



Ўзбекистон Республикаси
Интеллектуал мулк агентлиги

РАСМИЙ АХБОРОТНОМА

1993 йилдан бошлаб нашр этилади

- Ихтиролар
- Фойдали моделлар
- Саноат намуналари
- Товар белгилари
- Товар келиб чиққан жой номлари
- ЭХМ учун дастурлар
- Маълумотлар базалари
- Интеграл микросхемалар топологиялари
- Селекция ютуқлари

(43) Ушбу ахборотномага киритилган ихтироларга ва селекция ютуқларига талабномалар тўғрисидаги маълумотлар **2020 йил 31 декабрдан** чоп этилган деб ҳисобланади

(45) Ушбу ахборотномага киритилган саноат намуналарига муҳофаза ҳужжатлари тўғрисидаги маълумотлар **2020 йил 31 декабрдан** чоп этилган деб ҳисобланади

(450) Ушбу ахборотномага киритилган товар белгиларига гувоҳномалар тўғрисидаги маълумотлар **2020 йил 31 декабрдан** чоп этилган деб ҳисобланади

(46) Ушбу ахборотномага киритилган ихтироларга, фойдали моделларга, селекция ютуқларига, ЭХМ учун дастурларга, маълумотлар базаларига муҳофаза ҳужжатлари тўғрисидаги маълумотлар **2020 йил 31 декабрдан** чоп этилган деб ҳисобланади

Тошкент
2020 йил

12(236)

Агентство по интеллектуальной
собственности Республики Узбекистан



ОФИЦИАЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

Издается с 1993 года

- **Изобретения**
- **Полезные модели**
- **Промышленные образцы**
- **Товарные знаки**
- **Наименования мест происхождения товаров**
- **Программы для ЭВМ**
- **Базы данных**
- **Топологии интегральных микросхем**
- **Селекционные достижения**

(43) Сведения о заявках на изобретения и селекционные достижения, помещенные в настоящем бюллетене, считаются опубликованными **31 декабря 2020 года**

(45) Сведения об охранных документах на промышленные образцы, помещенные в настоящем бюллетене, считаются опубликованными **31 декабря 2020 года**

(450) Сведения о свидетельствах на товарные знаки, помещенные в настоящем бюллетене, считаются опубликованными **31 декабря 2020 года**

(46) Сведения об охранных документах на изобретения, полезные модели, селекционные достижения, программы для ЭВМ, базы данных, помещенные в настоящем бюллетене, считаются опубликованными **31 декабря 2020 года**

Ташкент
2020 год

12(236)

МУНДАРИЖА

I	ИХТИРОЛАР	
	Ихтиролар ва фойдали моделларга оид библиография маълумотларини идентификациялаш учун халқаро кодлар (БИМТ ST.9 стандарти).....	5
	Ихтироларга қабул қилинган талабномалар ҳақида маълумотларни нашр қилиш	
	BZ1A Ихтироларга талабномалар	
	А. Инсоннинг ҳаётий эҳтиёжларини қондириш.....	6
	В. Турли технологик жараёнлар.....	13
	С. Кимё ва металлургия.....	15
	Д. Тўқимачилик ва қоғоз.....	20
	Г. Физика.....	21
	Н. Электр.....	23
	1.5. BZ1A Ихтироларга талабномаларнинг тизимли кўрсаткичи	
	1.1-бўлим учун ихтироларга талабномаларнинг тизимли кўрсаткичи.....	24
	Ихтиролар Давлат реестрида рўйхатдан ўтказилган ихтиролар ҳақида маълумотларни нашр қилиш	
	1.2. FG4A Ихтироларга патентлар	
	А. Инсоннинг ҳаётий эҳтиёжларини қондириш.....	25
	В. Турли технологик жараёнлар.....	34
	С. Кимё ва металлургия.....	44
	Д. Тўқимачилик ва қоғоз.....	73
	Ғ. Механика; ёритиш; иситиш; моторлар ва насослар; портлатиш ишлари.....	73
	Г. Физика.....	74
	Н. Электр.....	78
	1.5. FG4A 1.2-бўлим учун ихтироларга патент ва талабномаларнинг тизимли ва рақамли кўрсаткичлари.....	106
	1.2-бўлим учун ихтиролар муаллифларининг ном кўрсаткичи.....	107
II	Фойдали моделлар	
	Фойдали моделлар Давлат реестрида рўйхатдан ўтказилган фойдали моделлар ҳақида маълумотларни нашр қилиш	
	2.1.FG4K Фойдали моделларга патентлар	
	А. Инсоннинг ҳаётий эҳтиёжларини қондириш.....	112
	Д. Тўқимачилик ва қоғоз.....	112
	Е. Қурилиш; қончилик иши.....	113
	Ғ. Механика; ёритиш; иситиш; моторлар ва насослар; портлатиш ишлари.....	114
	Г. Физика.....	115
	2.2.FG4K Фойдали моделларга патентларнинг тизимли ва рақамли кўрсаткичлари.....	117
	Фойдали моделлар муаллифларининг ном кўрсаткичи.....	118
III	САНОАТ НАМУНАЛАРИ	
	Саноат намуналарига оид библиография маълумотларини идентификациялаш учун халқаро кодлар (БИМТ ST.80 стандарти)	
	Саноат намуналари Давлат реестрида рўйхатдан ўтказилган саноат намуналари ҳақида маълумотларни нашр қилиш.....	119
	3.1. FG4L Саноат намуналарига патентлар.....	120
	3.2. FG4L Саноат намуналарига патент ва талабномаларнинг тизимли ва рақамли кўрсаткичлари.....	123
IV	ТОВАР БЕЛГИЛАРИ	
	Товар белгиларига оид библиография маълумотларини идентификациялаш учун халқаро кодлар (БИМТ ST.60 стандарти).....	124
	4.1. FG4W Товар белгилари Давлат реестрида рўйхатдан ўтказилган товар белгилари ҳақида маълумотларни нашр қилиш.....	125
	4.2. FG4W Товар белгиларига гувоҳномалар ва талабномалар бўйича тизимли ва рақамли кўрсаткичлар.....	243
VI	ЭҲМ УЧУН ДАСТУРЛАР	
	ЭҲМ учун дастурлар ва маълумотлар базаларига оид библиография маълумотларини айналаштириш учун кодлар.....	251
	6.1. ЭҲМ учун дастурлар Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган ЭҲМ учун дастурлар ҳақида маълумотларни нашр қилиш.....	252
	6.2. ЭҲМ дастурларига талабномаларнинг рақамли кўрсаткичи.....	442
VII	МАЪЛУМОТЛАР БАЗАЛАРИ	
	7.1. Маълумотлар базалари Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган маълумотлар базалари ҳақида маълумотларни нашр қилиш.....	446
	7.2. Маълумотлар базаларига талабномаларнинг рақамли кўрсаткичи.....	448
VIII	СЕЛЕКЦИЯ ЮТУҚЛАРИ	
	Селекция ютуқларига оид библиография маълумотларини идентификациялаш учун кодлар.....	449
	9.1. AA1E Қабул қилинган талабномалар ҳақида маълумотларни нашр қилиш.....	450
	9.2. AA1E Селекция ютуқларининг номлари ҳақида маълумотларни нашр қилиш.....	453
	9.3. AA1E Ўсимликлар навлари ва ҳайвонлар зотларининг Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган селекция ютуқлари тўғрисида маълумотларни нашр қилиш.....	457
	9.4. AA1E Селекция ютуқларига тизимли ва рақамли кўрсаткичлар.....	482
X	ИНТЕЛЛЕКТУАЛ МУЛК ОБЪЕКТЛАРИГА ҲУҚУҚНИ ТОПШИРИШ БЎЙИЧА ШАРТНОМАЛАР	
	10.1.QB4W Лицензия шартномалари.....	485
	10.2. PC4W Ҳуқуқларни бошқа шахсга ўтказиш тўғрисида шартномалар.....	489
XII	ХАБАРЛАР	
	ND4A Ўзбекистон Республикасининг ихтирога берилган патентнинг амал қилиш муддатини тиклаш.....	493
	ND4L Ўзбекистон Республикасининг саноат намунасига берилган патентнинг амал қилиш муддатини тиклаш.....	493
	ND4L Ўзбекистон Республикасининг саноат намунасига берилган патентнинг амал қилиш муддатини узайтириш.....	493
	ND4E Ўзбекистон Республикасининг селекция ютуғига берилган патентнинг амал қилиш муддатини узайтириш.....	494
	ND4W Ўзбекистон Республикасининг товар белгисига берилган гувоҳномаларининг амал қилиш муддатини узайтириш.....	494
	PD 4A Ўзбекистон Республикасининг ихтирога берилган патент эгасининг номини ўзгартириш.....	495
	PD 4W. Ўзбекистон Республикасининг товар белгисига берилган гувоҳнома эгасининг номини ўзгартириш.....	495
	TE 4A Ўзбекистон Республикасининг ихтирога берилган патент эгасининг манзилини ўзгартириш.....	496
	TE 4W Ўзбекистон Республикасининг товар белгисига берилган гувоҳнома эгасининг манзилини ўзгартириш.....	497
	ЎЗР нинг товар белгисига берилган гувоҳномага товарлар ва хизматлар рўйхатига ўзгартириш киритиш.....	498
XIII	АВВАЛ НАШР ЭТИЛГАНЛАРГА ЎЗГАРТИРИШЛАР	499

СОДЕРЖАНИЕ

I	ИЗОБРЕТЕНИЯ	
	Международные коды для идентификации библиографических данных, относящихся к изобретениям и полезным моделям (Стандарт ВОИС ST.9).....	5
	Публикация сведений о принятых заявках на изобретения	
	1.1. VZ1A Заявки на изобретения	
	A. Удовлетворение жизненных потребностей человека	6
	B. Различные технологические процессы	13
	C. Химия и металлургия	15
	D. Текстиль и бумага	20
	G. Физика	21
	H. Электричество.....	23
	1.5. VZ1A Систематический указатель заявок на изобретения	
	Систематический указатель заявок на изобретения к подразделу 1.1.....	24
	Публикация сведений об изобретениях, зарегистрированных в Государственном реестре изобретений	
	1.2. FG4A Патенты на изобретения	
	A. Удовлетворение жизненных потребностей человека.....	25
	B. Различные технологические процессы	34
	C. Химия и металлургия	44
	D. Текстиль и бумага	73
	F. Механика; освещение; отопление; двигатели и насосы; взрывные работы	73
	G. Физика.....	74
	H. Электричество.....	78
	1.5. FG4A Систематический и нумерационный указатели патентов и заявок на изобретения к подразделу 1.2.....	106
	Именной указатель авторов изобретений к подразделу 1.2.....	107
II	ПОЛЕЗНЫЕ МОДЕЛИ	
	Публикация сведений о полезных моделях, зарегистрированных в Государственном реестре полезных моделей	
	2.1.FG4K Патенты на полезные модели	
	A. Удовлетворение жизненных потребностей человека.....	112
	D. Текстиль и бумага	112
	E. Строительство; горное дело.....	113
	F. Механика; освещение; отопление; двигатели и насосы; взрывные работы	114
	G. Физика.....	115
	2.2.FG4K Систематический и нумерационный указатели патентов и заявок на полезные модели.....	117
	Именной указатель авторов полезных моделей.....	118
III	ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБРАЗЦЫ	
	Международные коды для идентификации библиографических данных, относящихся к промышленным образцам (Стандарт ВОИС ST. 80)	
	Публикация сведений о промышленных образцах, зарегистрированных в Государственном реестре промышленных образцов.....	119
	3.1. FG4L Патенты на промышленные образцы.....	120
	3.2. FG4L Систематический и нумерационный указатели патентов и заявок на промышленные образцы.....	123
IV	ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ	
	Международные коды для идентификации библиографических данных, относящихся к товарным знакам (Стандарт ВОИС ST.60).....	124
	4.1. FG4W Публикация сведений о товарных знаках, зарегистрированных в Государственном реестре товарных знаков.....	125
	4.2. FG4W Систематический и нумерационный указатели свидетельств и заявок на товарные знаки.....	243
VI	ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ	
	Коды для идентификации библиографических данных, относящихся к программам для ЭВМ и базам данных.....	251
	6.1. Публикация сведений о программах для ЭВМ, зарегистрированных в Государственном реестре программ для ЭВМ.....	252
	6.2. Нумерационный указатель заявок на программы для ЭВМ.....	442
VII	БАЗЫ ДАННЫХ	
	7.1. Публикация сведений о базах данных, зарегистрированных в Государственном реестре базы данных.....	446
	7.2. Нумерационный указатель заявок на базы данных.....	448
VIII	СЕЛЕКЦИОННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ	
	Коды для идентификации библиографических данных, относящихся к селекционным достижениям.....	449
	9.1. AA1E Публикация сведений о принятых заявках.....	450
	9.2. Публикация сведений о названиях селекционных достижений.....	453
	9.3. AA1E Публикация сведений о селекционных достижениях, зарегистрированных в Государственном реестре сортов растений и пород животных.....	457
	9.4. AA1E Систематический и нумерационный указатели на селекционные достижения.....	482
X	ДОГОВОРЫ О ПЕРЕДАЧЕ ПРАВ НА ОБЪЕКТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ	
	10.1.QB4W Лицензионные договоры.....	485
	10.2. PC4W Договоры о передаче прав.....	489
XII	ИЗВЕЩЕНИЯ	
	ND4A Восстановление срока действия патента Республики Узбекистана на изобретении	493
	ND4L Восстановление срока действия патента Республики Узбекистан на промышленный образец.....	493
	ND4L Продление срока действия патента Республики Узбекистан на промышленный образец.....	493
	ND4E Продление срока действия патента Республики Узбекистан на селекционное достижение.....	494
	ND4W Продление срока действия свидетельства Республики Узбекистан на товарный знак.....	494
	PD 4A Изменение наименования владельца патента Республики Узбекистан на изобретении.....	495
	PD 4W Изменение наименования владельца свидетельства Республики Узбекистан на товарный знак.....	495
	TE4A Изменение наименования владельца свидетельства Республики Узбекистан на изобретении	496
	TE 4W Изменение адреса владельца свидетельства Республики Узбекистан на товарный знак.....	497
	Внесение изменений в перечень товаров и услуг в свидетельствах РУз на товарные знаки.....	498
XIII	ИСПРАВЛЕНИЯ К РАНЕЕЕ ОПУБЛИКОВАННОМУ	499

**ИХТИРОЛАР ВА ФОЙДАЛИ МОДЕЛЛАРГА ОИД БИБЛИОГРАФИЯ
МАЪЛУМОТЛАРИНИ ИДЕНТИФИКАЦИЯЛАШ УЧУН
ХАЛҚАРО КОДЛАР
(БИМТ ST.9 стандарти)**

**МЕЖДУНАРОДНЫЕ КОДЫ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ БИБЛИОГРАФИЧЕСКИХ
ДАНЫХ, ОТНОСЯЩИХСЯ
К ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ПОЛЕЗНЫМ МОДЕЛЯМ
(Стандарт ВОИС ST.9)**

- | | |
|--|---|
| (11) - патент рақами | (11) - номер патента |
| (13) - ҳужжат турининг коди | (13) - код вида документа |
| (21) - талабномани рўйхатдан ўтказиш рақами | (21) - регистрационный номер заявки |
| (22) - талабномани топшириш санаси | (22) - дата подачи заявки |
| (23) - бошқа сана (лар), жумладан бирмунча олдин топширилган талабномага қўшимча материаллар келиб тушган сана | (23) - прочая (ие) дата (ы), включая дату поступления дополнительных материалов к более ранней заявке |
| (31) - устуворлик талабномасининг рақами | (31) - номер приоритетной заявки |
| (32) - устуворлик талабномасининг топширилиш санаси | (32) - дата подачи приоритетной заявки |
| (33) - устуворлик мамлакатининг коди | (33) - код страны приоритета |
| (46) - муҳофаза ҳужжатининг чоп этилиш санаси | (46) - дата публикации охранного документа |
| (51) - Халқаро патент классификациясининг (ХПК) индекси (лари) | (51) - индекс(ы) Международной патентной классификации (МПК) |
| (54) - ихтиро номи | (54) - название изобретения |
| (57) - ихтиро ёки фойдали моделнинг реферати, формуласи | (57) - реферат, формула изобретения или полезной модели |
| (60) - бошқа ҳуқуқий ёки процедура бўйича боғлиқ миллий ёки собиқ миллий патент ҳужжатларига ҳаволалар | (60) - ссылки на другие юридически или процедурно связанные отечественные или бывшие отечественные патентные документы |
| (63) - ўзининг давоми бўлган ушбу ҳужжатга нисбатан бирмунча олдин топширилган талабноманинг рақами ва санаси | (63) - номер и дата подачи более ранней заявки, по отношению к которой настоящий документ является продолжением |
| (65) - ушбу талабномага тегишли илгари нашр қилинган патент ҳужжатининг рақами | (65) - номер ранее опубликованного патентного документа, касающегося данной заявки |
| (71) - талабнома берувчининг номи, мамлакат коди | (71) - имя заявителя, код страны |
| (72) - муаллифнинг номи, мамлакат коди | (72) - имя автора, код страны |
| (73) - патент эгасининг номи | (73) - имя патентообладателя |
| (85) - РСТнинг 23(1)- ёки 40(1) - моддасига мувофиқ халқаро талабноманинг миллий босқичга ўтиш санаси | (85) - дата перехода международной заявки на национальную фазу в соответствии со ст.23(1) или 40(1) РСТ |
| (86) - РСТ халқаро талабномасининг талаб қилинувчи маълумотлари, яъни талабнома топширилган сана, талабноманинг рўйхатга олиш рақами ва факультатив равишда нашр қилинган талабнома дастлабки топширилгандаги тил | (86) - заявочные данные международной заявки РСТ, т.е. дата подачи заявки, регистрационный номер заявки и факультативно язык, на котором была первоначально подана опубликованная заявка |
| (87) - РСТ халқаро талабномасининг нашр қилинишига оид маълумотлар, яъни талабноманинг нашр қилинган санаси, нашр рақами ва факультатив равишда талабнома нашр қилинган тил | (87) - данные относительно публикации международной заявки РСТ, т.е. дата публикации, номер публикации и факультативно язык публикации заявки |

I. ИХТИРОЛАР ИЗОБРЕТЕНИЯ

Ихтироларга қабул қилинган талабномалар ҳақида маълумотларни нашр қилиш

Публикация сведений о принятых заявках на изобретения

1.1. BZ1A

ИХТИРОЛАРГА ТАЛАБНОМАЛАР

ЗАЯВКИ НА ИЗОБРЕТЕНИЯ

А бўлим
ИНСОННИНГ ҲАЁТИЙ ЭҲТИЁЖЛАРИНИ
ҚОНДИРИШ

Раздел А
УДОВЛЕТВОРЕНИЕ ЖИЗНЕННЫХ
ПОТРЕБНОСТЕЙ ЧЕЛОВЕКА

А 01

(13) В

(21) IAP 2019 0274

(22) 24.06.2019

(51) A01B 13/00, A01G 25/00

(71) Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаш муҳандислари институти, UZ
Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства, UZ

(72) Атажанов Адилжан, UZ

(54) Суғориш эгатлари тубини зичлаш қурилмаси
Устройство для уплотнения ложи поливных борозд

(57) Фойдаланиш соҳаси: қишлоқ хўжалиги машинасозлиги, хусусан, чопиладиган ва суғориладиган қишлоқ хўжалиги экинларини парваришлаш учун асбоб. **Вазифаси:** эгатнинг бутун узунлиги бўйича унинг тубида грунтнинг нотекис зичланишини яратиш учун қурилма хисобига эгатнинг бутун узунлиги бўйича тупроқни бир текис намлаш ва суғориш учун сув сарфини қисқартириш. **Ихтиро моҳияти:** зичлагичлар культиватор грядилига шарнирли қилиб ўрнатилади, зичликнинг ўзгариш механизми эса, гидроцилиндрнинг гидротаксимлагичидан бошқарилади.

Использование: сельскохозяйственное машиностроение, в частности, орудие для ухода за пропашными и поливными сельскохозяйственными культурами. **Задача:** равномерное увлажнение почвы по всей длине борозды и сокращение расхода поливной воды за счет устройства для создания неравномерного уплотнения грунта в ложе борозды по всей ее длине. **Сущность изобретения:** уплотнители устанавливаются шарнирно на грядиле культиватора, а механизм изменения плотности управляется от гидрораспределителя гидроцилиндра.

(13) В

(21) IAP 2019 0244

(22) 01.06.2019

(51) A01B 21/08

(71) Қишлоқ хўжалигини механизациялаш илмий-тадқиқот институти, UZ

Научно-исследовательский институт механизации сельского хозяйства, UZ

(72) Тухтақузиёв Абдусалим, Хушвақтов Ботир Воҳидович, Эргашев Маъруфжон Мухаммаджонович, Соатов Шароф Анварович, UZ

(54) Тупроққа ишлов берадиган дискли қурол
Дисковое почвообрабатывающее орудие

(57) Фойдаланиш соҳаси: қишлоқ хўжалиги, хусусан, тупроққа ишлов берувчи машиналар. **Вазифаси:** иш фаолияти технологик жараёнини такомиллаштириш йўли билан дискли ишчи қуроллар ёрдамида тупроқ қатламлари кесилгандан кейинги дала сиртини текислаш сифатини яхшилаш. **Ихтиро моҳияти:** сферик дискларнинг иккинчи қатори ва ғалтакмола орасида тишли текислагич ўрнатилиб, у кесакларни

майдалайди ва нотексилларни текислайди, бу билан ғалтакмоланинг ишлаши учун қулай шароитлар яратилади. Бу диски ишчи қуроллар ёрдамида тупроқ қатламлари кесилгандан кейинги дала сиртини текислаш даражасини яхшилаш имконини беради ва бу билан қишлоқ хўжалиги экинларини экиш ва кўчатларнинг бир текис униб чиқиши учун майда кесакли ва бир текис фон таъминланади.

Использование: сельское хозяйство, в частности, почвообрабатывающие машины. **Задача:** улучшение качества выравнивания поверхности поля после подрезания пластов почвы дисковыми рабочими органами путем усовершенствования технологического процесса его работы. **Сущность изобретения:** между вторым рядом сферических дисков и катком устанавливается зубчатый выравниватель, который, раздробляя комки и выравнивая неровности, создает благоприятные условия для работы катка. Это позволяет улучшить степень выравнивания поверхности поля после подрезания пластов почвы дисковыми рабочими органами и тем самым обеспечивается мелкокомковатый и ровный фон для качественного сева семян сельскохозяйственных культур и получения дружных всходов.

(13) В

(21) IAP 2019 0254

(22) 11.06.2019

(51) A01 B/, E02 F/

(71) (72) Ауезов Онгарбай Пирлешович, Жумамуратов Дауран Калбаевич, UZ

(54) **Майдон юзасини экиш олдидан текислаш усули ва уни амалга оширадиган малатекислагич****Способ предпосевной планировки поверхности поля и малавыравниватель для его осуществления**

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** экиш олдидан тупрокни зичлаш ва дала юзасини текислаш учун қишлоқ хўжалиги машинасозлиги. **Вазифаси:** режалаштириш агрегати иш сифати ва ундорлигини ошириш ва энергия ҳаражатларини пасайтириш. **Ихтиро моҳияти:** усулда тупрокни зичлаш ва дала юзасини текислаш режалаштириш агрегатининг ерни ҳайдалиш йўналиши бўйича ҳаракатланиши билан амалга оширилади, малатекислагичда эса, ишчи орган ерни ҳайдалиш йўналишига нисбатан бурчак остида ўрнатилади. Режалаштириш агрегатининг бундай бажарилишида дала сирти ноте-

кисликларининг силжиши ерни ҳайдалиш йўналишига бурчак остида амалга оширилади (диагонал усулга мос келади) ва ҳам майда нотексилларни ҳамда ўпирилишларни текислаш таъминланади, бу сифатли зичланишга олиб келади.

Использование: сельскохозяйственное машиностроение для предпосевного уплотнения почвы и выравнивания неровностей поля. **Задача:** повышение качества работы, производительности планировочного агрегата и снижение энергозатрат. **Сущность изобретения:** в способе уплотнение почвы и выравнивание поверхностей поля осуществляют движением планировочного агрегата вдоль направления пахоты, а в малавыравнивателе рабочий орган устанавливают под углом относительно направления пахоты. При таком выполнении планировочного агрегата перемещение неровностей поверхности поля осуществляется под углом направлению пахоты (соответствует к диагональному способу) и обеспечивается выравнивание, как мелких неровностей, так и развалов, что приводит к ее качественному уплотнению.

(13) В

(21) IAP 2019 0265

(22) 17.06.2019

(51) A01C 21/00

(71) Нематуллаев Хабибулло Хамидуллаевич, Нематуллаев Улуғбек Хабибуллаевич, UZ

(72) Нематуллаев Хабибулло Хамидуллаевич, Нематуллаев Улуғбек Хабибуллаевич, Нематуллаев Аброр Хабибуллаевич, UZ

(54) **Пахта етиштиришнинг янги усули****Новый способ выращивания хлопчатника**

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** қишлоқ хўжалигида ғўзани парваришлашда. **Ихтиро вазифаси:** пахта ҳосилдорлигини ошириш, сув сарфини ва пахта хом ашёсининг таннархини камайтириш. **Ихтиро моҳияти:** пахта етиштиришнинг янги усули шудгорлаш, ерни чигит экишга тайёрлаш, чигитни экишга тайёрлаш, чигит экиш, яганалаш, ғўза қатор ораларига ишлов бериш, ғўзани озиклантириш, суғориш, бегона ўтларга қарши кураш, зараркунанда ва касалликларга қарши кураш, чилпиш, баргини тўқиш ва ҳосилни йиғиб-териб олиш каби агротехник тадбирларини ўз ичига олади. Тавсия этилётган усулдаги ерни чигит экишга тайёрлаш, ғўзани озиклантириш, ғўза қатор ораларига ишлов бериш, суғориш тадбирлари пахта етиштириш-

нинг анъанавий усулидан фарқ қилади. Тавсия этилётган усулда ерни чигит экишга тайёрлашда озуканинг 85-90% қисми (5) пушта олиш билан бир йўла, пушта олиш агрегатига ўрнатилган махсус техника орқали пуштанинг юқори сатҳидан 35-40 см чуқурликка (3) чигит экиш чизиғи (4) бўйлаб, пушта остига солинади. Ғўзани илдиздан анъанавий усулда озиклантириш фақат бир марта 2-3 чинбарг пайдо бўлганда бажарилади. Чигит униб чиққандан кейинги ҳар бир суғориш ишлари тупроқнинг 0-50 см қатламида ўртача тупроқ намлиги чекланган дала нам сиғимига нисбатан 60-65 фоизга тушган ваёки дала шароитида куннинг энг иссиқ пайтида (соат 14:00 дан 15:00 гача) ғўза барглари рақамли рақамга кириб сўлиган ва уларни букканда қирсиллаб синмайдиган вақтда бошланади. Суғориш ишлари оқётган сув эгатнинг охири нуктасига етиб боргандан кейин маълум (t_1 , t_2 , t_3) вақт ўтгач тўхтатилади. Суғоришдан асосий мақсад пуштанинг фақат илдизларга озук етиб бориши мумкин бўлган қисмини намлик билан таъминлашдан иборат. 1-суғориш ишлари бажарилгандан кейин ғўза қатор ораларига ишлов берилмайди.

Использование: при выхаживании хлопчатника в сельском хозяйстве. **Задача:** повышение урожайности хлопчатника, снижение затрат поливной воды и себестоимости хлопка-сырца. **Сущность изобретения:** новый способ выращивания хлопчатника включает такие агротехнические мероприятия, как вспахивание, подготовка земли к высеванию хлопка сырца, подготовка к высеванию хлопчатника, посев хлопчатника, прореживание, обработка междурядьев хлопчатника, питание хлопчатника, полив, борьба против сорняков, борьба с вредителями и заболеваниями, чеканка, обезлиствление и уборка урожая. В предлагаемом способе мероприятия по подготовке земли к посеву, обработки междурядьев хлопчатника, поливу отличаются от традиционного способа. В предлагаемом способе при подготовке земли к посеву хлопчатника 85-90% кормов(5) сразу вместе нарезанием борозды закладывается под грядку по линии посева (4) хлопчатника в глубину (3) 35-45 см от верхней поверхности грядки посредством специальной техники, установленной на грядильный агрегат. Питание хлопчатника традиционным способом выполняется один раз при появлении 2-3 листьев симподий. Каждые поливные работы после произрастания хлопчатника начинаются на 0-50 см-вом слое почве во время снижения средней влажности почвы на 60-65%

по отношению к ёмкости влаги ограниченного поля и/или увядания листьев хлопчатника с их почернением, при складывании которых они с хрустом не ломаются, в самое жаркое время (с 14:00 часов до 15:00) дня в полевых условиях. Поливные работы останавливаются через некоторое время (t_1 , t_2 , t_3) после того, как вода доходит до последней точки грядки. Основной целью полива является обеспечение влагой ту часть грядки, где вода доходит только до корней. После выполнения 1-поливных работ междурядья хлопчатника не обрабатываются.

A 23

(13) В

(21) IAP 2019 0260

(22) 14.06.2019

(51) A23L 28/00

(71) Наманган муҳандислик-технология институти, UZ

Наманганский инженерно-технологический институт, UZ

(72) Атаханов Шухратжон Нуриддинович, Додаев Кучкор Одилович, Акрамбоев Расулжон Адашевич, Нишанов Уткир Рахматиллаевич, Абдуразакова Маъмура Неъматжановна, Отаханова Шохиста Шухратжон кизи, UZ

(54) Хурмо соуси яримфабрикатини тайёрлаш усули

Способ приготовления полуфабриката соуса из хурмы

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** умумий оватланиш корхоналари, озик-овқат ва консерва саноати.

Вазифаси: хурмо соуси яримфабрикатини тайёрлаш усулини ишлаб чиқиш. **Ихтиро моҳияти:** хурмо соуси яримфабрикатини тайёрлаш усули ўз ичига қуйидагиларни олган: ювиш, инспекция қилиш, данагини ажратиш, иссиқлик билан ишлов бериш, майдалаш, ғўшти ва суюқ қисмини, кейинчалик ғўштини концентрациялаш ва суюқ қисмига модификацияланган жўхори крахмалини қўшиш билан ажратиш; тиндириш, наъматак, асал кукуни, лимон сокини бил хил массагача аралаштириш билан қўшиш; пиширилган ғўшти билан барча компонентларни аралаштириш; бир хил масса олиш, кейинчалик кадоқлаш ва стерилизация қилиш.

Использование: предприятия общественного питания, пищевая и консервная промышленности. **Задача:** разработка способа приготовления полуфабриката соуса из хурмы. **Сущность изобретения:** способ приготовления полуфаб-

риката соуса из хурмы включает: мойку, инспекцию, отделение от косточек, тепловую обработку, измельчение, разделение мякоти и жидкой части с последующим концентрированием мякоти и добавлением к жидкой части модифицированного кукурузного крахмала; отстаивание, добавление порошка из шиповника, мёда, сока лимонного с перемешиванием до однородной массы; смешивание с уваренной мякотью всех компонентов; получение однородной массы с последующей расфасовкой и стерилизацией.

A 61

(13) В

(21) IAP 2019 0275 (22) 24.06.2019

(51) A61B 17/42

(71) Негмаджанов Баходур Болтаевич, UZ

(72) Негмаджанов Баходур Болтаевич, Маматкулова Мохигул Джахангировна, Ганиев Фахриддин Истамкулович, Насимова Нигина Рустамовна, Рафиков Санжар Шавкатович, UZ

(54) Сийдик пуффаги бўйни ва сийдик чикариш каналлини ятроген жарохатида бир вақтнинг ўзида вагинопластика, уретрорафия ва цисторафия қилиш усули

Способ одномоментной вагинопластики, уретрорафии и цисторафии при ятрогенном повреждении мочеиспускательного канала и шейки мочевого пузыря

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** тиббиёт, оператив гинекология. **Вазифаси:** сийдик пуффаги бўйни ва сийдик чикариш каналлини ятроген жарохатида бир вақтнинг ўзида қин аплазиясини хирургик коррекция қилишнинг самарали усулини ишлаб чиқиш ва биргалликда юз берадиган пешоб ушламаслик патологиясини бартараф қилиш. **Ихтиро моҳияти:** сийдик пуффаги бўйни ва сийдик чикариш каналлини ятроген жарохатида бир вақтнинг ўзида вагинопластика, уретрорафия ва цисторафия қилиш усули бир вақтда сигмоидиал кольпопоз бажаришни; сийдик йўли орқа деворини тиклашни; сийдик пуффаги бўйнини мустақамлашни ва сийдик чикариш каналига Келли бўйича чокларни ўз ичига олган. Қорин пардаси ва қонсиз кольпопозларда бир вақтнинг ўзида сийдик чикариш канали ва сийдик пуффагини тиклаш мумкин эмас, бу пешоб ушламаслик ва урогенитал тракти стенози рецидивининг вужудга келишига олиб келиши мумкин. Шунингдек, сийдик пуффаги бўйни ва сийдик чикариш каналига қилинган чоклар қизигини беркитиш мумкин

бўлган қўшимча пластик материал мавжуд эмас.

Использование: медицина, оперативная гинекология. **Задача:** разработка эффективного способа одномоментной хирургической коррекции аплазии влагалища и устранение сопутствующей патологии недержания мочи при ятрогенном повреждении уретры и мочевого пузыря. **Сущность изобретения:** способ одномоментной вагинопластики, уретрорафии и цисторафии при ятрогенном повреждении мочеиспускательного канала и шейки мочевого пузыря включает одномоментное выполнение сигмоидального кольпопоза; восстановление задней стенки уретры; укрепление шейки мочевого пузыря и швы по Келли на уретру. При брюшинном и бескровном кольпопозах невозможно одномоментное восстановление уретры и мочевого пузыря, это чревато возникновением рецидива недержания мочи и стеноза урогенитального тракта. Также отсутствует дополнительный пластический материал, которым можно прикрыть линию швов, наложенных на шейку мочевого пузыря и уретры.

(13) В

(21) IAP 2019 0277 (22) 26.06.2019

(51) A61K 31/197, A61K 31/315, A61K 31/355

(71) «PLANT GROUP» масъулияти чекланган жамяти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью «PLANT GROUP», UZ

(72) Нигматуллаев Нурилла Хабибуллаевич, Сагдуллаев Улугбек Шомансурович, Махмудова Бибиражаб Шариповна, Эшанходжаев Абдурашид Абдувохидович, UZ

(54) Эркакларда репродуктив функцияни тиклаш учун биологик композиция

Биологическая композиция для восстановления репродуктивной функции мужчин

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** кимё-фармацевтика саноати. **Вазифаси:** қўшимча асоратларсиз эркакларда репродуктив функцияни тиклаш учун табиий воситаларнинг самаралироқ композициясини яратиш. **Ихтиро моҳияти:** таркибига L-карнитин, L-аргинин, коэнзим Q 10, витамин E, цинк, глутатион, селен, аскорбин ва фолий кислотаси қуйидаги масса нисбатида кирган биологик фаол композиция яратилган: 40:35,71:7,1:2,14:1:14,3:5,71:7,1.

Использование: химико-фармацевтическая промышленность. **Задача:** создание более эффективной композиции средств природного происхождения для восстановления репродуктивной функции мужчин без побочных эффектов. **Сущность изобретения:** создана биологическая активная композиция, содержащая L-карнитин, L-аргинин, коэнзим Q 10, витамин E, цинк, глутатион, селен, аскорбиновую и фолиевую кислоты в следующем массовом соотношении: 40:35,71:7,1:2,14:1:14,3:5,71:7,1.

(13) В

(21) IAP 2019 0249

(22) 07.06.2019

(51) A61K 38/10 (2006.01), A61P 1/00 (2006.01)

(31)(32)(33) 61/089, 422, 15.08.2008, US

(31)(32)(33) 61/273, 332, 03.08.2009, US

(31)(32)(33) 61/231, 725, 06.08.2009, US

(31)(32)(33) PCT/US2009/004675, 14.08.2009, US

(71) АЙРОНВУД ФАРМАСЬЮТИКАЛЗ, ИНК., US

(72) ФРЕТЦЕН, Ангелика, ВИТОВСКИ, Стивен, ГРОССИ, Альфредо, ЧЖАО, Хун, ДЕДИЯ, Махендра, МО, Юнь, US

(54) Перорал қабул қилиш учун ярқли бўлган GC-C рецептори полипептидли агонистининг турғун қаттиқ композицияси
Стабильная твердая композиция полипептидного агониста GC-C рецептора, приемлемая для перорального введения

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** фармацевтик химия, тиббиёт. **Вазифаси:** турли касалликларни даволаш учун дори восита ишлаб чиқаришга мўлжалланган барқарор линаклотид композицияларни ишлаб чиқиш. **Ихтиро моҳияти:** перорал қабул қилиш учун ярқли бўлган линаклотиднинг турғун, қаттиқ композициялари, шунингдек уларни олши усуллари таклиф этилган. Композициялар таркибига последовательности Cys Cys Glu Tyr Cys Cys Asn Pro Ala Cys Thr Gly Cys Tyr («линаклотид») аминокислотали кетма-кетлигидан ташкил топган полипептид ёки улар фармацевтик мувофиқ тузлари кирган. Линаклотид композициялари турғун бўлиб, дори воситасини ишлаб чиқариш, сақлаш ва тарқатиш учун етарли бўлган яримҳаёт вақтига эга.

Использование: фармацевтическая химия, медицина. **Задача:** разработка устойчивых линаклотидных композиций для производства ле-

карственного средства для лечения различных заболеваний. **Сущность изобретения:** предложены твердые стабильные композиции линаклотида, приемлемые для перорального введения, а также способы их получения. Композиции содержат полипептид, состоящий из аминокислотной последовательности Cys Cys Glu Tyr Cys Cys Asn Pro Ala Cys Thr Gly Cys Tyr («линаклотид») или их фармацевтически приемлемые соли. Композиции линаклотида являются стабильными и имеют время полужизни, достаточное для производства, хранения и распространения лекарственного средства.

(13) В

(21) IAP 2019 0264

(22) 10.11.2017

(51) A61K 38/28 (2006.01), A61P 1/00 (2006.01)

(31)(32)(33) 16198633.6, 14.11.2016, EP

(71) ЮНИВЕРСИТИ ОВ КОПЕНГАГЕН, ДК

(72) ОЛСЕН, Йорген, ЯССИН, Мохаммад, Таха, ПЕДЕРСЕН, ЭЛМ, Андерс, ДК

(85) 14.06.2019

(86) PCT/EP2017/078900, 10.11.2017

(87) WO 2018/087298, 17.05.2018

(54) Ичакнинг яллиғланиш касалликларини даволаш учун ректал инсулин
Ректальный инсулин для лечения воспалительных заболеваний кишечника

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** тиббиёт. **Вазифаси:** ичакнинг яллиғланиш касалликларини ва яллиғланиш туфайли вужудга келган қарта ва тўғри ичак ўсма шиши ва ёки ракини даволаш учун самарали бўлган дори воситаларни яратиш. **Ихтиро моҳияти:** ичакнинг яллиғланиш касалликларини ва яллиғланиш туфайли вужудга келган қарта ва тўғри ичак ўсма шиши ва ёки ракини даволашда ректал кириш учун мўлжалланган, инсулиндан таркиб топган композициялар таклиф қилинган.

Использование: медицина. **Задача:** создание лекарственных средств, эффективных для лечения воспалительных заболеваний кишечника и вызванной воспалением опухоли и/или рака ободочной и прямой кишки. **Сущность изобретения:** предложены композиции, содержащие инсулин, для ректального введения при лечении воспалительных заболеваний кишечника и вызванной воспалением опухоли и/или рака ободочной и прямой кишки.

(13) В
 (21) IAP 2019 0270 (22) 19.06.2019
 (51) A61K 9/00 (2006.01), A61K 9/28 (2006.01), A61K 31/606 (2006.01), A61K 47/32 (2006.01), A61K 47/36 (2006.01)
 (31)(32)(33) 12166110.2, 30.04.2012, EP
 (31)(32)(33) 61/640,217, 30.04.2012, US
 (31)(32)(33) PCT/EP2013/058923, 29.04.2013, EP
 (31)(32)(33), IAP 20140471, 05.11.2014, UZ
 (71) ТИЛЛОТТС ФАРМА АГ, СН
 (72) БРАВО ГОНСАЛЕС, Роберто Карлос, БУ-ЗЕР, Томас, СН; ГУТТ, Фредерик Жан-Клод, FR; БАСИТ, Абдул, Васех, GB; ВАРУМ, Фелипе, Хосе, Оливериа, СН; ФРЕЙР, Ана, Кристина, GB
 (54) Бўшатилиши кечиктирилган доривор препарат
 Лекарственный препарат с отсроченным высвобождением

(57) *Фойдаланиш соҳаси:* тиббиёт, фармацевтик химия. *Вазифаси:* бемор қартасига перорал киритиш билан дори воситасини етказишга мўлжалланган бўшатилиши кечиктирилган доривор препарат яратиш. *Ихтиро моҳияти:* бемор қартасига перорал киритиш билан дори воситасини етказишга мўлжалланган бўшатилиши кечиктирилган доривор препарат таркибига доривор воситадан таркиб топган ядро, ва ҳар бири ичакларнинг турли бўлмаларида эрийдиган полимер материаллардан бажарилган ташқи ва ички қатламларни ўз ичига олган ядро учун қоплама кирган. Шунингдек, ушбу доривор препаратни олиш усули таклиф этилган.

Использование: медицина, фармацевтическая химия. *Задача:* создание лекарственного препарата с отсроченным высвобождением для доставки лекарственного средства в ободочную кишку больного пероральным введением. *Сущность изобретения:* лекарственный препарат с отсроченным высвобождением для перорального введения для доставки лекарственного средства в ободочную кишку включает ядро, содержащее лекарственное средство, и покрытие для ядра, включающее внешний и внутренний слои, выполненные из полимерных материалов, каждый из которых растворим в разных отделах кишечника. Также предложен способ получения данного лекарственного препарата.

(13) В
 (21) IAP 2019 0245 (22) 03.11.2017
 (51) A61K 9/20 (2006.01), A61K 31/4422

(2006.01), A61K 31/4178 (2006.01), A61K 31/404 (2006.01)
 (31)(32)(33) 10-2016-0145518, 03.11.2016, KR
 (71) ХАНМИ ФАРМ. КО., ЛТД., KR
 (72) ЧО, Хиук Дзун, ЛИМ, Сол И, ИМ, Хо Таек, КИМ, Йонг Ил, ПАРК, Дзае Хиун, ВОО, Дзонг Соо, KR
 (85) 01.06.2019
 (86) PCT/KR2017/012396, 03.11.2017
 (87) WO 2018/084627, 11.05.2018
 (54) Амлодипин, лозартан ва хлорталидонни ўз ичига олган фармацевтик комплексли таркиб
 Фармацевтический комплексный состав, содержащий амлодипин, лозартан и хлорталидон

(57) *Фойдаланиш соҳаси:* тиббиёт, фармацевтика. *Вазифаси:* амлодипин, лозартан ва хлорталидонни ўз ичига олган фармацевтик комплексли таркибнинг эриш тезлигини, бир жинслилиги ва барқарорлигини ошириш. *Ихтиро моҳияти:* фармацевтик комплексли таркиб таклиф этилган бўлиб, унинг таркибига амлодипин ва хлорталидонни ўз ичига олган биринчи аралаштирилувчи қисм, ва лозартанни ўз ичига олган иккинчи аралаштирилувчи қисм кирган, бунда иккала қисм иккита аралаштирилувчи қисмлар бир-бирдан ажратилган, хлорталидон эса, 0,5 дан 50 мкм гача бўлган зарралар размерига (D₉₀) эга. Шунингдек, фаол ингредиентлар сифатида амлодипин, лозартан ва хлорталидонни ўз ичига олган, фаол ингредиентлар эришининг юқори тавсифларини намойиш қилувчи, таркибининг юқори бир жинслилиги ва термобарқарорлигига эга фармацевтик комплексли таркибни олиш усули таклиф этилган. Комплекс таркиб юрак-қон томир касалликларида профилактик ва терапевтик восита сифатида ишлатилиши мумкин.

Использование: медицина, фармацевтика. *Задача:* повышение скорости растворения, однородности содержимого и стабильности фармацевтического комплексного состава, включающего амлодипин, лозартан и хлорталидон. *Сущность изобретения:* предложен фармацевтический комплексный состав, содержащий первую смешиваемую часть, включающую амлодипин и хлорталидон, и вторую смешиваемую часть, включающую лозартан, где обе части обе смешиваемые части отделены друг от друга, а хлорталидон имеет размер частиц (D₉₀) от 0,5 до 50 мкм. Также предложен способ получения фармацевтического комплексного сос-

тава, включающего амлодипин, лозартан и хлорталидон в качестве активных ингредиентов, который демонстрирует превосходные характеристики растворения активных ингредиентов, имеет высокую однородность содержимого и термостабильность. Комплексный состав можно использовать в качестве профилактического или терапевтического средства при сердечно-сосудистых заболеваниях.

(13) В

(21) IAP 2019 0263 (22) 10.11.2017
 (51) *A61K 9/24* (2006.01), *A61K 9/28* (2006.01),
A61K 9/20 (2006.01), *A61K 31/4422* (2006.01),
A61K 31/505 (2006.01), *A61K 31/4178* (2006.01)
 (31)(32)(33) 10-2016-0152077, 15.11.2016, KR
 (71) ХАНМИ ФАРМ. КО., ЛТД., KR
 (72) ЧО, Хиук Дзун, ЛИМ, Сол И, ИМ, Хо
 Таек, ИМ, Йонг Ил, ПАРК, Дзае Хиун, ОО,
 Дзонг Соо, KR
 (85) 14.06.2019
 (86) PCT/KR2017/012703, 10.11.2017
 (87) WO 2018/093096, 24.05.2018

(54) Амлодипин, лозартан ва розувастатинни ўз ичига олган фармацевтик комплексли препарат
Фармацевтический комплексный препарат, содержащий амлодипин, лозартан и розувастатин

(57) Фойдаланиш соҳаси: тиббиёт, фармацевтика. **Вазифаси:** яхши эрувчанликка ва яхшиланган барқарорликка эга, амлодипин, лозартан ва розувастатинни ўз ичига олган фармацевтик комплексли препарат яратиш. **Ихтиро моҳияти:** фармацевтик комплексли препарат таклиф этилган бўлиб, унинг таркибига амлодипинни ёки унинг фармацевтик мувофиқ тузини, ва розувастатинни ёки унинг фармацевтик мувофиқ тузини ўз ичига олган биринчи аралаштирилувчи қисм; ва лозартан ёки унинг фармацевтик мувофиқ тузини ўз ичига олган иккинчи аралаштирилувчи қисм кирган. Бунда иккала аралаштирилувчи қисмлар бир-биридан ажратилган, уларнинг ташқи юзаси эса, пленкали қолама билан қопланган. Шунингдек, фиксацияланган дозали, ўз ичига амлодипин, розувастатин ва лозартанни олган комбинацияланган таркиб таклиф этилган. Ушбу фармацевтик комплекс препарат фаол ингредиентлар эришининг юқори тавсифларини намоиш қилмоқда ва юрак-қон томир касалликларида профилактик ва терапевтик восита сифатида ишлатилиши мумкин. Препарат узоқ вақт мобайнида

сақланганда ҳам кафолатланган барқарорликка эга.

Использование: медицина, фармацевтика. **Задача:** создание фармацевтического комплексного препарата, включающего амлодипин, лозартан и розувастатин, с хорошей растворимостью улучшенной стабильностью. **Сущность изобретения:** предложен фармацевтический комплексный препарат, содержащий первую смешиваемую часть, включающую амлодипин или его фармацевтически приемлемую соль, и розувастатин или его фармацевтически приемлемую соль; и вторую смешиваемую часть, включающую лозартан или его фармацевтически приемлемую соль. При этом обе смешиваемые части отделены друг от друга, а их наружная поверхность покрыта слоем пленочного покрытия. Также предлагается комбинированный состав с фиксированной дозой, включающий амлодипин, розувастатин и лозартан. Данный фармацевтический комплексный препарат демонстрирует превосходные характеристики растворения всех активных ингредиентов и может быть использован в качестве профилактического или терапевтического средства при сердечно-сосудистых заболеваниях. Препарат имеет гарантированную стабильность даже при хранении в течение длительного периода времени.

(13) В

(21) IAP 2019 0271 (22) 21.06.2019
 (51) *A61P 37/02*
 (71)(72) Алейник Владимир Алексеевич, Бабич Светлана Михайловна, Негматшаева Хабиба Набиевна, Ибрагимова Санталатхон Рузиевна, Шокирова Садокатхон Мухамматсолиевна, UZ
 (54) **Эркаклар спермаси иммун хусусиятларининг бузилишини улиностагин билан даволаш усули**
Способ лечения улиностагином нарушений иммунных свойств спермы мужчин

(57) Фойдаланиш соҳаси: тиббиёт, хусусан, акушерлик ва гинекология. **Вазифаси:** фертиллиги бузилишларига эга эр-хотин жуфтлигининг эркаклар спермаси иммун хусусиятларининг бузилишида даволаш самарадорлигини ошириш. **Ихтиро моҳияти** шундан иборатки, спермада TNF- α концентрацияси кўрсаткичлари референс кўрсаткичларидан юқори, TGF- β кўрсаткичлари эса, референс кўрсаткичларидан

паст бўлганда, протеаз ингибитори – улиностагин (Ю-ТРИП) тайинланади. Усул сперма иммун хусусиятлари терапевтик самарадорлигини ва аёлда эркак антигенларига нисбатан иммун толерантлик индукциясини яхшиланишини таъминлайди, бу эр-хотин жуфтлигида фертиллиги бузилишларини даволашга ёрдам беради.

Использование: медицина, а именно акушерство и гинекология. **Задача:** повышение эффективности лечения супружеских пар с нарушением фертильности при нарушении иммунных свойств спермы мужа. **Сущность изобретения** заключается в том, что в сперме при значениях концентрации TNF- α выше референсных показателей, а показателей TGF- β ниже референсных показателей, назначают ингибитор протеаз – улиностагин (Ю-ТРИП). Способ обеспечивает терапевтическую эффективность иммунных характеристик спермы и улучшение индукции у жены иммунной толерантности к антигенам мужа, что способствует лечению при нарушении фертильности у супружеской пары.

В бўлими ТУРЛИ ТЕХНОЛОГИК ЖАРАЁНЛАР

Раздел В РАЗЛИЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ

В 61

(13) В

(21) IAP 2019 0276 (22) 29.11.2017
(51) B61C 17/00 (2006.01), B61C 15/08 (2006.01), G06F 17/50 (2006.01)

(31)(32)(33) 2017106689276, 08.08.2017, CN

(71) СиаРаРСи ДАЛИАН КО., ЛТД., CN

(72) Ванг, Вей, ЧАО, Фузи, ЛЮ, Заниу, ЛЮ, Сиа, ДАЙ, Синжин, ФУ, Йинг, CN

(85) 24.06.2019

(86) PCT/CN2017/113545, 29.11.2017

(87) WO 2019/029059, 14.02.2019

(54) Локомотивнинг юк тортиш нуктаси номинал баландлигини ўзи ростлаш жараёни
Процесс саморегулировки номинальной высоты тяговой точки локомотива

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** темир йўл транспорти. **Вазифаси:** локомотивнинг юк тортиш нуктаси номинал баландлигини ўзи ростлаш жараёнини яхшилаш. **Ихтиро моҳияти:** локомо-

тивнинг юк тортиш нуктаси номинал баландлигини ўзи ростлаш жараёни таклиф этилган бўлиб, у шу билан фарқланадики, локомотив ғилдираги диаметрининг қиймати (D), юк тортиш таянч эгарининг ростланадиган баландлиги (H)← юк тортиш штангаси баландлигининг бошланғич қиймати (M), $H = MD$ нисбий қийматлар ўртасидаги боғланишнинг эгри чизиғи (S); локомотив ғилдирагининг ҳақиқий диаметри(d) ўлчангандан кейин, тизим автоматик тарзда диаметрни нисбий қийматларнинг эгри чизиғи (S) билан солиштиради ва юк тортиш эгарининг телескопик қийматини(h) шундай ростлайдики, юк тортиш штангасининг номинал баландлиги эгри чизиқда ўрнатилган қиймат (M)билан тенг келсин. Бунда бошқариш жараёнининг тартиби қуйидагича:

1.1. Ишнинг бошланиши ;

1.2. Юк тортиш штангаси баландлигининг бошланғич қийматини (M) ўрнатиш;

1.3. Нисбий қийматлар (M) ва локомотив ғилдираги диаметри (D) ўртасидаги боғланишнинг эгри чизиғини (S) ростлаш;

1.4. Локомотивнинг юк тортиш двигатели тезлигини (n) текшириш;

1.5. Локомотив ғилдирагининг ҳақиқий диаметрини (d) ҳисоблаш;

1.6. d қийматининг боғланиш эгри чизиғига S мувофиқлигини аниқлаш. Қийматлар мос келганда, 1.4. бандга қайтилади, агар ундай бўлма-са, 1.7 банд киритилади;

1.7. Локомотив рамасидаги юк тортиш таянч эгари телескопик қурилмаси ишлаб кетади .

Использование: железнодорожный транспорт.

Задача: улучшение процесса саморегулировки номинальной высоты тяговой точки локомотива. **Сущность изобретения:** предложен процесс саморегулировки номинальной высоты тяговой точки локомотива, отличающийся тем, что задана величина диаметра локомотивного колеса (D), регулируемая высота опорного седла тяги (H)← начальное значение высоты тяговой штанги (M), кривая зависимости (S) между относительными значениями $H = MD$; после измерения диаметра настоящего локомотивного колеса (d), система автоматически сравнивает диаметр с кривой относительных значений (S) и регулирует телескопическое значение седла тяги (h) так, чтобы номинальная высота тяговой штанги совпадала с установленной величиной (M) в кривой. При этом порядок процесса управления следующий:

1.1. Начало работы;

- 1.2. Установка начального значения высоты тяговой штанги (M);
- 1.3. Настройка кривой зависимости (S) между относительными значениями (M) и диаметром колеса локомотива (D);
- 1.4. Проверка скорости тягового двигателя локомотива (n);
- 1.5. Расчет настоящего диаметра колеса локомотива (d);
- 1.6. Определение соответствия значения d кривой зависимости S. При соответствии значений вернуться к пункту 1.4, если нет, то вводить пункт 1.7;
- 1.7. Срабатывание телескопического устройства опорного седла тяги на раме локомотива.

лизации функций управления стрелками съезда (спаренными стрелками), обладающего малыми массогабаритными показателями и энергопотреблением. **Сущность изобретения:** микроэлектронное устройство для реализации функций управления стрелками съезда (спаренными стрелками) состоит из микроконтроллера (1), опто-реле первого плюсового управляющего реле (2), опто-реле второго плюсового управляющего реле (3), опто-реле минусового управляющего реле (4), опто-реле углового реле (5), ключевые схемы для коммутации электрических цепей (6, 7, 8 и 9), выполненные с применением опто-пар.

(13) В

(21) IAP 2019 0252 **(22)** 10.06.2019

(51) B61L 21/04

(71) Аметова Элнора Куандиковна, UZ

(72) Аметова Элнора Куандиковна, Азизов Асдулла, Юлдашев Шухрат Муратович, UZ

(54) Съезд стрелкаларини (жуфт стрелкалар) бошқариш функцияларини амалга оширувчи микроэлектрон курилма

Микроэлектронное устройство реализации функций управления стрелками съезда (спаренными стрелками)

(57) Кўлланилиши: блокни маршрут-релели марказлаштириш тизимида съезд стрелкаларини (жуфт стрелкалар) бошқариш учун темир йўл транспортида автоматика ва телемеханика.

Вазифаси: съезд стрелкаларини (жуфт стрелкалар) бошқариш функцияларини амалга ошириш қобилиятига эга, кичик массогабаритли кўрсаткичли ва энергия тежамкор курилма яратиш. **Ихтиронинг моҳияти:** съезд стрелкаларини (жуфт стрелкалар) бошқариш функцияларини амалга оширувчи микроэлектрон курилма микроконтроллердан (1), биринчи плюсга бошқарувчи реленинг опто-релесидан (2), иккинчи плюсга бошқарувчи реленинг опто-релесидан (3), минусга бошқарувчи реленинг опто-релесидан (4), бурчак кириш релесининг опто-релесидан (5), опто-паралар қўлланилиб бажарилган электр занжирлар (6,7,8 ва 9) коммутацияси учун калит схемалар.

Использование: автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте для управления стрелками съезда (спаренными стрелками) в системе блочной маршрутно-релейной централизации. **Задача:** создание устройства для ре-

В 62

(13) В

(21) IAP 2019 0241 **(22)** 31.05.2019

(51) B62D 55/18, B62D 55/00

(71) Ходиназаров Хожиназар Рахманович, UZ

(72) Ходиназаров Хожиназар Рахманович, Рахмонназаров Ҳақназар Ҳожиназар ўғли, Рахмонназаров Хушназар Ҳожиназар ўғли, UZ

(54) Трактор занжирининг илгакли звеноси

Звено с крючком гусеницы трактора

(57) Фойдаланиш соҳаси: қишлоқ хўжалик машинасозлиги. **Вазифаси:** самарали трактор занжир звеносини яратиш, звенолар илгакларида латунь шайбалар ва резиналардан фойдаланиб, илгаклар оралиғидаги ишқаланиш коэффициентини ва шовқинни бутунлай йўқотиш, таъмирлаш имкониятига эга бўлган металл занжирлар салмоғини ошириш, металл занжирларни яроқлик муддатини узайтириш. **Ихтиро моҳияти:** икки хил усулда кўринишга эга бўлган бу нукул металлдан қуюлган илгакли звено таркибига ўнг тарафида умумий звенони кенглигини тўлиқ энловчи сербар илгакдан иборат, чап тарафида звено танасидан пастроқда сербар тиши жойлашган унинг тепасидан юқорига қарата ярим доира илгич ўстириб чўзиқ нишаб ҳолатда уяча ҳосил этилиб икки чекка ва ўрта қисмларини маҳсус тўсиқлар билан ёнма-ён жойлашган кўп сонли уячаларга бўлинган, шу тўсиқлар оралиғига киришувчи сербар илгакни (резина каучук ва латунь шайбалар қўйимишини ҳисобга олишб) мос ўлчамда икки чекка ва ўрта қисмларини қирқилиб, ёнма-ён бир қатор гардишли кўп сонли илгаклар ҳосил этилган, шу илгаклар уяча ичига тўлиқ илиниб жойлашганида калитсимон уяча чуқурчасидан илгакни чиқиб кетишига ҳалақит берувчи илгичли уячада ва тухумсимон илгакда маҳсус бўртиқлар

ҳосил қилинган, бу занжирни юқори юзаси ҳар турда бўлади яъни ҳар хил каток ва резинали гилдиракларга мосланиб, рельсли ёки югуриш йўлини ҳар хил пероли шаклларда турланган.

Использование: сельскохозяйственное машиностроение. **Задача:** создание эффективного звена гусениц трактора, с использованием латунных шайб и резины на крючках звена полное устранение коэффициента трения между крючками и шума, увеличение доли металлических гусениц имеющих возможность восстановительного ремонта, удлинение срока службы металлических гусениц. **Сущность изобретения:** имеющее два вида сплошное литое металлическое звено с крючком состоит из полностью покрывающего с правой стороны общее звено опоясывающего крючка, с левой стороны ниже звена расположены опоясывающие зубья, сверху которых в направлении вверх нарощен полукруглый крючок и в удлиненном наклонном положении образовано гнездо, обе стороны и средние части разделены специальными перегородками на расположенных рядом многочисленных гнезда, оба края и средние части введенного между этими перегородками опоясывающего крючка (с учетом расположения резинового каучука и латунной шайбы) разрезаются, образуются расположенные в ряд кругом многочисленные крючки, при размещении с зацеплением данных крючков в гнезде, для того чтобы крючок не выходил из углубления гнезда в форме ключа, на гнезде с крючком и яйцеобразном крючке образованы соответствующие выступы, верхняя поверхность данной гусеницы разнообразна, соответствует различным каткам и резиновым колесам, различаются формы пера в соответствии с рельсовой или беговой дорожкой.

С бўлими КИМЁ ВА МЕТАЛЛУРГИЯ

Раздел С ХИМИЯ И МЕТАЛЛУРГИЯ

С 01

(13) В

(21) IAP 2019 0246

(22) 03.06.2019

(51) C01B 13/11

(71) Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси Конструкторлик бюроси ва тажрибавий ишлаб чиқариш илмий-техник маркази, UZ

Ким Сергей Николаевич, UZ

Научно-технический центр с конструкторским бюро и опытным производством Академии наук Республики Узбекистан, UZ

Ким Сергей Николаевич, UZ

(72) Ким Сергей Николаевич, Камардин Алексей Иванович, Лисицын Владимир Георгиевич, Файнбойм Владимир Михайлович, Бахрамов Сагдулла Абдуллаевич, UZ

(54) Тоғли разряд озонатори

Озонатор коронного разряда

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** ҳаво, эритмаларни озонлаш, турли объектларга озон билан ишлов бериш учун, шунингдек, биологияда, тиббиётда, қишлоқ хўжалигида ва саноатда турли эҳтиёжлар учун озон-ҳаволи ва озон кислородли аралашмаларни олишда. **Вазифаси:** тоғли разряднинг учқунли ёки ёйли разрядга ўтишидан ҳимоя, бу билан озон чиқишини ошириш, шунингдек, тоғли элементлар зичлигини кўпайтириш ва ички тоғли элементнинг ташқи электродга нисбатан айланиши ҳисобига ички тоғли электрод тоқини кўпайтириш. **Ихтиро моҳияти:** ички айланувчан тоғли электрод ягона бутун тоғли электрод конструкциясини ташкил қилувчи секцияларга бўлинган, бунда ҳар бир секция устининг бир қисмига ўтказувчи материалдан юлдузчага электр тоқини узатиш учун балласт қаршилик қатлами юритилган цилиндрик изоляцияловчи втулкадан ва втулкага уни тоғли электроднинг ўтказувчан айланувчи ўқидан электр изоляциялаш мақсадида қийдирилган юлдузчадан ташкил топган.

Использование: для озонирования воздуха, растворов, обработки озоном различных объектов, а также в биологии, медицине, сельском хозяйстве и промышленности при получении озono-воздушных и озono-кислородных смесей для различных нужд. **Задача:** защита от перехода коронного разряда в искровой или дуговой разряд, тем самым повышая выход озона, а также увеличение тока внутреннего коронирующего электрода за счет увеличения плотности коронирующих элементов и вращения внутреннего коронирующего электрода относительно внешнего электрода. **Сущность изобретения:** внутренний вращающийся коронирующий электрод поделен на секции, составляющие единую целую конструкцию коронирующего электрода, при этом каждая секция состоит из цилиндрической изолирующей втулки с нанесенным на часть ее поверхности слоя балластного сопротивления для передачи электри-

ческого тока на звездочку из проводящего материала и звездочки, одетой на втулку с целью ее электрической изоляции от проводящей оси вращения коронирующего электрода.

(13) В

(21) IAP 2019 0266

(22) 18.06.2019

(51) C01B 33/32

(71) O'zbekiston Respublikasi Fanlar akademiyasi U.A. Arifov nomidagi Ion-plazma va lazer texnologiyalari instituti, UZ

Институт ионно-плазменных и лазерных технологий им. У.А. Арифова Академии наук Республики Узбекистан, UZ

(72) Ашуров Мухсинджан Хуррамович, Нуралиев Улугбек Маъмиржонович, Курбонов Миртемир Шодиевич, Ашуров Хатам Бахронович, Ниязов Алишер Баудинович, Адилев Мухаммаджон Машарибович, UZ

(54) Суяқ шиша олиш усули

Способ получения жидкого стекла

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** курилиш материаллари, турли хил цементлар, бетонлар ва х.к ишлаб чиқаришда қўлланиладиган суяқ шиша олиш технологиясида. **Вазифаси:** техник кремний ва ферросилиций ишлаб чиқаришда ҳосил бўладиган микрокремнеземнинг суяқ шишасини олиш учун бошланғич ҳом ашё сифатида қўллаш, бу микрокремнезем ва натрий гидроксиди сувли эритмаси асосидаги суспензиянинг иссиқлик ўтказувчанлигининг ошишига олиб келади ва ранг ҳамда қора чўкиндиликнинг мавжуд эмаслиги бўйича ташқи (товар) кўринишининг яхшиланишини таъминлайди. **Ихтиро моҳияти:** кремнийтаркибли модда сифатида техник кремний ёки ферросилиций ишлаб чиқаришининг чиқиш газларини тозалаш тизими томонидан тутиладиган чангли чиқиндилар кўринишидаги микрокремнеземдан фойдаланилади, ва унга айтиб ўтилган мақсадли маҳсулотларни, яъни техник кремний ёки ферросилиций қуймаларини истеъмолчиларга жўнатишдан олдин майдалаш операциясидан чиққан чангли ва майда дисперсли чиқиндилар 5 – 6 мас.% миқдорида қўшилади.

Использование: в технологии получения жидкого стекла, применяемого в производстве строительных материалов, различного вида цементов, бетонов и т. д. **Задача:** применение в качестве исходного сырья для получения жидкого стекла микрокремнезема, образующегося при производстве технического кремния и фер-

росилиция, что приводит к повышению теплопроводности суспензии на основе микрокремнезема и водного раствора гидроксида натрия и обеспечивает улучшение внешнего (товарного), по цвету и отсутствию черного осадка, вида. **Сущность изобретения:** в качестве кремнеземсодержащего вещества используют микрокремнезем в виде пылевых отходов, улавливаемых системой газоочистки отходящих газов производства технического кремния или ферросилиция, и добавляют к нему пылевые и мелкодисперсные отходы с операции измельчения отливок упомянутых целевых продуктов перед отправкой потребителю, т.е. технического кремния или ферросилиция, в количестве 5 – 6 мас.%.

С 04

(13) В

(21) IAP 2019 0272

(22) 21.06.2019

(51) C04B 22/00, C04B 24/30, C04B 103/14

(71) Тошкент темир йўл муҳандислари институти, UZ

Ташкентский институт инженеров железнодорожного транспорта, UZ

(72) Adilxodjayev Anvar Ishanovich, Maxamataliyev Irkin Muminovich, Umarov Kadir Saparbayevich, Kadirov Ilxom Abdullayevich, UZ

(54) Бетон қоришмаси учун комплекс қўшимча

Комплексная добавка для бетонной смеси

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** курилиш материаллари ва маҳсулотлари саноатида, курилиш индустриясида, транспорт курилиши корхоналарида. **Вазифаси:** бетон мустаҳкамлигини, совуққа чидамлилигини ва сув ўтказувчан эмаслигини ошириш, шунингдек, ишлаб чиқаришда комплекс қўшимчадан фойдаланиш санитар хавфсизлигини таъминлаш. **Ихтиро моҳияти:** ўз ичига SiO₂ асосидаги ингичка янчилган минерал компонентни, суперпластификатор С-3 ва натрий нитритини олган бетон қоришмаси учун комплекс қўшимча таркибига Na-карбоксиметилцеллюлоза (КОН) ишлаб чиқаришининг куб қолдиқлари, қўшимча равишда, кирган, минерал компонент сифатида эса, 2800 – 3000 см²/г нисбий сиртгача майдаланган цеолит таркибли жинс, компонентларнинг қуйидаги нисбатида, ишлатилади, масс.%: цеолит таркибли жинс – 10-21; суперпластификатор С-3 – 10-27; натрий нитрити – 23-37; КОН – 29-43.

Использование: в промышленности строительных материалов и изделий, стройиндустрии, на предприятиях транспортного строительства. **Задача:** повышение прочности, морозостойкости и водонепроницаемости бетона, а также обеспечение санитарной безопасности использования комплексной добавки в производстве. **Сущность изобретения:** комплексная добавка для бетонов и растворов, включающая тонкомолотый минеральный компонент на основе SiO₂, суперпластификатор С-3 и нитрит натрия, дополнительно содержит кубовые остатки производства Na-карбоксиметилцеллюлозы (КОН), а в качестве минерального компонента используется измельченная до удельной поверхности 2800 – 3000 см²/г цеолитсодержащая порода при следующем соотношении компонентов, масс. %: цеолитсодержащая порода – 10-21; суперпластификатор С-3 – 10-27; нитрит натрия – 23-37; КОН – 29-43.

C 07

(13) B

(21) IAP 2019 0280 (22) 05.01.2018
 (51) C07D 233/91 (2006.01), A61P 3/04 (2006.01), A61P 9/00 (2006.01), A61P 3/10 (2006.01), A61K 31/4168 (2006.01)
 (31)(32)(33) 62/443,244, 06.01.2017, US
 (31)(32)(33) 62/581,355, 03.11.2017, US
 (31)(32)(33) 62/585,326, 13.11.2017, US
 (71) РИВУС ФАРМАСЬЮТИКАЛЗ, ИНК., US
 (72) КХАН, Шахарьяр, US
 (85) 27.06.2019
 (86) PCT/US2018/012491, 05.01.2018
 (87) WO2018/129258, 12.07.2018
 (54) Янги фенил хосилалари
 Новые фенильные производные

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** органик химия, тиббиёт, фармацевтика. **Вазифаси:** инсонга зарар етказмасдан талаб қилинган тиббий самарани хавфсиз таъминлаш имкониятига эга, хавфсиз митохондриял ажратгичларга бўлган эҳтиёжни кондириш. **Ихтиро моҳияти:** янги фенил хосиласи 5-[(2,4-динитрофенокси)метил] -1 -метил-2-нитро-1 Н-имидазол ёки унинг фармацевтик мувофиқ тузи таклиф этилган бўлиб, уни митохондрийлар фаоллигини тартибга солиш, семизликни пасайтириш, касалликларни, шу жумладан, диабет ва унинг асоратларини даволаш учун қўллаш мумкин. Шунингдек, митохондриял бузилишлар ёки ҳолатларни даволаш усули, семизликни пасайтириш, тана массаси

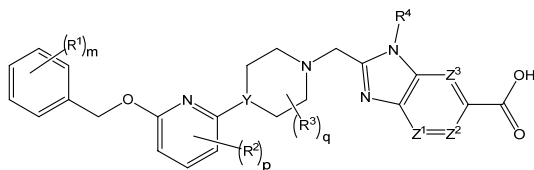
ошишини нбазорат қилиш ёки олдини олиш усули, кислород истеъмолини рағбатлантириш усули(OCR) ва яллиғланиш ҳамда фиброзни даволаш усули таклиф этилган.

Использование: органическая химия, медицина, фармацевтика. **Задача:** обеспечение потребности в безопасных митохондриальных разобщителях, которые способны безопасно обеспечивать требуемый медицинский эффект без вреда для человека. **Сущность изобретения:** предлагается новое фенильное производное 5-[(2,4-динитрофенокси)метил] -1 -метил-2-нитро-1 Н-имидазол или его фармацевтически приемлемая соль, которые можно применять для регулирования активности митохондрий, снижения ожирения, лечения заболеваний, включая диабет и его осложнения. Также предложены способ лечения митохондриальных расстройств или состояний, способ снижения ожирения, контроля или предотвращения увеличения массы тела, способ стимулирования скорости потребления кислорода (OCR) и способ лечения воспаления и фиброза.

(13) B

(21) IAP 2019 0255 (22) 01.12.2017
 (51) C07D 401/14 (2006.01), C07D 405/14 (2006.01), C07D 413/14 (2006.01), C07D 471/04 (2006.01), C07D 487/04 (2006.01), A61K 31/497 (2006.01), A61K 31/4427 (2006.01), A01P 3/00 (2006.01)
 (31)(32)(33) 62/435,533, 16.12.2016, US
 (71) Пфайзер Инк., US
 (72) ЭСПНЕС, Гэри Эрик, БЭГЛИ, Скотт У., КУРТО, Джон М., ДОУЛИНГ, Мэттью С., ЭДМОНДС, Дэвид Джеймс, ФЛЭНАГАН, Марк Э., ФУТАТСУГИ, Кентаро, ГРИФФИТ, Дэвид А., ХУАРД, Ким, ИНГЛ, Гаендра, ЦЗЯО, Вэньхуа, ЛИМБЕРАКИС, Крис, МАТЬОВЕТЗ, Алан М., ПИОТРОВСКИ, Дэвид У., РАДЖЕРИ, Роджер Б., US
 (85) 13.06.2019
 (86) PCT/IB2017/057577, 01.12.2017
 (87) WO 2018/109607, 21.06.2018
 (54) GLP-1 рецептори агонистлари ва уларни қўллаш
 Агонисты рецептора GLP-1 и их применение

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** фармацевтика. **Вазифаси:** янги бирикмаларни топиш ва уларнинг фармацевтик қўлланилиши. **Ихтиро моҳияти:** формуланинг бирикмаси:



ёки унинг фармацевтик мувофиқ тузи таклиф этилган, бунда

хар бир R^1 мустақил равишда галоген, $-CN$, $-C_{1-3}$ алкилдан иборат;

m тенг 0, 1, 2 ёки 3;

хар бир R^2 мустақил равишда F, Cl ёки $-CN$ дан иборат;

p тенг 0, 1 ёки 2;

хар бир R^3 мустақил равишда F, $-OH$, $-CN$, $-C_{1-3}$ алкил, $-OC_{1-3}$ алкил ёки

$-C_{3-4}$ циклоалкилдан иборат;

q тенг 0, 1 ёки 2;

Y CH ёки Nдан иборат;

R^4 $-C_{1-3}$ алкил, $-C_{0-3}$ алкилен- C_{3-6} циклоалкил, $-C_{0-3}$ алкилен- R^5 ёки

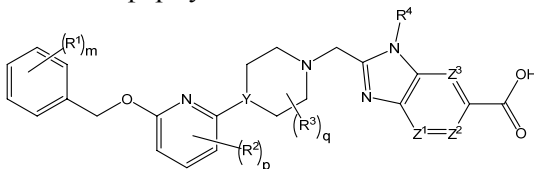
$-C_{1-3}$ алкилен- R^6 дан иборат;

Z^1 CH ёки Nдан иборат;

Z^2 ва Z^3 ларнинг хар бири мустақил равишда $-CR^Z$ ёки N дан иборат шу шарт биланки, Z^1 ёки Z^3 N дан иборат бўлганда, унда Z^2-CR^Z дан иборат; ва

хар бир R^Z мустақил равишда H, F, Cl ёки $-CH_3$ дан иборат. Шунингдек, таркибига бирикма ёки унинг фармацевтик мувофиқ тузи, фармацевтик мувофиқ эксципиент кирган фармацевтик композиция ва ўз ичига бирикманинг ёки унинг фармацевтик мувофиқ тузининг терапевтик самарали миқдорини киритишни олган, кардио-метаболик ва ассоциациялашган касалликларни даволаш усули таклиф этилган.

Использование: фармацевтика. **Задача:** поиск новых соединений и их фармацевтическое применение. **Сущность изобретения:** предложено соединение формулы:



или его фармацевтически приемлемая соль, где каждый R^1 независимо представляет собой галоген, $-CN$, $-C_{1-3}$ алкил;

m равно 0, 1, 2 или 3;

каждый R^2 независимо представляет собой F, Cl или $-CN$;

p равно 0, 1 или 2;

каждый R^3 независимо представляет собой F, $-OH$, $-CN$, $-C_{1-3}$ алкил, $-OC_{1-3}$ алкил или

$-C_{3-4}$ циклоалкил;

q равно 0, 1 или 2;

Y представляет собой CH или N;

R^4 представляет собой $-C_{1-3}$ алкил, $-C_{0-3}$ алкилен- C_{3-6} циклоалкил, $-C_{0-3}$ алкилен- R^5 или $-C_{1-3}$ алкилен- R^6 ;

Z^1 представляет собой CH или N;

каждый из Z^2 и Z^3 независимо представляет собой $-CR^Z$ или N при условии, что когда Z^1 или Z^3 представляет собой N, Z^2 представляет собой $-CR^Z$; и

каждый R^Z независимо представляет собой H, F, Cl или $-CH_3$. Также предложены фармацевтическая композиция, содержащая соединение или его фармацевтически приемлемую соль, фармацевтически приемлемый эксципиент и способ лечения кардиометаболических и ассоциированных заболеваний, включающий введение терапевтически эффективного количества соединения или его фармацевтически приемлемой соли.

C 08

(13) B

(21) IAP 2019 0259

(22) 14.11.2016

(51) C08F 4/50 (2006.01), B01J 37/34 (2006.01), C07C 2/32 (2006.01), C07C 11/107 (2006.01)

(31)(32)(33) PCT/RU2016/000778, 14.11.2016, RU

(71) «СИБУР Холдинг» очик акциядорлик жамияти, RU

Публичное акционерное общество «СИБУР Холдинг», RU

(72) ЛЕНЕВ Денис Алексеевич, АСЕВЕДО ФОРЕРО, Рафаэль, RU

(85) 13.06.2019

(86) PCT/RU2016/000778, 14.11.2016

(87) WO2018/088924, 17.05.2018

(54) Олефинларни олигомеризациялаш жараёнида ишлатилувчи каталитик тизим ва олефинларни олигомеризациялаш усули
Каталитическая система, используемая в процессе олигомеризации олефинов и способ олигомеризации олефинов

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** антитурбулент присадкалар учун паст, ўртача, юкори зичликка эга чизиқли полиэтилен, поли- α -олефинлар ишлаб чиқариш. **Вазифаси:** мақсадли α -олефин бўйича юкори селективлик кўрсаткичлари билан тавсифланувчи олефинларни олигомеризациялашнинг самарали усулини ишлаб чиқиш. **Ихтиро моҳияти:** каталитик тизимдан фойдаланиб, чизиқли α -олефинлар, хусусан, гексен-1 олиш билан бирга олефинларни олигомеризация

циялаш. Таркибига хром манбаи бирикмаси, азоттракибли лиганд, алкилалюминий ва цинк бирикмаси кирган катализатор тизим уни тайёрлаш чоғида: 1) алкилалюминийни ёки алкилалюминий аралашмаси ва цинк бирикмасининг бир мунча микдорини иситиш ва СВЧ-нурлантириш (микротўлқинли нурлантириш) ёки 2) кейинчалик тайёрланган катализатор тизимни бир мунча муддат давомида сақлаш (қаритиш) билан алкилалюминийни ёки алкилалюминий аралашмаси ва цинк бирикмасини иситиш йўли билан фаоллаштирилади. Ихтирода катализатор тизимни олиш усуллари, катализатор тизим иштирокида олефинларни олигомеризациялаш усули ва олигомеризациялаш усули билан олинган α -олефин таклиф этилган.

Использование: производство линейного полиэтилена низкой, средней и высокой плотности, поли- α -олефинов для антитурбулентных присадок. **Задача:** разработка эффективного способа олигомеризации олефинов, характеризующегося высокими значениями селективности по целевому α -олефину. **Сущность изобретения:** олигомеризация олефинов с получением линейных α -олефинов, в частности гексена-1, с использованием каталитической системы. Каталитическая система, содержащая соединение источника хрома, азотсодержащий лиганд, алкилалюминий и соединение цинка, активируется во время ее приготовления путем: 1) нагревания некоторого количества и СВЧ-облучения (микроволновое облучение) алкилалюминия или смеси алкилалюминия и соединения цинка или 2) нагревания алкилалюминия или смеси алкилалюминия и соединения цинка с последующим выдерживанием (старением) приготовленной каталитической системы в течение определенного периода времени. В изобретении предложены способы получения каталитической системы, способ олигомеризации олефинов в присутствии каталитической системы и α -олефин, полученный способом олигомеризации.

C 22

(13) В

(21) IAP 2019 0251

(22) 10.06.2019

(51) C22B 17/00, C22B 7/00, C22B 3/04

(71) Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси Умумий ва ноорганик кимё институти, UZ

Институт общей и неорганической химии Академии наук Республики Узбекистан, UZ

(72) Гуро Виталий Павлович, Ибрагимова Матлуба Анваровна, Ляпин Сергей Борисович, Жураев Нодир Едгорович, Жуманазаров Рузикул Боймаматович, Дадаходжаев Абдулла Турсунович, Жуманазаров Акмал Рузикулович, UZ

(54) Ишлатилган кадмий-кальций-фосфат катализаторидан кадмийни ажратиш олиш усули

Способ извлечения кадмия из отработанного кадмий-кальций-фосфатного катализатора

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** кимё, кимёвий технологиялар, металлургия. **Вазифаси:** мавжуд ускуна, реактивлар ва материаллар базасида ишлатилган катализаторни гидрометаллургик қайта ишлов бериш йўли билан ишлатилган кадмий-кальций-фосфат катализаторидан кадмийни ажратиш олиш усулини ишлаб чиқиш. Масалан, катализатор фаоллиги тушиб кетганлиги учун хар 6 олти ойда алмаштириш билан, «Катализатор кадмий-кальций-фосфатный (ККФ-Н)» қўлланиладиган «Навоийазот» АЖда ундан ишлаб чиқариш жараёнида ишлатилган ацетальдегид кадмий-кальций-фосфат катализаторини қайта ишлаш учун фойдаланиш мумкин. **Ихтиро моҳияти:** ишлатилган ККФ-катализатор азот кислотаси билан ишқорланиб ювилади, ундан кейин филтёрда эритмадан углерод чўқиндиси ажратилади, филтёртага натрий сульфати қўшилади ва гипс чўқтирилади, уни филтёрда ажратилади, филтёртадан эса, кислотали эритмани рН 6-7 гача ишқорлаб ювиш билан кадмий гидроксиди чўқтирилади, суспензияч филтёрга юборилади, кадмий гидроксиди чўқиндиси олтингургурт кислотасида эритилади, ҳосил бўлган эритма ионалмасиш колоннасига юборилади, бу ерда кадмий ионлари(II), катионитда сорбцияланади, улар хлорид кислотаси билан десорбцияланади, элюатда мақсадли маҳсулот - хлорид кадмий тузи $[CdCl_2]$, 95 – 100 % чиқиш билан олинади. Барча операцияларнинг давомийлиги 3 соатни ташкил қилади.

Использование: химия, химические технологии, металлургия. **Задача:** разработка способа для извлечения кадмия из отработанного кадмий-кальций-фосфатного катализатора путем гидрометаллургической переработки отработанного катализатора на базе существующего оборудования, имеющихся реактивов и материалов. Например, его можно использовать для

переработки отработанного в процессе производства ацетальдегида кадмий-кальций-фосфатного катализатора в АО «Навоиазот», где применяют «Катализатор кадмий-кальций-фосфатный (ККФ-Н)», с заменой его каждые 6 месяцев из-за падения его каталитической активности. **Сущность изобретения:** отработанный ККФ-катализатор подвергают выщелачиванию раствором азотной кислоты, затем отделяют на фильтре от раствора осадок углерода, добавляют к фильтрату сульфат натрия и осаждают гипс, отделяют его на фильтре, а из фильтрата осаждают гидроксид кадмия подщелачиванием кислого раствора до pH 6-7, подают суспензию на фильтр, осадок гидроксида кадмия растворяют в серной кислоте, подают образовавшийся раствор на ионообменную колонну, где сорбируют на катионите ионы кадмия (II), десорбируют их соляной кислотой, получают в элюате целевой продукт – соль кадмия хлорида [CdCl₂] с выходом 95 – 100 %. Суммарная продолжительность всех операций составляет 3 часа.

D бўлим

ТЎҚИМАЧИЛИК ВА ҚОҒОЗ

Раздел D

ТЕКСТИЛЬ И БУМАГА

D 01

(13) B

(21) IAP 2019 0281

(22) 28.06.2019

(51) D01B 1/00

(71) Наманган муҳандислик-технология институти, UZ

Наманганский инженерно-технологический институт, UZ

(72) Мурадов Рустам Мурадович, Тожибоев Мухаммаджон Ахмаджонович, Саломова Машхура Араббой қизи, UZ

(54) Циклон

Циклон

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** пахтани дастлабки ишлаш саноати. **Вазифаси:** пахта тозалаш корхоналарида хизмат қиладиганлар учун цехларни чангсизлантириш ва худуд экологик ҳолатини яхшилаш мақсадида атмосферага чиқариладиган чанг ҳавони тозалаш циклонини такомиллаштириш. **Ихтиро моҳияти:** таклиф қилинаётган циклон қурилмаси корпусининг пастки қисмига ёй шаклидаги белбоғ ўрнатилиши натижасида технологик жараёнлардан ажралиб чиққан чангли ҳавони циклоннинг ички

қисмида секинлаштириш йўли билан уни тиндириш жараёни содир бўлади. Натижада ташки атмосферага чиқариб юборилаётган ҳаво таркибидан зарарли чанглари тутиб қолиш самарадорлиги ортади.

Использование: хлопкоочистительная промышленность. **Задача:** усовершенствование циклона очистки выходящего в атмосферу пыльного воздуха в целях очистки цехов для работающих на хлопкоочистительных предприятиях и улучшения экологического состояния прилегающей территории. **Сущность изобретения:** в результате установки дугообразного пояса в нижней части корпуса предлагаемого циклонного устройства происходит процесс осаждения пыльного воздуха отделяемого из технологического процесса путем замедления пыльного воздуха во внутренней части циклона. В результате чего повышается эффективность улавливания вредной пыли из выходящего в атмосферу воздуха.

(13) B

(21) IAP 2019 0253

(22) 11.06.2019

(51) D01B 1/00, D01G 9/00

(71) Наманган муҳандислик-технология институти, UZ

Наманганский инженерно-технологический институт, UZ

(72) Жамолов Абдурахмон Солижонович, Мурадов Рустам Мурадович, Маматов Тўрахон Боқиевич, UZ

(54) Пахта тозалаш қурилмаси

Хлопкоочистительное устройство

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** пахтани дастлабки ишлаш саноати. **Вазифаси:** пахта ҳом-ашёсини чиқиндилардан самарали тозалаб олиш ҳамда унинг табиий хусусиятларини сақлаб қолишдан иборат. **Ихтиро моҳияти:** пахта тозалаш машинаси кириш, чиқиш қувурлари, қозикли барабан, тўрли сирт ва ифлос аралашмалар тўпланадиган чўнтақдан ташкил топган бўлиб, пахтани тозалаш самарадорлигини ошириш мақсадида ҳом-ашёни тўрли сирт билан учрашиш имкониятини кўпайтириш учун қозикли барабан қия қилиб пахтани ўз оғирлиги таъсирида харакатлантириш даражада $\alpha = 30^\circ - 50^\circ$ остида жойлаштирилган, унинг тешиклари овал кўрнишида қозикли барабан ўқиға тик қилиб тайёрлаган.

Использование: хлопкоочистительная промышленность. **Задача:** эффективная очистка хлопка-сырца от сорных- примесей и сохранение его природных свойств. **Сущность изобретения:** хлопкоочистительная машина состоит из входных и выходных труб, колкового барабана, сетчатой поверхности и кармана для сбора сорных примесей, в целях повышения эффективности очистки хлопка-сырца для увеличения возможности прикосновения хлопка-сырца с сетчатой поверхностью, колковый барабан установлен наклонным под углом $\alpha = 30^\circ-50^\circ$, для того, чтобы смог перемещаться под тяжестью хлопка, отверстия сетчатой поверхности выполнены овальными и направленными прямо к оси колкового барабана.

D 04

(13) B

(21) IAP 2019 0269

(22) 19.06.2019

(51) D04B 21/02

(71) Тошкент тўқимачилик ва энгил саноат институту, UZ

Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности, UZ

(72) Мирсадиқов Мирзаит Мирзахидович, Умарова Шоира Равшановна, Кадирова Дилфуза Нигматовна, UZ

(54) **Икки игнадонли танда трикотаж машинасида плюш тукларини шакллантириш ва кесиш учун механизм**

Механизм для формирования и разрезания плюшевых протяжек на двухфонтурной основовязальной машине

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** тўқимачилик саноати, хусусан, трикотаж ишлаб чиқариш. **Вазифаси:** тўқиш машинасида плюш трикотажини ишлаб чиқариш жараёнида икки игнадонли танда трикотаж машинасида плюш тукларини шакллантириш ва кесиш учун механизминини ишлаб чиқиш, кесиладиган плюш трикотажини ишлаб чиқариш унумдорлигини ошириш, унинг сифатини яхшилаш ва ишлаб чиқаришнинг меҳнат сифимини камайтириш. **Ихтиро моҳияти:** икки игнадонли танда трикотаж машинасида ҳалқали пластиналар кўринишида бажарилган плюш тукларини шакллантириш учун элементларни, ва машина игнадонларининг бирида ўрнатилган валда жойлаштирилган плюш тукларини кесиш учун дискли пичоқларни ўз ичига олган механизм ўрнатилади.

Использование: текстильная промышленность, в частности трикотажное производство. **Задача:** разработка механизма для разрезания плюшевых протяжек основовязаного плюшевого трикотажа в процессе выработки его на вязальной машине, повышение производительности выработки основовязаного разрезного плюшевого трикотажа, улучшение его качества и уменьшение трудоемкости производства. **Сущность изобретения:** в основовязальной машине, имеющей две игольницы, устанавливаются механизм, включающий элементы для формирования плюшевых протяжек, которые выполнены в виде крючковых пластин, и дисковые ножи для разрезания плюшевых протяжек, размещенные на валу, установленном на одной из игольниц машины.

G бўлим ФИЗИКА

G 01

(13) B

(21) IAP 2019 0283

(22) 28.06.2019

(51) G01M 17/00, G01M 17/04, G01M 17/08

(71) Тошкент темир йўл муҳандислари институту, UZ

Ташкентский институт инженеров железнодорожного транспорта, UZ

(72) Хромова Галина Алексеевна, Хромов Сергей Алексеевич, Раджибаев Даврон Октамбаевич, UZ

(54) **Қувватни ғилдираклар жуфтликларига электр ёрдамида узатадиган локомотивларнинг аравачалари рамасининг динамик мустаҳкамлигини синаш учун стенд**

Стенд для испытаний на динамическую прочность рамы тележки для локомотивов с электрической передачей мощности на колесные пары

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** темир йўл транспорти, локомотивремонт заводларида таъмирлашнинг завод турларида хизмат муддатини узайтириш мақсадида локомотивлар аравачаларининг стенда синаш учун. **Вазифаси:** синаш шароитларини реал шароитларга яқинлаштириш, шунингдек, юклаш эксплуатация циклини қайтадан тиклаш билан, динамик юклаш кучи бўйича тескари алоканинг мавжудлиги туфайли маълум дастурга мувофиқ ёки тасодифий қонун бўйича, амплитуда, ўртача даража ва частотани ўзгартириб чарчаш синовларини моделлашти-

риш имконияти. **Ихтиро моҳияти:** стенд босиб турадиган роликлар билан таъминланган бўлиб, улар рельсга тиуширилади, бунда босиб турувчи роликлар локомотив аравачаси конструкция элементларидан ажратилган ва сирпанувчан контактлар орқали ток ўтказувчи симлар воситасида ўзаро, шунингдек ток регулятори билан боғлангани ва куч контактори орқали тоғ манбаи билан бириктирилганлар; стендда сигналлари солиштириш блоки орқали бошқарувчи ЭХМга тушадиган бир қатор зарур датчиклар мавжуд бўлиб, шу жумладан, асосий таянчлар ва ён томон қўшимча таянчлар маҳкамланган жойларда аравача рамасида ўрнатилган сиқиш датчиклари билан, ғилдираклар жуфтнинг сирпаниш тезлиги датчиклари билан, етакчи шкив айланиш тезлиги датчиклари билан таъминланган; бунда солиштириш блоки ток регулятори билан қўшилган, бошқа томондан ток манбаи бириктирувчи симлар воситасида ғилдираклар жуфтнинг сирпаниш контактлари билан боғланган. Бундан ташқари, стенд дастурлар кутубхонасига эга бошқарувчи ЭХМ билан тебранишларни моделлаштириш учун қўшимча қурилмалар билан таъминланган: деформациялашнинг доимий тезлиги билан статик синовлар учун, эгилувчанлик модулини, окувчанлик чегарасининг юқори ва қуйи қийматларини, берилган нукталардаги ҳақиқий кучланишлар қийматларини (эксплуатация синовларида мавжуд осциллограммлар ёзувлари бўйича) автоматик ҳисоблаш ва нашр қилиш билан.

Использование: железнодорожный транспорт, для стендовых испытаний тележек локомотивов на динамическую прочность с целью prolongation срока службы при заводских видах ремонта на локомотиворемонтных заводах. **Задача:** приближение условий испытания к реальным, а также возможность моделирования усталостных испытаний с изменением амплитуды, среднего уровня и частоты в соответствии с определенной программой или по случайному закону благодаря наличию обратной связи по силе динамического нагружения с воспроизведением эксплуатационного цикла нагружения. **Сущность изобретения:** стенд снабжен прижимными роликами, которые опускаются на рельсы, при этом прижимные ролики изолированы от элементов конструкции тележки локомотива и через скользящие контакты посредством токопроводящих проводов связаны между собой, а также с регулятором тока и через силовой контактор соединены с источни-

ком тока; на стенде имеется ряд необходимых датчиков, сигналы от которых поступают через блок сравнения на управляющую ЭВМ, в том числе датчиками сжатия, установленными на раме тележки в местах крепления основных опор и боковых дополнительных опор, датчиками скорости скольжения колесных пар, датчиками скорости вращения ведущего шкива; при этом блок сравнения соединен с регулятором тока, с другой стороны источник тока посредством соединительных проводов связан со скользящими контактами колесных пар. Кроме того, стенд снабжен дополнительными устройствами для моделирования колебаний с управляющей ЭВМ с библиотекой программ: для статических испытаний с постоянной скоростью деформирования, автоматическим вычислением и печатанием модуля упругости, верхнего и нижнего значений предела текучести, значения истинных напряжений в заданных точках (по записям натуральных осциллограмм при эксплуатационных испытаниях).

(13) В

(21) IAP 2019 0267

(22) 18.06.2019

(51) G01N 27/17

(71) Ислом Каримов номидаги Тошкент давлат техника университети, UZ

Ташкентский государственный технический университет имени Ислама Каримова, UZ

(72) Матякубова Парахат Майлиевна, Кулуев Руслан Раисович, UZ

(54) Сочилувчан ва суюқ материаллар сифимли намлик ўлчагичи

Емкостной влагомер сыпучих и жидких материалов

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** сочилувчан материаллар намлигини назорат қилиш учун ўлчаш техникаси. **Вазифаси:** узлуксиз технологик оқимда сочилувчан материаллар намлигини юқори аниқликда ва ишончлилиқ билан назорат қилувчи автоматик сифимли намлик ўлчагичини яратиш. **Ихтиро моҳияти:** қувур диэлектрик материалдан бажарилган бўлиб, унинг ички юзасига кетма-кетликда бункердан кейин термосезувчан сифимли ячейка ўрнатилган; ташқи цилиндрлик сифимли электрод ички стерженли сифимли электродга нисбатан коаксиал ўрнатилган, ички стерженли сифимли электроднинг пастки қирраси коаксиал сифимли электродлардан пастда вертикал ўрнатилган шнек стерженли ўқининг юқоридаги қирраси билан қаттиқ бириктирилган, шнекнинг пастки стерженли ўқи қувур чиқиш қисмида ўрнатил-

ган подшипник орқали, ундан кейин корпус асосида, бунда, шнекнинг пастки стерженли ўқида ўрнатилган иккинчи подшипник орқали ўтади.

Использование: измерительная техника для контроля влажности сыпучих материалов. **Задача:** создание емкостного автоматического влагомера с высокой точностью и надежностью контролирующего влажность сыпучих материалов в непрерывном технологическом потоке. **Сущность изобретения:** трубопровод выполнен из диэлектрического материала, на внутренней поверхности которого последовательно после бункера установлена термочувствительная емкостная ячейка; наружный цилиндрический емкостный электрод установлен коаксиально к внутреннему стержневому емкостному электроду, нижний торец которого жестко соединен с верхним торцом стержневой оси вертикально установленного ниже коаксиальных емкостных электродов шнека, нижняя стержневая ось которого проходит через подшипник, установленный в выводной части трубопровода и далее через второй подшипник, установленный в основании корпуса, при этом, на нижней стержневой оси шнека.

Н бўлими
ЭЛЕКТР

Раздел Н
ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

Н 01

(13) В

(21) IAP 2019 0278 (22) 26.06.2019

(51) H01L 31/18

(71) Алижанов Донёрбек Дилшодович, UZ

(72) Рахимов Нёъматжон, RU, Алижанов Донёрбек Дилшодович, UZ

(54) Фотогенератор
Фотогенератор

(57) *Фойдаланиш соҳаси:* оптоэлектроника схемаларида, геодезияда, лазер техникасида,

шунингдек оптик тизимлардаги квант генераторларини юстировка қилишда кучланиш манбаи сифатида. **Вазифаси:** АФН-пленкалар асосида юқори фотокучланишга ва токка эга, ёруғликка сезувчан, ишончли ишлайдиган фотогенератор яратиш. **Ихтиро моҳияти:** пленкага легирловчи германий(*Ge*) қатлами юритилган, нур қайтарувчи қатлам кумушдан (*Ag*) бажарилган, тагликнинг битта қирра томони 45° бурчак остида кесик қилиб бажарилган, контактлар устки томонда пленка қирра томонларининг бирида бажарилган; фотогенераторнинг кесик томонидан бошқа барча қирра томонларига ёруғлик ўтказмайдиган қатлам юритилади, таглик қирра томонларининг бири эса, 45° бурчак остида кесик қилиб бажарилган, аномал кучланишли пленка германий(*Ge*) билан легирланади, бир вақтнинг ўзида ички юзасига тагликнинг кумушидан (*Ag*) қилинган ёруғлик қайтарувчи қатлам юритилади; фотогенераторнинг кесик томонидан бошқа барча қирра томонлари ёруғлик ўтказмайдиган қатлам билан копланани.

Использование: в качестве источника напряжения в схемах оптоэлектроники, геодезии, лазерной техники, а также юстировки квантовых генераторов в оптических системах. **Задача:** создание фотогенератора с повышенными фотонапряжением и током на основе АФН-пленок, светочувствительностью и надежностью работы. **Сущность изобретения:** на пленку нанесен легирующий слой германия (*Ge*), светоотражающий слой выполнен из серебра (*Ag*), одна торцевая сторона подложки выполнена усеченной под углом 45°, контакты выполнены сверху на одной из торцевых сторон пленки; на все торцевые стороны фотогенератора, кроме усеченной, наносят светонепроницаемый слой, а одна из торцевых сторон подложки выполнена усеченной под углом 45°; аномально напряженная пленка легируется германием (*Ge*), одновременно на внутреннюю поверхность наносится светоотражающий слой из серебра (*Ag*) подложки; все торцевые стороны фотогенератора, кроме усеченной, покрываются светонепроницаемым слоем.

1.1. BZ1A

1.5. Ихтироларга талабномаларнинг тизимли кўрсаткичи

Систематический указатель заявок на изобретения

1.1-бўлим учун ихтироларга талабномаларнинг тизимли кўрсаткичи

Систематический указатель заявок на изобретения к подразделу 1.1

Ихтироларнинг халқаро патент таснифи индекси	Талабнома рақами
Индекс МПК	Номер заявки
1	2
A01 B/	IAP 2019 0254
A01B 13/00	IAP 2019 0274
A01B 21/08	IAP 2019 0244
A01C 21/00	IAP 2019 0265
A01G 25/00	IAP 2019 0274
A01P 3/00 (2006.01)	IAP 2019 0255
A23L 28/00	IAP 2019 0260
A61B 17/42	IAP 2019 0275
A61K 31/197	IAP 2019 0277
A61K 31/315	IAP 2019 0277
A61K 31/355	IAP 2019 0277
A61K 31/404 (2006.01)	IAP 2019 0245
A61K 31/4168 (2006.01)	IAP 2019 0280
A61K 31/4178 (2006.01)	IAP 2019 0245
A61K 31/4178 (2006.01)	IAP 2019 0263
A61K 31/4422 (2006.01)	IAP 2019 0245
A61K 31/4422 (2006.01)	IAP 2019 0263
A61K 31/4427 (2006.01)	IAP 2019 0255
A61K 31/497 (2006.01)	IAP 2019 0255
A61K 31/505 (2006.01)	IAP 2019 0263
A61K 31/606 (2006.01)	IAP 2019 0270
A61K 38/10 (2006.01)	IAP 2019 0249
A61K 38/28 (2006.01)	IAP 2019 0264
A61K 47/32 (2006.01)	IAP 2019 0270
A61K 47/36 (2006.01)	IAP 2019 0270
A61K 9/00 (2006.01)	IAP 2019 0270
A61K 9/20 (2006.01)	IAP 2019 0245
A61K 9/20 (2006.01)	IAP 2019 0263
A61K 9/24 (2006.01)	IAP 2019 0263
A61K 9/28 (2006.01)	IAP 2019 0270
A61K 9/28 (2006.01)	IAP 2019 0263
A61P 1/00 (2006.01)	IAP 2019 0249
A61P 1/00 (2006.01)	IAP 2019 0264
A61P 3/04 (2006.01)	IAP 2019 0280
A61P 3/10 (2006.01)	IAP 2019 0280

Ихтироларнинг халқаро патент таснифи индекси	Талабнома рақами
Индекс МПК	Номер заявки
1	2
A61P 37/02	IAP 2019 0271
A61P 9/00 (2006.01)	IAP 2019 0280
B01J 37/34 (2006.01)	IAP 2019 0259
B61C 15/08 (2006.01)	IAP 2019 0276
B61C 17/00 (2006.01)	IAP 2019 0276
B61L 21/04	IAP 2019 0252
B62D 55/00	IAP 2019 0241
B62D 55/18	IAP 2019 0241
C01B 13/11	IAP 2019 0246
C01B 33/32	IAP 2019 0266
C04B 103/14	IAP 2019 0272
C04B 22/00	IAP 2019 0272
C04B 24/30	IAP 2019 0272
C07C 11/107 (2006.01)	IAP 2019 0259
C07C 2/32 (2006.01)	IAP 2019 0259
C07D 233/91 (2006.01)	IAP 2019 0280
C07D 401/14 (2006.01)	IAP 2019 0255
C07D 405/14 (2006.01)	IAP 2019 0255
C07D 413/14 (2006.01)	IAP 2019 0255
C07D 471/04 (2006.01)	IAP 2019 0255
C07D 487/04 (2006.01)	IAP 2019 0255
C08F 4/50 (2006.01)	IAP 2019 0259
C22B 17/00	IAP 2019 0251
C22B 3/04	IAP 2019 0251
C22B 7/00	IAP 2019 0251
D01B 1/00	IAP 2019 0281
D01B 1/00, D01G9/00	IAP 2019 0253
D04B 21/02	IAP 2019 0269
E02F/	IAP 2019 0254
G01M 17/00	IAP 2019 0283
G01M 17/04	IAP 2019 0283
G01M 17/08	IAP 2019 0283
G01N 27/17	IAP 2019 0267
G06F 17/50 (2006.01)	IAP 2019 0276
H01L 31/18	IAP 2019 0278

Ушбу бўлимда 29 та ихтироларга талабномалар тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.
В настоящем разделе опубликованы сведения о 29 заявках на изобретения.

Ихтиролар Давлат реестрида рўйхатдан ўтказилган ихтиролар ҳақида маълумотларни нашр қилиш

Публикация сведений об изобретениях, зарегистрированных в Государственном реестре изобретений

1.2. FG4A

ИХТИРОЛАРГА ПАТЕНТЛАР

ПАТЕНТЫ НА ИЗОБРЕТЕНИЯ

А бўлим ИНСОННИНГ ҲАЁТИЙ ЭҲТИЁЖЛАРИНИ ҚОНДИРИШ

Раздел А УДОВЛЕТВОРЕНИЕ ЖИЗНЕННЫХ ПОТРЕБНОСТЕЙ ЧЕЛОВЕКА

А 01

(11) IAP 06344 (13) C
(51) A01B 3/42 (2006.01), A01B 3/46 (2006.01),
A01B 15/00 (2006.01)

(21) IAP 2017 0056 (22) 09.07.2015

(31)(32)(33) 10 2014 109 605.3, 09.07.2014, DE

(71)(73) ЛЕМКЕН ГМБХ & КО КГ, DE

(72) ЗИБЕРС Йозеф, DE

(85) 09.02.2017

(86) PCT/DE2015/100292, 09.07.2015

(87) WO 2016/004926, 14.01.2016

(54) Пflug рамасида ўрнатиш учун буриладиган таянч ғилдиракли айланма пflug
Оборотный пflug с поворотным опорным колесом для установки на раме плуга

(57) 1. Айланма пflugнинг (1) рамасида (3) ўрнатиш учун буриладиган таянч ғилдиракли (2) айланма пflug (1), бунда рама (3) кўплаб унга бир-бирига қарама-қарши жуфт ҳолда ўрнатилган кўзгусимон-симметрик кўплаб пflug корпусларини (4, 4') ичига олади ва тахминан 180 градусга буриш йўли билан чап томон ҳолатидан ўнг томон ҳолатига ҳаракатланиш имконияти билан бажарилган, бунда пflug рамасида (3) дастак (6) ёрдамида буриш имконияти билан энг камида битта таянч ғилдираги (5) пflug корпусларининг (4, 4') ботишини чеклаш учун маҳкамланган, шунинг билан бирга дастак (6) таянч ғилдирагини (5) ўрнатиш учун пflug рамаси (3) бурилганида ўзининг бурилиш бурчаги бўйича чеклов мавжуд бўлгани ҳолда тупроқ юзасига (7) энг камида тахминан параллел ҳолда ёки энг

камида тахминан пflug рамасининг (3) ўрта текислиги (20) орқали ўтадиган биринчи ўк (8) атрофида айланиш имконияти билан ҳамда ушбу айланишдан кейин пflug йўналишига мос келадиган ишчи ҳолатида кўшимча қурилма билан қайд этиб қўйиш имконияти билан бажарилган, ва шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда дастакни (6) биринчи ўк (8) атрофида ҳаракатланиши унинг ҳаракатланиш йўналишида ёки олдинга қараб йўналишда юз беради ва 160 градусни ташкил этувчи энг юқори бурилиш бурчагини (α) тавсифлайди ҳамда бунда дастак (6) ёки таянч ғилдираги (5) тупроқ юзасига (7) перпендикуляр жойлашган энг камида тахминан текислик орқали ва энг камида тахминан ҳаракатланиш йўналишига параллел ўтувчи иккинчи ўк (9) атрофида бурилиш имконияти билан ўрнатилган, бунда олдинга қараб эгилган иккинчи ўк (9) тупроқ (7) юзаси билан кесишиш нуктасини (11) ҳосил қилган ҳолда ғилдирак таъсирлашадиган нукта (10) олдида жойлашган бўлиб, у фараз қилинадиган, кетидан таянч ғилдираги (5) ҳаракатланадиган йўналтирувчи нуктани ҳосил қилади.

2. 1-банд бўйича буриладиган таянч ғилдиракли айланма пflug (1) шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда дастак (6) ёки таянч ғилдирагини (5) иккинчи ўк (9) атрофида ўрта ҳолатдан ўнгга ва чапга томон ҳаракатланиш ҳар бир ҳолатда 60 градусдан ортиқ бўлмаган ҳолда ташкил этадиган бурилиш бурчаги билан чекланган.

3. 2-банд бўйича буриладиган таянч ғилдиракли айланма пflug (1) шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда иккинчи ўк (9) атрофида ўрта ҳолатдан ўнгга ва чапга томон мазкур буриладиган ҳаракатланиш ҳар бир ҳолатда 20 градусдан ортиқ бўлмаган ҳолда ташкил этадиган бурилиш бурчаги билан чекланган.

4. 1, 2 ёки 3-банд бўйича буриладиган таянч ғилдиракли айланма пflug (1) шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда дастак (6) ёки буриладиган

таянч (12) иккинчи ўқ (9) йўналишида телескопик ёки суриладиган тарзда бажарилган.

5. 1-4-бандларнинг энг камида биттаси бўйича буриладиган таянч ғилдиракли айланма плуг (1) шу билан фарқланадики, бунда буриладиган таянч ғилдираги (2), буриладиган таянч (12) ёки дастак (6) тупроқ юзасига (7) ёки плуг рамасининг (4) симметрия текислигига (20) тахминан перпендикуляр ҳолда жойлашган учини ўқ (19) атрофида бурилиш имконияти билан ўрнатилган.

6. 1-5-бандларнинг энг камида биттаси бўйича буриладиган таянч ғилдиракли айланма плуг (1) шу билан фарқланадики, бунда учинчи ўқ (19), унинг атрофида бурилиш имконияти билан ўрнатилган буриладиган таянч ғилдираги (2), буриладиган таянч (12) ёки дастак (6) плуг корпуси (4, 4') ёки плуг корпуслар жуфтлиги бурилиш ўқи (21, 21') мос келади.

7. 1-6-бандларнинг энг камида биттаси бўйича буриладиган таянч ғилдиракли айланма плуг (1) шу билан фарқланадики, плуг дастагида (6) ёки рамасида (3) буриладиган таянч ғилдирагининг (2) ёки дастакнинг (6) бурилиш тезлигини чекловчи воситалар биринчи ва/ёки иккинчи ўқ (8, 9) атрофида жойлашган.

8. 1-7-бандларнинг энг камида биттаси бўйича буриладиган таянч ғилдиракли айланма плуг (1) шу билан фарқланадики, бунда буриладиган таянч ғилдирагини биринчи ва/ёки иккинчи ўқ (8, 9) атрофида айланма ҳаракатланишини қўллаб-қувватлаш ёки блоклаш имконияти билан бажарилган энг камида битта ташқи энергия қурилмаси мавжуд.

9. 1-8-бандларнинг энг камида биттаси бўйича буриладиган таянч ғилдиракли айланма плуг (1) шу билан фарқланадики, бунда буриладиган таянч ғилдирагини (2) ёки дастакни (6) иккинчи ўқ (9) атрофида ҳаракатланишини ўрта ҳолатига нисбатан 90 градусга бурилган ҳолатда маҳкамлаш имконияти билан бажарилган маҳкамловчи воситалар мавжуд.

10. 1-9-бандларнинг энг камида биттаси бўйича буриладиган таянч ғилдиракли айланма плуг (1) шу билан фарқланадики, бунда буриладиган ғилдирак (2) плугнинг охириги ёки охиридан олдинги корпуси (4, 4') яқинида маҳкамланган.

1. Оборотный плуг (1) с поворотным опорным колесом (2) для установки на раме (3) оборотного плуга (1), причем рама (3) плуга содержит множество закрепленных на ней попарно друг против друга зеркально-симметричных корпусов (4, 4') плуга и выполнена с возможностью

перемещения из левостороннего положения в правостороннее положение путем поворота приблизительно на 180 градусов, при этом на раме (3) плуга прикреплено, с возможностью поворота с помощью рычага (6), по меньшей мере одно опорное колесо (5) для ограничения погружения корпусов (4, 4') плуга, причем рычаг (6) для установки опорного колеса (5) выполнен с возможностью вращения при повороте рамы (3) плуга с ограничением по своему углу поворота вокруг первой оси (8), проходящей по меньшей мере приблизительно параллельно поверхности (7) почвы или по меньшей мере приблизительно через среднюю плоскость (20) рамы (3) плуга, и с возможностью фиксации после этого вращения дополнительным устройством в рабочем положении, соответствующем ориентации плуга, отличающийся с тем, что перемещение рычага (6) вокруг первой оси (8) происходит в направлении движения или в направлении вперед и описывает максимальный угол (α) поворота, составляющий 160 градусов, и тем, что рычаг (6) или опорное колесо (5) установлены с возможностью поворота вокруг второй оси (9), по меньшей мере приблизительно проходящей через плоскость, расположенную перпендикулярно поверхности (7) почвы и по меньшей мере приблизительно параллельно направлению движения, при этом вторая наклоненная вперед ось (9) расположена с образованием точки (11) пересечения с поверхностью (7) почвы перед точкой (10) контакта колеса, которая образует воображаемую направляющую точку, вслед за которой движется опорное колесо (5).

2. Оборотный плуг (1) с поворотным опорным колесом по п.1, отличающийся с тем, что поворотное перемещение рычага (6) или опорного колеса (5) вокруг второй оси (9) из среднего положения направо и налево ограничено углом поворота, составляющим в каждом случае не более 60 градусов.

3. Оборотный плуг (1) с поворотным опорным колесом по п.2, отличающийся с тем, что указанное поворотное перемещение вокруг второй оси (9) из среднего положения направо и налево ограничено углом поворота, составляющим в каждом случае не более 20 градусов.

4. Оборотный плуг (1) с поворотным опорным колесом по п.1, 2 или 3, отличающийся с тем, что рычаг (6) или поворотная опора (12) выполнены телескопическими или смещаемыми в направлении второй оси (9).

5. Оборотный плуг (1) с поворотным опорным колесом по меньшей мере по одному из п.п.1-4, отличающийся с тем, что поворотное

опорное колесо (2), поворотная опора (12) или рычаг (6) установлены с возможностью поворота вокруг третьей оси (19), расположенной приблизительно перпендикулярно поверхности (7) почвы или плоскости (20) симметрии рамы (4) плуга.

6. Обратный плуг (1) с поворотным опорным колесом по меньшей мере по одному из п.п.1-5, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что третья ось (19), с возможностью поворота вокруг которой установлены поворотное опорное колесо (2), поворотная опора (12) или рычаг (6) соответствует оси (21, 21') поворота корпуса (4, 4') плуга или пары корпусов плуга.

7. Обратный плуг (1) с поворотным опорным колесом по меньшей мере по одному из п.п.1-6, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что на рычаге (6) или раме (3) плуга расположены средства, ограничивающие скорость поворота поворотного опорного колеса (2) или рычага (6) вокруг первой и/или второй оси (8, 9).

8. Обратный плуг (1) с поворотным опорным колесом по меньшей мере по одному из п.п.1-7, о т л и ч а ю щ и й с я наличием по меньшей мере одного устройства внешней энергии, выполненного с возможностью поддержки или блокировки поворотного перемещения поворотного опорного колеса (2) вокруг первой и/или второй оси (8, 9).

9. Обратный плуг (1) с поворотным опорным колесом по меньшей мере по одному из п.п.1-8, о т л и ч а ю щ и й с я наличием фиксирующих средств, выполненных с возможностью фиксации перемещения поворотного опорного колеса (2) или рычага (6) вокруг второй оси (9) в положении, повернутом относительно среднего положения на 90 градусов.

10. Обратный плуг (1) с поворотным опорным колесом по меньшей мере по одному из п.п.1-9, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что поворотное колесо (2) закреплено вблизи последнего или предпоследнего корпуса (4, 4') плуга.

(11) IAP 06345

(13) С

(51) A01B 35/02 (2006.01), A01B 34/04 (2006.01), A01B 35/08 (2006.01)

(21) IAP 2018 0108

(22) 15.03.2018

(71)(72)(73) Ауезов Онгарбай Пирлешович, Артыкбаев Бахтияр Пирниязович, Нурабаев Бахтияр Усенбаевич, Нурабаев Жалгас Жаксылыкович, UZ

**(54) Культиваторнинг ишчи секцияси
Рабочая секция культиватора**

(57) 1. Плуг шотиси, таянч ғилдираги, тупрокни юмшатиш панжаси олдида ўққа ўрнатилган пичоклар тўпини ичига олган культиваторнинг ишчи секцияси шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда пичоклар тўплами баландлиги бўйича бир хил бўлган, юқори қисмида уларни тўртбурчак кесимли қўзғалмас ўқда ўрнатиш учун тўрт бурчакли тешиқларга эга пластинасимон пичоклар кўринишида бажарилган бўлиб, уларнинг учлари ўткир α бурчаги билан олдинга қараб букилган.

2. 1-банд бўйича культиваторнинг ишчи секцияси шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда пичоклар тўпи марказий пластинасимон пичок кўринишида бажарилган бўлиб, унинг ўнг ва чап томонларида пластинасимон пичоклар ўрнатилган, уларнинг баландлиги тўртбурчак кесимли қўзғалмас ўқ ён қирралари томон кетма-кет камайиб боради.

1. Рабочая секция культиватора, содержащая грядиль, опорное колесо, батарею ножей, установленных на оси перед почворыхлительной лапой, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что батарея ножей выполнена в виде одинаковых по высоте пластинчатых ножей, кончики которых изогнуты острым углом α вперед, имеющих в верхней части четырёхугольные отверстия для установки их на неподвижной оси с четырёхугольным сечением.

2. Рабочая секция культиватора по п.1, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что батарея ножей выполнена в виде центрального пластинчатого ножа, с правой и левой сторон которого установлены пластинчатые ножи, высота которых последовательно уменьшены в сторону торцов неподвижной оси с четырёхугольным сечением.

(11) IAP 06346

(13) С

(51) A01D 46/14 (2006.01), A01D 41/127 (2006.01)

(21) IAP 2017 0531

(22) 12.12.2017

(71)(73) Ислом Каримов номидаги Тошкент давлат техника университети, UZ

Ташкентский государственный технический университет имени Ислама Каримова, UZ

(72) Улжаев Эркин, Абдазимов Анвар Даниярович, Убайдуллаев Уткиржон Муродиллаевич, Равутов Шавкат Таджиевич, Омонов Набижон Нормаматович, Эркинов Султонбек Музаффар ўғли, Носиров Абдумалик Муродиллаевич, Саидов Сарвар Абдужалилович, UZ

(54) Вертикал-шпинделли пахта териш аппаратининг ишчи тирқишини ростловчи механизм

Механизм регулировки рабочей щели вертикально-шпиндельного хлопкоуборочного аппарата

(57) 1. Ишчи тирқиши кенглигини датчигини, таркибида сигнализация ва индикация блоки ҳамда ишчи тирқишининг берилган кенглигини танлаш учун тугмалар бўлган электрон блокни, бошқариш сигналларининг икки каскадди кучайтиргичларини ичига олган вертикал-шпинделли пахта териш аппаратининг ишчи тирқишини ростловчи механизм шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда ишчи тирқишининг кенглигини датчиги контактсиз қилиб тайёрланган, бунда электрон блок

сенсорли клавиатуралар матрицали блоки ва суюқ кристалли дисплей уланган микроназоратчини ҳамда ишчи тирқиши кенглиги датчигини ва микроназоратчини таъминлаш учун кучланишни ўзгартириш ва барқарорлаштириш блокни ичига олади, ишчи тирқиши кенглиги датчигининг чиқиши микроназоратчига уланган бўлади.

2. 1-банд бўйича ишчи тирқишини ростловчи механизм шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда ишчи тирқиши кенглигини датчиги бир жуфт найсимон корпус кўринишида бажарилган, бунда нурланиш манбаи ҳаракатланувчи пружиналанган корпусда, нурланишни қабул қилгич эса қўзғалмас корпусда жойлаштирилган, ҳаракатланувчи корпус қўзғалмас корпуснинг ичида нурланишни қабул қилгичга ёруғлик таъсири имконияти билан ўрнатилган, қўзғалмас корпус унда ўрнатилган ҳаракатланувчи корпус билан пахта териш аппарати каркасининг қўзғалмас рамкасига маҳкамланган.

1. Механизм регулировки рабочей щели вертикально-шпиндельного хлопкоуборочного аппарата, содержащий датчик ширины рабочей щели, электронный блок, включающий блок сигнализации и индикации и кнопки для выбора заданной ширины рабочей щели, двухкаскадные усилители управляющих сигналов, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что датчик ширины рабочей щели выполнен бесконтактным, при этом электронный блок содержит микроконтроллер, к которому подключены матричный блок сенсорных клавиатур и жидкокристаллический дисплей, и блок преобразования и стабилизации напряжения для питания датчика ширины рабочей щели и микроконтроллера, выход дат-

чика ширины рабочей щели подключен к микроконтроллеру.

2. Механизм регулировки рабочей щели по п.1, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что датчик ширины рабочей щели выполнен в виде пары трубчатых корпусов, причем источник излучения размещен в подвижном подпружиненном корпусе, а приемник излучения - в неподвижном корпусе, подвижный корпус установлен внутри неподвижного с возможностью светового воздействия на приемник излучения, неподвижный корпус с установленным в нем подвижным корпусом закреплены на неподвижной рамке каркаса хлопкоуборочного аппарата.

(11) IAP 06347

(13) C

(51) A01M 5/00 (2006.01)

(21) IAP 2018 0047

(22) 05.02.2018

(71)(73) Ислом Каримов номидаги Тошкент давлат техника университети, UZ

Ташкентский государственный технический университет имени Ислама Каримова, UZ

(72) Юсупбеков Надырбек Рустамбекович, Гулямов Шухрат Манапович, Сабилов Улугбек Кучкарович, Кабулов Нозимжон Абдукаримович, UZ

(54) Сақланаётган сочилувчан материал ҳолатини назорат қилиш учун қурилма
Устройство для контроля состояния хранящегося сыпучего материала

(57) Юқори қисмида қопқоғи ва қуйи қисмида воронкасимон ушлаб қолувчиси бўлган кўп тешикли корпусни, ҳавонинг ҳарорати ва нисбий намлигини сезувчи элементларни ичига олган сақланаётган сочилувчан материал ҳолатини назорат қилиш учун қурилма шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда у бири корпуснинг юқори қиррасида, иккинчиси қуйи қиррасида жойлаштирилган ёруғлик диоди лампалари, корпуснинг қуйи қопқоғи маҳкамланиши жойида жойлаштирилган видеокамера, зараркунандалар тўпланиши учун қуйи қопқоқда жойлашган кесик конус шаклидаги идиш билан таъминланган.

Устройство для контроля состояния хранящегося сыпучего материала, содержащее перфорированный корпус с крышкой в верхней части и с воронкообразным улавливателем в нижней части, чувствительные элементы температуры и относительной влажности воздуха, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что оно снабжено светодиодными лампами, одна из которых размещена на

верхней грани корпуса, вторая на нижней грани, видеокамерой, размещенной на месте крепления нижней крышки корпуса, сосудом для накопления вредителей в форме усеченного корпуса расположенного в нижней крышке.

(11) IAP 06348 (13) C
(51) A01N 65/00 (2006.01)
(21) IAP 2017 0146 (22) 18.04.2017
(71)(73) Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси С.Ю.Юнусов номидаги Ўсимлик моддалари кимёси институти, UZ

Институт химии растительных веществ имени С.Ю.Юнусова Академии наук Республики Узбекистан, UZ

(72) Закирова Рано Пулатовна, Мелиева Шохиста Олимовна, Хидырова Назира Кудратовна, Эшбакова Комила Алибековна, Курбанова Эльвира Рашидовна, Кучкарова Нигора Нурдуллаевна, Ураков Барат Абдубакиевич, Маматкулова Нодира Махсумовна, Абдуллаев Насрулла Джалилович, UZ

(54) Қизил ўргимчак канага қарши курашиш учун ўсимлик асосида яратилган химояловчи-ўстирувчи композиция

Растительная защитно-стимулирующая композиция для борьбы с красным паутинным клещом

(57) Қизил ўргимчак канага қарши акарицид фаолликка эга бўлган, таркибида *Achillea millefolium* L. оддий дасторбошнинг сувли экстрактини ичига олган ўсимлик асосидаги химояловчи-ўстирувчи композиция шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда ғўза баргларининг этанолли экстракцияси билан олинган биорағбатлантирувчини қўшимча равишда оддий дасторбошнинг сувли экстракти ва биорағбатлантирувчининг тегишинча 500:1 масса нисбатида ичига олади.

Растительная защитно-стимулирующая композиция, обладающая акарицидной активностью по отношению к красному паутинному клещу, содержащая в составе водный экстракт тысячелистника обыкновенного *Achillea millefolium* L., от л и ч а ю щ а я с я тем, что дополнительно содержит биостимулятор, полученный этанольной экстракцией листьев хлопчатника, при массовом соотношении водного экстракта тысячелистника обыкновенного и биостимулятора 500:1 соответственно.

A 61

(11) IAP 06349 (13) C
(21) IAP 2018 0101 (22) 13.03.2018
(51) A61K 36/185 (2006.01)

(71)(73) Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси академик С.Ю.Юнусов номи Ўсимлик моддалари кимёси институти, UZ

Институт химии растительных веществ имени академика С.Ю.Юнусова Академии наук Республики Узбекистан, UZ

(72) Маматханов Ахматхон Умархонович, Виноградова Валентина Ивановна, Сотимов Гайрат Бахтиярович, Маматханова Мунираҳон Ахматхон кизи, Сагдуллаев Шамансур Шахсаидович, Рахимов Шухрат Бердикулович, Азаматов Азизбек Азамат ўғли, Режепов Жумадилла, Турсунходжаева Фируза Муратовна, Джахангиров Фархад Набиевич, UZ

(54) Наркотикларга қарши таъсирга эга восита

Средство, обладающее антинаркотическим действием

(57) Ўткир алкоғолли захарланишда наркотикларга қарши таъсирга эга восита сифатида N-метилцитизинни қўллаш.

Применение N-метилцитизина в качестве средства, обладающего антинаркотическим действием при острой алкогольной интоксикации.

(11) IAP 06350 (13) C
(51) A61K 36/736 (2006.01), **A01N 25/00** (2006.01)

(21) IAP 2018 0351 (22) 17.07.2018

(71)(73) Тошкент фармацевтика институти, UZ
 Ташкентский фармацевтический институт, UZ

(72) Тухтаев Хаким Раҳманович, Хамидов Орифжон Жаҳонгирович, Мирзаева Адолат Усманбоевна, Маматова Раъноҳон Нажмутдиновна, Акрамова Феруза Азимова, Аминов Сабирджан Нигматович, UZ

(54) Инсектоакарицид восита
Инсектоакарицидное средство

(57) *Argas persicus* каналари билан курашиш учун фаол модда ва сувни ичига олган инсектоакарицид восита шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда фаол модда сифатида аччик бодомнинг курук экстрактини компонентларнинг куйидаги нисбатида, масса фоизи ҳисоби-

да ичига олади: аччиқ бодом экстракти – 1-5; сув – 95-99.

Инсектоакарицидное средство для борьбы с клещами *Argas persicus*, содержащее активное вещество и воду, отличающееся тем, что в качестве активного вещества содержит сухой экстракт горького миндаля при следующем соотношении компонентов, мас. %: экстракт горького миндаля – 1-5; вода – 95-99.

(11) IAP 06351

(13) C

(51) A61K 47/02 (2006.01), **A61K 31/7088** (2006.01), **A61K 31/712** (2006.01), **A61K 31/7125** (2006.01), **A61K 31/713** (2006.01), **C07H 21/00** (2006.01)

(21) IAP 2013 0106 **(22) 18.08.2011**

(31)(32)(33) 61/375,257, 20.08.2010, US

(71)(73) Репликор Инк., СА

(72) ВАЙЛАН, Эндрю, БАЗИН, Мишель, СА

(85) 18.03.2013

(86) PCT/CA2011/000956, 18.08.2011

(87) WO 2012/021985, 23.02.2012

(54) Хелатнинг олигонуклеотид гурухлари

Группы олигонуклеотид хелата

(57) 1. Субъекта мазкур тери остига юборилган олигонуклеотид тери ости инъекцияси жойида реакцияни сўндириш ёки камайтириш учун ёки IV инфузия йўли билан юборилганида субъект томонидан мазкур олигонуклеотид таъсирини кўтара олишини яхшилаш учун хелатнинг олигонуклеотид гуруҳини ичига олган фармацевтик композиция, бунда мазкур гуруҳ ички молекуляр тарзда икки валентли катион билан боғланган иккита ёки ундан ортиқ олигонуклеотидни таркибига олади, бу ерда мазкур икки валентли катион ўзи билан кальций, магний ёки уларнинг комбинациясини ифодалайди, бу ерда мазкур гуруҳнинг энг камида битта олигонуклеотида энг камида битта фосфорит боғни ва фармацевтик макбул тўлдирувчига эга.

2. 1-банд бўйича фармацевтик композиция, у энг камида битта тўлиқ фосфоратли олигонуклеотидни ичига олган мазкур мураккаб хелатни таркибига олади.

3. 1 ёки 2-банд бўйича фармацевтик композиция, у энг камида битта 5-метилцитозинга эга бўлган энг камида битта олигонуклеотидни ичига олган мазкур мураккаб хелатни таркибига олади.

4. 1-3-бандларнинг исталгани бўйича фармацевтик композиция, у тери остига юбориш учун мослаштирилган.

5. 1-4-бандларнинг исталгани бўйича фармацевтик композиция, бу ерда мазкур мураккаб хелат SEQ ID NOs: 3-14 дан иборат гуруҳдан танлаб олинган олигонуклеотидни таркибига олади.

1. Фармацевтическая композиция для подавления или уменьшения реакций в месте подкожной инъекции у субъекта указанного подкожно введенного олигонуклеотида или для улучшения переносимости указанного олигонуклеотида субъектом при введении IV, которая включает в себя группу олигонуклеотид хелата, включающую два или более олигонуклеотида, связанных внутримолекулярно двухвалентным катионом, где указанный двухвалентный катион представляет собой кальций, магний или их комбинацию, где по меньшей мере один олигонуклеотид указанной группы имеет по меньшей мере одну фосфоритную связь и фармацевтически приемлемый наполнитель.

2. Фармацевтическая композиция по пункту 1, которая включает указанный сложный хелат, включающий по меньшей мере один полный фосфоратный олигонуклеотид.

3. Фармацевтическая композиция по пункту 1 или 2, которая включает указанный сложный хелат, включающий по меньшей мере один олигонуклеотид, который имеет по меньшей мере один 5-метилцитозин.

4. Фармацевтическая композиция по любому из пунктов 1-3, которая адаптирована для подкожного введения.

5. Фармацевтическая композиция по любому из пунктов 1-4, где указанный сложный хелат включает олигонуклеотид, выбранный из группы, состоящей из SEQ ID NOs: 3-14.

(11) IAP 06352

(13) C

(51) A61K 47/12 (2006.01), **A61K 47/28** (2006.01), **A61K 47/34** (2006.01), **A61K 9/107** (2006.01), **A61K 9/51** (2006.01), **A61K 31/5377** (2006.01)

(21) IAP 2016 0407 **(22) 13.03.2015**

(31)(32)(33) 61/953,628, 14.03.2014, US

(71)(73) Пфайзер Инк., US

(72) БАГРОДИЯ, Шубха, ЛАФОНТЭН, Дженнифер, ЛОВАТТ, Зак, ШИН, Иёнг, СОНГ, Ёнг, Хо, ТРОЙАНО, Грег, ВАНГ, Хонг, US

(85) 29.09.2016

(86) PCT/US2015/020343, 13.03.2015

(87) WO2015/138835, 17.09.2015

(54) Таркибида терапевтик агент бўлган терапевтик нанозарралар ва уларни тайёрлаш ҳамда қўллаш усуллари

Терапевтические наночастицы, содержащие терапевтический агент, и способы их изготовления и применения

(57) 1. Терапевтик нанозарра, у:

1-(4-{[4-(диметиламино)пиперидин-1-ил]карбонил}фенил)-3-[4-(4,6-диморфолин-4-ил-1,3,5-триазин-2-ил)фенил]мочевинадан танлаб олинган терапевтик агент ёки унинг фармацевтик мақбул тузини ичига олади.

2. 1-банд бўйича терапевтик нанозарра, у тахминан 0,2 дан тахминан 20 гача масса фоизида терапевтик агентни ичига олади.

3. 1 ёки 2-бандлар бўйича терапевтик нанозарра, у қўшимча равишда куйидагиларни ичига олади:

полисут кислотаси-полиэтиленгликол диблок-сополимери ёки поли(сут кислотаси-со-гликол кислотаси)-полиэтиленгликол диблок-сополимеридан танлаб олинган полимер ва уларнинг комбинацияси; ва

моҳияти бўйича гидрофоб кислота;

бу ерда моҳияти бўйича гидрофоб кислота ва терапевтик агент терапевтик нанозаррада гидрофоб ион жуфтлигини ҳосил қилади.

4. 3-банд бўйича терапевтик нанозарра, бу ерда протонланган терапевтик агентнинг pK_a қиймати моҳияти бўйича гидрофоб кислотанинг pK_a қийматига нисбатан энг камида тахминан 1,0 бирлик pK_a га ортик.

5. 3 ёки 4-бандлар бўйича терапевтик нанозарра, у тахминан 50 дан тахминан 99,75 гача масса фоизида полимерни ичига олади, бу ерда терапевтик нанозарра тахминан 10 дан тахминан 30 гача масса фоизида полиэтиленгликолни ичига олади.

6. 3-5-бандларнинг исталгани бўйича терапевтик нанозарра, у тахминан 0,05 дан тахминан 30 гача масса фоизида моҳияти бўйича гидрофоб бўлган кислотани ичига олади.

7. 3-6-бандларнинг исталгани бўйича терапевтик нанозарра, бу ерда гидрофоб кислота ўзи билан ёғ кислотасини ифодалайди.

8. 7-банд бўйича терапевтик нанозарра, бу ерда ёғ кислотаси ўзи билан олеин кислотаси, эйкозен кислотаси, мид кислотаси, эрук кислотаси, нервон кислотаси ва уларнинг комбинацияларидан иборат гуруҳдан танлаб олинган омега-9 ёғ кислотасини ифодалайди.

9. 3-6-бандларнинг исталгани бўйича терапевтик нанозарра, бу ерда гидрофоб кислота ўзи билан сафро кислотасини ифодалайди.

10. 9-банд бўйича терапевтик нанозарра, бу ерда сафро кислотаси хенодезоксихолик кислотаси, урсодезоксихолик кислотаси, дезоксихолик кислотаси, гиохолик кислотаси, бета-мурихолик кислотаси, холик кислотаси, литохолик кислотаси, аминокислота билан конъюгацияланган сафро кислотаси ва уларнинг комбинацияларидан иборат гуруҳдан танлаб олинган.

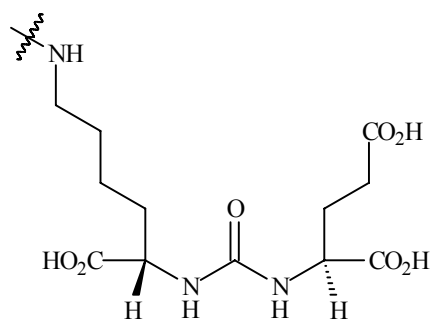
11. 3-6-бандларнинг исталгани бўйича терапевтик нанозарра, бу ерда гидрофоб кислота диоктилсульфоқаҳрабо кислотаси, 1-гидрокси-2-нафтой кислотаси, додецилсульфат кислотаси, нафталин-1,5-дисульфон кислотаси, нафталин-2-сульфон кислотаси, памоик кислотаси, ундекан кислотаси ва уларнинг комбинацияларидан иборат гуруҳдан танлаб олинган

12. 3-11-бандларнинг исталгани бўйича терапевтик нанозарра, у қўшимча равишда нишонга олувчи лиганд билан функцияланган тахминан 0,2 дан тахминан 30 гача масса фоизида полисут кислотаси-полиэтиленгликол сополимери ёки поли(сут кислотаси-со-гликол кислотаси)-полиэтиленгликол сополимерини ичига олади.

13. 3-12-бандларнинг исталгани бўйича терапевтик нанозарра, бу ерда моҳияти бўйича гидрофоб кислота ўзи билан иккита ёки ундан ортик моҳияти бўйича гидрофоб кислотасини ифодалайди.

14. 13-банд бўйича терапевтик нанозарра, бу ерда иккита моҳияти бўйича гидрофоб кислота ўзи билан олеин кислотаси ва холик кислотасини ифодалайди.

15. 1-14-бандларнинг исталгани бўйича терапевтик нанозарра, бу ерда нишонга олувчи лиганд қўшимча равишда иштирок этади ва ўзи билан PLA-PEG-GL ни ифодалайди, бу ерда GL куйидаги тузилишга эга:



16. Саратонни даволаш учун мўлжалланган, 1-15-бандларнинг исталгани бўйича терапевтик нанозаррани ва фармацевтик мақбул эксципиентни ичига олган фармацевтик композиция.

17. Даволанишга муҳтож бўлган субъектда саратонни даволаш усули, у субъектга 1-15-бандларнинг исталгани бўйича терапевтик нанозарранинг терапевтик самарали микдорини ёки 16-банд бўйича фармацевтик композициянинг терапевтик самарали микдорини юборишни ичига олади.

18. 17-банд бўйича усул, бу ерда саратон сурункали миелоген лейкомия, сурункали миеломоноцитар лейкомия, гиперэозинифил синдром, буйрак хужайрали карцинома, гепатохужайрали карцинома, филадельфия хромосомасига мусбат бўлган ўткир лимфобласт лейкомия, ўпканинг майда хужайрали бўлмаган саратони, меъда ости беши саратони, кўкрак беши саратони, катта ўсма, гастроинтестинал стромал ўсма, бош мия ва бўйин ўсмаси ҳамда минтия хужайрали лимфомадан иборат гуруҳдан танлаб олинган.

19. Терапевтик нанозаррани олиш усули, у куйидаги босқичларни ичига олади:

биринчи органик фазани биринчи сувли эритма билан бирлаштириш, бунда иккинчи фаза ҳосил бўлади;

иккинчи фазани эмульсияли фазани ҳосил қилган ҳолда эмульсиялаш, бу ерда эмульсияли фаза биринчи полимер, терапевтик агент ва моҳияти бўйича гидрофоб кислотани ичига олади; эмульсияли фазани ўндириш, бунинг натижасида сўндирилган фаза ҳосил бўлади;

сўндирилган фазани нанозарраларни ажратиш олиш учун филтрлаш, бу ерда терапевтик агент ўзи билан 1-(4-{[4-(диметиламино)пиперидин-1-ил]карбонил}фенил)-3-[4-(4,6-диморфолин-4-ил-1,3,5-триазин-2-ил)фенил]мочевинадан танлаб олинган терапевтик агент ёки унинг фармацевтик макбул тузини ифодалайди, бу ерда моҳияти бўйича гидрофоб кислота ва терапевтик агент терапевтик нанозаррада гидрофоб ион жуфтлигини ҳосил қилади.

1. Терапевтическая наночастица, содержащая: терапевтический агент, выбранный из 1-(4-{[4-(диметиламино)пиперидин-1-ил]карбонил}фенил)-3-[4-(4,6-диморфолин-4-ил-1,3,5-триазин-2-ил)фенил]мочевины или ее фармацевтически приемлемой соли.

2. Терапевтическая наночастица по п. 1, содержащая от примерно 0,2 до примерно 20 массовых процентов терапевтического агента.

3. Терапевтическая наночастица по пп. 1 или 2, дополнительно содержащая:

полимер, выбранный из диблок-сополимера полимолочная кислота-полиэтиленгликоль или диблок-сополимера поли(молочная кислота-со-

гликолевая кислота)-полиэтиленгликоль и их комбинации; и

по существу гидрофобную кислоту;

где по существу гидрофобная кислота и терапевтический агент образуют гидрофобную ионную пару в терапевтической наночастице.

4. Терапевтическая наночастица по п. 3, где pK_a протонированного терапевтического агента по меньшей мере примерно на 1,0 единицу pK_a больше, чем pK_a по существу гидрофобной кислоты.

5. Терапевтическая наночастица по любому из пп. 3 или 4, содержащая от примерно 50 до примерно 99,75 массовых процентов полимера, где терапевтическая наночастица содержит от примерно 10 до примерно 30 массовых процентов полиэтиленгликоля.

6. Терапевтическая наночастица по любому из пп. 3-5, содержащая от примерно 0,05 до примерно 30 массовых процентов по существу гидрофобной кислоты.

7. Терапевтическая наночастица по любому из пп. 3-6, где гидрофобная кислота представляет собой жирную кислоту.

8. Терапевтическая наночастица по п. 7, где жирная кислота представляет собой омега-9 жирную кислоту, выбранную из группы, состоящей из: олеиновой кислоты, эйкозеновой кислоты, мидовой кислоты, эруковой кислоты, нервоновой кислоты и их комбинаций.

9. Терапевтическая наночастица по любому из пп. 3-6, где гидрофобная кислота представляет собой желчную кислоту.

10. Терапевтическая наночастица по п. 9, где желчная кислота выбрана из группы, состоящей из хенодесоксихолевой кислоты, урсодесоксихолевой кислоты, дезоксихолевой кислоты, гиохолевой кислоты, бета-мурихолевой кислоты, холевой кислоты, литохолевой кислоты, желчной кислоты, конъюгированной с аминокислотой, и их комбинаций.

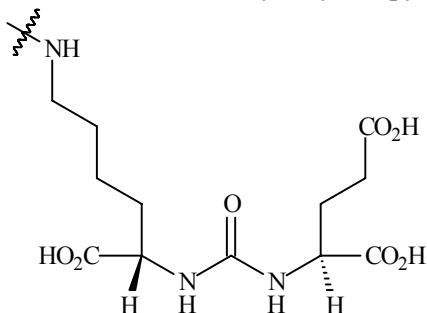
11. Терапевтическая наночастица по любому из пп. 3-6, где гидрофобная кислота выбрана из группы, состоящей из диоктилсульфоянтарной кислоты, 1-гидрокси-2-нафтойной кислоты, додецилсерной кислоты, нафталин-1,5-дисульфоновой кислоты, нафталин-2-сульфоновой кислоты, памовой кислоты, ундекановой кислоты и их комбинаций.

12. Терапевтическая наночастица по любому из пп. 3-11, дополнительно содержащая от примерно 0,2 до примерно 30 массовых процентов сополимера полимолочная кислота-полиэтиленгликоль или поли(молочная кислота-согликолевая кислота)-полиэтиленгликоль, функционализированного нацеливающим лигандом.

13. Терапевтическая наночастица по любому из пп. 3-12, где по существу гидрофобная кислота представляет собой смесь двух или более по существу гидрофобных кислот.

14. Терапевтическая наночастица по п. 13, где две по существу гидрофобные кислоты представляют собой олеиновую кислоту и холевую кислоту.

15. Терапевтическая наночастица по любому из пп. 1-14, где нацеливающий лиганд дополнительно присутствует и представляет собой PLA-PEG-GL, где GL имеет следующую структуру:



16. Фармацевтическая композиция, предназначенная для лечения рака, содержащая терапевтическую наночастицу по любому из пп. 1-15 и фармацевтически приемлемый эксципиент.

17. Способ лечения рака у субъекта, нуждающегося в этом, включающий введение субъекту терапевтически эффективного количества терапевтической наночастицы по любому из пп. 1-15 или терапевтически эффективного количества фармацевтической композиции по п. 16.

18. Способ по п. 17, где рак выбран из группы, состоящей из хронической миелогенной лейкемии, хронической миеломоноцитарной лейкемии, гиперэозинофильного синдрома, почечно-клеточной карциномы, гепатоклеточной карциномы, острой лимфобластной лейкемии, положительной на филадельфийскую хромосому, немелкоклеточного рака легкого, рака поджелудочной железы, рака молочной железы, солидной опухоли, гастроинтестинальной стромальной опухоли, рака головы и шеи и мантийно-клеточной лимфомы.

19. Способ получения терапевтической наночастицы, включающий стадии:

объединения первой органической фазы с первым водным раствором с образованием второй фазы;

эмульгирования второй фазы с образованием эмульсионной фазы, где эмульсионная фаза содержит первый полимер, терапевтический агент и по существу гидрофобную кислоту;

гашения эмульсионной фазы, в результате чего образуются гашеная фаза; и

фильтрования гашеной фазы для выделения терапевтических наночастиц, где терапевтический агент представляет собой 1-(4-{[4-(диметиламино)пиперидин-1-ил]карбонил}фенил)-3-[4-(4,6-диморфолин-4-ил-1,3,5-триазин-2-ил)фенил]мочевину или ее фармацевтически приемлемую соль, где по существу гидрофобная кислота и терапевтический агент образуют гидрофобную ионную пару в терапевтической наночастице.

(11) IAP 06353

(13) C

(51) A61L 2/08 (2006.01), B65B 55/08 (2006.01)

(21) IAP 2017 0292

(22) 20.07.2017

(71)(73) Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси Ядро физикаси институти, UZ

Институт ядерной физики Академии наук Республики Узбекистан, UZ

(72) Ташметов Маннаб Юсупович, Исмаев Нормамат Бекназарович, Саидов Рустам Пирадинович, UZ

(54) Бир марталиқ табиий латекс тиббиёт қўлқопларини тезлаштирилган электронлар билан зарарсизлантириш усули

Способ стерилизации ускоренными электронами медицинских одноразовых натуральных латексных перчаток

(57) Бир марталиқ табиий латекс тиббиёт қўлқопларини тезлаштирилган электронлар билан зарарсизлантириш усули уларга ўрамларида юкори энергетик тезлаштирилган электронлар билан ишлов беришни ичига олади ва шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда герметик тарзда ўрамланган қўлқопларни гофрланган картон транспорт идишига жойлаштирилади, идишни транспортда ташиш тизими билан нурлантириш зонасига етказиб бериледи, платформада каруселларга жойлаштирилади, бошқариладиган айланишлар сони билан айлантрилади, 3 дан 7 гача МэВ энергияда, 21 дан 28 гача кГр ютилган дозасида, 0,04 дан 0,12 гача $\mu\text{A}/\text{cm}^2$ тутам оқими зичлигида электронлар билан нурлантирилади, нурлантиришда зарарлантиришнинг бир хиллиги каруселни горизонтал текисликда ўзининг вертикал ўқи атрофида айлантририш билан таъминланади.

Способ стерилизации ускоренными электронами медицинских одноразовых натуральных латексных перчаток, включающий обработку их высокоэнергетическими ускоренными электронами в упаковках, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что герметично упакованные медицинские од-

норазовые латексные перчатки укладывают в гофрированную картонную транспортную тару, ее доставляют системой транспортировки в зону облучения, размещают на платформе карусели, вращают с управляемым числом оборотов, подвергают облучению электронами с энергией от 3 до 7 МэВ, поглощенной дозой от 21 до 28 кГр, при плотности тока пучка от 0.04 до 0.12 $\mu\text{A}/\text{cm}^2$, однородность стерилизации при облучении обеспечивают вращением карусели в горизонтальной.

В бўлими ТУРЛИ ТЕХНОЛОГИК ЖАРАЁНЛАР

Раздел В РАЗЛИЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ

В 01

- (11) IAP 06354 (13) C
(51) B01D 53/047 (2006.01)
(21) IAP 2017 0037 (22) 29.06.2015
(31)(32)(33) 62/019018, 30.06.2014, US;
14175647.8, 03.07.2014, EP
(71)(73) ШЕЛЛ ИНТЕРНЭШНЛ РИСЕРЧ
МААТСХАППИЙ Б.В., NL
(72) САДАСИВАН ВИДЖАКУМАРИ, Сива-
кумар, US; КОТАК, Параг , ЙОНКЕРС, Арьян,
Аллерт, ШЕНК, Хуберт, Виллем, ДУНКАН,
Жюли, Элен, Эмонд, ФЕСТА ПЕРЕЙРА РИ-
БЕЙРО, Эдуардо Хорхе, NL
(85) 27.01.2017
(86) PCT/EP2015/064699, 29.06.2015
(87) WO 2016/001139, 07.01.2016
(54) Газсимон аралашмани қайта ишлаш
усули
Способ переработки газообразной смеси

(57) 1. Метан, углерод диоксида, углерод монооксида, водород, азот, аргон ва олефинлар изларини ҳамда таркибида кислород бўлган бирикмаларни ичига олган газсимон аралашмаларни ифодаляйдиган Фишер-Тропш синтезининг чиқаётган газидан водород, метан ва шарт бўлмаган ҳолда углерод диоксидини рекуперация қилиш усули қуйидаги босқичларни ичига олади:

(1) мазкур газсимон аралашмани ва сув буғининг тегишли миқдорини углерод монооксида ва сувнинг энг камида бир қисмини чиқиш оқимини ҳосил қилган ҳолда водород ва углерод диоксидига айлантириш учун юқори, ўрта ёки паст ҳароратда ёки уларнинг комбинациясида

сув газига айлантириш реакторига (реакторларига) узатилади;

(2) сувнинг асосий қисмини 1-босқичда ҳосил бўлган чиқиш оқимидан шарт бўлмаган ҳолда чиқариб ташланади;

(3) (1) ёки (2) босқичдан чиқаётган оқимни таркибида алюминий оксиди, углеродли молекуляр элак, силикалит, фаоллаштирилган кўмир, цеолит ёки уларнинг аралашмалари бўлган адсорбент қатламини ичига олган колонна орқали узатилади,

- бу ерда мазкур узатиш бошланишига қатлам ва колонна водород ёки водороднинг азот ва/ёки аргон билан аралашмаси воситасида дастлабки равишда тўйинади ва 10 дан 80 баргача, афзал равишда 20 дан 70 баргача диапазонда мутлақ босимга эришган ҳолда дастлабки равишда опрессовкаланади, ва

- иккинчи чиқувчи оқимни мазкур қатламнинг бошқа учидан чиқарилади, ҳамда

- мазкур узатиш ва мазкур чиқаришни углерод монооксидини ичига олган газ фронти (1) босқичдан ва/ёки (2) босқичдан чиқадиغان оқим келадиган қатлам охиридан ҳисобланганда қатламнинг камида 45%, афзал равишда камида 50%, яна ҳам афзал равишда камида 60% ва энг кўпи 80%, афзал равишда энг кўпи 70% узунлигига эришишига қадар давом эттирилади; ва (4) (1) босқичдан ва/ёки (2) босқичдан чиқадиغان оқимни узатиш тўхтатилади ҳамда колонна ва қатламдаги босим тахминан 5-25 барга пасайтирилади ва

(5) колонна ва адсорбент қатламидаги босим кўшимча равишда 5 дан 25 баргача диапазонда бўлган қийматига қадар тўртинчи чиқувчи оқимни ҳосил қилган ҳолда пасайтирилади;

(6) колонна ва адсорбент қатламидаги босим кўшимча равишда 1 дан 5 баргача диапазонда бўлган қийматига қадар пасайтирилади; ҳамда

(7) колонна ва адсорбент қатлами водород, азот ва/ёки аргон аралашмасини колонна ва адсорбент қатлами орқали узатиш йўли билан шамоллатилади,

- бунда колонна ва қатлам 1 дан 5 баргача диапазонда бўлган босим остида бўлади; ва

(8) колонна ва адсорбент қатламида водород, азот ва/ёки аргон аралашмасини узатиш йўли билан 15 дан 75 баргача, афзал равишда 25 дан 65 баргача, яна ҳам афзал равишда 30 дан 55 баргача диапазонда босим ҳосил қилинади.

2. 1-банд бўйича усул, унда газсимон аралашма қуйидагиларни ичига олади:

- 1-50 % ҳажмда метан;
- 10-40 % ҳажмда углерод диоксида;
- 20-65 % ҳажмда углерод монооксида;
- 10-80 % ҳажмда водород;

- 1-55 % ҳажмда азот;
- 0,1-55 % ҳажмда аргон;
ва куруқ газсимон аралашманинг умумий ҳажмига ҳисобланганда олефинлар излари ҳамда таркибида кислород бўлган бирикмалар.

3. 1 ёки 2-банд бўйича усул, унда чиқувчи оқим қуйидагиларни ичига олади:
- 0,1-40 % ҳажмда метан;
- 0,1-55 % ҳажмда углерод диоксида;
- 0,1-40 % ҳажмда углерод монооксида;
- 15-95 % ҳажмда водород;
- 0,1-55 % ҳажмда азот;
- 0,1-55 % ҳажмда аргон;
ва куруқ газсимон аралашманинг умумий ҳажмига ҳисобланганда олефинлар излари ҳамда таркибида кислород бўлган бирикмалар.

4. Аввалги бандларнинг исталгани бўйича усул, у қўшимча равишда қуйидаги кетма-кет келувчи босқичларни ичига олади:
(А) иккинчи чиқувчи оқимнинг барчаси ёки бир қисми таркибида алюминий оксиди, углеродли молекуляр элак, силикалит, фаоллаштирилган кўмир, цеолит ёки уларнинг аралашмалари бўлган адсорбент қатламини ичига олган колонна орқали узатилади,
- бу ерда мазкур узатиш бошланишига қатлам ва колонна афзал равишда 80 дан 99,9% гача ҳажмда водородни ичига олган газ ёрдамида дастлабки равишда тўйинади ва 20 дан 80 баргача, афзал равишда 30 дан 70 баргача диапазонда мутлақ босимга эришган ҳолда дастлабки равишда опрессовкаланади, ва
- учинчи чиқувчи оқимни мазкур қатламнинг бошқа учидан чиқарилади, ҳамда
- мазкур узатиш ва мазкур чиқаришни азот ва/ёки аргонни ичига олган газ иккинчи чиқувчи оқим келадиган қатлам охиридан ҳисобланганда қатламнинг камида 45% ва энг кўпи 80% узунлигига эришишига қадар давом эттирилади; ва
(В) иккинчи чиқувчи оқим узатилиши тўхтатилади ҳамда колонна ва қатламдаги босим тахминан 2-25 барга пасайтирилади; ва
(С) колонна ва қатламдаги босим қўшимча равишда 1 дан 5 баргача диапазонда бўлган қийматга қадар пасайтирилади; ва
(D) колонна ва адсорбент қатлами афзал равишда 80 дан 99,9% ҳажмда водородни ичига олган газни колонна ва адсорбент қатлами орқали узатиш йўли билан шамоллатилади,
- бунда колонна ва қатлам 1 дан 5 баргача диапазонда босим остида бўлади, ва
(E) колонна ва адсорбент қатламида афзал равишда 80 дан 99,9% ҳажмда водородни ичига олган газни узатиш йўли билан 15 дан 75 баргача, афзал равишда 25 дан 65 баргача, яна ҳам

афзал равишда 30 дан 55 баргача диапазонда босим ҳосил қилинади.

5. Аввалги бандларнинг исталгани бўйича усул, унда (4) ва (5) босқичлар ўртасида қуйидаги босқичлар амалга оширилади:

- колонна ва адсорбент қатлами углерод билан тўйинган газсимон оқимни, афзал равишда ишлов берилган табиий газ ва/ёки метан ва шарт бўлмаган ҳолда углерод диоксидини ичига олган тўртинчи чиқувчи оқимнинг камида бир қисмини колонна ва адсорбент қатлами орқали узатиш йўли билан шамоллатилади,

- бунда колонна ва қатлам 5 дан 75 баргача, афзал равишда 25 дан 65 баргача, яна ҳам афзал равишда 30 дан 55 баргача диапазонда босим остида бўлади, ва

- бешинчи чиқувчи оқим мазкур қатламнинг бошқа учи томонидан чиқарилади, ва

- мазкур узатиш ва мазкур чиқариш шамоллатиш босқичи бошланишида қатламда бўлган азот ва/ёки аргон аби инерт компонентларнинг камида 60 фоизи мазкур қатламнинг бошқа учи томонидан чиқиб кетишига қадар давом эттирилади.

6. 5-банд бўйича усул, унда 95% дан ортик ҳажмда углерод диоксидини ичига олган оқимдан 5-бандга мувофиқ босқичдаги шамоллатиш гази сифатида фойдаланилади.

7. Аввалги бандларнинг исталгани бўйича усул, унда (3)-(8) босқичлардаги такрорланувчи цикллар амалга оширилади.

8. Аввалги бандларнинг исталгани бўйича усул, унда адсорбент қатламини ичига олган камида иккита, афзал равишда камида олтита колоннадан (3)-(8) босқичлар учун фойдаланилади.

9. 4 ва 8-банд бўйича усул, унда (3)-(8) босқичлар учун колонналар параллел уланган, ёки унда (3)-(8) босқичлар учун колонналар параллел уланган ва (А)-(E) босқичлар учун колонналар параллел уланган.

10. Аввалги бандларнинг исталгани бўйича усул, унда 4-босқичда ҳосил қилинган чиқувчи оқимнинг бир қисмидан (7) босқичда ёки (А)-(E) босқичлари амалга оширилаётган жойда хом ашё гази сифатида фойдаланилади ҳамда 4-босқичда ҳосил қилинган чиқувчи оқимнинг бир қисмидан (7) босқичда хом ашё гази сифатида фойдаланилади, ва (С) босқичидан ва/ёки (D) босқичидан чиқадиган оқимнинг бир қисмидан алоҳида ёки (4) босқичда ҳосил қилинган чиқувчи оқимнинг бир қисми билан комбинацияда афзал равишда (7) босқичда хом ашё гази сифатида фойдаланилади, бундан ташқари, иккинчи чиқувчи оқимнинг бир қисмидан ҳам (7) босқичда хом ашё гази сифатида фойдаланилади.

11. Аввалги бандларнинг исталгани бўйича усул, унда иккинчи чиқувчи оқимнинг бир қисмидан (8) босқичда хом ашё газ сифатида фойдаланилади, афзал равишда, бундан ташқари, (4) босқичда олинган чиқувчи оқимнинг бир қисмидан шунингдек (8) босқичда хом ашё газ сифатида ҳам фойдаланилади.

12. Аввалги бандларнинг исталгани бўйича усул, унда Фишер-Тропш синтезининг чиқувчи газ Фишер-Тропш синтезининг камида битта реакторидан олинган ва шарт бўлмаган ҳолда ювиш билан тозаланган, ҳамда шарт бўлмаган ҳолда ювиш билан тозаланган синтез газидан (1) босқичдаги газсимон аралашманинг камида бир қисми сифатида шарт бўлмаган ҳолда фойдаланилади, шунинг билан бирга тўртинчи чиқувчи оқимнинг бир қисми синтез газини ҳосил қилиш қурилмасига хом ашё ёки рециркуляция оқими сифатида, афзал равишда Фишер-Тропш синтези технологик линиясининг, табиий газдан метанолни ишлаб чиқариш линиясининг ёки бошқа технологик линиянинг бир қисми сифатида йўналтирилади.

13. 4-банд бўйича усул, унда адсорбент қатламини ичига олган камида иккита, афзал равишда камида олтита колоннадан (3)-(8) босқичлар учун фойдаланилади, ва адсорбент қатламини ичига олган камида иккита, афзал равишда камида бешта колоннадан (А)-(Е) босқичлар учун фойдаланилади.

14. Метан, углерод диоксиди, углерод монооксиди, водород, азот, аргон ва олефинлар изларини ҳамда таркибида кислород бўлган бирикмаларни ичига олган газсимон аралашмаларни ичига олган Фишер-Тропш синтезининг чиқаётган газидан водород, метан ва шарт бўлмаган ҳолда углерод диоксидини 1-бандга мувофиқ рекуперация қилиш тизими, бу ерда мазкур тизим:

- углерод монооксиди ва сувнинг энг камида бир қисмини водород ва углерод диоксидига айлантириш учун юкори, ўрта ёки паст ҳароратда ёки уларнинг комбинациясида сув газига айлантиришга оид битта ёки бир нечта реактор;

- юкори, ўрта ёки паст ҳароратда ёки уларнинг комбинациясида сув газига айлантиришга оид битта ёки бир нечта реактордан технологик оқим бўйича қуйида жойлашган, таркибида алюминий оксиди, углеродли молекуляр элак, силикалит, фаоллаштирилган кўмир, цеолит ёки уларнинг аралашмалари бўлган адсорбент қатламини ичига олган биринчи колоннани; ва шарт бўлмаган ҳолда

- биринчи колоннадан технологик оқим бўйича қуйида жойлашган, таркибида алюминий окси-

ди, углеродли молекуляр элак, силикалит, фаоллаштирилган кўмир, цеолит ёки уларнинг аралашмалари бўлган адсорбент қатламини ичига олган иккинчи колоннани таркибига олади;

бунда мазкур тизим Фишер-Тропш реактори билан ёки синтез-газни метанолга айлантириш реактори билан бириктирилган.

15. 14-банд бўйича тизим, у юкори, ўрта ёки паст ҳароратда ёки уларнинг комбинациясида сув газига айлантиришга оид битта ёки бир нечта реактордан технологик оқим бўйича қуйида жойлашган углерод диоксидини рекуперация қилиш қурилмасини кўшимча равишда ичига олади.

1. Способ рекуперации водорода, метана и, обязательно, диоксида углерода из отходящего газа синтеза Фишера-Тропша, представляющего собой газообразную смесь, содержащую метан, диоксид углерода, монооксид углерода, водород, азот, аргон и следы олефинов в кислородсодержащих соединений, включающий следующие стадии:

(1) указанную газообразную смесь и соответствующее количество водяного пара подают в реактор (реакторы) превращения водяного газа при высокой, средней или низкой температуре или в их комбинацию, чтобы превратить по меньшей мере часть монооксида углерода и воды в водород и диоксид углерода с получением выходящего потока;

(2) основную часть воды необязательно удаляют из выходящего потока, образовавшегося на стадии 1;

(3) выходящий поток со стадии (1) или (2) подают через колонну, включающую слой адсорбента, содержащий оксид алюминия, углеродное молекулярное сито, силикалит, активированный уголь, цеолит или их смеси,

- где на начало указанной подачи слой и колонна предварительно насыщаются и предварительно опрессовываются с достижением абсолютного давления в диапазоне от 10 до 80 бар (бар а), предпочтительно от 20 до 70 бар а, водородом или смесью водорода азота и/или аргона, и

- второй выходящий поток выпускают с другого конца указанного слоя, и

- указанную подачу и указанный выпуск продолжают до тех пор, пока фронт газа, содержащего монооксид углерода, не достигнет по меньшей мере 45% длины слоя, предпочтительно по меньшей мере 50%, более предпочтительно по меньшей мере 60% и самое большее 80%

длины слоя, предпочтительно самое большее 70% в расчете от конца слоя, в который поступает поток, выходящий со стадии (1) и/или стадии (2); и

(4) подачу потока, выходящего со стадии (1) и/или стадии (2), прекращают и давление в колонне и в слое снижают приблизительно на 5 - 25 бар а, и

(5) давление в колонне и в слое адсорбента дополнительно снижают до значения в диапазоне от 5 до 25 бар а с получением четвертого выходящего потока;

(6) давление в колонне и в слое адсорбента дополнительно снижают до значения в диапазоне от 1 до 5 бар а; и

(7) колонну и слой адсорбента продувают путем подачи смеси водорода, азота и/или аргона через колонну и слой адсорбента,

- причем колонна и слой находятся под давлением в диапазоне от 1 до 5 бар а; и

(8) в колонне и слое адсорбента создают давление в диапазоне от 15 до 75 бар а, предпочтительно от 25 до 65 бар а, более предпочтительно от 30 до 55 бар а путем подачи смеси водорода, азота и/или аргона.

2. Способ по п. 1, в котором газообразная смесь содержит:

- 1-50 % об. метана;

- 10-40 % об. диоксида углерода;

- 20-65 % об. монооксида углерода;

- 10-80 % об. водорода;

- 1-55 % об. азота;

- 0,1-55 % об. аргона;

и следовые количества олефинов и кислородсодержащих соединений в расчете на общий объем сухой газообразной смеси.

3. Способ по п. 1 или 2, в котором выходящий поток содержит:

- 0,1-40 % об. метана;

- 0,1-55 % об. диоксида углерода;

- 0,1-40 % об. монооксида углерода;

- 15-95 % об. водорода;

- 0,1-55 % об. азота;

- 0,1-55 % об. аргона;

и следовые количества олефинов и кислородсодержащих соединений в расчете на общий объем сухой газообразной смеси.

4. Способ по любому из предшествующих пунктов, дополнительно включающий следующие последовательные стадии:

(А) весь или часть второго выходящего потока подают через колонну, включающую слой адсорбента, содержащий оксид алюминия, углеродное молекулярное сито, силикалит, активированный уголь, цеолит или их смеси,

- где на начало указанной подачи слой и колонна предварительно насыщаются и предварительно опрессовываются с достижением абсолютного давления в диапазоне от 20 до 80 бар а, предпочтительно 30 до 70 бар а, с помощью газа, предпочтительно содержащего от 80 до 99,9 % об. водорода, и

- третий выходящий поток выпускают с другого конца указанного слоя, и

- указанную подачу и указанный выпуск продолжают до тех пор, пока газ, содержащий азот и/или аргон, не достигнет по меньшей мере 45% длины слоя и самое большее 80% длины слоя в расчете от конца слоя, в который поступает второй выходящий поток; и

(В) подачу второго выходящего потока прекращают и давление в колонне и слое снижают приблизительно на 2 - 25 бар а; и

(С) давление в колонне и в слое адсорбента дополнительно снижают до значения в диапазоне от 1 до 5 бар а; и

(D) колонну и слой адсорбента продувают путем подачи газа, предпочтительно содержащего от 80 до 99,9 % об. водород, через колонну и слой адсорбента,

- причем колонна и слой находятся под давлением в диапазоне от 1 до 5 бар а, и

(Е) в колонне и слое адсорбента создают давление в диапазоне от 15 до 75 бар а, предпочтительно от 25 до 65 бар а, более предпочтительно от 30 до 55 бар а путем подачи газа, предпочтительно содержащего от 80 до 99,9 % об. водорода.

5. Способ по любому из предшествующих пунктов, в котором между стадиями (4) и (5) осуществляют следующие стадии:

- колонну и слой адсорбента продувают путем подачи обогащенного углеродом газообразного потока, предпочтительно обработанного природного газа и/или по меньшей мере части четвертого выходящего потока, содержащего метан и, необязательно, диоксид углерода, в колонну и слой адсорбента,

- причем колонна и слой находятся под давлением в диапазоне от 5 до 75 бар а, предпочтительно от 25 до 65 бар а, более предпочтительно от 30 до 55 бар а, и

- пятый выходящий поток выпускают с другого конца указанного слоя, и

- указанную подачу и указанный выпуск продолжают до тех пор, пока по меньшей мере 60% инертных компонентов, таких как азот и/или аргон, которые находились в слое в начале стадии продувки, не выйдут с другого конца указанного слоя.

6. Способ по п. 5, в котором поток, содержащий более 95 % об. диоксида углерода используется в качестве продувочного газа на стадии согласно п. 5.

7. Способ по любому из предшествующих пунктов, в котором осуществляют повторяющиеся циклы стадий (3)-(8).

8. Способ по любому из предшествующих пунктов, в котором по меньшей мере две, предпочтительно по меньшей мере шесть колонн, содержащих слой адсорбента, используются для стадий (3)-(8).

9. Способ по п. 4 и 8, в котором колонны для стадий (3)-(8) соединены параллельно, или в котором колонны для стадий (3)-(8) соединены параллельно и колонны для стадий (А)-(Е) соединены параллельно.

10. Способ по любому из предшествующих пунктов, в котором часть выходящего потока, полученного на стадии 4, используют в качестве сырьевого газа на стадии (7), или где осуществляют стадии (А)-(Е), и часть выходящего потока, полученного на стадии 4, используют в качестве сырьевого газа на стадии (7), и по меньшей мере часть выпускаемого потока, выходящего со стадии (С) и/или со стадии (D), используют, отдельно или в комбинации с по меньшей мере частью выходящего потока, полученного на стадии (4), в качестве сырьевого газа на стадии (7), предпочтительно, кроме того, часть второго выходящего потока также используют в качестве сырьевого газа на стадии (7).

11. Способ по любому из предшествующих пунктов, в котором часть второго выходящего потока используют в качестве сырьевого газа на стадии (8), предпочтительно, кроме того, часть выходящего потока, полученного на стадии (4), также используют в качестве сырьевого газа на стадии (8).

12. Способ по любому из предшествующих пунктов, в котором отходящий газ синтеза Фишера-Тропша получен по меньшей мере из одного реактора синтеза Фишера-Тропша и необязательно очищен промывкой, и, необязательно, синтез-газ, который необязательно очищен промывкой, используют как по меньшей мере часть газообразной смеси на стадии (1), причем часть четвертого выходящего потока направляют в качестве сырья или рециркулирующего потока в установку получения синтез-газа, предпочтительно как часть технологической линии синтеза Фишера-Тропша, линии производства метанола из природного газа или другой технологической линии.

13. Способ по пункту 4, в котором по мень-

шей мере две, предпочтительно по меньшей мере шесть колонн, содержащих слой адсорбента, используются для стадий (3)-(8), и по меньшей мере две, предпочтительно по меньшей мере пять колонн, содержащих слой адсорбента, используют для стадий (А)-(Е).

14. Система для рекуперации водорода, метана и, необязательно, диоксида углерода из отходящего газа синтеза Фишера-Тропша, содержащего метан, диоксид углерода, монооксид углерода, водород, азот, аргон и следы олефинов и кислородсодержащих соединений, в соответствии с п. 1, где указанная система содержит:

- один или несколько реакторов превращения водяного газа при высокой, средней или низкой температуре или их комбинацию для превращения по меньшей мере части монооксида углерода и воды в водород и диоксид углерода;

- первую колонну, расположенную ниже по технологическому потоку от одного или нескольких реакторов превращения водяного газа при высокой, средней или низкой температуре или их комбинации, включающую слой адсорбента, содержащий оксид алюминия, углеродное молекулярное сито, силикалит, активированный уголь, цеолит или их смеси; и, необязательно,

- вторую колонну, расположенную ниже по технологическому потоку от первой колонны, включающую слой адсорбента, содержащий оксид алюминия, углеродное молекулярное сито, силикалит, активированный уголь, цеолит или их смеси;

при этом указанная система соединена с реактором Фишера-Тропша или реактором превращения синтез-газа в метанол.

15. Система по п. 14, дополнительно содержащая установку рекуперации диоксида углерода ниже по технологическому потоку от одного или нескольких реакторов превращения водяного газа при высокой, средней или низкой температуре или их комбинации.

(11) IAP 06355

(13) С

(51) B01D 53/14 (2006.01), C10L 3/10 (2006.01)

(21) IAP 2017 0109

(22) 20.08.2015

(31)(32)(33) 14182112.4, 25.08.2014, EP

(71)(73) БАСФ SE, DE

(72) ФОРБЕРГ, Геральд, НОТЦ, Ральф, ИНГРАМ, Томас, ЗИДЕР, Георг, КАТЦ, Торстен, DE

(85) 24.03.2017

(86) PCT/EP2015/069109, 20.08.2015

(87) WO2016/030262, 03.03.2016

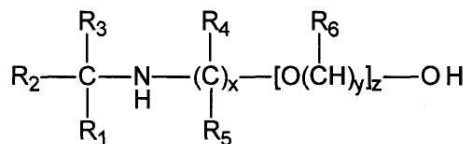
(54) Оқувчи муҳит оқимидан нордон газларни чиқариб ташлаш усули ва оқувчи муҳит оқимидан водород сульфидини селектив чиқариб ташлаш учун абсорбент

Способ удаления кислых газов из потока текучей среды и абсорбент для селективного удаления сероводорода из потока текучей среды

(57) 1. Газлардан танлаб олинган ва оқимнинг энг камида 3,0 бар умумий босимида эга оқувчи муҳит оқимидан водород сульфидини селектив чиқариб ташлаш усули, бунда оқувчи муҳит оқими сувли эритмани ичига олган абсорбент билан таъсирлантирилади, сувли эритма куйидагиларни ичига олади:

а) учламчи алканоламин;

б) стерик жихатдан мураккаб бўлган (I) умумий формулани иккиламчи амин



(I),

бу ерда R_1 ва R_2 ҳар бир ҳолатда бир-бирига боғлиқ бўлмаган ҳолда C_1 - C_4 -алкил ва C_1 - C_4 -гидроксиалкилдан танлаб олинган; R_3 , R_4 , R_5 ва R_6 ҳар бир ҳолатда бир-бирига боғлиқ бўлмаган ҳолда водород, C_1 - C_4 -алкил ва C_1 - C_4 -гидроксиалкилдан танлаб олинган, шу шарт биланки, бунда азот атоми билан бевосита бириккан углерод атомидаги энг камида битта R_4 ва/ёки R_5 қолдиғи агар R_3 водородни англатса, C_1 - C_4 -алкил ёки C_1 - C_4 -гидроксиалкилни англатади; x ва y 2-4 бутун сонларини англатади, ва z 1-4 бутун сонини англатади;

шунинг билан бирга б) нинг а) га моляр нисбати 0,3 - 0,7 диапазонида бўлади; ва

с) а) ва б) га протонланган азот атомларига нисбатан нейтраллаш эквиваленти сифатида ҳисобланган 1,0 дан 9,0% гача диапазондаги микдорда кислота,

шунинг билан бирга с) кислота фосфат кислота-си ва сульфат кислотасидан танлаб олинган н-органик кислоталардан ҳамда фосфон кислоталари, сульфокислоталар, карбон кислоталари, учламчи аминокарбон кислоталари, N-иккиламчи-алкил-аминокарбон кислоталари ва N-учламчи-алкил-аминокарбон кислоталаридан танлаб олинган органик кислоталардан танлаб олинган;

шунинг билан бирга оқувчан муҳит оқимида водород сульфиднинг энг камида 0,1 бар парциал босими ва углерод диоксиднинг энг камида 0,2 бар парциал босими мавжуд бўлади.

2. 1-банд бўйича усул шу билан фарқланади, бунда оқувчи муҳит оқими углеводородларни ичига олади.

3. 1 ёки 2-банд бўйича усул шу билан фарқланади, бунда оқувчи муҳит оқимида водород сульфиднинг парциал босими энг камида 0,1 барни ташкил этади ва углерод диоксиднинг парциал босими энг камида 1,0 барни ташкил этади.

4. 1-3-бандларнинг биттаси бўйича шу билан фарқланади, бунда юкланган абсорбент

а) қиздириш,

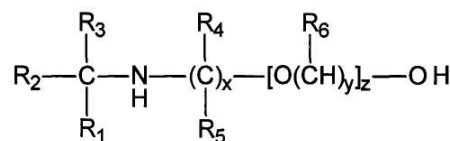
б) босимни пасайтириш,

с) оқувчан муҳитнинг инерт оқими ёки ушбу операциялардан иккитаси ёки барчасининг комбинацияси билан ҳайдаш воситасида регенерация қилинади.

5. Сувли эритмани ичига олган газлардан танлаб олинган оқувчи муҳит оқимидан водород сульфидини селектив чиқариб ташлаш учун абсорбент, бунда сувли эритма куйидагиларни ичига олади:

а) учламчи алканоламин;

б) стерик жихатдан мураккаб бўлган (I) умумий формулани иккиламчи амин



(I),

бу ерда R_1 ва R_2 ҳар бир ҳолатда бир-бирига боғлиқ бўлмаган ҳолда C_1 - C_4 -алкил ва C_1 - C_4 -гидроксиалкилдан танлаб олинган; R_3 , R_4 , R_5 ва R_6 ҳар бир ҳолатда бир-бирига боғлиқ бўлмаган ҳолда водород, C_1 - C_4 -алкил ва C_1 - C_4 -гидроксиалкилдан танлаб олинган, шу шарт биланки, бунда азот атоми билан бевосита бириккан углерод атомидаги энг камида битта R_4 ва/ёки R_5 қолдиғи агар R_3 водородни англатса, C_1 - C_4 -алкил ёки C_1 - C_4 -гидроксиалкилни англатади; x ва y 2-4 бутун сонларини англатади, ва z 1-4 бутун сонини англатади;

шунинг билан бирга б) нинг а) га моляр нисбати 0,3 - 0,7 диапазонида бўлади; ва

с) а) ва б) га протонланган азот атомларига нисбатан нейтраллаш эквиваленти сифатида ҳисобланган 1,0 дан 9,0% гача диапазондаги микдорда кислота,

шунинг билан бирга с) кислота фосфат кислота-си ва сульфат кислотасидан танлаб олинган н-органик кислоталардан ҳамда фосфон кислоталари, сульфокислоталар, карбон кислоталари, учламчи аминокарбон кислоталари, N-иккиламчи-алкил-аминокарбон кислоталари ва N-уч-

ламчи-алкил-аминокарбон кислоталаридан танлаб олинган органик кислоталардан танлаб олинган.

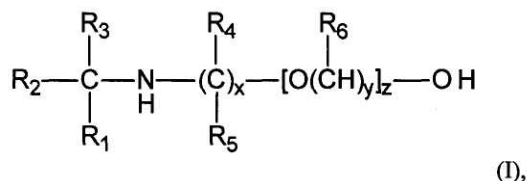
6. 5-банд бўйича абсорбент шу билан фарқланади ва б)нинг умумий концентрацияси 10-60 масса фоизини ташкил этади.

7. 5-банд бўйича абсорбент шу билан фарқланади, бунда учламчи алканолламин а) ўзи билан метилдиэтанолламинни ифодалайди.

8. Аввалги бандларнинг биттаси бўйича абсорбент шу билан фарқланади, бунда стерик жихатдан мураккаб иккиламчи амин б) ўзи билан 2-(2-учламчи-бутиламиноэтоксид)-этанолни ифодалайди.

1. Способ селективного удаления сероводорода из потока текучей среды, выбранного из газов и имеющего общее давление потока по меньшей мере 3,0 бар, при котором поток текучей среды приводят в контакт с абсорбентом, содержащим водный раствор, содержащий:

- а) третичный алканолламин;
- б) стерически затрудненный вторичный амин общей формулы (I)



где R_1 и R_2 в каждом случае независимо друг от друга выбраны из C_1 - C_4 -алкила и C_1 - C_4 гидроксилалкила; R_3 , R_4 , R_5 и R_6 в каждом случае независимо друг от друга выбраны из водорода, C_1 - C_4 -алкила и C_1 - C_4 -гидроксилалкила, при условии, что по меньшей мере один остаток R_4 и/или R_5 на атоме углерода, который непосредственно соединен с атомом азота, означает C_1 - C_4 -алкил или C_1 - C_4 -гидроксилалкил, если R_3 означает водород; x и y означают целые числа 2-4, и z означает целое число 1-4;

причем молярное соотношение б) к а) находится в диапазоне 0,3 - 0,7; и

с) кислоту в количестве, рассчитанном в качестве эквивалента нейтрализации относительно протонируемых атомов азота в а) и б), в диапазоне от 1,0 до 9,0%,

причем кислота с) выбрана из неорганических кислот, выбранных из фосфорной кислоты и серной кислоты, и органических кислот, выбранных из фосфиновых кислот, сульфокислот, карбоновых кислот, третичных аминокарбоновых кислот, N-втор-алкил-аминокарбоновых

кислот и N-трет-алкил-аминокарбоновых кислот;

причем в потоке текучей среды присутствует парциальное давление сероводорода по меньшей мере 0,1 бар и парциальное давление диоксида углерода по меньшей мере 0,2 бар.

2. Способ по п. 1, отличающийся в том, что поток текучей среды содержит углеводороды.

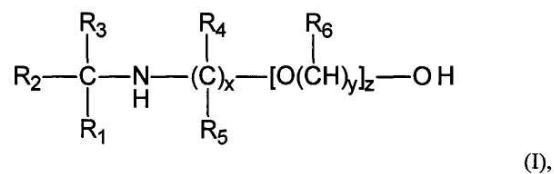
3. Способ по п. 1 или 2, отличающийся в том, что в потоке текучей среды парциальное давление сероводорода составляет по меньшей мере 0,1 бар и парциальное давление диоксида углерода составляет по меньшей мере 1,0 бар.

4. Способ по одному из пп. 1-3, отличающийся в том, что загруженный абсорбент регенерируют посредством

- а) нагревания,
- б) понижения давления,
- с) отгонки с инертным потоком текучей среды или комбинацией двух или всех этих операций.

5. Абсорбент для селективного удаления сероводорода из потока текучей среды, выбранного из газов, содержащий водный раствор, содержащий:

- а) третичный алканолламин;
- б) стерически затрудненный вторичный амин общей формулы (I)



где R_1 и R_2 в каждом случае независимо друг от друга выбраны из C_1 - C_4 -алкила и C_1 - C_4 гидроксилалкила; R_3 , R_4 , R_5 и R_6 в каждом случае независимо друг от друга выбраны из водорода, C_1 - C_4 -алкила и C_1 - C_4 -гидроксилалкила, при условии, что по меньшей мере один остаток R_4 и/или R_5 на атоме углерода, который непосредственно соединен с атомом азота, означает C_1 - C_4 -алкил или C_1 - C_4 -гидроксилалкил, если R_3 означает водород; x и y означают целые числа 2-4, и z означает целое число 1-4;

причем молярное соотношение б) к а) находится в диапазоне 0,3 - 0,7; и

с) кислоту в количестве, рассчитанном в качестве эквивалента нейтрализации относительно протонируемых атомов азота в а) и б), в диапазоне от 1,0 до 9,0%,

причем кислота с) выбрана из неорганических кислот, выбранных из фосфорной кислоты и серной кислоты, и органических кислот, выбранных из фосфиновых кислот, сульфокислот, карбоновых кислот, третичных аминокарбо-

вых кислот, N-втор-алкил-аминокарбоновых кислот и N-трет-алкил-аминокарбоновых кислот.

6. Абсорбент по п. 5, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что общая концентрация а) и б) в водном растворе составляет 10-60 мас.%.
7. Абсорбент по п. 5, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что третичный алканоламин а) представляет собой метилдиэтаноламин.

8. Абсорбент по одному из предшествующих пунктов, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что стерически затрудненный вторичный амин б) представляет собой 2-(2-трет-бутиламиноэтокси)этанол.

(11) IAP 06356 (13) C
(51) B01J 2/00 (2006.01), B29B 9/00 (2006.01)
(21) IAP 2016 0525 (22) 16.12.2016

(71)(73) Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси "Физика-Қуёш" илмий ишлаб чиқариш бирлашмаси Материалшунослик институти, UZ
Институт материаловедения Научно-производственного объединения «Физика-Солнце» Академии наук Республики Узбекистан, UZ

(72) Атабаев Илхам Гафурович, Мухсимов Сайдиғани Сайдалиевич, Абдунабиев Абдуназар Абдувахидович, Файзиев Шавкат Одилович, Махмудов Шароф Юлдашхонович, UZ

(54) Сферик грануларни ишлаб чиқариш учун қурилма
Устройство для получения сферических гранул

(57) Қаттиқ пластинага таянадиган, устида тирқиш билан юмшоқ ғоваксимон қуйи юзаси мавжуд бўлган, горизонтал текисликда эксцентрик юритмадан айланма тебранишларни амалга оширувчи қўзғалувчан плита ўрнатилган ҳаркатланувчан транспортёр тасмасини ичига олган хом керамика массасидан сферик грануларни олиш учун қурилма шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда қўзғалувчан плитанинг пастки қисмидаги юмшоқ ғоваксимон қуйи юза поролондан тайёрланган, қўзғалувчан плита эксцентрик механизми билан бирга қурилманинг корпусида ростлаш винтлари воситасида ўрнатилган, юритма сифатида инверторли электродвигателлардан фойдаланилади.

Устройство для получения сферических гранул из сырой керамической массы, включающее опирающееся на жесткую пластину подвижную транспортную ленту, над которой установле-

на с зазором подвижная плита с мягкой пористой нижней поверхностью, совершающая в горизонтальной плоскости круговые колебания от эксцентрикового привода, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что мягкая пористая нижняя поверхность в нижней части подвижной плиты выполнена из поролона, подвижная плита вместе с эксцентриковым механизмом установлены на корпусе устройства посредством регулировочных винтов, в качестве привода используются инверторные электродвигатели.

(11) IAP 06357 (13) C
(51) B01J 20/06 (2006.01), B01J 20/22 (2006.01), B01D 53/14 (2006.01)

(21) IAP 2017 0079 (22) 27.02.2017
(71)(73) Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси Ядро физикаси институти, UZ
Институт ядерной физики Академии Наук Республики Узбекистан, UZ

(72) Хайдаров Ренат Рашидович, Гапунова Ольга Урумбаевна, Наумовский Валерий Борисович, Гарипов Ильнур Тагирович, Нурмамедов Бахром Бахтиёрович, UZ

(54) Водород сульфидидан тозаловчи сорбент
Сорбент для удаления сероводорода

(57) Ташувчида мис бирикмасини ичига олган водород сульфидидан тозаловчи сорбент шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда сорбент ташувчи сифатида толали-ғовак материални, масалан полиэстерни, мис бирикмаси сифатида глицерин билан барқарорлаштирилган мис гидроксидини сорбентнинг умумий массасидан 15-25 масса фоизи микдорида ичига олади.

Сорбент для удаления сероводорода, содержащий соединение меди на носителе, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что сорбент содержит в качестве носителя волокнисто-пористый материал, например полиэстер, в качестве соединения меди – гидроксид меди, стабилизированный глицерином, в количестве 15-25 мас.% от общей массы сорбента.

B 02

(11) IAP 06358 (13) C
(51) B02C 17/04 (2006.01)
(21) IAP 2016 0552 (22) 30.12.2016

(71)(73) Хасанов Сайтмурод Раббимович, Шукуров Рустам Уткурович, Таджиходжаева Му-

кадам Рустамовна, Шукуров Тулаган Рустамович, Хайруллаев Асилбек Акмалович, Хасанов Журабек Абдисаттарович, Обидов Нуриддин Гафурович, Бултаков Зулхайдар Туробович, Хасанов Рустам Раббимович, Хушваков Исфандиёр, UZ

(72) Хасанов Сайтмурод Раббимович, Шукуров Рустам Уткурович, Хайруллаев Асилбек Акмалович, Хасанов Журабек Абдисаттарович, Шукуров Тулаган Рустамович, Таджиходжаева Мукаддам Рустамовна, Хушваков Исфандиёр, Обидов Нуриддин Гафурович, Хасанов Рустам Раббимович, Бултаков Зулхайдар Туробович, UZ

(54) Барабанли ттегирмон

Барабанная мельница

(57) Юклаш бункери, таъминлагич, майдаловчи жисмлар билан бирга қия ўрнатилган барабан, тушириб олиш люкани ичига олган барабанли тегирмон шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда у барабанда майдаловчи жисмлар билан бирга валда жойлашган винтли барабан ва подшипниклар билан валда ўрнатилган сув ғилдираги билан таъминланган бўлиб, сув ғилдираги узатиш нисбатлари турлича бўлган тишли ғилдираклар тизими ва тирсакли вал орқали винтли барабан валида ўрнатилган кичик тишли ғилдирак билан илашган катта тишли ғилдирак билан бириктирилган.

Барабанная мельница содержащая загрузочный бункер, питатель, наклонно установленный барабан с мелющими телами, разгрузочный люк, отличающийся тем, что снабжена винтовым барабаном, расположенным на валу в барабане с мелющими телами, и водяным колесом, установленным на валу с подшипниками, который через систему зубчатых колёс с различными передаточными отношениями и колленчатый вал соединен с большим зубчатым колесом, находящимся в зацеплении с малым зубчатым колесом, установленным на валу винтового барабана.

B 28

(11) IAP 06359

(13) C

(51) B28B 19/00 (2006.01), C04B 28/14 (2006.01), C04B 111/00 (2006.01)

(21) IAP 2016 0157

(22) 07.10.2013

(31)(32)(33) PCT/EP2013/070852, 07.10.2013, EP

(71)(73) КНАУФ ГИПС КГ, DE

(72) ПИВОВАРСКИЙ, Яцек, PL

(85) 02.05.2016

(86) PCT/EP2013/070852, 07.10.2013

(87) WO 2015/051822, 16.04.2015

(54) Гипсдан ясалган сувоқ плитасини тайёрлаш усули ва қурилмаси, ишлов берилмаган майда шағални гипсдан ясалган сувоқ плитасини тайёрлашда қўшимча сифатида қўлланилиши

Способ и устройство для изготовления гипсовой штукатурной плиты, применение необожжённой соединительной крошки в качестве добавки для изготовления гипсовой штукатурной плиты

(57) 1. Гипсдан ясалган сувоқ плитасини тайёрлаш усули қуйидаги босқичларни ичига олади ва уларда:

- чеккаларини қирқиш қурилмасидан, хусусан плиталар тахлами учун аррадан фойдаланган ҳолда сувоқ плитасини қирққанда илгари тайёрланган гипсдан ясалган сувоқ плитаси қолдикларидан олинадиган қуйдирилмаган бириктирувчи увоклар олинади;

- қуйдирилмаган бириктирувчи увокларнинг энг камида бир қисмини гипсининг суюқ эритмасига гипсдан ясалган сувоқ плитасини тайёрлаш учун қўшилади, бунда қуйдирилмаган бириктирувчи увокни гидрофоб агент сифатида кремнийорганик мой билан тўлдирилган сувоқ плиталарини тайёрлаш жараёнида олинади.

2. 1-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда бириктирувчи увокнинг миқдори назорат қилинади ва/ёки ростлаб турилади.

3. 1-банд ёки 2-банд бўйича гипсдан ясалган сувоқ плитасини тайёрлаш усули шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда бириктирувчи увокни таъминлаш босқичи қолдикларни майдалашни, устун равишда штифтли тегирмонда майдалашни ичига олади.

4. Аввалги бандларнинг биттаси бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда гидрофоб агент бўлиб полиметилгидросилоксан ҳисобланади.

5. Аввалги бандларнинг биттаси бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда кўпик ҳосил қилувчи агентни гипсининг суюқ эритмасига қўшилади.

6. Аввалги бандларнинг биттаси бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда бир нечта гипсдан ясалган сувоқ плитаси узлуксиз тайёрланади, бунда аввалги сувоқ плитасининг қолдиклари (фақат бир қисми) тайёрлаш жараёнига қайтарилади.

7. Аввалги бандларнинг биттаси бўйича усул шу билан фарқланадики, бунда суюқ гипс эритмасига қўшиладиган бириктирувчи увокнинг миқдори бу X , бунда $0,1 \text{ г/м}^2 \leq X \leq 30 \text{ г/м}^2$, устун равишда, $0,2 \text{ г/м}^2 \leq X \leq 10 \text{ г/м}^2$, яна ҳам устун равишда, $0,5 \text{ г/м}^2 \leq X \leq 4 \text{ г/м}^2$, хусусан, $0,6 \text{ г/м}^2 \leq X \leq 2 \text{ г/м}^2$ (A13 учун) ёки $0,4 \text{ г/м}^2 \leq X \leq 3 \text{ г/м}^2$ (H₂ 13 учун) бўлади.

8. Аввалги бандларнинг биттаси бўйича усул шу билан фарқланадики, бунда суюқ гипс эритмасига сульфонат (нафталин) асосида суюлтиргич устун равишда 2 дан 15 г/м² гача, яна ҳам устун равишда 4 дан 8 г/м² гача миқдорда қўшилади.

9. Гипсдан ясалган сувоқ плитасини тайёрлаш учун куйдирилмаган бириктирувчи увокни, хусусан, аввалги бандларнинг биттаси бўйича тайёрлаш усули куйидаги босқичларни ичига олади ва уларда:

- сувоқ, сув ва кремний органик мой аралашмаси аралаштирилади;
- аралашмадан танавор шаклантирилади;
- танавор бириктирувчи увокни тайёрлаш учун куритилади ва майдаланади.

10. Гипсдан ясалган сувоқ плитасини тайёрлаш учун қўшимча сифатида куйдирилмаган бириктирувчи увокни қўллаш, бунда суюқ гипс эритмасида бириктирувчи увокнинг X миқдори устун равишда, $0,2 \text{ г/м}^2 \leq X \leq 10 \text{ г/м}^2$, яна ҳам устун равишда, $0,5 \text{ г/м}^2 \leq X \leq 4 \text{ г/м}^2$, хусусан, A13 учун $0,6 \text{ г/м}^2 \leq X \leq 2 \text{ г/м}^2$ ёки H₂ 13 учун $0,4 \text{ г/м}^2 \leq X \leq 3 \text{ г/м}^2$ ни ташкил этади.

11. Хусусан 1-10-бандларнинг исталгани бўйича усул ваёки қўллаш учун гипсдан ясалган сувоқ плитасини тайёрлаш қурилмаси, у куйидагиларни ичига олади:

- чеккаларини қирқиш қурилмасидан, хусусан плиталар тахлами учун аррадан фойдаланган ҳолда сувоқ плитасини қирққанда гипсдан ясалган сувоқ плитаси қолдиқларидан олинадиган куйдирилмаган бириктирувчи увокларни тайёрлаш қурилмаси, бунда куйдирилмаган бириктирувчи увок гидрофоб агент сифатида кремний органик мой билан тўлдирилган сувоқ плиталарини тайёрлаш жараёнида олинган,
- чекка қисмларини қирқиш қурилмаси, хусусан плиталар тахлами учун арра,
- гипсдан ясалган сувоқ плитасини тайёрлаш учун бириктирувчи увокларнинг энг камида бир қисмини суюқ гипс эритмасига қўшиш учун воситалар,
- куйдирилмаган бириктирувчи увок миқдорини суюқ гипс эритмасида учун назорат қилиш ваёки ростлаб туриш воситалари.

12. 11-банд бўйича қурилма шу билан фарқланадики, бунда куйдирилмаган

бириктирувчи увокни олиш қурилмаси штифт-ли тегирмон кўринишида бажарилган.

13. 11-банд ёки 12-банд бўйича қурилма шу билан фарқланадики, бунда кўпик ҳосил қилувчи агент ваёки суюқ гипс эритмасига суюлтиргични қўшиш учун воситалар қўлланилади.

1. Способ изготовления гипсовой штукатурной плиты, содержащий этапы, на которых:

- получают необожжённую соединительную крошку из остатков ранее изготовленной гипсовой штукатурной плиты при обрезании штукатурной плиты, с использованием устройства обрезки краёв, в частности, пилы для стопы плит;

- добавляют по крайней мере часть необожжённой соединительной крошки в жидкий раствор гипса для изготовления гипсовой штукатурной плиты, причем необожжённую соединительную крошку получают в процессе изготовления наполненных штукатурных плит с кремнийорганическим маслом в качестве гидрофобного агента.

2. Способ по п. 1, отличающийся тем, что количество соединительной крошки контролируется и/или регулируется.

3. Способ изготовления гипсовых штукатурных плит по п. 1 или п. 2, отличающийся с тем, что этап, на котором обеспечивают соединительную крошку содержит измельчение остатков, предпочтительно, в штифтовой мельнице.

4. Способ по одному из предыдущих пунктов, отличающийся с тем, что гидрофобным агентом является полиметилгидросилоксан.

5. Способ по одному из предыдущих пунктов, отличающийся с тем, что пенообразующий агент добавляют в жидкий раствор гипса.

6. Способ по одному из предыдущих пунктов, отличающийся с тем, что непрерывно изготавливают несколько гипсовых штукатурных плит, при этом остатки (только часть) предыдущей штукатурной плиты возвращаются в процесс изготовления.

7. Способ по одному из предыдущих пунктов, отличающийся с тем, что количество соединительной крошки, добавляемой в жидкий раствор гипса это X , при этом $0,1 \text{ г/м}^2 \leq X \leq 30 \text{ г/м}^2$, предпочтительно, $0,2 \text{ г/м}^2 \leq X \leq 10 \text{ г/м}^2$, более предпочтительно, $0,5 \text{ г/м}^2 \leq X \leq 4 \text{ г/м}^2$, в частности, $0,6 \text{ г/м}^2 \leq X \leq 2 \text{ г/м}^2$ (для A13) или $0,4 \text{ г/м}^2 \leq X \leq 3 \text{ г/м}^2$ (для H₂ 13).

8. Способ по одному из предыдущих пунктов, отличающийся с тем, что в жидкий раствор гипса добавляют разжижитель на основе

сульфоната (нафталина), предпочтительно, в количестве от 2 до 15 г/м², более предпочтительно, в количестве от 4 до 8 г/м².

9. Способ приготовления необожжённой соединительной крошки для изготовления гипсовых штукатурных плит, в частности, согласно одному из предыдущих пунктов, содержащий этапы, на которых:

- смешивают смесь штукатурки, воды и кремнийорганического масла;
- формируют заготовку из смеси;
- сушат и размалывают заготовку для того, чтобы приготовить соединительную крошку.

10. Применение необожжённой соединительной крошки в качестве добавки для изготовления гипсовой штукатурной плиты, при этом количество X соединительной крошки в жидком растворе гипса, составляет предпочтительно, $0,2 \text{ г/м}^2 \leq X \leq 10 \text{ г/м}^2$, более предпочтительно, $0,5 \text{ г/м}^2 \leq X \leq 4 \text{ г/м}^2$, в частности, $0,6 \text{ г/м}^2 \leq X \leq 2 \text{ г/м}^2$ для А13 или $0,4 \text{ г/м}^2 \leq X \leq 3 \text{ г/м}^2$ для Н₂ 13.

11. Устройство изготовления гипсовой штукатурной плиты, в частности, для способа и/или применения по любому из пп.1-10, содержащее:

- устройство для обеспечения необожжённой соединительной крошки, получаемой из остатков гипсовой штукатурной плиты при обрезании штукатурной плиты с использованием устройства обрезки краёв, в частности, пилы для стопы плит, причем необожжённая соединительная крошка получена в процессе изготовления наполненных штукатурных плит с кремнийорганическим маслом в качестве гидрофобного агента,
- устройство обрезки краёв, в частности, пилу для стопы плит,
- средства для добавления по крайней мере части соединительной крошки в жидкий раствор гипса для изготовления гипсовой штукатурной плиты,
- средства контроля и/или регулировки для того, чтобы контролировать и/или регулировать количество необожжённой соединительной крошки в жидком растворе гипса.

12. Устройство по п. 11, отличающееся тем, что устройство для получения необожжённой соединительной крошки выполнено в виде штифтовой мельницы.

13. Устройство по п. 11 или п. 12, отличающееся средствами для добавления пенообразующего агента и/или разжижителя в жидкий раствор гипса.

С бўлими КИМЁ ВА МЕТАЛЛУРГИЯ

Раздел С ХИМИЯ И МЕТАЛЛУРГИЯ

(11) IAP 06360 (13) C
(51) C07C 51/64 (2006.01), C07C 53/18 (2006.01), C07C 53/126 (2006.01)

(21) IAP 2014 0360 (22) 01.02.2013

(31)(32)(33) 10-2012-0011317, 03.02.2012, KR

(71)(73) ЭЛДЖИ Чем, ЛТД, KR

(72) ПАРК, Ае Ри, КИМ, Бонг Чан, АН, Джи Юн, ЛИ, Хи Бонг, KR

(85) 27.08.2014

(86) PCT/KR2013/000829, 01.02.2013

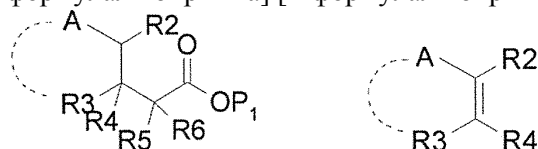
(87) WO 2013/115595, 08.08.2013

(54) Михаэлиннг янги бириктириш реакцияси бўйича қўшимча сифатида сув ёки ҳар хил кислоталарни қўллаш ёрдамида бирикма ҳосил қилиш усули

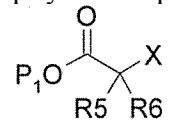
Способ получения соединения по новой реакции присоединения Михаэля с применением воды или различных кислот в качестве добавки

(57) 1. Мис кукуни иштирокида Михаэлиннг бириктириш реакцияси бўйича 1-формулали бирикмани олиш усули, унда 2-формулали бирикма ва 3-формулали бирикма ўртасида реакция вақтида реакция аралашмасига сув ёки кислота ёки уларнинг аралашмаси ва амин бирикмаси қўшилади:

[1-формулали бирикма] [2-формулали бирикма]



[3-формулали бирикма]



бу ерда А ўзи билан R1-C(=O)-, нитрил, алмашинган ёки алмашинмаган C₁-C₁₀ алкилсульфонил, ёки алмашинган ёки алмашинмаган C₆-C₁₀ арилсульфонилни ифодалайди, бу ерда R1 водород; алмашинган ёки алмашинмаган C₁-C₁₀ алкил; алмашинган ёки алмашинмаган C₃-C₁₀ циклоалкил; алмашинган ёки алмашинмаган C₆-C₁₀ арил; O, N ва S дан иборат гуруҳдан танлаб олинган 1 ёки 2 та гетероатомни ичига олган 5 тадан 10 тагача аъзоси бўлган алмашинган ёки алмашинмаган гетероарил; ва алмашинган ёки алмашинмаган C₁-C₃ алкоксидан иборат

гуруҳдан танлаб олинган; ёки А R3 билан боғланганда А ва R3 улар бириккан углерод атомлари билан бирга тўйинган ёки тўйинмаган, оксо(=O)гуруҳи билан алмашинган C₆-C₁₀циклоалкилни ҳосил қилади,

R2, R3 ва R4 боғлиқ бўлмаган ҳолда водород; алмашинган ёки алмашинмаган C₁-C₁₀алкил; алмашинган ёки алмашинмаган C₃-C₁₀циклоалкил; алмашинган ёки алмашинмаган C₆-C₁₀арил; O, N ва S дан иборат гуруҳдан танлаб олинган 1 ёки 2 та гетероатомни ичига олган 5 тадан 10 тагача аъзоси бўлган алмашинган ёки алмашинмаган гетероарил; алмашинган ёки алмашинмаган C₁-C₅алкокси; нитрил; ва алмашинган ёки алмашинмаган C₁-C₁₀алкилсульфонилдан иборат гуруҳдан танлаб олинган;

R5 ва R6 боғлиқ бўлмаган ҳолда водород, галоген (яъни F, Cl, Br ёки I); ва алмашинган ёки алмашинмаган C₁-C₄алкилдан иборат гуруҳдан танлаб олинган,

R₁ бензил, метил, этил, изопропил ва учламчи бутилдан иборат гуруҳдан танлаб олинган, ва X ўзи билан галогенни (яъни F, Cl, Br ёки I ни) ифодалайди,

бу ерда А ва R1-R6 хлор, йод, бром, метил, этил, н-пропил, изопропил, бутил, метокси, этокси, пропокси, бутокси ва ацетилдан иборат гуруҳдан танлаб олинган битта ёки ундан ортик ўриндошлар билан алмашинган; ва бу ерда мис кукунидан 2-формулали бирикманинг 1 молига нисбатан 1,0 да 6,0 гача эквивалент миқдорда фойдаланилади.

2. 1-банд бўйича усул, унда А ўзи билан R1-C(=O)-, нитрил, алмашинган ёки алмашинмаган C₁-C₁₀алкилсульфонил ёки алмашинган ёки алмашинмаган C₆-C₁₀арилсульфонилни ифодалайди, бу ерда R1 водород; алмашинган ёки алмашинмаган C₁-C₅алкил; алмашинган ёки алмашинмаган C₃-C₆циклоалкил; алмашинган ёки алмашинмаган C₆-C₈арил; O, N ва S дан иборат гуруҳдан танлаб олинган 1 ёки 2 та гетероатомни ичига олган 5 тадан 8 тагача аъзоси бўлган алмашинган ёки алмашинмаган гетероарил; ва алмашинган ёки алмашинмаган C₁-C₅алкоксидан иборат гуруҳдан танлаб олинган; ёки А R3 билан боғланганда А ва R3 улар бириккан углерод атомлари билан бирга тўйинган ёки тўйинмаган, оксо(=O)гуруҳи билан алмашинган C₆-C₁₀циклоалкилни ҳосил қилади,

R2, R3 ва R4 боғлиқ бўлмаган ҳолда водород; алмашинган ёки алмашинмаган C₁-C₅алкил; алмашинган ёки алмашинмаган C₃-C₆циклоалкил; алмашинган ёки алмашинмаган C₆-C₈арил; O, N ва S дан иборат гуруҳдан танлаб олинган 1 ёки 2 та гетероатомни ичига олган 5 тадан 8 тагача аъзоси бўлган алмашинган ёки алмашинмаган

гетероарил; алмашинган ёки алмашинмаган C₁-C₅алкокси; нитрил; ва алмашинган ёки алмашинмаган C₁-C₁₀алкилсульфонилдан иборат гуруҳдан танлаб олинган.

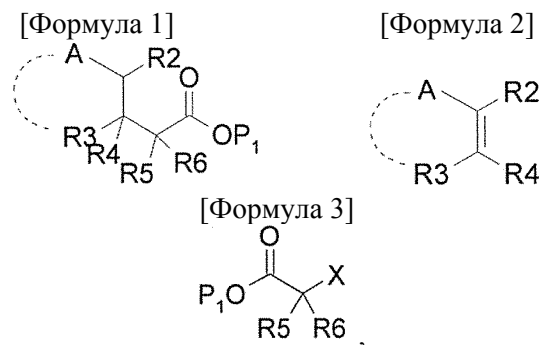
3. 1-банд бўйича усул, унда кислота ўзи билан хлорид кислотаси, сульфат кислотаси, нитрат кислотаси ва фосфат кислотасидан иборат гуруҳдан танлаб олинган ноорганик кислотани; чумоли кислотаси, сирка кислотаси, вино кислотасидан иборат гуруҳдан танлаб олинган органик кислотани; ёки уларнинг аралашмасини ифодалайди.

4. 1-банд бўйича усул, унда сув ва кислотадан 2-формулали бирикманинг 1 молига нисбатан 0,1-6 эквивалент миқдорда фойдаланилади.

5. 1-банд бўйича усул, бу ерда амин бирикмаси ўзи билан тетраметилэтилендиаминни ифодалайди.

6. 5-банд бўйича усул, унда тетраметилэтилендиаминдан 2-формулали бирикманинг 1 молига нисбатан 0,1-6 эквивалент миқдорда фойдаланилади.

1. Способ получения соединения формулы 1 по реакции присоединения Михаэля в присутствии порошка меди, в котором воду или кислоту или их смесь и аминное соединение добавляют в реакционную смесь во время реакции между соединением формулы 2 и соединением формулы 3:



где А представляет собой R1-C(=O)-, нитрил, замещенный или незамещенный C₁-C₁₀алкилсульфонил, или замещенный или незамещенный C₆-C₁₀арилсульфонил, где R1 выбран из группы, состоящей из водорода; замещенного или незамещенного C₁-C₁₀алкила; замещенного или незамещенного C₃-C₁₀циклоалкила; замещенного или незамещенного C₆-C₁₀арила; замещенного или незамещенного от 5-членного до 10-членного гетероарила, включающего 1 или 2 гетероатома, выбранных из группы, состоящей из O, N и S; и замещенного или незамещенного C₁-C₅алкокси; или когда А связан с R3, А и R3 вместе с атомами углерода, к которым они при-

соединены, образуют насыщенный или ненасыщенный C_6-C_{10} циклоалкил, замещенный оксо(=O) группой,

R2, R3 и R4 независимо выбраны из группы, состоящей из водорода; замещенного или незамещенного C_1-C_{10} алкила; замещенного или незамещенного C_3-C_{10} циклоалкила; замещенного или незамещенного C_6-C_{10} арила; замещенного или незамещенного от 5-членного до 10-членного гетероарила, включающего 1 или 2 гетероатома, выбранных из группы, состоящей из O, N и S; замещенного или незамещенного C_1-C_5 алкокси; нитрила; и замещенного или незамещенного C_1-C_{10} алкилсульфонил,

R5 и R6 независимо выбраны из группы, состоящей из водорода, галогена (т.е. F, Cl, Br или I); и замещенного или незамещенного C_1-C_4 алкила,

R₁ выбран из группы, состоящей из бензила, метила, этила, изопропила и трет-бутила, и X представляет собой галоген (т.е. F, Cl, Br или I).

где A и R1-R6 замещены одним или более заместителями, выбранными из группы, состоящей из хлора, йода, брома, метила, этила, н-пропила, изопропила, бутила, метокси, этокси, пропокси, бутокси и ацетила; и где порошок меди используют в количестве от 1,0 до 6,0 эквивалентов по отношению к 1 молю соединения формулы 2.

2. Способ по п.1, в котором A представляет собой R1-C(=O)-, нитрил, замещенный или незамещенный C_1-C_{10} алкилсульфонил или замещенный или незамещенный C_6-C_{10} арилсульфонил, где R1 выбран из группы, состоящей из водорода; замещенного или незамещенного C_1-C_5 алкила; замещенного или незамещенного C_3-C_6 циклоалкила; замещенного или незамещенного C_6-C_8 арила; замещенного или незамещенного от 5-членного до 8-членного гетероарила, включающего 1 или 2 гетероатома, выбранных из группы, состоящей из O, N и S; и замещенного или незамещенного C_1-C_5 алкокси; или когда A связан с R3, A и R3 вместе с атомами углерода, к которым они присоединены, образуют насыщенный или ненасыщенный C_6-C_{10} циклоалкил, замещенный оксо(=O) группой, R2, R3 и R4 независимо выбраны из группы, состоящей из водорода; замещенного или незамещенного C_1-C_5 алкила; замещенного или незамещенного C_3-C_6 циклоалкила; замещенного или незамещенного C_6-C_8 арила; замещенного или незамещенного от 5-членного до 8-членного гетероарила, включающего 1 или 2 гетероатома, выбранных из группы, состоящей из

O, N и S; замещенного или незамещенного C_1-C_5 алкокси; нитрила и замещенного или незамещенного C_1-C_{10} алкилсульфонил.

3. Способ по п.1, в котором кислота представляет собой неорганическую кислоту, выбранную из группы, состоящей из хлористоводородной кислоты, серной кислоты, азотной кислоты и фосфорной кислоты; органическую кислоту, выбранную из группы, состоящей из муравьиной кислоты, уксусной кислоты, винной кислоты; или их смесь.

4. Способ по п.1, в котором воду или кислоту используют в количестве 0,1-6 эквивалентов по отношению к 1 молю соединения формулы 2.

5. Способ по п.1, где аминное соединение представляет собой тетраметилэтилендиамин.

6. Способ по п.5, в котором тетраметилэтилендиамин используют в количестве 0,1-6 эквивалентов по отношению к 1 молю соединения формулы 2.

C 07

(11) IAP 06361

(13) C

(51) C07C 217/08 (2006.01), B01D 53/14 (2006.01), C10L 3/10 (2006.01), B01J 31/24 (2006.01)

(21) IAP 2017 0108

(22) 20.08.2015

(31)(32)(33) 14182096.9, 25.08.2014, EP

(71)(73) БАСФ SE, DE

(72) ИНГРАМ, Томас, ДА ЗИЛЬВА, Марион, ЗИДЕР, Георг, DE

(85) 24.03.2017

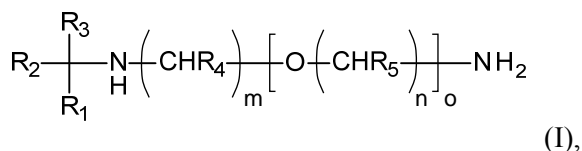
(86) PCT/EP2015/069164, 20.08.2015

(87) WO2016/030277, 03.03.2016

(54) Оқувчи муҳит окимидан углерод диоксидини ва/ёки водород сульфидини чиқариб ташлаш учун учламчи алкиламин гуруҳли ва бирламчи аминогуруҳли диамин, унинг асосидаги абсорбент ва оқувчи муҳит окимидан углерод диоксидини ва/ёки водород сульфидини чиқариб ташлаш усули

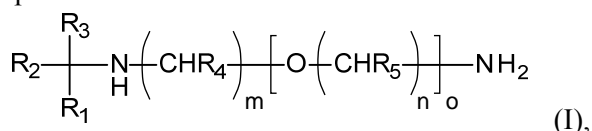
Диамин с трет-алкиламиногруппой и первичной аминогруппой для удаления диоксида углерода и/или сероводорода из потока текучей среды, абсорбент на его основе и способ удаления диоксида углерода и/или сероводорода из потока текучей среды

(57) 1. (I) умумий формулани бирикмани оқувчи муҳит окимларидан углерод диоксидини ва/ёки водород сульфидини чиқариб ташлаш учун қўллаш



бу ерда R_1 , R_2 ва R_3 бир-бирига боғлиқ бўлмаган ҳолда C_1 - C_4 -алкил ва C_1 - C_4 -гидроксиалкилдан танлаб олинган; R_4 тегишинча боғлиқ бўлмаган ҳолда водород, C_1 - C_4 -алкил ва C_1 - C_4 -гидроксиалкилдан танлаб олинган; R_5 тегишинча боғлиқ бўлмаган ҳолда водород, C_1 - C_4 -алкил ва C_1 - C_4 -гидроксиалкилдан танлаб олинган; m 2, 3, 4 ёки 5 ни англатади; n 2, 3, 4 ёки 5 ни англатади; ва o 1–10 оралиғидаги бутун сонни англатади.

2. Оқувчи муҳит оқимларидан углерод диокси-дини ва/ёки водород сульфидини чиқариб таш-лаш учун абсорбент, у (I) умумий формулани бирикманинг



сувдаги эритмасини ичига олади, бу ерда R_1 , R_2 ва R_3 бир-бирига боғлиқ бўлмаган ҳолда C_1 - C_4 -алкил ва C_1 - C_4 -гидроксиалкилдан танлаб олинган; R_4 тегишинча боғлиқ бўлмаган ҳолда водород, C_1 - C_4 -алкил ва C_1 - C_4 -гидроксиалкилдан танлаб олинган; R_5 тегишинча боғлиқ бўлмаган ҳолда водород, C_1 - C_4 -алкил ва C_1 - C_4 -гидроксиалкилдан танлаб олинган; m 2, 3, 4 ёки 5 ни англатади; n 2, 3, 4 ёки 5 ни англатади; ва o 1–10 оралиғидаги бутун сонни англатади.

3. 2-банд бўйича абсорбент шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда углерод атомидаги бирламчи аминогуруҳи билан бевосита боғланган R_5 қолдиғи водородни англатади.

4. 2 ёки 3-бандларнинг биттаси бўйича абсор-бент шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда абсорбент энг камида битта органик эритувчини ичига олади.

5. 2-4-бандларнинг биттаси бўйича абсорбент шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда аб-сорбент энг камида битта кислотани ичига ола-ди.

6. 2-5-бандларнинг биттаси бўйича абсорбент шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда аб-сорбентда (I) формулани бирикманинг концен-трацияси 10–60 масса фоизини ташкил қилади

7. 2-6-бандларнинг биттаси бўйича абсорбент, у қўшимча равишда энг камида битта учламчи амин ва/ёки битта стерик жиҳатдан қийин бўл-ган бирламчи ёки иккиламчи аминни ичига ола-ди.

8. 7-банд бўйича абсорбент шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда учламчи амин ўзи билан метилдиэтанолламинни ифодалайди.

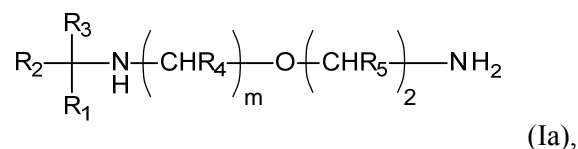
9. Оқувчи муҳит оқимларидан углерод диокси-дини ва/ёки водород сульфидини чиқариб таш-лаш усули шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда 2-8-бандларнинг биттаси бўйича абсор-бентни оқувчи муҳит оқими билан таъсирлаш-тирилади.

10. 9-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда оқувчи муҳит оқими угле-водородларни ичига олади.

11. 9 ёки 10-бандларнинг биттаси бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда оқувчи муҳит оқимининг умумий босими энг камида 3,0 барни ташкил этади.

12. 9-11-бандларнинг биттаси бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда у қизди-риш, босимни камайтириш ва инерт оқувчи му-ҳит билан ҳайдаш операцияларидан энг камида биттасини ичига олган абсорбентни регенера-ция қилиш босқичини қўшимча равишда ичига олади.

13. (Ia) умумий формулани бирикма

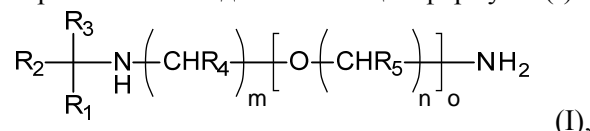


бу ерда R_1 , R_2 ва R_3 бир-бирига боғлиқ бўлма-ган ҳолда ҳолда C_1 - C_4 -алкил ва C_1 - C_4 -гидрокси-алкилдан танлаб олинган; R_4 тегишинча боғлиқ бўлмаган ҳолда водород, C_1 - C_4 -алкил ва C_1 - C_4 -гидроксиалкилдан танлаб олинган; R_5 теги-шинча боғлиқ бўлмаган ҳолда водород, C_1 - C_4 -алкил ва C_1 - C_4 -гидроксиалкилдан танлаб олин-ган; m 2, 3, 4 ёки 5 ни англатади.

14. Бирламчи аминогуруҳ билан бевосита боғ-ланган углерод атомидаги R_5 қолдиқ водородни англатиши шарти билан 13-банд бўйича бирик-ма.

15. 13 ёки 14-бандларнинг биттаси бўйича би-рикма, у ўзи билан 2-(2-учламчи-бутиламино-этокс) этиламинни ифодалайди.

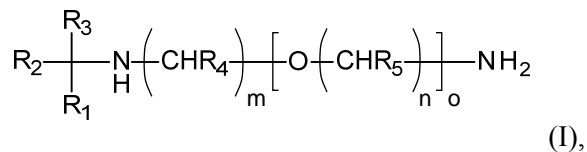
1. Применение соединения общей формулы (I)



где R_1 , R_2 и R_3 независимо друг от друга вы-браны из C_1 - C_4 -алкила и C_1 - C_4 -гидроксиалкила; R_4 соответственно независимо выбран из водо-рода, C_1 - C_4 -алкила и C_1 - C_4 -гидроксиалкила; R_5 соответственно независимо выбран из водоро-да, C_1 - C_4 -алкила и C_1 - C_4 -гидроксиалкила; m означает 2, 3, 4 или 5; n означает 2, 3, 4 или 5; и o означает целое число 1 - 10;

для удаления диоксида углерода и/или сероводорода из потоков текучей среды.

2. Абсорбент для удаления диоксида углерода и/или сероводорода из потоков текучей среды, содержащий водный раствор соединения общей формулы I.



где R₁, R₂ и R₃ независимо друг от друга выбраны из C₁-C₄-алкила и C₁-C₄-гидроксиалкила; R₄ соответственно независимо выбран из водорода, C₁-C₄-алкила и C₁-C₄-гидроксиалкила; R₅ соответственно независимо выбран из водорода, C₁-C₄-алкила и C₁-C₄-гидроксиалкила; m означает 2, 3, 4 или 5; n означает 2, 3, 4 или 5; и o означает целое число 1 - 10.

3. Абсорбент по п. 2, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что остаток R₅ на атоме углерода, непосредственно связанном с первичной аминогруппой, означает водород.

4. Абсорбент по одному из пп. 2 или 3, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что абсорбент содержит по меньшей мере один органический растворитель.

5. Абсорбент по одному из пп. 2 - 4, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что абсорбент содержит по меньшей мере одну кислоту.

6. Абсорбент по одному из пп. 2 - 5, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что концентрация соединения формулы (I) в абсорбенте составляет 10 - 60 мас. %.

7. Абсорбент по одному из пп. 2 - 6, дополнительно содержащий по меньшей мере один третичный амин и/или один стерически затрудненный первичный или вторичный амин.

8. Абсорбент по п. 7, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что третичный амин представляет собой метилдиэтанолламин.

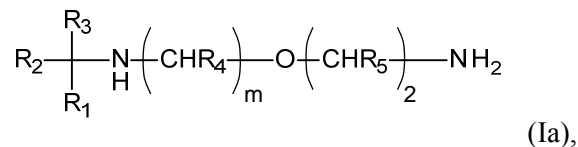
9. Способ удаления диоксида углерода и/или сероводорода из потоков текучей среды, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что абсорбент по одному из пп. 2 - 8 приводят в контакт с потоком текучей среды.

10. Способ по п. 9, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что поток текучей среды содержит углеводороды.

11. Способ по одному из пп. 9 или 10, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что общее давление потока текучей среды составляет по меньшей мере 3,0 бар.

12. Способ по одному из пп. 9 - 11, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что дополнительно включает этап регенерации абсорбента, включающий по меньшей мере одну из следующих операций: нагревание, уменьшение давления и отгонку с инертной текучей средой.

13. Соединение общей формулы (Ia)



где R₁, R₂ и R₃ независимо друг от друга выбраны из C₁-C₄-алкила и C₁-C₄-гидроксиалкила; R₄ соответственно независимо выбран из водорода, C₁-C₄-алкила и C₁-C₄-гидроксиалкила; R₅ соответственно независимо выбран из водорода, C₁-C₄-алкила и C₁-C₄-гидроксиалкила; и m означает 2, 3, 4 или 5.

14. Соединение по п. 13 при условии, что остаток R₅ на атоме углерода, непосредственно связанном с первичной аминогруппой, означает водород.

15. Соединение по одному из пп. 13 или 14, которое представляет собой 2-(2-трет-бутиламиноэтокси)этиламин.

(11) IAP 06362

(13) C

(51) C07D 495/04 (2006.01), A61K 31/519 (2006.01), A61P 35/00 (2006.01), A61P 37/00 (2006.01)

(21) IAP 2018 0023

(22) 22.06.2016

(31)(32)(33) 1555747 23.06.2015 FR

(71)(73) ЛЕ ЛАБОРАТУАР СЕРВЬЕ, FR; ВЕРНАЛИС (АРЭНДДИ) Лимитед, GB

(72) СЛАВИК, Золтан, САБО, Золтан, СЕКЕИ, Мартон, ПАЧАЛ, Аттила, КОТСШИ, Андрас, НУ; БРУНО, Алан, ЖЕНЕСТ, Оливье, FR; ЧЕН И-Джен, ДЭВИДСОН, Джеймс Эдвард Пол, МЮРРЕЙ, Джеймс, Брук, GB; ОНДИ, Левент, РАДИЧ, Габор, СИПОС, Саболч, ПРОСЕНИЙАК, Агнес, НУ; ПЕРРОН-СЪЕРРА, Франсуаз, FR; БАЛИНТ, Балаз, НУ

(85) 22.01.2018

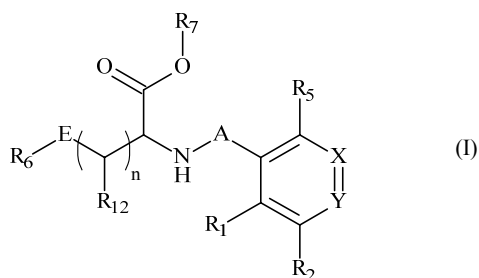
(86) PCT/EP2016/064436, 22.06.2016

(87) WO 2016/207226, 29.12.2016

(54) Аминокислоталарнинг янги ҳосилалари, уларни олиш усули ва уларни таркибига олган фармацевтик композициялар

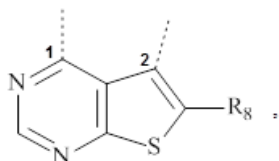
Новые производные аминокислот, способ их получения и фармацевтические композиции, содержащие их

(57) 1. (I) формулалари бирикмалар:



бу ерда:

А ўзи билан қуйидаги гуруҳни ифодалайди



унда 1 -NH- гуруҳи билан боғланган ва 2 ароматик ҳалқа билан боғланган,

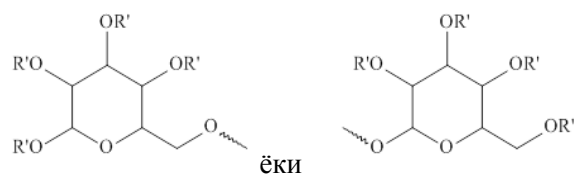
- E ўзи билан циклоалкил гуруҳи, гетероциклоалкил гуруҳи, арил гуруҳи ёки гетероарил гуруҳини ифодалайди,
- X азот атомини ёки C-R₄ гуруҳини ифодалайди,
- Y азот атомини ёки C-R₃ гуруҳини ифодалайди,
- R₁ галоген атоми, чизикли ёки тармоқланган (C₁-C₆)алкил гуруҳи, чизикли ёки тармоқланган (C₂-C₆)алкенил гуруҳи, чизикли ёки тармоқланган (C₂-C₆) алкинил гуруҳи, чизикли ёки тармоқланган (C₁-C₆)полигалогеналкил гуруҳи, гидроксил гуруҳи, гидрокси(C₁-C₆)алкил гуруҳи, чизикли ёки тармоқланган (C₁-C₆)алкоксил гуруҳи, -S-(C₁-C₆)алкил, циано гуруҳи, нитро гуруҳи, -алкил(C₀-C₆)-NR₉R₉' , -O-алкил(C₁-C₆)-NR₉R₉' , -O-алкил(C₁-C₆)-R₁₀, -C(O)-OR₉, -O-C(O)-R₉, -C(O)-NR₉R₉' , -NR₉-C(O)-R₉' , -NR₉-C(O)-OR₉' , -алкил(C₁-C₆)-NR₉-C(O)-R₉' , -SO₂-NR₉R₉' , -SO₂-алкил(C₁-C₆) ни ифодалайди,
- R₂, R₃, R₄ ва R₅ бир-бирига боғлиқ бўлмаган ҳолда ўзи билан водород атоми, галоген атоми, чизикли ёки тармоқланган (C₁-C₆)алкил гуруҳи, чизикли ёки тармоқланган (C₂-C₆)алкенил гуруҳи, чизикли ёки тармоқланган (C₂-C₆)алкинил гуруҳи, чизикли ёки тармоқланган (C₁-C₆)полигалогеналкил гуруҳи, гидроксил гуруҳи, гидрокси(C₁-C₆)алкил гуруҳи, чизикли ёки тармоқланган (C₁-C₆)алкоксил гуруҳи, -S-(C₁-C₆)алкил, циано гуруҳи, нитро гуруҳи, -алкил(C₀-C₆)-NR₉R₉' , -O-алкил(C₁-C₆)-NR₉R₉' , -O-алкил(C₁-C₆)-R₁₀, -C(O)-OR₉, -O-C(O)-R₉, -C(O)-NR₉R₉' , -NR₉-C(O)-R₉' , -NR₉-C(O)-OR₉' , -алкил(C₁-C₆)-NR₉-C(O)-R₉' , -SO₂-NR₉R₉' , -SO₂-алкил(C₁-C₆) ни ифодалайди,

ёки (R₁, R₂) жуфтлигининг ўриндошлари уларни ташувчи углерод атомлари билан бирга кислород, олтингугурт ва азотдан танлаб олинган 1 тадан 3 тагача гетероатомларни ичига олиши мумкин бўлган ҳалқанинг 5-7 аъзоларидан иборат ароматик ёки ноароматик ҳалқани ҳосил қилади, бунда ҳосил қилинадиган ҳалқа галоген, чизикли ёки тармоқланган (C₁-C₆)алкил, -алкил(C₀-C₆)-NR₉R₉' , -R₁₁R₁₁' , -алкил(C₀-C₆)-Су₁ ёки оксодан танлаб олинган 1 тадан 2 тагача гуруҳлар билан алмашилиши мумкинлигини тушуниш лозим.

- R₆ водород атоми, галоген атоми, чизикли ёки тармоқланган (C₁-C₆)алкил гуруҳи, чизикли ёки тармоқланган (C₂-C₆)алкенил гуруҳи, чизикли ёки тармоқланган (C₂-C₆)алкинил гуруҳи, чизикли ёки тармоқланган (C₁-C₆)полигалогеналкил гуруҳи, гидроксил гуруҳи, чизикли ёки тармоқланган (C₁-C₆)алкоксил гуруҳи, -S-(C₁-C₆)алкил, циано гуруҳи, нитро гуруҳи, -алкил(C₀-C₆)-NR₉R₉' , O-Су₁, -алкил(C₀-C₆)-Су₁, -алкенил(C₂-C₆)-Су₁, -алкинил(C₂-C₆)-Су₁, -O-алкил(C₁-C₆)-R₁₀, -C(O)-OR₉, -O-C(O)-R₉, -C(O)-NR₉R₉' , -NR₉-C(O)-R₉' , -NR₉-C(O)-OR₉' , -алкил(C₁-C₆)-NR₉-C(O)-R₉' , -SO₂-NR₉R₉' ёки -SO₂-алкил(C₁-C₆) ни ифодалайди,
- R₇ водород атоми, чизикли ёки тармоқланган (C₁-C₈)алкил гуруҳи, -CHR_aR_b гуруҳи, арил гуруҳи, гетероарил гуруҳи, арилалкил(C₁-C₆) гуруҳи ёки гетероарилалкил(C₁-C₆) гуруҳини ифодалайди,
- R₈ чизикли ёки тармоқланган (C₁-C₆)алкил гуруҳи, чизикли ёки тармоқланган (C₂-C₆)алкенил гуруҳи, чизикли ёки тармоқланган (C₂-C₆) алкинил гуруҳи, -Су₂, галоген атоми, циано гуруҳи, -C(O)-R₁₁ ёки -C(O)-NR₁₁R₁₁' ни ифодалайди,
- R₉ ва R₉' бир-бирига боғлиқ бўлмаган ҳолда водород атоми, чизикли ёки тармоқланган (C₁-C₆)алкил гуруҳини ифодалайди, ёки (R₉, R₉') жуфтлигининг ўриндошлари уларни ташувчи азот атоми билан бирга азот атомига қўшимча равишда кислород, олтингугурт ва азотдан танлаб олинган 1 тадан 3 тагача гетероатомларни ичига олиши мумкин бўлган ҳалқанинг 5-7 аъзоларидан иборат ароматик ёки ноароматик ҳалқани ҳосил қилади, бунда муҳокама қилинаётган азот ўзи билан водород атомини ёки чизикли ёки тармоқланган (C₁-C₆)алкил гуруҳини ифодалайдиган гуруҳ билан алмашилиши мумкинлигини тушуниш лозим,
- R₁₀ -Су₃, -Су₃-алкил(C₀-C₆)-Су₄, -C(O)-NR₉R₉' , -NR₉R₉' , -OR₉, -NR₉-C(O)-R₉' , -O-алкил(C₁-C₆)-OR₉, -SO₂-R₉, -C(O)-OR₉ ёки -NH-C(O)-NH-R₉ ни ифодалайди,

- R_{11} ва R_{11}' бир-бирига боғлиқ бўлмаган ҳолда водород атомини ёки алмашилиши шарт бўлмаган чизикли ёки тармоқланган (C_1-C_6)алкил гуруҳини ифодалайди,
- R_{12} водород атоми, гидроксил гуруҳи ёки гидроксид(C_1-C_6)алкил гуруҳини ифодалайди,
- R_a водород атоми ёки чизикли ёки тармоқланган (C_1-C_6)алкил гуруҳини ифодалайди,
- R_b -O-C(O)-O- R_c гуруҳи, -O-C(O)-NR_cR_c' гуруҳи ёки -O-P(O)(OR_c)₂ гуруҳини ифодалайди,
- R_c ва R_c' бир-бирига боғлиқ бўлмаган ҳолда ўзи билан водород атомини, чизикли ёки тармоқланган (C_1-C_8)алкил гуруҳини, циклоалкил гуруҳини, (C_1-C_6)алкокси(C_1-C_6)алкил гуруҳини, (C_1-C_6)алкоксикарбонил(C_1-C_6)алкил гуруҳини ифодалайди, ёки (R_c , R_c') жуфтлигининг ўриндошлари уларни ташувчи азот атоми билан бирга азот атомига қўшимча равишда кислород ва азотдан танлаб олинган 1 тадан 3 тагача гетероатомларни ичига олиши мумкин бўлган ҳалқанинг 5-7 аъзоларидан иборат ноароматик ҳалқани ҳосил қилади, муҳокама қилинаётган азот ўзи билан чизикли ёки тармоқланган (C_1-C_6)алкил гуруҳини ифодалайдиган гуруҳ билан алмашилиши мумкинлигини тушуниш лозим,
- Su_1 , Su_2 , Su_3 ва Su_4 бир-бирига боғлиқ бўлмаган ҳолда циклоалкил гуруҳини, гетероциклоалкил гуруҳини, арил гуруҳини ёки гетероарил гуруҳини ифодалайди,
- n ўзи билан 0, 1 ёки 2 га тенг бўлган бутун сонни ифодалайди, куйидагиларни тушуниш лозим:
 - "арил" фенил, нафтил, бифенил гуруҳини англатади,
 - "гетероарил" энг камида битта ароматик функционал гуруҳга эга ва кислород, олтингурут ва азотдан танлаб олинган 1 тадан 3 тагача гетероатомларни ичига олган ҳалқанинг 5-10 аъзосидан иборат ҳар қандай моно- ёки бициклик гуруҳни англатади,
 - "циклоалкил" ҳалқанинг 3 дан 10 тагача аъзосини ичига олган ҳар қандай моно- ёки бициклик ноароматик карбоциклик гуруҳни англатади,
 - "гетероциклоалкил" ҳалқанинг 3 дан 10 тагача аъзосини ичига олган ҳамда кислород, олтингурут ва азотдан танлаб олинган, конденсатланган, кўприкчали ёки спироҳалқали тизимларни ичига олиши мумкин бўлган 1 дан 3 тагача гетероатомларни ичига олган ҳар қандай моно- ёки бициклик ноароматик карбоциклик гуруҳни англатади, ана шундай тарзда аниқланган арил, гетероарил, циклоалкил ва гетероциклоалкил гуруҳла-

ри, ҳамда алкил, алкенил, алкинил, алкоксил гуруҳлари шарт бўлмаган ҳолда алмашинган чизикли ёки тармоқланган (C_1-C_6)алкил, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган чизикли ёки тармоқланган (C_2-C_6)алкенил, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган чизикли ёки тармоқланган (C_2-C_6)алкинил, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган чизикли ёки тармоқланган (C_1-C_6)алкокси, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган (C_1-C_6)алкил-S-, гидроксид, гидроксид(C_1-C_6)алкил, оксо (ёки N-оксид, бу қаерда ўринли бўлса), нитро, циано, -C(O)-OR', -O-C(O)-R', -C(O)-NR'R'', -O-C(O)-NR'R'', -NR'R'', -(C=NR')-OR'', -O-P(O)(OR')₂, -O-P(O)(OM⁺)₂, чизикли ёки тармоқланган (C_1-C_6)полигалогеналкил, трифторметокси, галоген ёки куйидаги формулани альдогексозадан танлаб олинган 1 дан 4 тагача гуруҳлар билан алмашилиши мумкин:



уларда ҳар бир R' боғлиқ бўлмаган деб ҳисобланади;

бунда R' ва R'' бир-бирига боғлиқ бўлмаган ҳолда водород атомини ёки шарт бўлмаган ҳолда алмашинган чизикли ёки тармоқланган (C_1-C_6)алкил гуруҳини ифодалашини ва M^+ фармацевтик мақбул бир валентли катионни ифодалашини тушуниш лозим, уларнинг энантиомерлари, диастереоизомерлари ва атропоизомерлари ёки уларнинг фармацевтик мақбул кислота ёки асос билан бирикиши тузлари.

2. 1-банд бўйича (I) формулани бирикмалар, бу ерда:

- R_1 ва R_2 бир-бирига боғлиқ бўлмаган ҳолда галоген атоми, чизикли ёки тармоқланган (C_1-C_6)алкил гуруҳи, гидроксил гуруҳи, гидроксид(C_1-C_6)алкил гуруҳи, чизикли ёки тармоқланган (C_1-C_6)алкоксил гуруҳини ифодалайди, ёки (R_1 , R_2) жуфтлигининг ўриндошлари уларни ташувчи углерод атомлари билан бирга 1 тадан 3 тагача азот атомини ичига олиши мумкин бўлган ҳалқанинг 5-7 аъзоларидан иборат ароматик ҳалқани ҳосил қилади, бунда ҳосил қилинадиган ҳалқа галоген, чизикли ёки тармоқланган (C_1-C_6)алкил ёки -алкил(C_0-C_6)-NR₉R₉' дан танлаб олинган 1 тадан 2 тагача гуруҳлар билан алмашилиши мумкинлигини тушуниш лозим,
- R_3 водород атоми, галоген атоми, чизикли ёки тармоқланган (C_1-C_6)алкил гуруҳи, гидроксил гуруҳи, чизикли ёки тармоқланган (C_1-C_6)

алкоксил гуруҳи ёки -O-алкил(C₁-C₆)-NR₉R₉'ни ифодалайди,

- R₄ ва R₅ бир-бирига боғлиқ бўлмаган ҳолда водород атоми, галоген атоми, чизикли ёки тармоқланган (C₁-C₆)алкил гуруҳи, гидроксил гуруҳи, чизикли ёки тармоқланган (C₁-C₆)алкоксил гуруҳини ифодалайди,

- R₆ водород атоми, галоген атоми, чизикли ёки тармоқланган (C₁-C₆)алкил гуруҳи, чизикли ёки тармоқланган (C₁-C₆)полигалогеналкил гуруҳи, гидроксил гуруҳи, чизикли ёки тармоқланган (C₁-C₆)алкоксил гуруҳи, циано гуруҳи, нитро гуруҳи, -алкил(C₀-C₆)-NR₉R₉', -алкил(C₀-C₆)-Су₁, -O-алкил(C₁-C₆)-R₁₀ ёкии -C(O)-NR₉R₉'ни ифодалайди,

- R₇ водород атоми, чизикли ёки тармоқланган (C₁-C₈)алкил гуруҳи, -CHR_aR_b гуруҳи ёки гетероарилалкил(C₁-C₆) гуруҳини ифодалайди,

- R₈ чизикли ёки тармоқланган (C₁-C₆)алкил гуруҳи, чизикли ёки тармоқланган (C₂-C₆)алкенил гуруҳи, чизикли ёки тармоқланган (C₂-C₆)алкинил гуруҳи, -Су₂, галоген атоми ёки -C(O)-R₁₁ни ифодалайди

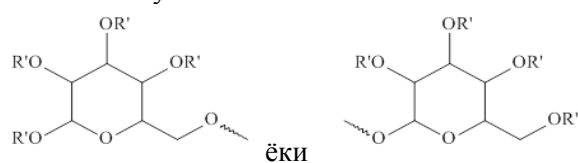
- R₉ ва R₉' бир-бирига боғлиқ бўлмаган ҳолда водород атоми ёки чизикли ёки тармоқланган (C₁-C₆)алкил гуруҳини ифодалайди, ёки (R₉, R₉') жуфтлигининг ўриндошлари уларни ташувчи азот атоми билан бирга азот атомига қўшимча равишда кислород ва азотдан танлаб олинган 1 тадан 3 тагача гетероатомларни ичига олиши мумкин бўлган ҳалқанинг 5-7 аъзоларидан иборат ноароматик ҳалқани ҳосил қилади, бунда муҳокома қилинаётган азот ўзи билан чизикли ёки тармоқланган (C₁-C₆)алкилни ифодалайдиган гуруҳ билан алмашилиши мумкинлигини тушуниш лозим,

- R₁₀ -Су₃ ёки -Су₃-алкил(C₀-C₆)-Су₄ ни ифодалайди,

- R₁₁ чизикли ёки тармоқланган (C₁-C₆)алкил гуруҳини ифодалайди,

ана шундай тарзда аниқланган арил, гетероарил, циклоалкил ва гетероциклоалкил гуруҳлари, ҳамда алкил, алкенил, алкинил, алкоксил гуруҳлари шарт бўлмаган ҳолда алмашинган чизикли ёки тармоқланган (C₁-C₆)алкил, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган чизикли ёки тармоқланган (C₁-C₆)алкокси, гидрокси, оксо (ёки N-оксид, бу қаерда ўринли бўлса), -C(O)-OR', -C(O)-NR'R'', -O-C(O)-NR'R'', -NR'R'', -O-P(O)(OR')₂, -O-P(O)(O'M⁺)₂, чизикли ёки тармоқланган (C₁-C₆)полигалогеналкил, галоген ёки қуйидаги формулани альдогексозадан тан-

лаб олинган 1 дан 4 тагача гуруҳлар билан алмашилиши мумкин:



уларда ҳар бир R' боғлиқ бўлмаган деб ҳисобланади; бунда R' ва R'' бир-бирига боғлиқ бўлмаган ҳолда водород атомини ёки шарт бўлмаган ҳолда алмашинган чизикли ёки тармоқланган (C₁-C₆)алкил гуруҳини ифодалашини ва M⁺ фармацевтик мақбул бир валентли катионни ифодалашини тушуниш лозим.

3. 1-банд бўйича бирикмалар, бу ерда n ўзи билан 1 га тенг бўлган бутун сонни ифодалайди.

4. 1-банд бўйича бирикмалар, бу ерда R₂, R₃, R₄ ва R₅ лардан танлаб олинган энг камида битта гуруҳ ўзи билан водород атомини ифодаламайди.

5. 1-банд бўйича бирикмалар, бу ерда R₁₂ водород атомини ифодалайди.

6. 1-банд бўйича бирикмалар, бу ерда R₁ чизикли ёки тармоқланган (C₁-C₆)алкил гуруҳини ёки галоген атомини ифодалайди.

7. 1-банд бўйича бирикмалар, бу ерда R₂ чизикли ёки тармоқланган (C₁-C₆)алкоксил гуруҳи, гидроксил гуруҳи ёки галоген атомини ифодалайди.

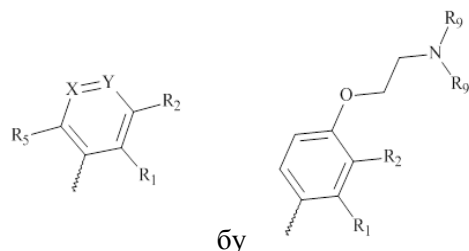
8. 1-банд бўйича бирикмалар, бу ерда X C-R₄ гуруҳини ифодалайди.

9. 1-банд бўйича бирикмалар, бу ерда Y C-R₃ гуруҳини ифодалайди.

10. 1-банд бўйича бирикмалар, бу ерда R₄ ва R₅ водород атомини ифодалайди.

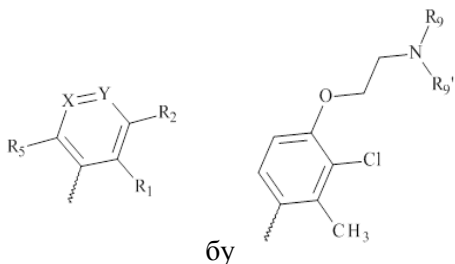
11. 1-банд бўйича бирикмалар, бу ерда (R₁, R₅) жуфтлигининг ўриндошлари ва (R₂, R₄) жуфтлигининг ўриндошлари ўхшаш бўлади.

12. 1-банд бўйича бирикмалар, бу ерда:



ни ифодалайди, бу ерда R₁, R₂, R₉ ва R₉' 1-бандда аниқлангани каби бўлади.

13. 1-банд бўйича бирикмалар, бу ерда:



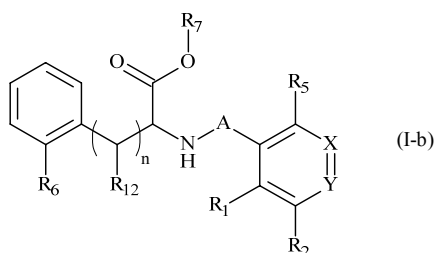
бу

ни ифодалайди,

бу ерда R_9 ва R_9' 1-бандда аниқлангани каби бўлади.

14. 1-банд бўйича бирикмалар, бу ерда E фенил гуруҳи, пиридин-2-ил гуруҳи, циклогексил гуруҳи, пиразол-1-ил гуруҳи, циклопентил гуруҳи, индол-4-ил гуруҳи, циклопропил гуруҳи, пиридин-3-ил гуруҳи, индол-3-ил гуруҳи, нафт-1-ил гуруҳи, имидазол-4-ил гуруҳи ёки пиридин-4-ил гуруҳини ифодалайди.

15. 1-банд бўйича бирикмалар, улар ўзи билан (I-b) формулани бирикмани ифодалайди:



бу ерда R_1 , R_2 , R_5 , R_6 , R_7 , R_{12} , X, Y, A ва n (I) формулани бирикмада бўлган ҳолатда аниқлангани каби бўлади.

16. 1-банд бўйича бирикмалар, бу ерда R_6 водород атоми; фтор атоми; хлор атоми; бром атоми; метил гуруҳи; трифторметил гуруҳи; гидроксил гуруҳи; метоксил гуруҳи; галоген атомлари билан алмашинган чизиқли (C_1-C_6)алкоксил гуруҳи, $-C(O)-NR'R''$ гуруҳи ёки $-NR'R''$ гуруҳи; циано; нитро гуруҳи; аминотетил гуруҳи; бензил гуруҳи; $-O$ -алкил(C_1-C_6)- R_{10} ; $-C(O)-NR_9R_9'$ ни ифодалайди.

17. 1-банд бўйича бирикмалар, бу ерда R_7 водород атоми, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган чизиқли ёки тармоқланган (C_1-C_6)алкил гуруҳи, $-CHR_4R_5$ гуруҳи ёки гетероарилалкил(C_1-C_6) гуруҳини ифодалайди.

18. 1-банд бўйича бирикмалар, бу ерда R_8 чизиқли ёки тармоқланган (C_2-C_6)алкинил гуруҳи, арил гуруҳи ёки гетероарил гуруҳини ифодалайди.

19. 1-банд бўйича бирикмалар, бу ерда R_9 ва R_9' бир-бирига боғлиқ бўлмаган ҳолда чизиқли ёки тармоқланган (C_1-C_6)алкил гуруҳини ифодалайди, ёки (R_9 , R_9') жуфтлигининг ўриндошлари уларни ташувчи азот атоми билан бирга азот атомга қўшимча равишда кислород ва азотдан

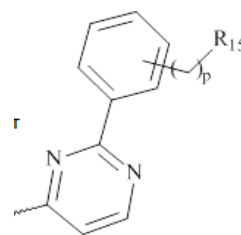
танлаб олинган 1 тадан 3 тагача гетероатомларни ичига олиши мумкин бўлган ҳалқанинг 5-7 аъзоларидан иборат ноароматик ҳалқани ҳосил қилади, бунда муҳокама қилинаётган азот чизиқли ёки тармоқланган (C_1-C_6)алкил гуруҳи билан алмашиниши мумкинлигини тушуниш лозим.

20. 1-банд бўйича бирикмалар, бу ерда R_{10} $-C_{u_3}$ ёки $-C_{u_3}$ -алкил(C_0-C_6)- C_{u_4} ни ифодалайди.

21. 20-банд бўйича бирикмалар, бу ерда C_{u_3} циклоалкил гуруҳи, арил гуруҳи ёки гетероарил гуруҳини ифодалайди.

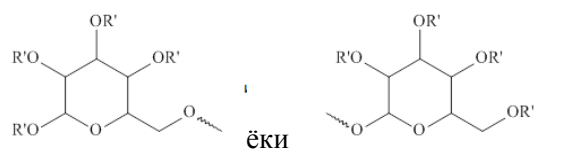
22. 20-банд бўйича бирикмалар, бу ерда C_{u_4} фенил гуруҳини ёки морфолинил гуруҳини ифодалайди.

23. 20-банд бўйича бирикмалар, бу ерда R_{10}



ни ифодалайди,

унда p ўзи билан 0 ёки 1 га тенг бўлган бутун сонни ифодалайди, ва R_{15} водород атоми, гидроксил гуруҳи, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган чизиқли ёки тармоқланган (C_1-C_6)алкил гуруҳи, чизиқли ёки тармоқланган (C_1-C_6)алкоксил гуруҳи, $-O-(CHR_{16}-CHR_{17}-O)_q-R'$ гуруҳи, $-O-P(O)(OR')_2$ гуруҳи, $-O-P(O)(O^M)^2$ гуруҳи, $-O-C(O)-NR_{18}R_{19}$ гуруҳи, ди(C_1-C_6)алкиламино (C_1-C_6)алкоксил гуруҳи, галоген атомини ёки қуйидаги формулани альдогексозани ифодалайди:



ёки

уларда ҳар бир R' боғлиқ бўлмаган деб ҳисобланади;

қуйидагиларни тушуниш лозим:

- R' водород атоми ёки чизиқли ёки тармоқланган (C_1-C_6)алкил гуруҳини ифодалайди,
- R_{16} водород атоми ёки (C_1-C_6)алкокси(C_1-C_6) алкил гуруҳини ифодалайди,
- R_{17} водород атоми ёки гидрокси(C_1-C_6)алкил гуруҳини ифодалайди,
- R_{18} водород атоми ёки (C_1-C_6)алкокси(C_1-C_6) алкил гуруҳини ифодалайди,
- R_{19} (C_1-C_6)алкокси(C_1-C_6)алкил гуруҳи, $-(CH_2)_t-NR_9R_9'$ гуруҳи ёки $-(CH_2)_t-O-(CHR_{16}-CHR_{17}-O)_q-R'$ гуруҳини ифодалайди,

• қ ўзи билан 1, 2 ёки 3 га тенг бўлган бутун сонни ифодалайди, ва g ўзи билан 0 ёки 1 га тенг бўлган бутун сонни ифодалайди,

• M^+ фармацевтик мақбул бир валентли катион.

24. 23-банд бўйича бирикмалар, бу ерда альдексоза ўзи билан D -маннозани ифодалайди.

25. 1-банд бўйича бирикмалар, улар ўзи билан куйидагиларни ифодалайди:

- N -[5- {3-хлор-2-метил-4-[2-(4-метилпиперазин-1-ил)этоксифенил]-6-(4-фторфенил)тиено[2,3- d]пиримидин-4-ил]-2-[(1-метил-1*H*-пиразол-5-ил) метокси]- D -фенилаланин,

- N -[5- {3-хлор-2-метил-4-[2-(4-метилпиперазин-1-ил)этоксифенил]-6-(4-фторфенил)тиено[2,3- d]пиримидин-4-ил]-2-[(2-этоксипиримидин-4-ил)метокси]- D -фенилаланин,

- N -[5- {3-хлор-2-метил-4-[2-(4-метилпиперазин-1-ил)этоксифенил]-6-(4-фторфенил)тиено[2,3- d]пиримидин-4-ил]-2- {2-(2-метоксифенил)пиримидин-4-ил]метокси}- D -фенилаланин,

- N -[5- {3-хлор-2-метил-4-[2-(4-метилпиперазин-1-ил)этоксифенил]-6-(фуран-2-ил)тиено[2,3- d]пиримидин-4-ил]-2-метокси- D -фенилаланин,

- N -[5- {3-хлор-2-метил-4-[2-(4-метилпиперазин-1-ил)этоксифенил]-6-(5-фторфуран-2-ил)тиено[2,3- d]пиримидин-4-ил]-2-метокси- D -фенилаланин,

- N -[5- {3-хлор-2-метил-4-[2-(4-метилпиперазин-1-ил)этоксифенил]-6-(5-фторфуран-2-ил)тиено[2,3- d]пиримидин-4-ил]-2-(2,2,2-трифторэтоксид)- D -фенилаланин,

- N -[5- {3-хлор-2-метил-4-[2-(4-метилпиперазин-1-ил)этоксифенил]-6-(5-фторфуран-2-ил)тиено[2,3- d]пиримидин-4-ил]-2-(пиридин-2-ил)метокси)- D -фенилаланин,

- N -[5- {3-хлор-2-метил-4-[2-(4-метилпиперазин-1-ил)этоксифенил]-6-(5-фторфуран-2-ил)тиено[2,3- d]пиримидин-4-ил]-2-[(1-метил-1*H*-пиразол-5-ил) метокси]- D -фенилаланин,

- N -[5- {3-хлор-2-метил-4-[2-(4-метилпиперазин-1-ил)этоксифенил]-6-(5-фторфуран-2-ил)тиено[2,3- d]пиримидин-4-ил]-2-[(1-этил-1*H*-пиразол-5-ил) метокси]- D -фенилаланин,

- N -[5- {3-хлор-2-метил-4-[2-(4-метилпиперазин-1-ил)этоксифенил]-6-(5-фторфуран-2-ил)тиено[2,3- d]пиримидин-4-ил]-2-[(2-этоксипиримидин-4-ил) метокси]- D -фенилаланин,

- 2-[(1-бутил-1*H*-пиразол-5-ил)метокси]- N -[5- {3-хлор-2-метил-4-[2-(4-метилпиперазин-1-ил)этоксифенил]-6-(5-фторфуран-2-ил)тиено[2,3- d]пиримидин-4-ил]- D -фенилаланин,

- N -[5- {3-хлор-2-метил-4-[2-(4-метилпиперазин-1-ил)этоксифенил]-6-(5-фторфуран-2-ил)тиено[2,3- d]пиримидин-4-ил]-2- {2-(2,2,2-трифтор-

этоксипиримидин-4-ил]метокси}- D -фенилаланин,

- N -[5- {3-хлор-2-метил-4-[2-(4-метилпиперазин-1-ил)этоксифенил]-6-(5-фторфуран-2-ил)тиено[2,3- d]пиримидин-4-ил]-2- {2-(2-метоксифенил)пиримидин-4-ил]метокси}- D -фенилаланин,

- N -[5- {3-хлор-2-метил-4-[2-(4-метилпиперазин-1-ил)этоксифенил]-6-(проп-1-ин-1-ил)тиено[2,3- d]пиримидин-4-ил]-2-метокси- D -фенилаланин,

- 2-[(1-учламчи-бутил-1*H*-пиразол-5-ил)метокси]- N -[5- {3-хлор-2-метил-4-[2-(4-метилпиперазин-1-ил)этоксифенил]-6-(проп-1-ин-1-ил)тиено[2,3- d]пиримидин-4-ил]- D -фенилаланин,

- N -[5- {3-хлор-2-метил-4-[2-(4-метилпиперазин-1-ил)этоксифенил]-6-(проп-1-ин-1-ил)тиено[2,3- d]пиримидин-4-ил]-2- {2-(2-метоксиэтил)пиримидин-4-ил]метокси}- D -фенилаланин,

- N -[5- {3-хлор-2-метил-4-[2-(4-метилпиперазин-1-ил)этоксифенил]-6-(проп-1-ин-1-ил)тиено[2,3- d]пиримидин-4-ил]-2- {1-(2,2,2-трифторэтил)-1*H*-пиразол-5-ил]метокси}- D -фенилаланин,

- N -[5- {3-хлор-2-метил-4-[2-(4-метилпиперазин-1-ил)этоксифенил]-6-(проп-1-ин-1-ил)тиено[2,3- d]пиримидин-4-ил]-2- {2-(морфолин-4-ил)пиримидин-4-ил]метокси}- D -фенилаланин,

- N -[5- {3-хлор-2-метил-4-[2-(4-метилпиперазин-1-ил)этоксифенил]-6-(проп-1-ин-1-ил)тиено[2,3- d]пиримидин-4-ил]-2- {2-(2,2,2-трифторэтоксипиримидин-4-ил]метокси}- D -фенилаланин,

- N -[5- {3-хлор-2-метил-4-[2-(4-метилпиперазин-1-ил)этоксифенил]-6-(проп-1-ин-1-ил)тиено[2,3- d]пиримидин-4-ил]-2- {2-(2-метоксифенил)пиримидин-4-ил]метокси}- D -фенилаланин,

- N -[5- {3-хлор-4-[2-(диметиламино)этоксифенил]-6-(проп-1-ин-1-ил)тиено[2,3- d]пиримидин-4-ил]-2- {1-(2,2,2-трифторэтил)-1*H*-пиразол-5-ил]метокси}- D -фенилаланин,

- N -[5- {3-хлор-4-[2-(диметиламино)этоксифенил]-6-(проп-1-ин-1-ил)тиено[2,3- d]пиримидин-4-ил]-2- {2-(морфолин-4-ил)пиримидин-4-ил]метокси}- D -фенилаланин,

- N -[5- {3-хлор-4-[2-(диметиламино)этоксифенил]-6-(проп-1-ин-1-ил)тиено[2,3- d]пиримидин-4-ил]-2- {2-(2,2,2-трифторэтоксипиримидин-4-ил]метокси}- D -фенилаланин,

- N -[5- {3-хлор-4-[2-(диметиламино)этоксифенил]-6-(проп-1-ин-1-ил)тиено[2,3- d]пиримидин-4-ил]-2- {2-(2-метоксифенил)пиримидин-4-ил]метокси}- D -фенилаланин,

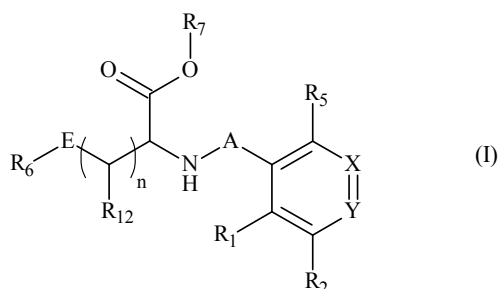
- N -[5- {3-хлор-4-[2-(диметиламино)этоксифенил]-6-(4-фторфенил)тиено[2,3- d]пи-

римидин-4-ил]-2-({2-[2-(2-метоксиэтокси)фенил]пиримидин-4-ил}метокси)-*D*-фенилаланин;
 - этил-*N*-[(5*S_a*)-5-{3-хлор-2-метил-4-[2-(4-метилпиперазин-1-ил)этокси]фенил}-6-(4-фторфенил)тиено[2,3-*d*]пиримидин-4-ил]-2-{{2-(2-метоксифенил)пиримидин-4-ил}метокси}-*D*-фенилаланинат;
 - этил-*N*-[(5*S_a*)-5-{3-хлор-2-метил-4-[2-(4-метилпиперазин-1-ил)этокси]фенил}-6-(проп-1-ин-1-ил)тиено[2,3-*d*]пиримидин-4-ил]-2-{{2-(2-метоксифенил)пиримидин-4-ил}метокси}-*D*-фенилаланинат;
 - этил-*N*-[(5*S_a*)-5-{3-хлор-4-[2-(диметиламино)этокси]-2-метилфенил}-6-(проп-1-ин-1-ил)тиено[2,3-*d*]пиримидин-4-ил]-2-{{2-(2-метоксифенил)пиримидин-4-ил}метокси}-*D*-фенилаланинат;
 - *N*-[5-{3,5-дихлор-2,6-диметил-4-[2-(4-метилпиперазин-1-ил)этокси]фенил}-6-(4-фторфенил)тиено[2,3-*d*]пиримидин-4-ил]-2-{{2-(2-метоксифенил)пиримидин-4-ил}метокси}-*D*-фенилаланин.

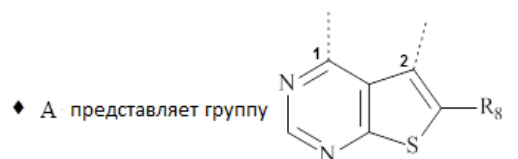
26. Проапоптотик фаолликка эга бўлган, даволаш учун самарали микдорда 1-25-бандларнинг исталгани бўйича (I) формулани бирикмани ёки унинг фармацевтик мақбул кислота ёки асос билан бирикиш тузини битта ёки бир нечта фармацевтик мақбул эксципиентлар билан биргаликда ичига олган фармацевтик композиция.

27. 1-25-бандларнинг исталгани бўйича (I) формулани бирикмани ёки унинг фармацевтик мақбул кислота ёки асос билан бирикиш тузини қовуқ, бош мия, кўкрак беши ва бачадон саратони, сурункали лимфоид лейкомиялар, йўғон ичак, қизилўнгач ва жигар саратони, лимфоласт лейкомиялар, ўткир миелоид лейкомиялар, лимфомалар, меланомалар, хавфли гемопатиялар, миеломалар, тухумдонлар саратони, ўпканинг майда хужайрали бўлмаган саратони, простата беши саратони, меъда ости беши саратони ва ўпканинг майда хужайрали саратонини даволаш учун мўлжалланган дори воситаларини ишлаб чиқаришда қўллаш.

1. Соединения формулы (I):



где:



в которой 1 связан с -NH- группой и 2 связан с ароматическим кольцом,

- E представляет циклоалкильную группу, гетероциклоалкильную группу, арильную группу или гетероарильную группу,

- X представляет атом азота или C-R₄ группу,

- Y представляет атом азота или C-R₃ группу,

- R₁' представляет атом галогена, линейную или разветвленную (C₁-C₆)алкильную группу, линейную или разветвленную (C₂-C₆)алкенильную группу, линейную или разветвленную (C₂-C₆)алкинильную группу, линейную или разветвленную (C₁-C₆)полигалогеналкильную группу, гидроксильную группу, гидроксид(C₁-C₆)алкильную группу, линейную или разветвленную (C₁-C₆)алкоксильную группу, -S-(C₁-C₆)алкил, циано группу, нитро группу, -алкил(C₀-C₆)-NR₉R₉', -O-алкил(C₁-C₆)-NR₉R₉', -O-алкил(C₁-C₆)-R₁₀, -C(O)-OR₉, -O-C(O)-R₉, -C(O)-NR₉R₉', -NR₉-C(O)-R₉', -NR₉-C(O)-OR₉', -алкил(C₁-C₆)-NR₉-C(O)-R₉', -SO₂-NR₉R₉', -SO₂-алкил(C₁-C₆),

- R₂, R₃, R₄ и R₅ независимо друг от друга представляют собой атом водорода, атом галогена, линейную или разветвленную (C₁-C₆)алкильную группу, линейную или разветвленную (C₂-C₆)алкенильную группу, линейную или разветвленную (C₂-C₆)алкинильную группу, линейную или разветвленную (C₁-C₆)полигалогеналкильную группу, гидроксильную группу, гидроксид(C₁-C₆)алкильную группу, линейную или разветвленную (C₁-C₆)алкоксильную группу, -S-(C₁-C₆)алкил, циано группу, нитро группу, -алкил(C₀-C₆)-NR₉R₉', -O-алкил(C₁-C₆)-NR₉R₉', -O-алкил(C₁-C₆)-R₁₀, -C(O)-OR₉, -O-C(O)-R₉, -C(O)-NR₉R₉', -NR₉-C(O)-R₉', -NR₉-C(O)-OR₉', -алкил(C₁-C₆)-NR₉-C(O)-R₉', -SO₂-NR₉R₉', -SO₂-алкил(C₁-C₆),

или заместители пары (R₁, R₂) вместе с несущими их атомами углерода образуют ароматическое или неароматическое кольцо, состоящее из 5-7 членов кольца, которое может содержать от 1 до 3 гетероатомов, выбранных из кислорода, серы и азота, при этом следует понимать, что получаемое кольцо может быть замещено от 1 до 2 группами, выбранными из галогена, линейного или разветвленного (C₁-C₆)алкила, -алкил(C₀-C₆)-NR₉R₉', -NR₁₁R₁₁', -алкил(C₀-C₆)-Су₁ или оксо,

- R_6 представляет атом водорода, атом галогена, линейную или разветвленную (C_1-C_6)алкильную группу, линейную или разветвленную (C_2-C_6)алкенильную группу, линейную или разветвленную (C_1-C_6)полигалогеналкильную группу, гидроксильную группу, линейную или разветвленную (C_1-C_6)алкоксильную группу, $-S-(C_1-C_6)$ алкил, циано группу, нитро группу, $-алкил(C_0-C_6)-NR_9R_9'$, $-O-Cu_1$, $-алкил(C_0-C_6)-Cu_1$, $-алкенил(C_2-C_6)-Cu_1$, $-алкинил(C_2-C_6)-Cu_1$, $-O-алкил(C_1-C_6)-R_{10}$, $-C(O)-OR_9$, $-O-C(O)-R_9$, $-C(O)-NR_9R_9'$, $-NR_9-C(O)-R_9'$, $-NR_9-C(O)-OR_9'$, $-алкил(C_1-C_6)-NR_9-C(O)-R_9'$, $-SO_2-NR_9R_9'$ или $-SO_2-алкил(C_1-C_6)$,

- R_7 представляет атом водорода, линейную или разветвленную (C_1-C_8)алкильную группу, $-CHR_aR_b$ группу, арильную группу, гетероарильную группу, арилалкил(C_1-C_6) группу или гетероарилалкил(C_1-C_6) группу,

- R_8 представляет линейную или разветвленную (C_1-C_6)алкильную группу, линейную или разветвленную (C_2-C_6)алкенильную группу, линейную или разветвленную (C_2-C_6)алкинильную группу, $-Cu_2$, атом галогена, циано группу, $-C(O)-R_{11}$ или $-C(O)-NR_{11}R_{11}'$,

- R_9 и R_9' , независимо друг от друга, представляют атом водорода, линейную или разветвленную (C_1-C_6)алкильную группу, или заместители пары (R_9, R_9') вместе с атомом азота, несущим их, образуют ароматическое или неароматическое кольцо, состоящее из 5-7 членов кольца, которое может содержать, в дополнение к атому азота от 1 до 3 гетероатомов, выбранных из кислорода, серы и азота, при этом следует понимать, что обсуждаемый азот может быть замещен группой, представляющей собой атом водорода или линейную или разветвленную (C_1-C_6)алкильную группу,

- R_{10} представляет $-Cu_3$, $-Cu_3-алкил(C_0-C_6)-Cu_4$, $-C(O)-NR_9R_9'$, $-NR_9R_9'$, $-OR_9$, $-NR_9-C(O)-R_9'$, $-O-алкил(C_1-C_6)-OR_9$, $-SO_2-R_9$, $-C(O)-OR_9$ или $-NH-C(O)-NH-R_9$,

- R_{11} и R_{11}' , независимо друг от друга, представляют атом водорода или необязательно замещенную линейную или разветвленную (C_1-C_6) алкильную группу,

- R_{12} представляет атом водорода, гидроксильную группу или гидрокси(C_1-C_6)алкильную группу,

- R_a представляет атом водорода или линейную или разветвленную (C_1-C_6)алкильную группу,

- R_b представляет $-O-C(O)-O-R_c$ группу, $-O-C(O)-NR_cR_c'$ группу или $-O-P(O)(OR_c)_2$ группу,

- R_c и R_c' независимо друг от друга представляют собой атом водорода, линейную или раз-

ветвленную (C_1-C_8)алкильную группу, циклоалкильную группу, (C_1-C_6)алкокси(C_1-C_6)алкильную группу, (C_1-C_6)алкоксикарбонил(C_1-C_6)алкильную группу,

или заместители из пары (R_c, R_c') вместе с атомом азота, несущим их, образуют неароматическое кольцо, состоящее из 5-7 членов кольца, которое может содержать, в дополнение к атому азота, от 1 до 3 гетероатомов, выбранных из кислорода и азота, при этом следует понимать, что обсуждаемый азот может быть замещен группой, представляющей собой линейную или разветвленную (C_1-C_6)алкильную группу,

- Cu_1, Cu_2, Cu_3 и Cu_4 независимо друг от друга представляют циклоалкильную группу, гетероциклоалкильную группу, арильную группу или гетероарильную группу,

- n представляет собой целое число, равное 0, 1 или 2, следует понимать, что:

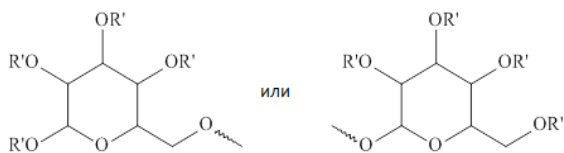
- "арил" означает фенильную, нафтильную, бифенильную группу,

- "гетероарил" означает любую моно- или бициклическую группу, состоящую из 5-10 членов кольца, имеющую по меньшей мере одну ароматическую функциональную группу и содержащую от 1 до 3 гетероатомов, выбранных из кислорода, серы и азота,

- "циклоалкил" означает любую моно- или бициклическую неароматическую карбоциклическую группу, содержащую от 3 до 10 членов кольца,

- "гетероциклоалкил" означает любую моно- или бициклическую неароматическую карбоциклическую группу, содержащую от 3 до 10 членов кольца, и содержащую от 1 до 3 гетероатомов, выбранных из кислорода, серы и азота, которые могут содержать конденсированные, мостиковые или спиро-кольцевые системы, арильные, гетероарильные, циклоалкильные и гетероциклоалкильные группы, определенные таким образом, и алкильные, алкенильные, алкинильные, алкоксильные группы могут быть замещены от 1 до 4 группами, выбранными из необязательно замещенного линейного или разветвленного (C_1-C_6)алкила, необязательно замещенного линейного или разветвленного (C_2-C_6)алкенила, необязательно замещенного линейного или разветвленного (C_2-C_6)алкинила, необязательно замещенного линейного или разветвленного (C_1-C_6)алкокси, необязательно замещенного(C_1-C_6)алкил-S-, гидрокси, гидрокси (C_1-C_6)алкила, оксо (или N-оксида, где это уместно), нитро, циано, $-C(O)-OR'$, $-O-C(O)-R'$, $-C(O)-NR'R''$, $-O-C(O)-NR'R''$, $-NR'R''$, $-(C=NR')-OR''$, $-O-P(O)(OR')_2$, $-O-P(O)(O^+M^+)_2$,

линейного или разветвленного (C_1-C_6)полигалогеналкила, трифторметокси, галогена или альдогексозы формулы:



в которых каждый R' является независимым; при этом следует понимать, что R' и R'' , независимо друг от друга, представляют атом водорода или необязательно замещенную линейную или разветвленную (C_1-C_6)алкильную группу и M^+ представляет фармацевтически приемлемый одновалентный катион, их энантимеры, диастереоизомеры и атропизомеры или их соль присоединения с фармацевтически приемлемой кислотой или основанием.

2. Соединение формулы (I) по п. 0, где:

- R_1 и R_2 , независимо друг от друга, представляют атом галогена, линейную или разветвленную (C_1-C_6)алкильную группу, гидроксильную группу, гидрокси(C_1-C_6)алкильную группу, линейную или разветвленную (C_1-C_6)алкоксильную группу,

или заместители пары (R_1 , R_2) вместе с несущими их атомами углерода образуют ароматическое кольцо, состоящее из 5-7 членов кольца, которое может содержать от 1 до 3 атомов азота, при этом следует понимать, что получаемое кольцо может быть замещено от 1 до 2 группами, выбранными из галогена, линейного или разветвленного (C_1-C_6)алкила или -алкил (C_0-C_6)- NR_9R_9' ,

- R_3 представляет атом водорода, атом галогена, линейную или разветвленную (C_1-C_6)алкильную группу, гидроксильную группу, линейную или разветвленную (C_1-C_6)алкоксильную группу или -О-алкил(C_1-C_6)- NR_9R_9' ,

- R_4 и R_5 , независимо друг от друга, представляют атом водорода, атом галогена, линейную или разветвленную (C_1-C_6)алкильную группу, гидроксильную группу, линейную или разветвленную (C_1-C_6)алкоксильную группу,

- R_6 представляет атом водорода, атом галогена, линейную или разветвленную (C_1-C_6)алкильную группу, линейную или разветвленную (C_1-C_6)полигалогеналкильную группу, гидроксильную группу, линейную или разветвленную (C_1-C_6)алкоксильную группу, циано группу, нитро группу, -алкил(C_0-C_6)- NR_9R_9' , -алкил(C_0-C_6)- Su_1 , -О-алкил(C_1-C_6)- R_{10} или -C(O)- NR_9R_9' ,

- R_7 представляет атом водорода, линейную или разветвленную (C_1-C_8)алкильную группу,

- CHR_aR_b группу или гетероарилалкил(C_1-C_6)группу,

- R_8 представляет линейную или разветвленную (C_1-C_6)алкильную группу, линейную или разветвленную (C_2-C_6)алкенильную группу, линейную или разветвленную (C_2-C_6)алкинильную группу, - Su_2 , атом галогена или -C(O)- R_{11} ,

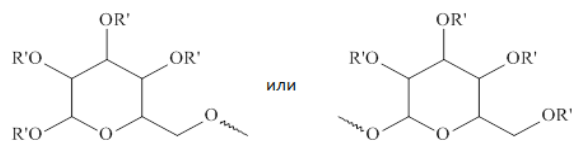
- R_9 и R_9' , независимо друг от друга, представляют атом водорода или линейную или разветвленную (C_1-C_6)алкильную группу,

или заместители из пары (R_9 , R_9') вместе с атомом азота, несущим их, образуют неароматическое кольцо, состоящее из 5-7 членов кольца, которое может содержать, в дополнение к атому азота, от 1 до 3 гетероатомов, выбранных из кислорода и азота, при этом следует понимать, что обсуждаемый азот может быть замещен группой, представляющей собой линейную или разветвленную (C_1-C_6)алкильную группу,

- R_{10} представляет - Su_3 или - Su_3 -алкил(C_0-C_6)- Su_4 ,

- R_{11} представляет линейную или разветвленную (C_1-C_6)алкильную группу,

арильные, гетероарильные, циклоалкильные и гетероциклоалкильные группы, определенные таким образом, и алкильные, алкенильные, алкинильные, алкоксильные группы могут быть замещены от 1 до 4 группами, выбранными из необязательно замещенного линейного или разветвленного (C_1-C_6)алкила, необязательно замещенного линейного или разветвленного (C_1-C_6)алкокси, гидрокси, оксо (или N-оксида, где это уместно), -C(O)- OR' , -C(O)- $NR'R''$, -O-C(O)- $NR'R''$, - $NR'R''$, -O-P(O)(OR') $_2$, -O-P(O)(O^-M^+) $_2$, линейного или разветвленного (C_1-C_6)полигалогеналкила, галогена или альдогексозы формулы:



в которых каждый R' является независимым; при этом следует понимать, что R' и R'' , независимо друг от друга, представляют атом водорода или необязательно замещенную линейную или разветвленную (C_1-C_6)алкильную группу и M^+ представляет фармацевтически приемлемый одновалентный катион.

10. Соединения по п. 1, где n представляет собой целое число, равное 1.

11. Соединения по п. 1, где по меньшей мере одна из групп, выбранных из R_2 , R_3 , R_4 и R_5 , не представляет атом водорода.

12. Соединения по п. 1, где R_{12} представляет атом водорода.

13. Соединения по п. 1, где R_1 представляет линейную или разветвленную (C_1 - C_6)алкильную группу или атом галогена.

14. Соединения по п. 1, где R_2 представляет линейную или разветвленную (C_1 - C_6)алкоксильную группу, гидроксильную группу или атом галогена.

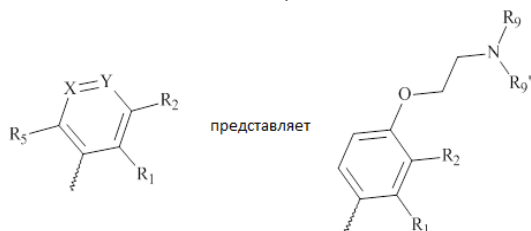
15. Соединения по п. 1, где X представляет C - R_4 группу.

16. Соединения по п. 1, где Y представляет C - R_3 группу.

10. Соединения по п. 1, где R_4 и R_5 представляет атом водорода.

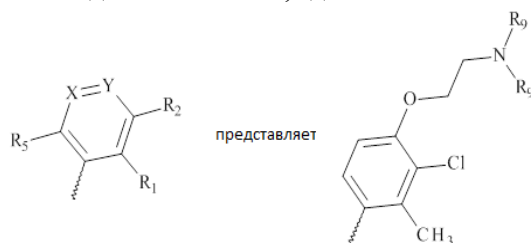
11. Соединение по п. 1, где заместители пары (R_1 , R_5) являются идентичными, и заместители пары (R_2 , R_4) являются идентичными.

12. Соединения по п. 1, где:



где R_1 , R_2 , R_9 и $R_{9'}$ являются такими, как определено по п. 1.

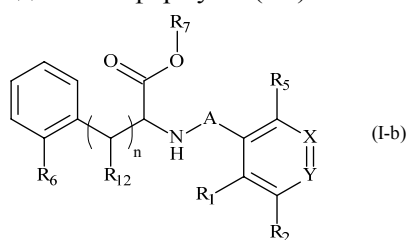
13. Соединения по п. 1, где:



где R_9 и $R_{9'}$ являются такими, как определено по п. 1.

14. Соединения по п. 1, где E представляет фенильную группу, пиридин-2-ильную, циклогексильную группу, пиразол-1-ильную группу, циклопентильную группу, индол-4-ильную группу, циклопропильную группу, пиридин-3-ильную группу, индол-3-ильную группу, нафт-1-ильную группу, имидазол-4-ильную группу или пиридин-4-ильную группу.

15. Соединения по п. 1, которые представляют собой соединения формулы (I-b):



где R_1 , R_2 , R_5 , R_6 , R_7 , R_{12} , X , Y , A и n являются такими, как определено в случае формулы (I).

16. Соединения по п. 1, где R_6 представляет атом водорода; атом фтора; атом хлора; атом брома; метильную группу; трифторметильную группу; гидроксильную группу; метоксильную группу; линейную (C_1 - C_6)алкоксильную группу, замещенную атомами галогена, $-C(O)NR'R''$ группу или $-NR'R''$ группу; циано; нитро группу; аминотильную группу; бензильную группу; $-O$ -алкил(C_1 - C_6)- R_{10} ; $-C(O)NR_9R_{9'}$.

17. Соединения по п. 1, где R_7 представляет атом водорода, необязательно замещенную линейную или разветвленную (C_1 - C_6)алкильную группу, $-CHR_aR_b$ группу или гетероарилалкил (C_1 - C_6) группу.

18. Соединения по п. 1, где R_8 представляет линейную или разветвленную (C_2 - C_6)алкильную группу, арильную группу или гетероарильную группу.

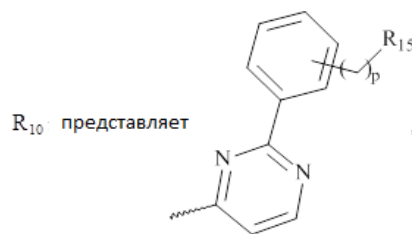
19. Соединения по п. 1, где R_9 и $R_{9'}$, независимо друг от друга, представляет линейную или разветвленную (C_1 - C_6)алкильную группу, или заместители пары (R_9 , $R_{9'}$) вместе с атомом азота, несущим их, образуют неароматическое кольцо, состоящее из 5-7 членов кольца, которое может содержать, в дополнение к атому азота, от 1 до 3 гетероатомов, выбранных из кислорода и азота при этом следует понимать, что рассматриваемый азот может быть замещен линейной или разветвленной (C_1 - C_6)алкильной группой.

20. Соединения по п. 1, где R_{10} представляет $-Su_3$ или $-Su_3$ -алкил(C_0 - C_6)- Su_4 .

21. Соединения по п. 0, где Su_3 представляет циклоалкильную группу, арильную группу или гетероарильную группу.

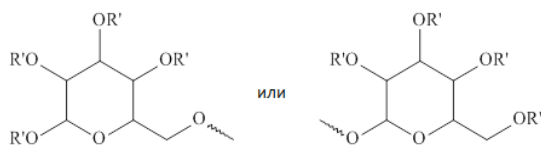
22. Соединения по п. 0, где Su_4 представляет фенильную группу или морфолинильную группу.

23. Соединения по п. 0, где



в котором p представляет собой целое число, равное 0 или 1, и R_{15} представляет атом водорода, гидроксильную группу, необязательно замещенную линейную или разветвленную (C_1 - C_6)алкильную группу, линейную или разветвленную (C_1 - C_6)алкоксильную группу, $-O-(CHR_{16}-CHR_{17}-O)_q-R'$ группу, $-O-P(O)(OR')_2$ группу, $-O-$

$P(O)(O^+M^+)_2$ группу, $-O-C(O)-NR_{18}R_{19}$ группу, ди(C_1-C_6)алкиламино(C_1-C_6)алкоксильную группу, атом галогена или альдегексозу формулы:



в которых каждый R' является независимым; следует понимать, что:

- R' представляет атом водорода или линейную или разветвленную (C_1-C_6)алкильную группу,
- R_{16} представляет атом водорода или (C_1-C_6)алкокси(C_1-C_6)алкильную группу,
- R_{17} представляет атом водорода или гидроксид(C_1-C_6)алкильную группу,
- R_{18} представляет атом водорода или (C_1-C_6)алкокси(C_1-C_6)алкильную группу,
- R_{19} представляет (C_1-C_6)алкокси(C_1-C_6)алкильную группу, $-(CH_2)_i-NR_9R_9'$ группу или $-(CH_2)_i-O-(CHR_{16}-CHR_{17}-O)_q-R'$ группу,

- q представляет собой целое число, равное 1, 2 или 3, и g представляет собой целое число, равное 0 или 1,

- M^+ представляет фармацевтически приемлемый одновалентный катион.

24. Соединения по п. 0, где альдексоза представляет собой D-маннозу.

25. Соединения по п. 1, которые представляют собой:

- N -[5-{3-хлор-2-метил-4-[2-(4-метилпиперазин-1-ил)этоксифенил]-6-(4-фторфенил)тиено[2,3- d]пиримидин-4-ил]-2-[(1-метил-1*H*-пиразол-5-ил)метокси]- D -фенилаланин,
- N -[5-{3-хлор-2-метил-4-[2-(4-метилпиперазин-1-ил)этоксифенил]-6-(4-фторфенил)тиено[2,3- d]пиримидин-4-ил]-2-[(2-этоксипиримидин-4-ил)метокси]- D -фенилаланин,
- N -[5-{3-хлор-2-метил-4-[2-(4-метилпиперазин-1-ил)этоксифенил]-6-(4-фторфенил)тиено[2,3- d]пиримидин-4-ил]-2-{[2-(2-метоксифенил)пиримидин-4-ил]метокси}- D -фенилаланин,
- N -[5-{3-хлор-2-метил-4-[2-(4-метилпиперазин-1-ил)этоксифенил]-6-(фуран-2-ил)тиено[2,3- d]пиримидин-4-ил]-2-метокси- D -фенилаланин,
- N -[5-{3-хлор-2-метил-4-[2-(4-метилпиперазин-1-ил)этоксифенил]-6-(5-фторфуран-2-ил)тиено[2,3- d]пиримидин-4-ил]-2-метокси- D -фенилаланин,
- N -[5-{3-хлор-2-метил-4-[2-(4-метилпиперазин-1-ил)этоксифенил]-6-(5-фторфуран-2-ил)тиено[2,3- d]пиримидин-4-ил]-2-(2,2,2-трифторэтоксид)- D -фенилаланин,

- N -[5-{3-хлор-2-метил-4-[2-(4-метилпиперазин-1-ил)этоксифенил]-6-(5-фторфуран-2-ил)тиено[2,3- d]пиримидин-4-ил]-2-(пиридин-2-илметокси)- D -фенилаланин,
- N -[5-{3-хлор-2-метил-4-[2-(4-метилпиперазин-1-ил)этоксифенил]-6-(5-фторфуран-2-ил)тиено[2,3- d]пиримидин-4-ил]-2-[(1-метил-1*H*-пиразол-5-ил)метокси]- D -фенилаланин,
- N -[5-{3-хлор-2-метил-4-[2-(4-метилпиперазин-1-ил)этоксифенил]-6-(5-фторфуран-2-ил)тиено[2,3- d]пиримидин-4-ил]-2-[(1-этил-1*H*-пиразол-5-ил)метокси]- D -фенилаланин,
- N -[5-{3-хлор-2-метил-4-[2-(4-метилпиперазин-1-ил)этоксифенил]-6-(5-фторфуран-2-ил)тиено[2,3- d]пиримидин-4-ил]-2-[(2-этоксипиримидин-4-ил)метокси]- D -фенилаланин,
- 2-[(1-бутил-1*H*-пиразол-5-ил)метокси]- N -[5-{3-хлор-2-метил-4-[2-(4-метилпиперазин-1-ил)этоксифенил]-6-(5-фторфуран-2-ил)тиено[2,3- d]пиримидин-4-ил]- D -фенилаланин,
- N -[5-{3-хлор-2-метил-4-[2-(4-метилпиперазин-1-ил)этоксифенил]-6-(5-фторфуран-2-ил)тиено[2,3- d]пиримидин-4-ил]-2-{[2-(2,2,2-трифторэтоксид)пиримидин-4-ил]метокси}- D -фенилаланин,
- N -[5-{3-хлор-2-метил-4-[2-(4-метилпиперазин-1-ил)этоксифенил]-6-(5-фторфуран-2-ил)тиено[2,3- d]пиримидин-4-ил]-2-{[2-(2-метоксифенил)пиримидин-4-ил]метокси}- D -фенилаланин,
- N -[5-{3-хлор-2-метил-4-[2-(4-метилпиперазин-1-ил)этоксифенил]-6-(проп-1-ин-1-ил)тиено[2,3- d]пиримидин-4-ил]-2-метокси- D -фенилаланин,
- 2-[(1-трет-бутил-1*H*-пиразол-5-ил)метокси]- N -[5-{3-хлор-2-метил-4-[2-(4-метилпиперазин-1-ил)этоксифенил]-6-(проп-1-ин-1-ил)тиено[2,3- d]пиримидин-4-ил]- D -фенилаланин,
- N -[5-{3-хлор-2-метил-4-[2-(4-метилпиперазин-1-ил)этоксифенил]-6-(проп-1-ин-1-ил)тиено[2,3- d]пиримидин-4-ил]-2-{[2-(2-метоксиэтил)пиримидин-4-ил]метокси}- D -фенилаланин,
- N -[5-{3-хлор-2-метил-4-[2-(4-метилпиперазин-1-ил)этоксифенил]-6-(проп-1-ин-1-ил)тиено[2,3- d]пиримидин-4-ил]-2-[[1-(2,2,2-трифторэтил)-1*H*-пиразол-5-ил]метокси]- D -фенилаланин,
- N -[5-{3-хлор-2-метил-4-[2-(4-метилпиперазин-1-ил)этоксифенил]-6-(проп-1-ин-1-ил)тиено[2,3- d]пиримидин-4-ил]-2-{[2-(морфолин-4-ил)пиримидин-4-ил]метокси}- D -фенилаланин,
- N -[5-{3-хлор-2-метил-4-[2-(4-метилпиперазин-1-ил)этоксифенил]-6-(проп-1-ин-1-ил)тиено[2,3- d]пиримидин-4-ил]-2-{[2-(2,2,2-трифтор-

этоксипиримидин-4-ил]метокси}-*D*-фенилаланин,
 - *N*-[5-{3-хлор-2-метил-4-[2-(4-метилпиперазин-1-ил)этоксифенил]-6-(проп-1-ин-1-ил)тиено[2,3-*d*]пириимидин-4-ил]-2-{{2-(2-метоксифенил)пириимидин-4-ил]метокси}-*D*-фенилаланин,
 - *N*-[5-{3-хлор-4-[2-(диметиламино)этоксид-2-метилфенил]-6-(проп-1-ин-1-ил) тиено[2,3-*d*]пириимидин-4-ил]-2-{{1-(2,2,2-трифторэтил)-1*H*-пирозол-5-ил]метокси}-*D*-фенилаланин,
 - *N*-[5-{3-хлор-4-[2-(диметиламино)этоксид-2-метилфенил]-6-(проп-1-ин-1-ил) тиено[2,3-*d*]пириимидин-4-ил]-2-{{2-(морфолин-4-ил)пириимидин-4-ил]метокси}-*D*-фенилаланин,
 - *N*-[5-{3-хлор-4-[2-(диметиламино)этоксид-2-метилфенил]-6-(проп-1-ин-1-ил) тиено[2,3-*d*]пириимидин-4-ил]-2-{{2-(2,2,2-трифторэтоксид)пириимидин-4-ил]метокси}-*D*-фенилаланин,
 - *N*-[5-{3-хлор-4-[2-(диметиламино)этоксид-2-метилфенил]-6-(проп-1-ин-1-ил) тиено[2,3-*d*]пириимидин-4-ил]-2-{{2-(2-метоксифенил)пириимидин-4-ил]метокси}-*D*-фенилаланин,
 - *N*-[5-{3-хлор-4-[2-(диметиламино)этоксид-2-метилфенил]-6-(4-фтор фенил)тиено[2,3-*d*]пириимидин-4-ил]-2-{{2-[2-(2-метоксиэтоксид)фенил]пириимидин-4-ил]метокси}-*D*-фенилаланин;
 - этил-*N*-[(5*S*_a)-5-{3-хлор-2-метил-4-[2-(4-метилпиперазин-1-ил)этоксифенил]-6-(4-фторфенил)тиено[2,3-*d*]пириимидин-4-ил]-2-{{2-(2-метоксифенил)пириимидин-4-ил]метокси}-*D*-фенилаланинат;
 - этил-*N*-[(5*S*_a)-5-{3-хлор-2-метил-4-[2-(4-метилпиперазин-1-ил)этоксифенил]-6-(проп-1-ин-1-ил)тиено[2,3-*d*]пириимидин-4-ил]-2-{{2-(2-метоксифенил)пириимидин-4-ил]метокси}-*D*-фенилаланинат;
 - этил-*N*-[(5*S*_a)-5-{3-хлор-4-[2-(диметиламино)этоксид-2-метилфенил]-6-(проп-1-ин-1-ил) тиено[2,3-*d*]пириимидин-4-ил]-2-{{2-(2-метоксифенил)пириимидин-4-ил]метокси}-*D*-фенилаланинат;
 - *N*-[5-{3,5-дихлор-2,6-диметил-4-[2-(4-метилпиперазин-1-ил)этоксифенил]-6-(4-фторфенил)тиено[2,3-*d*]пириимидин-4-ил]-2-{{2-(2-метоксифенил)пириимидин-4-ил]метокси}-*D*-фенилаланин.

26. Фармацевтическая композиция, обладающая проапоптотической активностью, содержащая соединение формулы (I) по любому из пп. 1-25 в терапевтически эффективном количестве или его соль присоединения с фармацевтически приемлемой кислотой или основанием в сочетании с одним несколькими фармацевтически приемлемыми эксципиентами.

27. Применение соединения формулы (I) по любому из пп. 1-25 или его соли присоединения

с фармацевтически приемлемой кислотой или основанием, в производстве лекарственных средств предназначенных для лечения рака мочевого пузыря, головного мозга, молочной железы и матки, хронических лимфоидных лейкозий, рака толстой кишки, пищевода и печени, лимфобластных лейкозий, острых миелоидных лейкозий, лимфом, меланом, злокачественных гемопатий, миелом, рака яичников, немелкоклеточного рака легкого, рака предстательной железы, рака поджелудочной железы и мелкоклеточного рака легких.

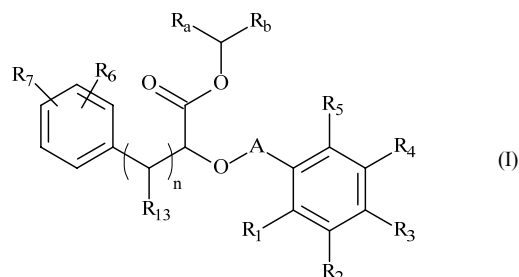
(11) IAP 06363 (13) C
 (51) C07D 495/04 (2006.01), A61K 31/519 (2006.01), A61P 35/00 (2006.01), A61P 37/00 (2006.01)

(21) IAP 2018 0025 (22) 22.06.2016
 (31)(32)(33) 1555752, 23.06.2015, FR
 (71)(73) ЛЕ ЛАБОРАТУАР СЕРВЬЕ, FR; ВЕРНАЛИС (АРэндДИ) Лимитед, GB
 (72) СЛАВИК, Золтан, КОТШИ, Андрас, НУ; ШАНРИОН, Майя, ДЕМАРЛЕС, Дидье, ЖЕНЕСТ, Оливье, FR; ДЭВИДСОН, Джеймс Эдвард Пол, МЮРРЕЙ, Джеймс Брук, GB; СИПОС, Саболч, ПАЧАЛ, Аттила, БАЛИНТ, Балаз, НУ

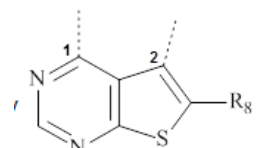
(85) 22.01.2018
 (86) PCT/EP2016/064433, 22.06.2016
 (87) WO 2016/207225, 29.12.2016

(54) Мураккаб гидроксиэфирларнинг янги хосилалари ва уларни таркибига олган фармацевтик композициялар
 Новые производные сложных гидроксиэфиров и фармацевтические композиции, содержащие их

(57) 1. (I) формулалари бирикмалар:



бу ерда: ўзи билан қуйидаги



гурухини ифодалади,

унда 1 кислород атоми билан боғланган ва 2 фенил ҳалқаси билан боғланган,

- R_1 ўзи билан чизиқли ёки тармоқланган (C_1-C_6)алкил гуруҳи, чизиқли ёки тармоқланган (C_2-C_6)алкенил гуруҳи, чизиқли ёки тармоқланган (C_2-C_6)алкинил гуруҳи, чизиқли ёки тармоқланган (C_1-C_6)алкоксил гуруҳи, $-S-(C_1-C_6)$ алкил гуруҳи, чизиқли ёки тармоқланган (C_1-C_6)полигалогеналкил, гидроксил гуруҳи, гидроксид(C_1-C_6)алкил гуруҳи, циано гуруҳи, $-NR_{11}R_{11}'$, $-Cu_6$ ёки галоген атомини ифодалайди,

- R_2, R_3, R_4 ва R_5 бир-бирига боғлиқ бўлмаган ҳолда ўзи билан водород атоми, галоген атоми, чизиқли ёки тармоқланган (C_1-C_6)алкил гуруҳи, чизиқли ёки тармоқланган (C_2-C_6)алкенил гуруҳи, чизиқли ёки тармоқланган (C_2-C_6)алкинил гуруҳи, чизиқли ёки тармоқланган (C_1-C_6)полигалогеналкил, гидроксил гуруҳи, гидроксид(C_1-C_6)алкил гуруҳи, чизиқли ёки тармоқланган (C_1-C_6)алкоксил гуруҳи, $-S-(C_1-C_6)$ алкил гуруҳи, циано гуруҳи, нитро гуруҳи, $-алкил(C_0-C_6)-NR_9R_9'$, $-O-алкил(C_1-C_6)-NR_9R_9'$, $-O-алкил(C_1-C_6)-R_{10}$, $-C(O)-OR_9$, $-O-C(O)-R_9$, $-C(O)-NR_9R_9'$, $-NR_9-C(O)-R_9'$, $-NR_9-C(O)-OR_9'$, $-алкил(C_1-C_6)-NR_9-C(O)-R_9'$, $-SO_2-NR_9R_9'$, $-SO_2-алкил(C_1-C_6)$ ни ифодалайди,

ёки (R_2, R_3), (R_3, R_4), (R_4, R_5) жуфтликларидан бирининг ўриндошлари иккита қўшни углерод атомига уланганида уларни ташувчи углерод атомлари билан бирга кислород, олтингугурт ва азотдан танлаб олинган 1 дан 3 тагача гетероатомларни ичига олиши мумкин бўлган ҳалқанинг 5-7 аъзоларидан иборат ароматик ёки ноароматик ҳалқани ҳосил қилади, бунда ҳосил бўлган ҳалқа чизиқли ёки тармоқланган (C_1-C_6)алкил гуруҳи, $-NR_{11}R_{11}'$, $-алкил(C_0-C_6)-Cu_1$ ёки оксодан танлаб олинган гуруҳ билан алмашилиши мумкин,

- R_6 ва R_7 бир-бирига боғлиқ бўлмаган ҳолда ўзи билан водород атоми, галоген атоми, чизиқли ёки тармоқланган (C_1-C_6)алкил гуруҳи, чизиқли ёки тармоқланган (C_2-C_6)алкенил гуруҳи, чизиқли ёки тармоқланган (C_2-C_6)алкинил гуруҳи, чизиқли ёки тармоқланган (C_1-C_6)полигалогеналкил, гидроксил гуруҳи, чизиқли ёки тармоқланган (C_1-C_6)алкоксил гуруҳи, $-S-(C_1-C_6)$ алкил гуруҳи, циано гуруҳи, нитро гуруҳи, $-алкил(C_0-C_6)-NR_9R_9'$, $-O-алкил(C_1-C_6)-NR_9R_9'$, $-O-Cu_1$, $-алкил(C_0-C_6)-Cu_1$, $-алкенил(C_2-C_6)-Cu_1$, $-алкинил(C_2-C_6)-Cu_1$, $-O-алкил(C_1-C_6)-R_{10}$, $-C(O)-OR_9$, $-O-C(O)-R_9$, $-C(O)-NR_9R_9'$, $-NR_9-C(O)-R_9'$, $-NR_9-C(O)-OR_9'$, $-алкил(C_1-C_6)-NR_9-C(O)-R_9'$, $-SO_2-NR_9R_9'$, $-SO_2-алкил(C_1-C_6)$ ни ифодалайди, ёки (R_6, R_7) жуфтликларининг ўриндошлари иккита қўшни углерод атомига уланганида уларни та-

шувчи углерод атомлари билан бирга кислород, олтингугурт ва азотдан танлаб олинган 1 дан 3 тагача гетероатомларни ичига олиши мумкин бўлган ҳалқанинг 5-7 аъзоларидан иборат ароматик ёки ноароматик ҳалқани ҳосил қилади, бунда ҳосил бўлган ҳалқа чизиқли ёки тармоқланган (C_1-C_6)алкил гуруҳи, $-NR_{11}R_{11}'$, $-алкил(C_0-C_6)-Cu_1$ ёки оксодан танлаб олинган гуруҳ билан алмашилиши мумкин,

- R_8 ўзи билан чизиқли ёки тармоқланган (C_1-C_6)алкил гуруҳи, чизиқли ёки тармоқланган (C_2-C_6)алкенил гуруҳи, чизиқли ёки тармоқланган (C_2-C_6)алкинил гуруҳи, $-Cu_3$, $-алкил(C_1-C_6)-Cu_3$, $-алкенил(C_2-C_6)-Cu_3$, $-алкинил(C_2-C_6)-Cu_3$, $-Cu_3-Cu_4$, $-алкинил(C_2-C_6)-O-Cu_3$, $-Cu_3-алкил(C_0-C_6)-O-алкил(C_0-C_6)-Cu_4$, галоген атоми, циано гуруҳи, $-C(O)-R_{12}$ ёки $-C(O)-NR_{12}R_{12}'$ ни ифодалайди,

- R_9 ва R_9' бир-бирига боғлиқ бўлмаган ҳолда ўзи билан водород атоми, чизиқли ёки тармоқланган (C_1-C_6)алкил гуруҳи, $-алкил(C_0-C_6)-Cu_1$ ни ифодалайди,

ёки (R_9, R_9') жуфтликларининг ўриндошлари уларни ташувчи азот атоми билан бирга азот атомига қўшимча равишда кислород, олтингугурт ва азотдан танлаб олинган 1 дан 3 тагача гетероатомларни ичига олиши мумкин бўлган ҳалқанинг 5-7 аъзоларидан иборат ароматик ёки ноароматик ҳалқани ҳосил қилади, бунда муҳокама қилинаётган азот ўзи билан водород атоми ёки чизиқли ёки тармоқланган (C_1-C_6)алкил гуруҳини ифодалайдиган гуруҳ билан алмашилиши мумкин ва бунда эҳтимол қилинган ўриндошларнинг битта ёки бир нечта углерод атоми дейтерийлаштирилиши мумкин,

- R_{10} ўзи билан $-Cu_1$, $-Cu_1-алкил(C_0-C_6)-Cu_2$, $-Cu_1-алкил(C_0-C_6)-O-алкил(C_0-C_6)-Cu_2$, $-Cu_1-алкил(C_0-C_6)-NR_9-алкил(C_0-C_6)-Cu_2$, $-Cu_1-Cu_2-O-алкил(C_0-C_6)-Cu_5$, $-C(O)-NR_9R_9'$, $-NR_9R_9'$, $-OR_9$, $-NR_9-C(O)-R_9'$, $-O-алкил(C_1-C_6)-OR_9$, $-SO_2-R_9$, $-C(O)-OR_9$ ёки $-NH-C(O)-NH-R_7$ ни ифодалайди,

- R_{11}, R_{11}', R_{12} и R_{12}' бир-бирига боғлиқ бўлмаган ҳолда ўзи билан водород атоми ёки шарт бўлмаган ҳолда алмашинган чизиқли ёки тармоқланган (C_1-C_6)алкил гуруҳини ифодалайди,

- R_{13} ўзи билан водород атоми, гидроксил гуруҳи ёки гидроксид(C_1-C_6)алкил гуруҳини ифодалайди,

- R_a ўзи билан водород атоми ёки чизиқли ёки тармоқланган (C_1-C_6)алкил гуруҳини ифодалайди,

- R_b ўзи билан $-O-C(O)-O-R_c$ гуруҳи, $-O-C(O)-NR_cR_c'$ гуруҳи ёки $-O-P(O)(OR_c)_2$ гуруҳини ифодалайди,

- R_c ва R_c' бир-бирига боғлиқ бўлмаган ҳолда

ўзи билан водород атоми, чизикли ёки тармоқланган (C_1-C_8)алкил гуруҳи, циклоалкил гуруҳи, (C_1-C_6)алкокси(C_1-C_6)алкил гуруҳи ёки (C_1-C_6)алкоксикарбонил(C_1-C_6)алкил гуруҳини ифодалайди,

ёки (R_c, R_c') жуфтлигининг ўриндошлари уларни ташувчи азот атоми билан бирга азот атомига қўшимча равишда кислород ва азотдан танлаб олинган 1 дан 3 тагача гетероатомларни ичига олиши мумкин бўлган ҳалқанинг 5-7 аъзоларидан иборат ноароматик ҳалқани ҳосил қилади, бунда муҳокама қилинаётган азот ўзи билан чизикли ёки тармоқланган (C_1-C_6)алкил гуруҳини ифолайдиган гуруҳ билан алмашиниши мумкин,

- $Su_1, Su_2, Su_3, Su_4, Su_5$ ва Su_6 бир-бирига боғлиқ бўлмаган ҳолда ўзи билан циклоалкил гуруҳи, гетероциклоалкил гуруҳи, арил гуруҳи ёки гетероарил гуруҳини ифодалайди,

- n ўзи билан 0 ёки 1 га тенг бўлган бутун сонни ифодалайди,

бунда:

- "арил" фенил, нафтил, бифенил, инданил ёки инденил гуруҳини англатади,

- "гетероарил" камида битта ароматик функционал гуруҳга эга бўлган ва кислород, олтингурут ва азотдан танлаб олинган 1 дан 3 тагача гетероатомларни ичига олган ҳалқанинг 5-10 аъзоларидан иборат ҳар қандай моно- ёки бициклик гуруҳни англатади,

- "циклоалкил" ҳалқанинг 3 дан 10 тагача аъзоларидан иборат ҳар қандай моно- ёки бициклик ноароматик карбоциклик гуруҳни англатади,

- "гетероциклоалкил" ҳалқанинг 3 дан 10 тагача аъзоларини ичига олган ва кислород, олтингурут ва азотдан танлаб олинган, конденсатланган, кўприкчали ёки спироҳалқали тизимларни ичига олиши мумкин бўлган 1 дан 3 тагача гетероатомларни ичига олган ҳар қандай моно- ёки бициклик ноароматик карбоциклик гуруҳни англатади,

бу аввал аниқланган арил, гетероарил, циклоалкил ва гетероциклоалкил гуруҳлар учун ҳамда шарт бўлмаган ҳолда алмашинган чизикли ёки тармоқланган (C_1-C_6)алкил гуруҳи, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган чизикли ёки тармоқланган (C_2-C_6)алкенил гуруҳи, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган чизикли ёки тармоқланган (C_2-C_6)алкинил гуруҳи, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган чизикли ёки тармоқланган (C_1-C_6)алкокси, шарт бўлмаган ҳолда алмашинган C_1-C_6 алкил-S-, гидроксид, оксо (ёки N-оксид, бу қаерда ўринли бўлса), нитро, циано, $-C(O)-OR'$, $-O-C(O)-R'$, $-C(O)-NR'R''$, $-NR'R''$, $-(C=NR')-OR''$, чизикли ёки тармоқланган (C_1-C_6)полигалогеналкил, трифторметокси ёки галогендан

танлаб олинадиган 1-4 та гуруҳлар билан алмашинган алкил, алкенил, алкинил, алкоксил гуруҳлари учун имкони борлигини ифодалайди, бунда R' ва R'' бир-бирига боғлиқ бўлмаган ҳолда ўзи билан водород атоми ёки шарт бўлмаган ҳолда алмашинган чизикли ёки тармоқланган (C_1-C_6)алкил гуруҳини ифодалайди, ва бунда аввалги эҳтимол мавжуд бўлган ўриндошлардан битта ёки бир нечта углерод атомлари дейтерийланган бўлиши мумкин, унинг энантиомерлари, диастереоизомерлари ва атропоизомерлари ёки унинг фармацевтик мақбул кислота ёки асос билан бириктирилган тузлари.

2. 1-банд бўйича (I) формулани бирикма, бу ерда R_2, R_3, R_4 ва R_5 лардан танлаб олинган гуруҳларнинг энг камида биттаси ўзи билан водород атомини ифодаламайди.

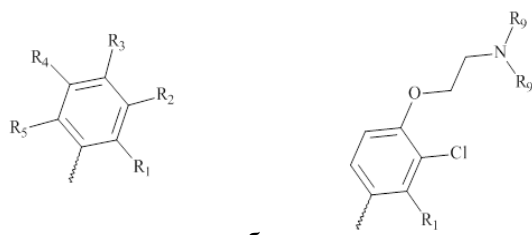
3. 1-банд бўйича (I) формулани бирикма, бу ерда n ўзи билан 1 га тенг бўлган бутун сонни ифодалайди.

4. 1-банд бўйича (I) формулани бирикма, бу ерда R_1 ўзи билан чизикли ёки тармоқланган (C_1-C_6)алкил гуруҳи ёки галоген атомини ифодалайди.

5. 1-банд бўйича (I) формулани бирикма, бу ерда R_{13} ўзи билан водород атомини ифодалайди.

6. 1-банд бўйича (I) формулани бирикма, бу ерда R_4 ва R_5 ўзи билан водород атомини ифодалайди.

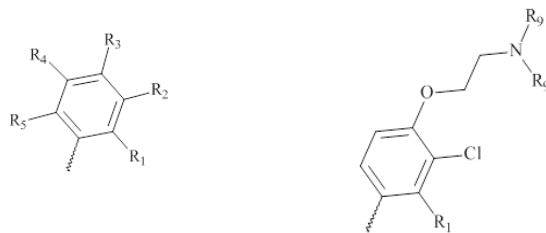
7. 1-банд бўйича (I) формулани бирикма, бу ерда



бу

ни ифодалайди, бу ерда R_1, R_9 ва R_9' 1-бандда аниқлангани каби бўлади.

8. 1-банд бўйича (I) формулани бирикма, бу ерда



бу

ни ифодалайди,

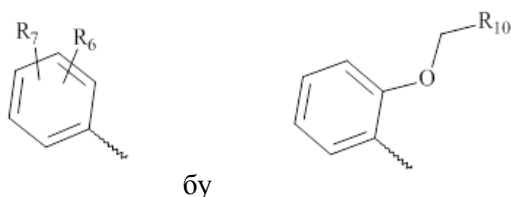
бу ерда R_9 ва R_9' 1-бандда аниқлангани каби бўлади.

9. 1-банд бўйича (I) формулалари бирикма, бу ерда (R_1 , R_5) жуфтлигининг ўриндошлари ўхшаш бўлади ва (R_2 , R_4) жуфтлигининг ўриндошлари ўхшаш бўлади.

10. 1-банд бўйича (I) формулалари бирикма, бу ерда R_6 ўзи билан шарт бўлмаган ҳолда алмашинган чизикли ёки тармоқланган (C_1 - C_6)алкоксил гуруҳи ёки -O-алкил(C_1 - C_6)- R_{10} гуруҳини ифодалайди.

11. 1-банд бўйича (I) формулалари бирикма, бу ерда R_7 ўзи билан водород атомини ифодалайди.

12. 1-банд бўйича (I) формулалари бирикма, бу ерда



бу

ни ифодалайди,

бу ерда R_{10} 1-бандда аниқлангани каби бўлади.

13. 1-банд бўйича (I) формулалари бирикма, бу ерда R_8 ўзи билан чизикли ёки тармоқланган (C_1 - C_6)алкил гуруҳи, чизикли ёки тармоқланган (C_2 - C_6)алкенил гуруҳи, чизикли ёки тармоқланган (C_2 - C_6)алкинил гуруҳи, арил гуруҳи ёки гетероарил гуруҳини ифодалайди.

14. 1-банд бўйича (I) формулалари бирикма, бу ерда R_9 ва R_9' бир-бирига боғлиқ бўлмаган ҳолда ўзи билан чизикли ёки тармоқланган (C_1 - C_6)алкил гуруҳини ифодалайди, ёки (R_9 , R_9') жуфтлигининг ўриндошлари уларни ташувчи азот атоми билан бирга азот атомига қўшимча равишда кислород, олтингугурт ва азотдан танлаб олинган 1 тадан 3 тагача гетероатомларни ичига олиши мумкин бўлган ҳалқанинг 5-7 аъзоларидан иборат ноароматик ҳалқани ҳосил қилади, бунда азот водород атоми, чизикли ёки тармоқланган (C_1 - C_6)алкил гуруҳини ифодалайдиган гуруҳ билан алмашилиши мумкин.

15. 1-банд бўйича (I) формулалари бирикма, бу ерда R_{10} ўзи билан - Su_1 , - Su_1 -алкил(C_0 - C_6)-O-алкил(C_0 - C_6)- Su_2 ёки - Su_1 -алкил(C_0 - C_6)- Su_2 ни ифодалайди.

16. 1-банд бўйича (I) формулалари бирикма, бу ерда Su_1 ўзи билан гетероарил гуруҳини ифодалайди.

17. 1-банд бўйича (I) формулалари бирикма, бу ерда Su_2 ўзи билан фенил гуруҳи, пиридинил гуруҳи, пиразолил гуруҳи, морфолинил гуруҳи, фуранил гуруҳи ёки циклопропил гуруҳини ифодалайди.

18. 1-банд бўйича (I) формулалари бирикма, бу

ерда R_{10} ўзи билан - Su_1 - Su_2 ни ифодалайди, унда Su_1 ўзи билан пиридинил гуруҳини ифодалайди ва Su_2 ўзи билан фенил гуруҳи, пиридинил гуруҳи, пиразолил гуруҳи, морфолинил гуруҳи, фуранил гуруҳи ёки циклопропил гуруҳини ифодалайди.

19. 1-банд бўйича (I) формулалари бирикма, бу ерда R_a ўзи билан водород атоми ёки метил гуруҳини ифодалайди.

20. 1-банд бўйича (I) формулалари бирикма, бу ерда R_b ўзи билан -O-C(O)-O-(C_1 - C_8)алкил гуруҳи; -O-C(O)-O-циклоалкил гуруҳи; -O-C(O)- NR_cR_c' гуруҳини ифодалайди, унда R_c ва R_c' бир-бирига боғлиқ бўлмаган ҳолда ўзи билан водород атоми, чизикли ёки тармоқланган (C_1 - C_8)алкил гуруҳи, (C_1 - C_6)алкокси(C_1 - C_6)алкил гуруҳи, (C_1 - C_6)алкоксикарбонил(C_1 - C_6)алкил гуруҳини ифодалайди ёки (R_c , R_c') жуфтлигининг ўриндошлари уларни ташувчи азот атоми билан бирга азот атомига қўшимча равишда кислород ва азотдан танлаб олинган 1 тадан 3 тагача гетероатомларни ичига олиши мумкин бўлган ҳалқанинг 5-7 аъзоларидан иборат ноароматик ҳалқани ҳосил қилади; ёки -O-P(O)(OH)₂ гуруҳини ифодалайди.

21. 1-банд бўйича бирикмалар, улар ўзлари билан куйидагиларни ифодалайди:

- 1-[(метоксикарбонил)окси]этил(2*R*)-2-{{(5*S_a*)-5-{3-хлор-2-метил-4-[2-(4-метилпиперазин-1-ил)этоксифенил]-6-(4-фторфенил)тиено[2,3-*d*]пиридин-4-ил]окси}-3-(2-{[2-(2-метоксифенил)пиридин-4-ил]метокси}фенил)пропаноат;

- 1-[(этоксикарбонил)окси]этил(2*R*)-2-{{(5*S_a*)-5-{3-хлор-2-метил-4-[2-(4-метилпиперазин-1-ил)этоксифенил]-6-(4-фторфенил)тиено[2,3-*d*]пиридин-4-ил]окси}-3-(2-{[2-(2-метоксифенил)пиридин-4-ил]метокси}фенил)пропаноат;

- 1-[(пропан-2-илокси)карбонил]окси]этил(2*R*)-2-{{(5*S_a*)-5-{3-хлор-2-метил-4-[2-(4-метилпиперазин-1-ил)этоксифенил]-6-(4-фторфенил)тиено[2,3-*d*]пиридин-4-ил]окси}-3-(2-{[2-(2-метоксифенил)пиридин-4-ил]метокси}фенил)пропаноат;

- 1-[(учламчи-бутоксикарбонил)окси]этил(2*R*)-2-{{(5*S_a*)-5-{3-хлор-2-метил-4-[2-(4-метилпиперазин-1-ил)этоксифенил]-6-(4-фторфенил)тиено[2,3-*d*]пиридин-4-ил]окси}-3-(2-{[2-(2-метоксифенил)пиридин-4-ил]метокси}фенил)пропаноат;

- 1-[(циклопентилокси)карбонил]окси]этил(2*R*)-2-{{(5*S_a*)-5-{3-хлор-2-метил-4-[2-(4-метилпиперазин-1-ил)этоксифенил]-6-(4-фторфенил)тиено[2,3-*d*]пиридин-4-ил]окси}-3-(2-{[2-(2-метоксифенил)пиридин-4-ил]метокси}фенил)пропаноат;

- 1-[[октилокси]карбонил]окси} этил(2*R*)-2-[[{(5*S_a*)-5-{3-хлор-2-метил-4-[2-(4-метилпиперазин-1-ил)этоксифенил]-6-(4-фторфенил)тиено[2,3-*d*]пиримидин-4-ил]окси}-3-(2-{2-(2-метоксифенил) пиримидин-4-ил]метокси} фенил)пропаноат;

- 1-[(диметилкарбамоил)окси]этил(2*R*)-2-[[{(5*S_a*)-5-{3-хлор-2-метил-4-[2-(4-метилпиперазин-1-ил)этоксифенил]-6-(4-фторфенил)тиено[2,3-*d*]пиримидин-4-ил]окси}-3-(2-{2-(2-метоксифенил) пиримидин-4-ил]метокси} фенил)пропаноат;

- 1-[(диэтилкарбамоил)окси]этил(2*R*)-2-[[{(5*S_a*)-5-{3-хлор-2-метил-4-[2-(4-метилпиперазин-1-ил)этоксифенил]-6-(4-фторфенил)тиено[2,3-*d*]пиримидин-4-ил]окси}-3-(2-{2-(2-метоксифенил) пиримидин-4-ил]метокси} фенил)пропаноат;

- 1-[[2-(2-метоксиэтил)карбамоил]окси]этил(2*R*)-2-[[{(5*S_a*)-5-{3-хлор-2-метил-4-[2-(4-метилпиперазин-1-ил)этоксифенил]-6-(4-фторфенил)тиено[2,3-*d*]пиримидин-4-ил]окси}-3-(2-{2-(2-метоксифенил)пиримидин-4-ил]метокси} фенил)пропаноат];

- 1-[[2-(2-метокси-2-оксоэтил)(метил)карбамоил]окси]этил(2*R*)-2-[[{(5*S_a*)-5-{3-хлор-2-метил-4-[2-(4-метилпиперазин-1-ил)этоксифенил]-6-(4-фторфенил)тиено[2,3-*d*]пиримидин-4-ил]окси}-3-(2-{2-(2-метоксифенил)пиримидин-4-ил]метокси} фенил)пропаноат];

- (фосфонокси)метил(2*R*)-2-[[{(5*S_a*)-5-{3-хлор-2-метил-4-[2-(4-метилпиперазин-1-ил)этоксифенил]-6-(4-фторфенил)тиено[2,3-*d*]пиримидин-4-ил]окси}-3-(2-{2-(2-метоксифенил)пиримидин-4-ил]метокси} фенил)пропаноат];

- 1-[(этоксикарбонил)окси]этил(2*R*)-2-[[5-{2,6-диметил-4-[2-(4-метилпиперазин-1-ил)этоксифенил]-6-(4-фторфенил)тиено[2,3-*d*]пиримидин-4-ил]окси}-3-(2-{2-(2-метоксифенил)пиримидин-4-ил]метокси} фенил)пропаноат];

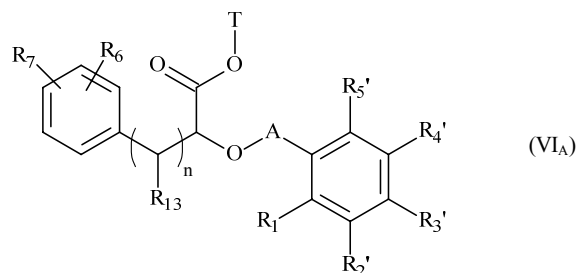
- 1-[(этоксикарбонил)окси]этил(2*R*)-2-[[5-{3,5-дихлор-2,6-диметил-4-[2-(4-метилпиперазин-1-ил)этоксифенил]-6-(4-фторфенил)тиено[2,3-*d*]пиримидин-4-ил]окси}-3-(2-{2-(2-метоксифе-

нил) пиримидин-4-ил]метокси} фенил)пропаноат;

- 1-[(диметилкарбамоил)окси]этил(2*R*)-2-[[5-{2,6-диметил-4-[2-(4-метилпиперазин-1-ил)этоксифенил]-6-(4-фторфенил)тиено[2,3-*d*]пиримидин-4-ил]окси}-3-(2-{2-(2-метоксифенил)пиримидин-4-ил]метокси} фенил)пропаноат];

- 1-[(диметилкарбамоил)окси]этил(2*R*)-2-[[5-{3,5-дихлор-2,6-диметил-4-[2-(4-метилпиперазин-1-ил)этоксифенил]-6-(4-фторфенил)тиено[2,3-*d*]пиримидин-4-ил]окси}-3-(2-{2-(2-метоксифенил) пиримидин-4-ил]метокси} фенил)пропаноат.

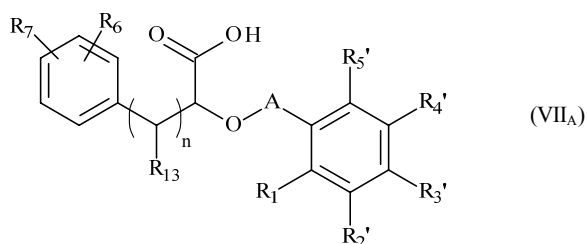
22. (VI_A) формулалари бирикма:



бу ерда:

- R_2' , R_3' , R_4' ва R_5' бир-бирига боғлиқ бўлмаган ҳолда ўзи билан галоген атоми, чизикли ёки тармоқланган (C_1-C_6)алкил гуруҳи, чизикли ёки тармоқланган (C_2-C_6)алкенил гуруҳи, чизикли ёки тармоқланган (C_2-C_6)алкинил гуруҳи, чизикли ёки тармоқланган (C_1-C_6)полигалогеналкил гуруҳи, гидроксил гуруҳи, гидроксид (C_1-C_6)алкил гуруҳи, чизикли ёки тармоқланган (C_1-C_6)алкоксил гуруҳи, -S-(C_1-C_6)алкил гуруҳи, циано гуруҳи, нитро гуруҳи, -алкил(C_0-C_6)-NR₉R₉', -O-алкил(C_1-C_6)-NR₉R₉', -O-алкил(C_1-C_6)-R₁₀, -C(O)-OR₉, -O-C(O)-R₉, -C(O)-NR₉R₉', -NR₉-C(O)-R₉', -NR₉-C(O)-OR₉', -алкил(C_1-C_6)-NR₉-C(O)-R₉', -SO₂-NR₉R₉', -SO₂-алкил(C_1-C_6) ни ифодалайди,
 - T ўзи билан (C_1-C_6)алкил гуруҳи, (C_1-C_6)карбонилокси(C_1-C_6)алкил гуруҳи ёки ди(C_1-C_6)алкиламинокарбонил(C_1-C_6)алкил гуруҳини ифодалайди,
 - R_1 , R_6 , R_7 , R_{13} , A ва n (I) формула учун белгилангани каби бўлади, унинг энантиомерлари, диастереоизомерлари ва атропоизомерлари ёки унинг фармацевтик мақбул кислота ёки асос билан бирикиш тузлари, синтезнинг оралиқ маҳсулоти сифатида, аммо шунингдек проапоптотик агентлар сифатида қўллаш учун бирикма сифатида.
23. 22-банд бўйича (VI_A) формулалари бирикма, бу ерда (R_1 , R_5') жуфтлигининг ўриндошлари ўхшаш бўлади ва (R_2' , R_4') жуфтлигининг ўриндошлари ўхшаш бўлади.

24. (VII_A) формулалари бирикма:



бу ерда:

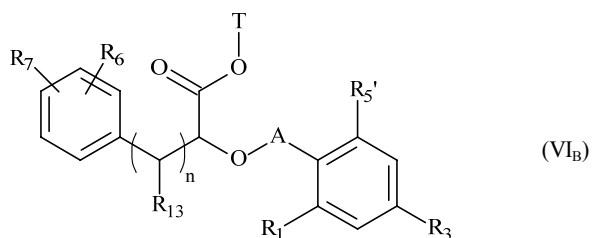
- R_2' , R_3' , R_4' ва R_5' бир-бирига боғлиқ бўлмаган ҳолда ўзи билан галоген атоми, чизикли ёки тармоқланган (C_1-C_6)алкил гуруҳи, чизикли ёки тармоқланган (C_2-C_6)алкенил гуруҳи, чизикли ёки тармоқланган (C_1-C_6)алкинил гуруҳи, чизикли ёки тармоқланган (C_1-C_6)полигалогеналкил гуруҳи, гидроксил гуруҳи, гидрокси(C_1-C_6)алкил гуруҳи, чизикли ёки тармоқланган (C_1-C_6)алкоксил гуруҳи, $-S-(C_1-C_6)$ алкил гуруҳи, циано гуруҳи, нитро гуруҳи, $-алкил(C_0-C_6)-NR_9R_9'$, $-O-алкил(C_1-C_6)-NR_9R_9'$, $-O-алкил(C_1-C_6)-R_{10}$, $-C(O)-OR_9$, $-O-C(O)-R_9$, $-C(O)-NR_9R_9'$, $-NR_9-C(O)-R_9'$, $-NR_9-C(O)-OR_9'$, $-алкил(C_1-C_6)-NR_9-C(O)-R_9'$, $-SO_2-NR_9R_9'$, $-SO_2-алкил(C_1-C_6)$ ни ифодалайди,

- R_1 , R_6 , R_7 , R_{13} , A ва n (I) формула учун белгилангани каби бўлади, унинг энантиомерлари, диастереоизомерлари ва атропоизомерлари ёки унинг фармацевтик мақбул кислота ёки асос билан бирикшиш тузлари, синтезнинг оралиқ маҳсулоти сифатида, аммо шунингдек проапоптотик агентлар сифатида қўллаш учун бирикма сифатида.

25. 24-банд бўйича (VII_A) формулалари бирикма, бу ерда (R_1 , R_5') жуфтлигининг ўриндошлари ўхшаш бўлади ва (R_2' , R_4') жуфтлигининг ўриндошлари ўхшаш бўлади.

26. 25-банд бўйича (VII_A) формулалари бирикма, у ўзи билан (2*R*)-2- $\{[5-\{3,5$ -дихлор-2,6-диметил-4-[2-(4-метилпиперазин-1-ил)этоксифенил]-6-(4-фторфенил)тиено[2,3-*d*]пиримидин-4-ил]окси}-3-(2- $\{[2$ -(2-метоксифенил)пиримидин-4-ил]метокси}фенил)пропан кислотасини ифодалайди.

27. (VI_B) формулалари бирикма:



бу ерда:

- R_5' ўзи билан галоген атоми, чизикли ёки тармоқланган (C_1-C_6)алкил гуруҳи, чизикли ёки тармоқланган (C_2-C_6)алкенил гуруҳи, чизикли ёки тармоқланган (C_1-C_6)алкинил гуруҳи, чизикли ёки тармоқланган (C_1-C_6)полигалогеналкил гуруҳи, гидроксил гуруҳи, гидрокси(C_1-C_6)алкил гуруҳи, чизикли ёки тармоқланган (C_1-C_6)алкоксил гуруҳи, $-S-(C_1-C_6)$ алкил гуруҳи, циано гуруҳи, нитро гуруҳи, $-алкил(C_0-C_6)-NR_9R_9'$, $-O-алкил(C_1-C_6)-NR_9R_9'$, $-O-алкил(C_1-C_6)-R_{10}$, $-C(O)-OR_9$, $-O-C(O)-R_9$, $-C(O)-NR_9R_9'$, $-NR_9-C(O)-R_9'$, $-NR_9-C(O)-OR_9'$, $-алкил(C_1-C_6)-NR_9-C(O)-R_9'$, $-SO_2-NR_9R_9'$, $-SO_2-алкил(C_1-C_6)$ ни ифодалайди,

тармоқланган (C_2-C_6)алкенил гуруҳи, чизикли ёки тармоқланган (C_2-C_6)алкинил гуруҳи, чизикли ёки тармоқланган (C_1-C_6)полигалогеналкил гуруҳи, гидроксил гуруҳи, гидрокси(C_1-C_6)алкил гуруҳи, чизикли ёки тармоқланган (C_1-C_6)алкоксил гуруҳи, $-S-(C_1-C_6)$ алкил гуруҳи, циано гуруҳи, нитро гуруҳи, $-алкил(C_0-C_6)-NR_9R_9'$, $-O-алкил(C_1-C_6)-NR_9R_9'$, $-O-алкил(C_1-C_6)-R_{10}$, $-C(O)-OR_9$, $-O-C(O)-R_9$, $-C(O)-NR_9R_9'$, $-NR_9-C(O)-R_9'$, $-NR_9-C(O)-OR_9'$, $-алкил(C_1-C_6)-NR_9-C(O)-R_9'$, $-SO_2-NR_9R_9'$, $-SO_2-алкил(C_1-C_6)$ ни ифодалайди,

- T ўзи билан (C_1-C_6)алкил гуруҳи, (C_1-C_6)карбонилокси(C_1-C_6)алкил гуруҳи ёки ди(C_1-C_6)алкиламинокарбонил(C_1-C_6)алкил гуруҳини ифодалайди,

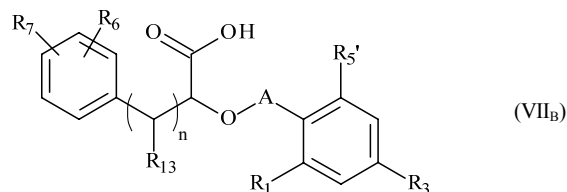
- R_1 , R_3 , R_6 , R_7 , R_{13} , A ва n (I) формула учун белгилангани каби бўлади,

ва бу ерда (R_1 , R_5') жуфтлигининг ўриндошлари ўхшаш бўлади,

унинг энантиомерлари, диастереоизомерлари ва атропоизомерлари ёки унинг фармацевтик мақбул кислота ёки асос билан бирикшиш тузлари,

синтезнинг оралиқ маҳсулоти сифатида, аммо шунингдек проапоптотик агентлар сифатида қўллаш учун бирикма сифатида.

28. (VII_B) формулалари бирикма:



бу ерда:

- R_5' ўзи билан галоген атоми, чизикли ёки тармоқланган (C_1-C_6)алкил гуруҳи, чизикли ёки тармоқланган (C_2-C_6)алкенил гуруҳи, чизикли ёки тармоқланган (C_1-C_6)алкинил гуруҳи, чизикли ёки тармоқланган (C_1-C_6)полигалогеналкил гуруҳи, гидроксил гуруҳи, гидрокси(C_1-C_6)алкил гуруҳи, чизикли ёки тармоқланган (C_1-C_6)алкоксил гуруҳи, $-S-(C_1-C_6)$ алкил гуруҳи, циано гуруҳи, нитро гуруҳи, $-алкил(C_0-C_6)-NR_9R_9'$, $-O-алкил(C_1-C_6)-NR_9R_9'$, $-O-алкил(C_1-C_6)-R_{10}$, $-C(O)-OR_9$, $-O-C(O)-R_9$, $-C(O)-NR_9R_9'$, $-NR_9-C(O)-R_9'$, $-NR_9-C(O)-OR_9'$, $-алкил(C_1-C_6)-NR_9-C(O)-R_9'$, $-SO_2-NR_9R_9'$, $-SO_2-алкил(C_1-C_6)$ ни ифодалайди,

- R_1 , R_3 , R_6 , R_7 , R_{13} , A ва n формула учун белгилангани каби бўлади,

ва бу ерда (R_1 , R_5') жуфтлигининг ўриндошлари ўхшаш бўлади,

унинг энантиомерлари, диастереоизомерлари ва атропоизомерлари ёки унинг фармацевтик

мақбул кислота ёки асос билан бирикиш тузлари,

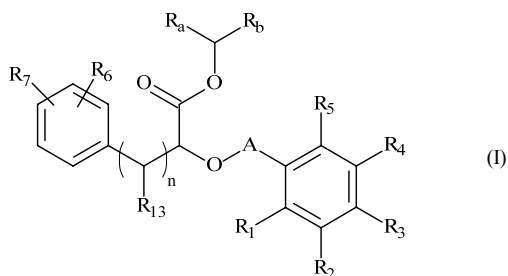
синтезнинг оралик маҳсулоти сифатида, аммо шунингдек проапоптотик агентлар сифатида қўллаш учун бирикма сифатида.

29. 28-банд бўйича (VII_B) формулалари бирикма, у ўзи билан (2*R*)-2-{{5-{{2,6-диметил-4-[2-(4-метилпиперазин-1-ил)этокси]фенил}}-6-(4-фторфенил)тиено[2,3-*d*]пиримидин-4-ил]окси}}-3-(2-{{2-(2-метоксифенил)пиримидин-4-ил]метокси}}фенил)пропан кислотасини ифодалайди.

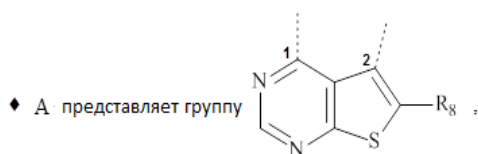
30. Проапоптотик фаолликка эга бўлган, даволаш учун самарали микдорда 1-29-бандларнинг исталгани бўйича (I), (VI_A), (VI_B), (VII_A) ёки (VII_B) формулалари бирикмани ёки унинг фармацевтик мақбул кислота ёки асос билан бирикиш тузини битта ёки бир нечта фармацевтик мақбул эксципиентлар билан биргаликда ичига олган фармацевтик композиция.

31.1-29-бандларнинг исталгани бўйича (I), (VI_A), (VI_B), (VII_A) ёки (VII_B) формулалари бирикмани ёки унинг фармацевтик мақбул кислота ёки асос билан бирикиш тузини қовук, бош мия, кўкрак беши ва бачадон саратони, сурункали лимфоид лейкомиялар, йўғон ичак, қизилўнғач ва жигар саратони, лимфобласт лейкомиялар, ўткир миелоид лейкомиялар, лимфомалар, меланомалар, хавфли гемопатиялар, миеломалар, тухумдонлар саратони, ўпканинг майда хужайрали бўлмаган ва майда хужайрали саратони, простата беши саратони, меъда ости беши саратонини даволаш учун мўлжалланган дори воситаларини ишлаб чиқаришда қўллаш.

1. Соединения формулы (I):



где:



в которой 1 связан с атомом кислорода и 2 связан с фенильным кольцом,

- R₁ представляет собой линейную или разветвленную (C₁-C₆)алкильную группу, линейную или разветвленную (C₂-C₆)алкенильную группу,

линейную или разветвленную (C₂-C₆)алкильную группу, линейную или разветвленную (C₁-C₆)алкоксильную группу, -S-(C₁-C₆)алкильную группу, линейный или разветвленный (C₁-C₆) полигалогеналкил, гидроксильную группу, гидроксид(C₁-C₆)алкильную группу, циано группу, -NR₁₁R₁₁' , -Cy₆ или атом галогена,

- R₂, R₃, R₄ и R₅ независимо друг от друга представляют собой атом водорода, атом галогена, линейную или разветвленную (C₁-C₆)алкильную группу, линейную или разветвленную (C₂-C₆)алкенильную группу, линейную или разветвленную (C₁-C₆)полигалогеналкильную группу, гидроксильную группу, гидроксид(C₁-C₆)алкильную группу, линейную или разветвленную (C₁-C₆)алкоксильную группу, -S-(C₁-C₆)алкильную группу, циано группу, нитро группу, -алкил(C₀-C₆)-NR₉R₉' , -O-алкил(C₁-C₆)-NR₉R₉' , -O-алкил(C₁-C₆)-R₁₀, -C(O)-OR₉, -O-C(O)-R₉, -C(O)-NR₉R₉' , -NR₉-C(O)-R₉' , -NR₉-C(O)-OR₉' , -алкил(C₁-C₆)-NR₉-C(O)-R₉' , -SO₂-NR₉R₉' , -SO₂-алкил(C₁-C₆),

или заместители одной из пар (R₂, R₃), (R₃, R₄), (R₄, R₅), при прививании на два соседних атома углерода образуют вместе с атомами углерода, несущими их, ароматическое или неароматическое кольцо, состоящее из 5-7 членов кольца, которое может содержать от 1 до 3 гетероатомов, выбранных из кислорода, серы и азота, при этом полученное кольцо может быть замещено группой, выбранной из линейной или разветвленной (C₁-C₆)алкильной группы, -NR₁₁R₁₁' , -алкил(C₀-C₆)-Cy₁ или оксо,

- R₆ и R₇ независимо друг от друга представляют собой атом водорода, атом галогена, линейную или разветвленную (C₁-C₆)алкильную группу, линейную или разветвленную (C₂-C₆) алкенильную группу, линейную или разветвленную (C₂-C₆)алкильную группу, линейный или разветвленный (C₁-C₆)полигалогеналкил, гидроксильную группу, линейную или разветвленную (C₁-C₆)алкоксильную группу, -S-(C₁-C₆)алкильную группу, циано группу, нитро группу, -алкил(C₀-C₆)-NR₉R₉' , -O-алкил(C₁-C₆)-NR₉R₉' , -O-Cy₁, -алкил(C₀-C₆)-Cy₁, -алкенил(C₂-C₆)-Cy₁, -алкинил(C₂-C₆)-Cy₁, -O-алкил(C₁-C₆)-R₁₀, -C(O)-OR₉, -O-C(O)-R₉, -C(O)-NR₉R₉' , -NR₉-C(O)-R₉' , -NR₉-C(O)-OR₉' , -алкил(C₁-C₆)-NR₉-C(O)-R₉' , -SO₂-NR₉R₉' , -SO₂-алкил(C₁-C₆),

или заместители из пары (R₆, R₇), при прививании на два соседних атома углерода образуют вместе с атомами углерода, несущими их, ароматическое или неароматическое кольцо, состоящее из 5-7 членов кольца, которое может содержать от 1 до 3 гетероатомов, выбранных

из кислорода, серы и азота, при этом полученное кольцо может быть замещено группой, выбранной из линейной или разветвленной (C_1-C_6)алкильной группы, $-NR_{11}R_{11}'$, -алкил (C_0-C_6)- Su_1 или оксо,

- R_8 представляет собой линейную или разветвленную (C_1-C_6)алкильную группу, линейную или разветвленную (C_2-C_6)алкенильную группу, линейную или разветвленную (C_2-C_6)алкинильную группу, $-Su_3$, -алкил(C_1-C_6)- Su_3 , -алкенил(C_2-C_6)- Su_3 , -алкинил(C_2-C_6)- Su_3 , $-Su_3-Su_4$, -алкинил(C_2-C_6)-O- Su_3 , $-Su_3$ -алкил(C_0-C_6)-O-алкил(C_0-C_6)- Su_4 , атом галогена, циано группу, $-C(O)-R_{12}$ или $-C(O)-NR_{12}R_{12}'$,

- R_9 и R_9' независимо друг от друга представляют собой атом водорода, линейную или разветвленную (C_1-C_6)алкильную группу, -алкил (C_0-C_6)- Su_1 ,

или заместители из пары (R_9 , R_9') вместе с атомом азота, несущим их, образуют ароматическое или неароматическое кольцо, состоящее из 5-7 членов кольца, которое может содержать, в дополнение к атому азота, от 1 до 3 гетероатомов, выбранных из кислорода, серы и азота, при этом обсуждаемый азот может быть замещен группой, представляющей собой атом водорода или линейную или разветвленную (C_1-C_6)алкильную группу и при этом один или несколько атомов углерода возможных заместителей могут быть дейтерированы,

- R_{10} представляет собой $-Su_1$, $-Su_1$ -алкил(C_0-C_6)- Su_2 , $-Su_1$ -алкил(C_0-C_6)-O-алкил(C_0-C_6)- Su_2 , $-Su_1$ -алкил(C_0-C_6)- NR_9 -алкил(C_0-C_6)- Su_2 , $-Su_1-Su_2$ -O-алкил(C_0-C_6)- Su_5 , $-C(O)-NR_9R_9'$, $-NR_9R_9'$, $-OR_9$, $-NR_9-C(O)-R_9'$, $-O$ -алкил(C_1-C_6)- OR_9 , $-SO_2-R_9$, $-C(O)-OR_9$ или $-NH-C(O)-NH-R_7$,

- R_{11} , R_{11}' , R_{12} и R_{12}' независимо друг от друга представляют собой атом водорода или обязательно замещенную линейную или разветвленную (C_1-C_6)алкильную группу,

- R_{13} представляет собой атом водорода, гидроксильную группу или гидроксид(C_1-C_6)алкильную группу,

- R_a представляет собой атом водорода или линейную или разветвленную (C_1-C_6)алкильную группу,

- R_b представляет собой $-O-C(O)-O-R_c$ группу, $-O-C(O)-NR_cR_c'$ группу или $-O-P(O)(OR_c)_2$ группу,

- R_c и R_c' независимо друг от друга представляют собой атом водорода, линейную или разветвленную (C_1-C_8)алкильную группу, циклоалкильную группу, (C_1-C_6)алкокси(C_1-C_6)алкильную группу или (C_1-C_6)алкоксикарбонил(C_1-C_6)алкильную группу,

или заместители из пары (R_c , R_c') вместе с ато-

мом азота, несущим их, образуют неароматическое кольцо, состоящее из 5-7 членов кольца, которое может содержать, в дополнение к атому азота, от 1 до 3 гетероатомов, выбранных из кислорода и азота, при этом обсуждаемый азот может быть замещен группой, представляющей собой линейную или разветвленную (C_1-C_6)алкильную группу,

- Su_1 , Su_2 , Su_3 , Su_4 , Su_5 и Su_6 независимо друг от друга представляют собой циклоалкильную группу, гетероциклоалкильную группу, арильную группу или гетероарильную группу,

- n представляет собой целое число, равное 0 или 1,

при этом:

- "арил" означает фенильную, нафтильную, бифенильную, инданильную или инденильную группу,

- "гетероарил" означает любую моно- или бициклическую группу, состоящую из 5-10 членов кольца, имеющую по меньшей мере одну ароматическую функциональную группу и содержащую от 1 до 3 гетероатомов, выбранных из кислорода, серы и азота,

- "циклоалкил" означает любую моно- или бициклическую неароматическую карбоциклическую группу, содержащую от 3 до 10 членов кольца,

- "гетероциклоалкил" означает любую моно- или бициклическую неароматическую карбоциклическую группу, содержащую от 3 до 10 членов кольца, и содержащую от 1 до 3 гетероатомов, выбранных из кислорода, серы и азота, которые могут содержать конденсированные, мостиковые или спиро-кольцевые системы,

что представляется возможным для арильных, гетероарильных, циклоалкильных и гетероциклоалкильных групп, которые были определены, и алкильных, алкенильных, алкинильных, алкоксильных групп быть замещеными 1-4 группами, выбранного из обязательно замещенного линейного или разветвленного (C_1-C_6)алкила, обязательно замещенной линейной или разветвленной (C_2-C_6)алкенильной группы, обязательно замещенной линейной или разветвленной (C_2-C_6)алкинильной группы, обязательно замещенного линейного или разветвленного (C_1-C_6)алкокси, обязательно замещенного (C_1-C_6)алкил-S-, гидроксид, оксо (или N-оксида, где это возможно), нитро, циано, $-C(O)-OR'$, $-O-C(O)-R'$, $-C(O)-NR'R''$, $-NR'R''$, $-(C=NR')-OR''$, линейного или разветвленного (C_1-C_6)полигалогеналкила, трифторметокси или галогена, при этом R' и R'' , независимо друг от друга, представляют собой атом водорода или обязательно замещенную линейную или раз-

ветвленную (C_1-C_6)алкильную группу, и при этом один или несколько атомов углерода из предыдущих возможных заместителей могут быть дейтерированы, его энантиомеры, диастереоизомеры и атропоизомеры или его соли присоединения с фармацевтически приемлемой кислотой или основанием.

2. Соединение формулы (I) по п. 0, где по меньшей мере одна из групп, выбранных из R_2 , R_3 , R_4 и R_5 , не представляет собой атом водорода.

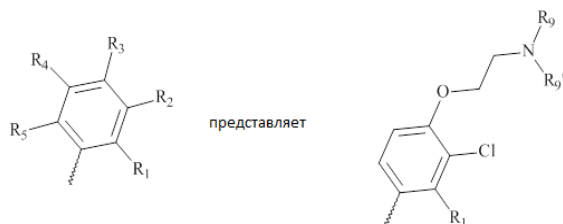
3. Соединение формулы (I) по п. 0, где n представляет собой целое число равное 1.

4. Соединение формулы (I) по п. 0, где R_1 представляет собой линейную или разветвленную (C_1-C_6)алкильную группу или атом галогена.

5. Соединение формулы (I) по п. 0, где R_{13} представляет собой атом водорода.

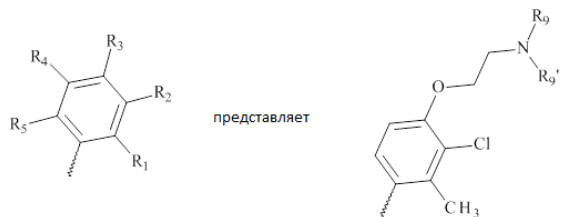
6. Соединение формулы (I) по п. 0, где R_4 и R_5 представляют собой атом водорода.

7. Соединение формулы (I) по п. 0, где



где R_1 , R_9 и R_9' являются такими, как определено в п. 1.

8. Соединение формулы (I) по п. 0, где



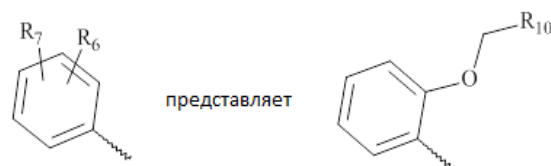
где R_9 и R_9' являются такими, как определено в п. 1.

9. Соединение формулы (I) по п. 0, где заместители из пары (R_1 , R_5) являются идентичными и заместители из пары (R_2 , R_4) являются идентичными.

10. Соединение формулы (I) по п. 0, где R_6 представляет собой необязательно замещенную линейную или разветвленную (C_1-C_6)алкоксильную группу или -O-алкил(C_1-C_6)- R_{10} группу.

11. Соединение формулы (I) по п. 0, где R_7 представляет собой атом водорода.

12. Соединение формулы (I) по п. 0, где



где R_{10} является таким, как определено в п. 1.

13. Соединение формулы (I) по п. 0, где R_8 представляет собой линейную или разветвленную (C_1-C_6)алкильную группу, линейную или разветвленную (C_2-C_6)алкенильную группу, линейную или разветвленную (C_2-C_6)алкинильную группу, арильную группу или гетероарильную группу.

14. Соединение формулы (I) по п. 0, где R_9 и R_9' , независимо друг от друга, представляют собой линейную или разветвленную (C_1-C_6)алкильную группу, или заместители из пары (R_9 , R_9') вместе с атомом азота, несущим их, образуют неароматическое кольцо, состоящее из 5-7 членов кольца, которое может содержать, в дополнение к атому азота, от 1 до 3 гетероатомов, выбранных из кислорода, серы и азота, при этом азот может быть заменен группой, представляющей атом водорода, линейную или разветвленную (C_1-C_6)алкильную группу.

15. Соединение формулы (I) по п. 0, где R_{10} представляет собой - Su_1 , - Su_1 -алкил(C_0-C_6)-O-алкил(C_0-C_6)- Su_2 или - Su_1 -алкил(C_0-C_6)- Su_2 .

16. Соединение формулы (I) по п. 0, где Su_1 представляет собой гетероарильную группу.

17. Соединение формулы (I) по п. 0, где Su_2 представляет собой фенильную группу, пиридинильную группу, пиразолильную группу, морфолинильную группу, фуранильную группу или циклопропильную группу.

18. Соединение формулы (I) по п. 0, где R_{10} представляет собой - Su_1-Su_2 , в котором Su_1 представляет собой пиримидинильную группу и Su_2 представляет собой фенильную группу, пиридинильную группу, пиразолильную группу, морфолинильную группу, фуранильную группу или циклопропильную группу.

19. Соединение формулы (I) по п. 0, где R_a представляет собой атом водорода или метильную группу.

20. Соединение формулы (I) по п. 0, где R_b представляет собой -O-C(O)-O-(C_1-C_8)алкильную группу; -O-C(O)-O-циклоалкильную группу; -O-C(O)- NR_cR_c' группу, в которой R_c и R_c' независимо друг от друга представляют собой атом водорода, линейную или разветвленную (C_1-C_8)алкильную группу, (C_1-C_6)алкокси(C_1-C_6)алкильную группу, (C_1-C_6)алкоксикарбонил (C_1-C_6)алкильную группу или заместители из

пары (R_c , R_c') вместе с атомом азота, несущим их, образуют неароматическое кольцо, состоящее из 5-7 членов кольца, которое может содержать, в дополнение к атому азота, от 1 до 3 гетероатомов, выбранных из кислорода и азота; или -O-P(O)(OH)₂ группу.

21. Соединения по п. 1, которые представляют собой:

- 1-[(метоксикарбонил)окси]этил(2R)-2-{{(5S_a)-5-{{3-хлор-2-метил-4-[2-(4-метилпиперазин-1-ил)этокси]фенил}-6-(4-фторфенил)тиено[2,3-d]пиримидин-4-ил]окси}-3-(2-{{2-(2-метоксифенил)пиримидин-4-ил]метокси} фенил)пропаноат;

- 1-[(этоксикарбонил)окси]этил(2R)-2-{{(5S_a)-5-{{3-хлор-2-метил-4-[2-(4-метилпиперазин-1-ил)этокси]фенил}-6-(4-фторфенил)тиено[2,3-d]пиримидин-4-ил]окси}-3-(2-{{2-(2-метоксифенил)пиримидин-4-ил]метокси} фенил)пропаноат;

- 1-{{(пропан-2-илокси)карбонил}окси}этил(2R)-2-{{(5S_a)-5-{{3-хлор-2-метил-4-[2-(4-метилпиперазин-1-ил)этокси]фенил}-6-(4-фторфенил)тиено[2,3-d]пиримидин-4-ил]окси}-3-(2-{{2-(2-метоксифенил)пиримидин-4-ил]метокси} фенил)пропаноат;

- 1-[(*трет*-бутоксикарбонил)окси]этил(2R)-2-{{(5S_a)-5-{{3-хлор-2-метил-4-[2-(4-метилпиперазин-1-ил)этокси]фенил}-6-(4-фторфенил)тиено[2,3-d]пиримидин-4-ил]окси}-3-(2-{{2-(2-метоксифенил)пиримидин-4-ил]метокси} фенил)пропаноат;

- 1-{{(циклопентилокси)карбонил}окси}этил(2R)-2-{{(5S_a)-5-{{3-хлор-2-метил-4-[2-(4-метилпиперазин-1-ил)этокси]фенил}-6-(4-фторфенил)тиено[2,3-d]пиримидин-4-ил]окси}-3-(2-{{2-(2-метоксифенил)пиримидин-4-ил]метокси} фенил)пропаноат;

- 1-{{(октилокси)карбонил}окси}этил(2R)-2-{{(5S_a)-5-{{3-хлор-2-метил-4-[2-(4-метилпиперазин-1-ил)этокси]фенил}-6-(4-фторфенил)тиено[2,3-d]пиримидин-4-ил]окси}-3-(2-{{2-(2-метоксифенил)пиримидин-4-ил]метокси} фенил)пропаноат;

- 1-[(диметилкарбамоил)окси]этил(2R)-2-{{(5S_a)-5-{{3-хлор-2-метил-4-[2-(4-метилпиперазин-1-ил)этокси]фенил}-6-(4-фторфенил)тиено[2,3-d]пиримидин-4-ил]окси}-3-(2-{{2-(2-метоксифенил)пиримидин-4-ил]метокси} фенил)пропаноат;

- 1-[(диэтилкарбамоил)окси]этил(2R)-2-{{(5S_a)-5-{{3-хлор-2-метил-4-[2-(4-метилпиперазин-1-ил)этокси]фенил}-6-(4-фторфенил)тиено[2,3-d]пиримидин-4-ил]окси}-3-(2-{{2-(2-метокси-

фенил)пиримидин-4-ил]метокси} фенил)пропаноат;

- 1-{{(2R)-2-{{(5S_a)-5-{{3-хлор-2-метил-4-[2-(4-метилпиперазин-1-ил)этокси] фенил}-6-(4-фторфенил)тиено[2,3-d]пиримидин-4-ил]окси}-3-(2-{{2-(2-метоксифенил)пиримидин-4-ил]метокси} фенил)пропаноил]окси} этил морфолин-4-карбоксилат;

- 1-{{(2-метоксиэтил)карбамоил]окси} этил(2R)-2-{{(5S_a)-5-{{3-хлор-2-метил-4-[2-(4-метилпиперазин-1-ил)этокси]фенил}-6-(4-фторфенил)тиено[2,3-d]пиримидин-4-ил]окси}-3-(2-{{2-(2-метоксифенил)пиримидин-4-ил]метокси} фенил)пропаноат;

- 1-{{(бис(2-метоксиэтил)карбамоил]окси} этил(2R)-2-{{(5S_a)-5-{{3-хлор-2-метил-4-[2-(4-метилпиперазин-1-ил)этокси]фенил}-6-(4-фторфенил)тиено[2,3-d]пиримидин-4-ил]окси}-3-(2-{{2-(2-метоксифенил)пиримидин-4-ил]метокси} фенил)пропаноат;

- 1-{{(2-метокси-2-оксоэтил)(метил)карбамоил]окси} этил(2R)-2-{{(5S_a)-5-{{3-хлор-2-метил-4-[2-(4-метилпиперазин-1-ил)этокси]фенил}-6-(4-фторфенил)тиено[2,3-d]пиримидин-4-ил]окси}-3-(2-{{2-(2-метоксифенил)пиримидин-4-ил]метокси} фенил)пропаноат;

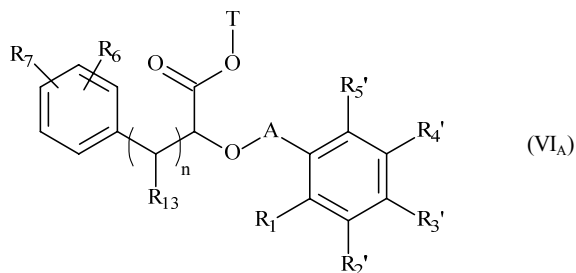
- (фосфоноокси)метил(2R)-2-{{(5S_a)-5-{{3-хлор-2-метил-4-[2-(4-метилпиперазин-1-ил)этокси] фенил}-6-(4-фторфенил)тиено[2,3-d]пиримидин-4-ил]окси}-3-(2-{{2-(2-метоксифенил)пиримидин-4-ил]метокси} фенил)пропаноат;

- 1-[(этоксикарбонил)окси]этил(2R)-2-{{5-{{2,6-диметил-4-[2-(4-метилпиперазин-1-ил)этокси] фенил}-6-(4-фторфенил)тиено[2,3-d]пиримидин-4-ил]окси}-3-(2-{{2-(2-метоксифенил)пиримидин-4-ил]метокси} фенил)пропаноат;

- 1-[(этоксикарбонил)окси]этил(2R)-2-{{5-{{3,5-дихлор-2,6-диметил-4-[2-(4-метилпиперазин-1-ил)этокси]фенил}-6-(4-фторфенил)тиено[2,3-d]пиримидин-4-ил]окси}-3-(2-{{2-(2-метоксифенил)пиримидин-4-ил]метокси} фенил)пропаноат;

- 1-[(диметилкарбамоил)окси]этил(2R)-2-{{5-{{2,6-диметил-4-[2-(4-метилпиперазин-1-ил)этокси]фенил}-6-(4-фторфенил)тиено[2,3-d]пиримидин-4-ил]окси}-3-(2-{{2-(2-метоксифенил)пиримидин-4-ил]метокси} фенил)пропаноат;

- 1-[(диметилкарбамоил)окси]этил(2R)-2-{{5-{{3,5-дихлор-2,6-диметил-4-[2-(4-метилпиперазин-1-ил)этокси]фенил}-6-(4-фторфенил)тиено[2,3-d]пиримидин-4-ил]окси}-3-(2-{{2-(2-метоксифенил)пиримидин-4-ил]метокси} фенил)пропаноат.

22. Соединение формулы (VI_A):

где:

- R₂' , R₃' , R₄' и R₅' , независимо друг от друга, представляет собой атом галогена, линейную или разветвленную (C₁-C₆)алкильную группу, линейную или разветвленную (C₂-C₆)алкенильную группу, линейную или разветвленную (C₂-C₆)алкинильную группу, линейную или разветвленную (C₁-C₆)полигалогеналкильную, гидроксильную группу, гидрокси(C₁-C₆)алкильную группу, линейную или разветвленную (C₁-C₆)алкоксильную группу, -S-(C₁-C₆)алкильную группу, циано группу, нитро группу, -алкил(C₀-C₆)-NR₉R₉' , -O-алкил(C₁-C₆)-NR₉R₉' , -O-алкил(C₁-C₆)-R₁₀ , -C(O)-OR₉ , -O-C(O)-R₉ , -C(O)-NR₉R₉' , -NR₉-C(O)-R₉' , -NR₉-C(O)-OR₉' , -алкил(C₁-C₆)-NR₉-C(O)-R₉' , -SO₂-NR₉R₉' , -SO₂-алкил(C₁-C₆),

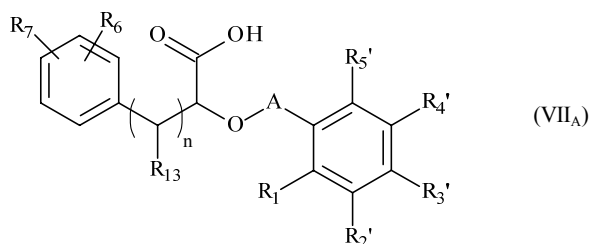
- T представляет собой (C₁-C₆)алкильную группу, (C₁-C₆)карбонилокси(C₁-C₆)алкильную группу или ди(C₁-C₆)алкиламинокарбонил(C₁-C₆)алкильную группу,

- R₁ , R₆ , R₇ , R₁₃ , A и n являются такими, как определено для формулы (I),

его энантиомеры, диастереоизомеры и атропоизомеры или его соли присоединения с фармацевтически приемлемой кислотой или основанием,

в качестве промежуточного продукта синтеза, но также и в качестве соединения для применения в качестве проапоптотических агентов.

32. Соединение формулы (VI_A) по п. 22, где заместители из пары (R₁ , R₅') являются идентичными и заместители из пары (R₂' , R₄') являются идентичными.

33. Соединение формулы (VII_A):

где:

- R₂' , R₃' , R₄' и R₅' , независимо друг от друга, представляет собой атом галогена, линейную

или разветвленную (C₁-C₆)алкильную группу, линейную или разветвленную (C₂-C₆)алкенильную группу, линейную или разветвленную (C₂-C₆)алкинильную группу, линейную или разветвленную (C₁-C₆)полигалогеналкильную, гидроксильную группу, гидрокси(C₁-C₆)алкильную группу, линейную или разветвленную (C₁-C₆)алкоксильную группу, -S-(C₁-C₆)алкильную группу, циано группу, нитро группу, -алкил(C₀-C₆)-NR₉R₉' , -O-алкил(C₁-C₆)-NR₉R₉' , -O-алкил(C₁-C₆)-R₁₀ , -C(O)-OR₉ , -O-C(O)-R₉ , -C(O)-NR₉R₉' , -NR₉-C(O)-R₉' , -NR₉-C(O)-OR₉' , -алкил(C₁-C₆)-NR₉-C(O)-R₉' , -SO₂-NR₉R₉' , -SO₂-алкил(C₁-C₆),

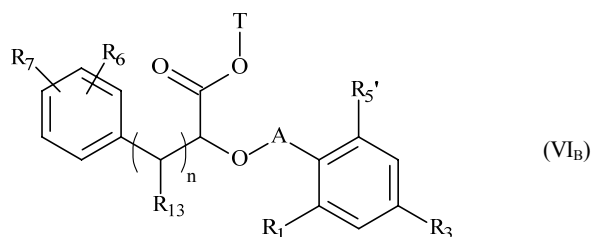
- R₁ , R₆ , R₇ , R₁₃ , A и n являются такими, как определено для формулы (I),

его энантиомеры, диастереоизомеры и атропоизомеры или его соли присоединения с фармацевтически приемлемой кислотой или основанием,

в качестве промежуточного продукта синтеза, но также и в качестве соединения для применения в качестве проапоптотических агентов.

34. Соединение формулы (VII_A) по п. 24, где заместители из пары (R₁ , R₅') являются идентичными и заместители из пары (R₂' , R₄') являются идентичными.

35. Соединение формулы (VII_A) по п. 25, которое представляет собой (2R)-2-{{5-{{3,5-дихлор-2,6-диметил-4-[2-(4-метилпиперазин-1-ил)этокси]фенил}-6-(4-фторфенил)тиено[2,3-d]пиримидин-4-ил}окси}-3-(2-{{2-(2-метоксифенил)пиримидин-4-ил}метокси}фенил)пропановую кислоту.

36. Соединение формулы (VI_B):

где:

- R₅' представляет собой атом галогена, линейную или разветвленную (C₁-C₆)алкильную группу, линейную или разветвленную (C₂-C₆)алкенильную группу, линейную или разветвленную (C₂-C₆)алкинильную группу, линейную или разветвленную (C₁-C₆)полигалогеналкильную, гидроксильную группу, гидрокси(C₁-C₆)алкильную группу, линейную или разветвленную (C₁-C₆)алкоксильную группу, -S-(C₁-C₆)алкильную группу, циано группу, нитро группу, -алкил(C₀-C₆)-NR₉R₉' , -O-алкил(C₁-C₆)-NR₉R₉' , -O-алкил(C₁-C₆)-R₁₀ , -C(O)-OR₉ , -O-

$C(O)-R_9$, $-C(O)-NR_9R_9'$, $-NR_9-C(O)-R_9'$, $-NR_9-C(O)-OR_9'$, $-алкил(C_1-C_6)-NR_9-C(O)-R_9'$, $-SO_2-NR_9R_9'$, $-SO_2-алкил(C_1-C_6)$,

- Т представляет собой (C_1-C_6) алкильную группу, (C_1-C_6) карбонилокси (C_1-C_6) алкильную группу или ди (C_1-C_6) алкиламинокарбонил (C_1-C_6) алкильную группу,

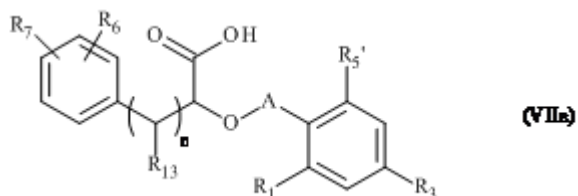
- R_1 , R_3 , R_6 , R_7 , R_{13} , А и п являются такими, как определено для формулы (I),

и где заместители из пары (R_1, R_5') являются идентичными,

его энантимеры, диастереоизомеры и атропоизомеры или его соли присоединения с фармацевтически приемлемой кислотой или основанием,

в качестве промежуточного продукта синтеза, но также и в качестве соединения для применения в качестве проапоптотических агентов.

37. Соединение формулы (VII_B):



где:

- R_5' представляет собой атом галогена, линейную или разветвленную (C_1-C_6) алкильную группу, линейную или разветвленную (C_2-C_6) алкенильную группу, линейную или разветвленную (C_2-C_6) алкинильную группу, линейную или разветвленную (C_1-C_6) полигалогеналкильную, гидроксильную группу, гидроксид (C_1-C_6) алкильную группу, линейную или разветвленную (C_1-C_6) алкоксильную группу, $-S-$ (C_1-C_6) алкильную группу, циано группу, нитро группу, $-алкил(C_0-C_6)-NR_9R_9'$, $-O-алкил(C_1-C_6)-NR_9R_9'$, $-O-алкил(C_1-C_6)-R_{10}$, $-C(O)-OR_9$, $-O-C(O)-R_9$, $-C(O)-NR_9R_9'$, $-NR_9-C(O)-R_9'$, $-NR_9-C(O)-OR_9'$,

$-алкил(C_1-C_6)-NR_9-C(O)-R_9'$, $-SO_2-NR_9R_9'$, $-SO_2-алкил(C_1-C_6)$,

- R_1 , R_3 , R_6 , R_7 , R_{13} , А и п являются такими, как определено для формулы (I),

и где заместители из пары (R_1, R_5') являются идентичными,

его энантимеры, диастереоизомеры и атропоизомеры или его соли присоединения с фармацевтически приемлемой кислотой или основанием,

в качестве промежуточного продукта синтеза, но также и в качестве соединения для применения в качестве проапоптотических агентов.

38. Соединение формулы (VII_B) по п. 28, которое представляет собой $(2R)-2-\{[5-\{2,6-$ диме-

тил-4-[2-(4-метилпиперазин-1-ил)этокси]фенил}-6-(4-фторфенил)тиено[2,3-*d*]пиримидин-4-ил]окси}-3-(2-{[2-(2-метоксифенил)пиримидин-4-ил]метокси}фенил)пропановую кислоту.

39. Фармацевтическая композиция, обладающая проапоптотической активностью, содержащая соединение формул (I), (VI_A), (VI_B), (VII_A) или (VII_B) по любому из пп. 1-29 в терапевтически эффективном количестве или его соль присоединения с фармацевтически приемлемой кислотой или основанием в соединении с одним или несколькими фармацевтически приемлемыми эксципиентами.

40. Применение соединения формул (I), (VI_A), (VI_B), (VII_A) или (VII_B) по любому из пп. 1-29 или его соли присоединения с фармацевтически приемлемой кислотой или основанием, в производстве медикаментов, направленных на лечение рака мочевого пузыря, головного мозга, молочной железы и матки, хронических лимфоидных лейкозий, рака толстой кишки, пищевода и печени, лимфобластных лейкозий, острых миелоидных лейкозий, лимфом, меланом, злокачественных гемопатий, миелом, рака яичников, немелкоклеточного и мелкоклеточного рака легкого, рака предстательной железы, рака поджелудочной железы.

С 08

(11) IAP 06364

(13) С

(51) C08B 15/00 (2006.01), C08B 15/02 (2006.01), B82B 15/02 (2006.01), B82B 15/00 (2006.01), D01F 2/00 (2006.01)

(21) IAP 2017 0509

(22) 28.11.2017

(71)(73) Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси Полимерлар кимёси ва физикаси институту, UZ

Институт химии и физики полимеров Академии наук Республики Узбекистан, UZ

(72) Атаханов Абдумутолиб Абдупатто ўғли, Сарымсаков Абдушукур Абдухалилович, Рашидова Сайёра Шарафовна, Мамадиёров Бурхон Нормуродович, Турдикулов Ислон Хайитбой ўғли, UZ

(54) Наноцеллюлоза олиш усули

Способ получения наноцеллюлозы

(57) Дастлабки олинган таркибида целлюлоза бўлган хом ашёни юқори ҳароратда кислотали гидролиздан фойдаланган ҳолда унга босқичма-босқич ишлов бериш йўли билан деполимерланишини, таркибида целлюлоза бўлган компонентни кислота қолдиқларидан тозалашни ва

хосил қилинган маҳсулотга кейинги механик ишлов беришни ичига олган nanoцеллюлоза олиш усули шу билан фарқланади ва кибунда кислотали гидролиз босқичидан олдин пахта ва микрокристалл целлюлозаси асосидаги намлиги 8-16% бўлган целлюлозали хом ашёни пахта ва микрокристалл целлюлоза тузилмасини бўшаштириш учун 700 кВт қувватда ва 2450 кГц частотада 30 минут давомида ЎЮЧ-нурланишига учратилади; ЎЮЧ-нурланишдан кейин олинган маҳсулот концентрацияси 61-66% бўлган сульфат кислотасининг сувдаги эритмасидан ёки концентрацияси 14-16% бўлган хлорид кислотасининг сувдаги эритмасидан 1:10 модулда фойдаланган ҳолда ва 25-70°C ҳароратда ҳамда ишлов бериш 60 минут давом этган ҳолда кислотали гидролизга учратилади, олинган маҳсулот 25-30°C ҳароратда кислота қолдиғи максимал даражада чиқариб ташланишига қадар декантация йўли билан сув билан ювилади ва ярим ўтказувчан мембрана орқали нейтрал мухитга қадар диализ қилинади ҳамда 30-60 минут давомида 25-45°C ҳароратда 35 кГц частотада ультратовушли дисперслашга учратилади, ундан кейин 300 минут давомида минус 50°C ҳароратда 6-8% қолдиқ намлигига қадар лиофил куритишга учратилади ва роторнинг айланиш частотаси камида 6000 мин⁻¹ бўлган ҳолда роторли тегирмонда майдаланади.

Способ получения nanoцеллюлозы, включающий деполимеризацию исходного целлюлозосодержащего сырья путем поэтапной его обработки с использованием кислотного гидролиза при повышенной температуре, очистку целлюлозосодержащего компонента от остатков кислоты и последующую механическую обработку полученного продукта, отличающийся тем, что перед этапом кислотного гидролиза целлюлозосодержащее сырье на основе хлопковой и микрокристаллической целлюлозы влажностью 8-16% подвергают СВЧ-облучению при мощности 700 кВт и частоте 2450 кГц в течение 30 минут для разрыхления структуры хлопковой и микрокристаллической целлюлозы; полученный после СВЧ-облучения продукт подвергают кислотному гидролизу с использованием водного раствора серной кислоты с концентрацией 61-66% или водного раствора соляной кислоты с концентрацией 14-16% при модуле 1:10 и температуре 25-70 °С и продолжительностью обработки 60 минут, полученный продукт подвергают промывке водой путем декантации до максимального удаления остатка кислоты при температуре 25-30°C и диализируют через по-

лупроницаемые мембраны до нейтральной среды, и подвергают ультразвуковому диспергированию при частоте 35 кГц в течение 30-60 минут при температуре 25-45°C, далее подвергают лиофильной сушке при температуре минус 50°C в течение 300 минут до остаточной влажности 6-8% и измельчают на роторной мельнице при частоте вращения ротора не менее 6000 мин⁻¹.

Использование: область нанотехнологий, а именно получение наночастиц на основе целлюлозы. **Задача:** создание способа получения наночастиц целлюлозы, устойчивых в кондиционном состоянии, снижение технологических затрат, упрощение и сокращение технологических стадий, повышение безопасности процессов получения наночастиц целлюлозы с регулируемыми значениями размеров и формы частиц. **Сущность изобретения:** предложен способ получения nanoцеллюлозы, заключающийся в деполимеризации исходной хлопковой и микрокристаллической целлюлозы влажностью 8-16% путем предварительного разрыхления структуры в сверхвысокочастотном поле при мощности 700 кВт и частоте 2450 кГц в течение 30 минут. Полученный после СВЧ-облучения продукт подвергают кислотному гидролизу с использованием водного раствора серной кислоты с концентрацией 61-66% или водного раствора соляной кислоты с концентрацией 14-16% при модуле 1:10 и температуре 25-70 °С и продолжительностью обработки 60 минут. Полученный продукт подвергают промывке водой путем декантации до максимального удаления остатка кислоты при температуре 25-30°C и диализируют через полупроницаемые мембраны до нейтральной среды, и подвергают ультразвуковому диспергированию при частоте 35 кГц в течение 30-60 минут при температуре 25-45°C. Далее подвергают лиофильной сушке при температуре минус 50°C в течение 300 минут до остаточной влажности 6-8% и измельчают на роторной мельнице при частоте вращения ротора не менее 6000 мин⁻¹.

С 09

(11) IAP 06365

(13) С

(51) C09D 177/00 (2006.01)

(21) IAP 2016 0230

(22) 16.06.2016

(71)(73) Тошкент автомобиль йўлларини лойиҳалаш, куриш ва эксплуатацияси институти, UZ

Ташкентский институт по проектированию, строительству и эксплуатации автомобильных дорог, UZ

(72) Авлиекулов Жамшед Садуллоевич, Рискюлов Алимжон Ахмаджонович, UZ; Авдейчик Сергей Валентинович, BY; Абдуразаков Абдуазиз Абдужабарович, Икромов Акмалжон Гофуржонович, UZ

(54) Политетрафторэтилен асосидаги триботехник хусусиятга эга композицион материал

Триботехнический композиционный материал на основе политетрафторэтилена

(57) 1. Таркибида углерод бўлган, ўзи билан олигомалеимидаминофенилен, олигомалеимидогидроксифенилен, олигоаминофенилен, тўйинмаган дикарбон кислоталарининг тетрамаleineимиди, N, N'-бис-малеинимидини ичига олган гуруҳдан танлаб олинган битта ёки ундан ортиқ олигомерларнинг 623-653 К ҳароратда 8-20 соат давомида ҳосил қилинган термооксидловчи деструкция маҳсулотларини ифодалайдиган мустаҳкамловчи тўлдирувчини ҳамда таркибида коллоид графит бўлган курук мойловчини ичига оладиган политетрафторэтилен асосидаги триботехник композицион материал шу билан фарқланадики, бунда курук мойловчи қўшимча равишда политетрафторэтиленнинг термогазодинамик синтези маҳсулотларини коллоид графит : политетрафторэтиленнинг термогазодинамик синтези маҳсулотлари тегишинча 1 : (0,1-1) га тенг бўлган масса нисбатида ичига олади, бунда композицион материал мазкур таркибида углерод бўлган мустаҳкамловчи тўлдирувчини, мазкур курук мойловчини ва политетрафторэтиленни уларнинг қуйидаги нисбатида, масса фоизи ҳисобида ичига олади: мазкур таркибида углерод бўлган мустаҳкамловчи тўлдирувчи – 1-20; мазкур курук мойловчи – 1-10; политетрафторэтилен – қолгани.

2. 1-банд бўйича политетрафторэтилен асосидаги триботехник композицион материал шу билан фарқланадики, бунда олигоаминофенилен, тўйинмаган дикарбон кислоталарининг тетрамаleineимиди, N, N'-бис-малеинимидидан танлаб олинган олигомерлар аралашмасининг 623-653 К ҳароратда 8-20 соат давомида ҳосил қилинган термодеструкция маҳсулотларини ичига олади.

1. Триботехнический композиционный материал на основе политетрафторэтилена, включающий углеродсодержащий армирующий наполнитель, который представляет собой полу-

ченные при температуре 623-653 К в течение 8-20 ч продукты термоокислительной деструкции одного или более олигомеров, выбранных из группы, включающей олигомалеимидаминофенилен, олигомалеимидогидроксифенилен, олигоаминофенилен, тетрамаleineимид, N, N'-бис-малеинимид ненасыщенных дикарбоновых кислот, и сухую смазку, включающую коллоидный графит, отличающийся тем, что сухая смазка дополнительно содержит продукты термогазодинамического синтеза политетрафторэтилена при массовом соотношении коллоидный графит : продукты термогазодинамического синтеза политетрафторэтилена, равном 1:(0,1-1) соответственно, при этом композиционный материал содержит указанный углеродсодержащий армирующий наполнитель, указанную сухую смазку и политетрафторэтилен при следующем их соотношении, мас. %: указанный углеродсодержащий армирующий наполнитель – 1-20; указанная сухая смазка – 1-10; политетрафторэтилен – остальное.

2. Триботехнический композиционный материал на основе политетрафторэтилена по п.1, отличающийся тем, что содержит полученные при температуре 623 – 653 К в течение 8 - 20 ч продукты термоокислительной деструкции смеси олигомеров, выбранных из олигоаминофенилена, тетрамаleineимиди и N, N'-бис-малеинимиди ненасыщенных дикарбоновых кислот.

C 12

(11) IAP 06366

(13) C

(51) C12N 1/14 (2006.01)

(21) IAP 2017 0329

(22) 04.08.2017

(71)(73) Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси Микробиология институти, UZ

Институт микробиологии Академии наук Республики Узбекистан, UZ

(72) Ахмедова Захро Рахматовна, Шонахунов Тўлқин Эркинович, Кулонов Абдулазиз Ибрагимович, Хамраева Зиёда Таштемировна, Яхяева Мунавар Абдукахаровна, Файзиева Дилором Хусановна, Гулямова Ташхан Гафуровна, Абдульмянова Лилия Ильясовна, UZ

(54) *Aspergillus terreus* Thom замбуруғи Uz CF-461 штамми – фитопатогенларнинг хужайра қобиғи ҳамда саноат ва ўсимлик чикиндилари полисахаридларини гидролизлаш учун эндо, экзо-1,4-β-глюканаза, ксиланаза, авицелаза, хитиназа ва протеазалар гидролитик ферментлар комплексининг продуценти

Штамм гриба *Aspergillus terreus* Thom Uz CF-461 - продуцент комплекса гидролитических ферментов эндо-и экзо-1,4- β-глюканазы, ксиланазы, авицелазы, хитиназы и протеазы для гидролиза полисахаридов клеточной оболочки фитопатогенов, промышленных и растительных отходов

(57) *Aspergillus terreus* мицелали замбуруғининг Uz CF-461 штамми – кишлоқ хўжалигида таркибида целлюлоза бўлган чиқиндиларни, таркибида хитин ва оксил бўлган саноат чиқиндиларини ва полисахаридларни, шунингдек фитопатогенларнинг хужайра қобиғини гидролиз қилиш фаоллигига эга бўлган ҳолда эндо-ва экзо-1,4-β-глюканаза, ксиланаза, авицелаза, хитиназа ва протеаза гидролитик ферментлар комплексининг продуценти таклиф қилинган (Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси Микробиология институтининг Микроорганизмлар коллекциясида Uz CF-461 коллекция рақами остида депонентланган).

Штамм мицелиального гриба *Aspergillus terreus* Uz CF-461 - продуцент комплекса гидролитических ферментов - эндо- и экзо-1,4-β-глюканазы, ксиланазы, авицелазы, хитиназы и протеазы с активностью гидролиза целлюлозосодержащих отходов сельского хозяйства, хитин- и белоксодержащих отходов промышленности и полисахаридов, а также клеточной оболочки фитопатогенов (депонирован в Коллекции микроорганизмов Института микробиологии АН РУз под коллекционным номером Uz CF-461).

Д бўлим
ТЎҚИМАЧИЛИК ВА ҚОҒОЗ

Раздел Д
ТЕКСТИЛЬ И БУМАГА

D 01

(11) IAP 06367 (13) C
(51) D01B 1/02 (2006.01)
(21) IAP 2017 0182 (22) 15.05.2017
(63) FAP 20160109, 20.09.2016
(71)(73) Наманган муҳандислик-технология институти, UZ
Наманганский инженерно-технологический институт, UZ
(72) Мурадов Рустам Мурадович, Исаханов Хамидулло, Хусанов Сади Махаматжонович, Салоҳиддинова Махлиё Нурмухаммад қизи, UZ

(54) Пахта хом ашёси учун сепаратор
Сепаратор для хлопка сырца

(57) Ишчи камераси, тўрсимон юза, кириш ва чиқиш қувурлари, вакуум-клапанни ичига олган пахта хом ашёси учун сепаратор шу билан фарқланадики, бунда у эластик пластина кўринишида бажарилган пардевор, унинг остида жойлашган қўшимча йўналтирувчи тўрсимон юза билан таъминланган бўлиб, мазкур тўрсимон юза ишчи камера девори билан ифлослантирувчи моддаларни ушлаб қолиш камерасини ҳосил қилиш имконияти билан қия жойлашган, унинг пастки қисмида қўшимча вакуум-клапан ўрнатилган.

Сепаратор для хлопка сырца, содержащий рабочую камеру, сетчатую поверхность, входную и выходную трубы, вакуум-клапан, отличаясь от того, что снабжен перегородкой, выполненной в виде эластичной пластины, расположенной под ней дополнительной направляющей сетчатой поверхностью, расположенной наклонной с возможностью образования со стенкой рабочей камеры камеры для улавливания загрязнений, в нижней части которой установлен дополнительный вакуум клапан.

Ф бўлим
МЕХАНИКА; ЁРИТИШ; ИСИТИШ;
ДВИГАТЕЛЛАР ВА НАСОСЛАР;
ПОРТЛАТИШ ИШЛАРИ

Раздел F
МЕХАНИКА; ОСВЕЩЕНИЕ; ОТОПЛЕНИЕ;
ДВИГАТЕЛИ И НАСОСЫ; ВЗРЫВНЫЕ РАБОТЫ

F 26

(11) IAP 06368 (13) C
(51) F26B 15/08 (2006.01), D01B 7/00 (2006.01)
(21) IAP 2016 0241 (22) 21.06.2016
(71)(73) Ипакчилик илмий тадқиқот институти, UZ
Научно-исследовательский институт шелководства, UZ
(72) Арипов Сайдиҳисрав Зайнитдинович, Джаббаров Хикматулла Хамидович, Мирзаходжаев Бахтиёр Анварович, Авазов Комил Рахматович, UZ
(54) Пиллани жонсизлантириш ва қуритиш усқунаси

Устройство для замаривания и сушки коконов

(57) Куритиш камерасини, оловли калориферни, горелкани, кувур панжарасига маҳкамланган тутун чиқариш кувурларини ичига олган ипак курти пилласини жонсизлантириш ва куритиш ускунаси шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда горелка оловли калориферда тутун чиқариш кувурлари панжараси остида ўрнатилган ва 11 жуфт соплоси бўлгани ҳолда вилкасимон шаклда бажарилган.

Устройство для замаривания и сушки коконов шелкопряда, содержащее сушильную камеру, огневой калорифер, горелку, дымогарные трубы, закрепленные в трубной решетке, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что горелка установлена в огневом калорифере под решеткой дымогарных труб и выполнена вилкообразной формы с 11-ю парами сопел.

G бўлим ФИЗИКА

Раздел G ФИЗИКА

G 01

(11) IAP 06369 (13) C
(51) G01N 33/48 (2006.01), B01L 7/00 (2006.01)
(21) IAP 2010 0203 (22) 13.10.2008
(31)(32)(33) 02313/CHE/2007, 12.10.2007, IN;
02312/CHE/2007, 12.10.2007, IN;
02314/CHE/2007, 12.10.2007, IN;
02311/CHE/2007, 12.10.2007, IN;
02328/CHE/2007, 15.10.2007, IN
(71)(73) Бигтек Приват Лимитед, IN
(72) КУМАР, Кишор, Кришна, ДЖАЯРОМАН, Равипракаш, НАРАСИМХА, Санкарананд, Калпа, РАДХАКРИШНАН, Ренджис, Махллаведи, ВИСВАНАТАН, Сазиадип, НАИР, Чандрасекар, Баскаран, СУББАРАО, Пилларисетти, Венката, ДЖАГАНАТ, Манджула, ЧЕННАКРИШНАЯН, Шилпа, МОНДАЛ, Судип, ВЕНКАТАРАМАН, Венкатакришнан, IN
(85) 12.05.2010
(86) PCT/IN2008/000665, 13.10.2008
(87) WO 2009/047804, 16.04.2009
(54) ПЗР-микротаҳлили учун чўнтакда олиб юриладиган қурилма ва қурилмани мониторинг қилиш усули
Карманное устройство для ПЦР-микроанализа и способ мониторинга устройства

(57) 1. Полимераза занжир реакцияси (ПЗР) усули билан таҳлил учун чўнтакда олиб юриладиган қурилма куйидагиларни ичига олади:

а) қурилма куйи ҳароратда пишадиган керамикани олиш технологияси (LTCC) бўйича бажарилган, қиздиргич ва намунани жойлаштириш учун мўлжалланган реакция камерасини ичига олган ПЗР-микрочипи;

б) ҳарорат датчигидан олинган кириш сигнали асосида қиздиргични ростлаш учун қиздиргич назоратчисини;

в) намунадан флуоресценция сигналини аниқлаш учун оптик тизим;

г) бошқа қурилма(лар) билан ўзаро таъсирлашиш учун энг камида битта коммуникация интерфейси; ва шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда у

д) бошқа қурилмадан мазкур қиймат катталикларини тўплаш учун коммуникация интерфейси билан уланган ва қиздиришни ростлайдиган қиздиргични бошқариш орқали берилган қийматда ҳарорат кўрсаткичини таъминловчи микроназоратчини ичига олади, бунда микроназоратчи ҳарорат датчигидан кириш сигналини ва коммуникация интерфейси орқали бошқа қурилмага оптик аниқлаш тизими сигналини таъминлайди.

2. 1-банд бўйича қурилма, унда қиздиргич ва реакция камераси ўртасида энг камида битта ўтказувчи қатлам жойлашган.

3. 1-банд бўйича қурилма, унда реакция камераси ўтказувчи ҳалқалар билан ўралган.

4. 3-банд бўйича қурилма, унда ўтказувчи ҳалқалар ўтказувчи қатлам билан устунчалар билан бириктирилган.

5. 1-банд бўйича қурилма, унда чип ҳароратини ўлчаш учун чипдан ташқарида жойлаштирилган ёки чипнинг энг камида битта қатламига ўрнатилган ҳарорат датчиги қўлланилади.

6. 1-банд бўйича қурилма, унда ҳарорат датчиги қиздиргич назоратчисининг кўприкчали схемасига ва кучайтигичга уланган.

7. 1-банд бўйича қурилма, унда чип реакция камерасини коплоччи шаффоф зичловчи коплочни ичига олади.

8. 1-банд бўйича қурилма, унда оптик аниқлаш тизими ёруғлик манбаи ва фотодетекторни ичига олади ҳамда ёруғликни ажратиш оптик аниқлаш тизимини, гибрид оптик аниқлаш тизимини ва тармоқланган оптик аниқлаш тизимини ичига олган гуруҳдан танлаб олинган.

9. 1-банд бўйича қурилма, унда коммуникация интерфейси кетма-кет интерфейс, USB, Bluetooth ва уларнинг бирга қўллашни ичига олган гуруҳдан танлаб олинган.

10. 1-банд бўйича қурилма, унда чип ҳарорати тўғрисидаги маълумотларни ва чўнтакда олиб юриладиган қурилмадан кучайтирилган сигнални олувчи бошқа қурилма смартфон, портатив компьютер ва дастурланувчи қурилмани ичига олган гуруҳдан танлаб олинган.

11. 1-банд бўйича ПЗР-микротахлили учун чўнтакда олиб юриладиган қурилма билан мониторинг қилиш усули, у қуйидагиларни ичига олади:

а) ПЗР-микротахлили учун чўнтакда олиб юриладиган қурилма ва мазкур коммуникация интерфейси орқали микроназоратчи воситасида мазкур бошқа қурилма ўртасида маълумотлар билан алмашишни ўрнатиш;

б) LTCC технологияси бўйича бажарилган мазкур ПЗР-микрочипи билан бошқаришни амалга оширувчи бошқа қурилмадан микроназоратчи ёрдамида олинган ҳарорат профили қийматлари асосида ҳарорат цикллари амалга ошириш жараёнини ишга тушириш;

в) коммуникация интерфейси орқали микроназоратчидан фойдаланган ҳолда мазкур оптик тизим билан аниқланган оптик сигнални ва ҳарорат датчиги маълумотларини бошқа қурилмага жўнатиш.

12. 11-банд бўйича усул, унда ҳарорат профили қийматларини бошқа қурилмага узатиш, ҳарорат профилларини яратиш, ўзгартириш ёки чиқариб ташлаш фойдаланувчи интерфейси орқали амалга оширилади.

13. 11-банд бўйича усул, унда бошқа қурилма фойдаланувчини аутентификация қилишни назарда тутди, бунда қайд этиб ўтилган бошқа қурилмада кўплаб ҳарорат профиллари сақланади.

14. 11-банд бўйича усул, унда ҳарорат профили ҳарорат қийматларини беришни ва циклар сонини назарда тутди, бунда чип берилган ҳароратда назорат қиймати билан берилган вақт давомида кўллаб-қувватланади.

15. 11-банд бўйича усул, унда ҳарорат цикллари амалга ошириш жараёнини тўхтатиш йўли билан ПЗР-микрочипи ҳароратини хона ҳароратига қадар етказилади ва ПЗР-микрочипининг доимий ҳароратини тўхатилган термик циклда ушлаб турилади.

16. 11-банд бўйича усул, унда ҳарорат ва оптик маълумотлар бошқа қурилманинг дисплейида акс эттирилади.

1. Карманное устройство для анализа методом полимеразной цепной реакции (ПЦР), содержащее:

а) ПЦР-микрочип, выполненный по технологии получения керамики низкотемпературного спекания (LTCC), содержащий нагреватель и реакционную камеру, предназначенную для размещения образца;

б) контроллер нагревателя, предназначенный для регулирования нагревателя на основе входного сигнала, полученного от датчика температуры;

в) оптическую систему обнаружения, предназначенную для обнаружения сигнала флуоресценции от образца;

г) по меньшей мере один коммуникационный интерфейс, предназначенный для взаимодействия с другим(и) устройством (-ами); о т л и ч а ю щ е с я тем, что содержит

д) микроконтроллер, сопряженный с коммуникационным интерфейсом для сбора величин указанного значения от другого устройства и обеспечивающий значение температуры в заданном значении через управление нагревателем, которое регулирует нагревание, при этом микроконтроллер обеспечивает входной сигнал от датчика температуры и сигнал оптической системы обнаружения на другое устройство через коммуникационный интерфейс.

2. Устройство по п. 1, в котором между нагревателем и реакционной камерой находится по меньшей мере один проводящий слой.

3. Устройство по п. 1, в котором реакционная камера окружена проводящими кольцами.

4. Устройство по п. 3, в котором проводящие кольца соединены с проводящим слоем стойками.

5. Устройство по п. 1, в котором для измерения температуры чипа применяют датчик температуры, размещенный вне чипа или встроенный по меньшей мере в один слой чипа.

6. Устройство по п. 1, в котором датчик температуры присоединен к мостовой схеме контроллера нагревателя и усилителю.

7. Устройство по п. 1, в котором чип содержит прозрачную уплотнительную крышку, покрывающую реакционную камеру.

8. Устройство по п. 1, в котором оптическая система обнаружения содержит источник света и фотодетектор и выбрана из группы, включающей светоделительную оптическую систему обнаружения, гибридную оптическую систему обнаружения и разветвленную оптическую систему обнаружения.

9. Устройство по п. 1, в котором коммуникационный интерфейс выбран из группы, включающей последовательный интерфейс, USB, Bluetooth и их сочетания.

10. Устройство по п. 1, в котором другое устройство, получающее данные о температуре чипа и усиленный сигнал от карманного устройства, выбрано из группы, включающей смартфон, портативный компьютер и программируемое устройство.

11. Способ мониторинга карманного устройства для ПЦР-микрoанализа по п. 1, включающий:

а) установление обмена данными между карманным устройством для ПЦР-микрoанализа и другим указанным устройством посредством микроконтроллера через указанный коммуникационный интерфейс;

б) запуск процесса осуществления температурных циклов на основе значений профиля температур, полученных при помощи микроконтроллера от другого устройства, осуществляющего управление указанным ПЦР-микрочипом, выполненным по технологии LTCC;

в) отправку оптического сигнала, обнаруженно-указанной оптической системой, и данных температурного датчика на другое устройство, используя микроконтроллер через коммуникационный интерфейс.

12. Способ по п. 11, в котором передачу значений температурного профиля в другое устройство, создание, изменение или удаление температурных профилей осуществляют через пользовательский интерфейс.

13. Способ по п. 11, в котором другое устройство предусматривает аутентификацию пользователя, причем в упомянутом другом устройстве хранится множество температурных профилей.

14. Способ по п. 11, в котором температурный профиль предусматривает задание значения температуры и количества циклов, причем чип поддерживают при заданной температуре в течение времени, заданного контрольным значением.

15. Способ по п. 11, в котором температуру ПЦР-микрочипа доводят до комнатной температуры путем остановки процесса осуществления температурных циклов и поддерживают постоянную температуру ПЦР-микрочипа при остановленном термическом цикле.

16. Способ по п. 11, в котором температурные и оптические данные отображают на дисплее другого устройства.

(21) IAP 2019 0349

(22) 29.12.2016

(31)(32)(33) PCT/RU2016/000947, 29.12.2016, WO

(71)(73) "ТВЭЛ" aksiyadorlik jamiyati, RU

Акционерное общество "ТВЭЛ", RU

(72) Енин Анатолий Алексеевич, Шустов Мстислав Александрович, Иванов Роман Сергеевич, Дорохов Роман Александрович, Мальчевский Дмитрий Вячеславович, Волков Сергей Евгеньевич, Васильченко Иван Никитович, Вьялицын Виктор Васильевич, Кушманов Сергей Александрович, RU

(85) 21.08.2019

(86) PCT/RU2016/000947, 29.12.2016

(87) WO 2018/124916, 05.07.2018

(54) **Yadro reaktorining issiqlik ajratuvchi jamlamasi**

Тепловыделяющая сборка ядерного реактора

(57) 1. Юқори ва пастки дум қисмларини, йўналтирувчи каналларни, учбурчак тўр бўғинларида жойлашган твэлларни ҳамда ўзаро ажралмайдиған ҳолда бириктирилган, бўйлама ўқи твэлнинг бўйлама ўқи билан мос келадиган кўпқиррали найча шаклида тайёрланган ячейкалардан иборат камида битта панжарани ичига оладиган, ячейканинг туташ бўлмаган олтига қирраси қирра кенглиги ячейка ўқи бўйлаб кенгайиши ҳисобига қия қилиб бажарилган, қия қирралар ўртасида иссиқлик ажратувчи жамлама ўқиға параллел бўлган, ячейкалар бир-бирига ёндашадиган қирралар жойлашган тўғри олтибурчак шаклидаги кўндаланг кесимли ядро реакторининг иссиқлик ажратувчи жамламаси шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда ячейкалар панжарада тўғри олтибурчакнинг катта диагоналидан биттасига параллел бўлган қаторлар билан жойлашади, бир-бирига қарама-қарши қия қирраларнинг битта жуфтлиги қуйи дум қисми томонидан зиҳ кенглигига нисбатан юқори дум қисми томонидан кичик бўлган зиҳ кенглигига эга, ячейканинг ушбу қирраларни кесиб ўтувчи симметрия ўқи юқорида кўрсатилган диагонал билан 30° бурчакни ҳосил қилади, қолган қия қирралар қуйи дум қисми томонидан зиҳ кенглигига нисбатан юқори дум қисми томонидан катта бўлган зиҳ кенглигига эга, бунда ҳар бир қаторнинг ячейкалари бир хил йўналтирилган, ячейкаларнинг симметрия ўқлари эса туташ қаторларда 60° бурчакни ҳосил қилади.

2. 1-банд бўйича иссиқлик ажратувчи жамламаси шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда ячейкаларнинг қия қирралари кенглиги ячейка ўқи бўйлаб шундай тарзда ўзгарадики, ячейка-

G 21

(11) IAP 06370

(13) C

(51) G21C 3/34 (2006.01)

нинг кўндаланг кесими майдони унинг ўқи бўйлаб доимий бўлади.

1. Тепловыделяющая сборка ядерного реактора с поперечным сечением в форме правильного шестиугольника, содержащая верхний и нижний хвостовики, направляющие каналы, твэлы, расположенные в узлах треугольной сетки, и по крайней мере одну решетку, состоящую из неразъемно соединенных между собой ячеек, выполненных в форме многогранной трубки, продольная ось которой совпадает с продольной осью твэла, шесть несмежных граней ячейки выполнены наклонными за счет изменения ширины грани вдоль оси ячейки, между наклонными гранями расположены грани, параллельные оси тепловыделяющей сборки, которыми ячейки примыкают друг к другу, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что ячейки располагаются в решетке рядами, параллельными одной из больших диагоналей правильного шестиугольника, одна пара противоположных наклонных граней имеет ширину кромки со стороны верхнего хвостовика меньшую, чем ширина кромки со стороны нижнего хвостовика, ось симметрии ячейки, пересекающая эти грани, образует угол 30 градусов с вышеуказанной диагональю, остальные наклонные грани имеют ширину кромки со стороны верхнего хвостовика большую, чем ширина кромки со стороны нижнего хвостовика, при этом ячейки каждого ряда ориентированы одинаково, а оси симметрии ячеек в смежных рядах образуют угол 60 градусов.

2. Тепловыделяющая сборка по п. 1, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что ширина наклонных граней ячеек изменяется вдоль оси ячейки таким образом, что площадь поперечного сечения ячейки постоянна вдоль ее оси.

(11) IAP 06371

(13) C

(51) G21C 3/34 (2006.01)

(21) IAP 2019 0351

(22) 29.12.2016

(31)(32)(33)

PCT/RU2016/000948, 29.12.2016, WO

(71)(73) "ТВЭЛ" aksiyadorlik jamiyati, RU

Акционерное общество "ТВЭЛ", RU

(72) Енин Анатолий Алексеевич, Шустов Мстислав Александрович, Иванов Роман Сергеевич, Дорохов Роман Александрович, Мальчевский Дмитрий Вячеславович, Волков Сергей Евгеньевич, Васильченко Иван Никитович, Вялицын Виктор Васильевич, Кушманов Сергей Александрович, RU

(85) 21.08.2019

(86) PCT/RU2016/000948, 29.12.2016

(87) WO 2018/124917, 05.07.2018

(54) Yadro reaktorining issiqlik ajratuvchi jamlamasi

Тепловыделяющая сборка ядерного реактора

(57) 1. Юқори ва пастки дум қисмларини, йўналирувчи каналларни, учбурчак тўр бўғинларида жойлашган твэлларни ҳамда ўзаро ажралмайдиган ҳолда бириктирилган, ҳар бири бўйлама ўқи твэлнинг бўйлама ўқи билан мос келадиган найча шаклида тайёрланган ячейкалардан иборат камида битта панжарани ичига оладиган ядро реакторининг иссиқлик ажратувчи жамламаси шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда панжара ячейкалари профилланган найча шаклида бажарилган ва қирралари ўрта ва иккита чекка участкаларидан иборат бўлган олтибурчак шаклидаги кўндаланг кесимга эга, қирраларнинг чекка участкалари энг камида юқори дум қисми томонидан ячейкаларнинг ён томон қирраларида ячейка бўйлама ўқи бўйлаб катталиги бўйича монотон равишда ўзгарадиган букилишга эга, ячейканинг қўшни қирраларида олтибурчакнинг умумий чўқисига туташадиган чекка участкалари ячейка марказига нисбатан карама-қарши бўлган букилиш йўналишига эга, туташ ячейкаларнинг бир-бири билан таъсирлашувчи қирраларида букилишларнинг йўналишлари ўз ячейкалари марказига нисбатан карама-қарши бўлади.

2. 1-банд бўйича ядро реакторининг иссиқлик ажратувчи жамламаси шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда панжара ячейкалари орасида тирқиш мавжуд эмас.

1. Тепловыделяющая сборка ядерного реактора, содержащая верхний и нижний хвостовики, направляющие каналы, твэлы, расположенные в узлах треугольной сетки, и по крайней мере одну решетку, состоящую из неразъемно соединенных между собой ячеек, каждая из которых выполнена в форме трубки, продольная ось которой совпадает с продольной осью твэла, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что ячейки решетки выполнены в форме профилированной трубки и имеют поперечное сечение в форме шестиугольника, грани которого состоят из среднего и двух крайних участков, по крайней мере, у торцов ячеек со стороны верхнего хвостовика крайние участки граней имеют прогиб, монотонно изменяющийся по величине вдоль про-

дольной оси ячейки, у соседних граней ячейки крайние участки, примыкающие к общей вершине шестиугольника, имеют противоположное относительно центра ячейки направление прогиба, у контактирующих друг с другом граней смежных ячеек направления прогибов по отношению к центрам собственных ячеек противоположны.

2. Тепловыделяющая сборка ядерного реактора по п. 1, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что между ячейками решетки отсутствует зазор.

Н бўлими ЭЛЕКТР

Раздел Н ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

Н 04

(11) IAP 06372 (13) C
(51) H04L 1/00 (2006.01), H04L 1/18 (2006.01),
H04L 5/00 (2006.01)

(21) IAP 2017 0322 (22) 25.01.2016
(31)(32)(33) 62/110,307, 30.01.2015, US;
15/004,504, 22.01.2016, US

(71)(73) КВЭЛКОММ ИНКОРПОРЕЙТЕД, US
(72) ГААЛ, Питер, ЧЭНЬ, Ваньши, ДАМНЯ-
НОВИЧ, Елена, СЮЙ, Хао, ВАДЖАПЕЯМ,
Мадхаван Сринивасан, US

(85) 31.07.2017

(86) PCT/US2016/014756 25.01.2016

(87) WO 2016/123031 04.08.2016

**(54) Симсиз алоқа учун усул, қурилма ва машина ўқийдиган ташувчи
Способ, устройство и машиночитаемый носитель для беспроводной связи**

(57) 1. Симсиз алоқа учун усул, қуйидагилар бажариладиган босқичларни ўз ичига оладиган:
- хабар юбориш оралиғида UE учун диспетчерлаштирилган пастга йўналтирилган алоқа тармоғи компонент ташувчилар (CC) сонига, қисман бўлсада асосланиб (2005 йил) хабарни юбориш оралиғи учун юқорига йўналтирилган алоқа тармоғи (PUSCH) бошқариш жисмоний канали ишнинг тасдиқлаш, қабул қилиш/рад этиш қабул қилиш (ACK/NAK) ишчи маълумотларига киритиладиган битлар сонини аниқлаш; ва
- ACK/NAK PUSCH ишчи маълумот форматини ҳеч бўлмаганда маълум миқдордаги битларга асосланган ҳолда (2010) танлаш,
бу ерда танланган формат (800, 900) кўп сонли белги даврларини ўз ичига олади, бу ерда танланган форматнинг ҳар бир белги даврига Уолш

кодлари ёрдамида иккита тарқалиш коэффициенти қўлланилади.

2. ACK/NAK PUSCH ишчи маълумотларининг форматини танлаш қуйидаги босқичларни ўз ичига олган 1-пункт асосида усул:

- ACK/NAK PUSCH ишчи маълумотлари учун олдиндан белгиланган форматларнинг қўпчилигидан бирини танлаш, бунда ACK/NAK PUSCH ишчи маълумотлари учун олдиндан белгиланган форматлар UE мультиплекси зичликларининг турли комбинацияларини ўз ичига олади (RB), тарқаладиган омилар ёки RB рақамлари ҳар бир белги даври учун ҳисоблаб чиқилган.

3. ACK/NAK PUSCH иш маълумотлари учун олдиндан белгиланган форматларнинг ҳар бири, ҳеч бўлмаганда қисман вақт квантида иккита мос ёзувлар сигналлари даврини ўз ичига олган форматга асосланган 2-пункт асосида усул.

4. Танланган ACK/NAK PUSCH ишчи маълумот формати ҳеч бўлмаганда қисман вақт квантида иккита мос ёзувлар сигналлари даврини ўз ичига олган форматга асосланган 1-пункт асосида усул.

5. Танланган ACK / NAK PUSCH ишчи маълумот формати қўшимча равишда ҳеч бўлмаганда қисман вақт квантида битта мос ёзувлар сигналнинг белгисини ўз ичига олган форматга асосланган 1-пункт асосида усул.

6. ACK/NAK PUSCH ишчи маълумот форматини танлаш қуйидаги босқичларни ўз ичига олган 1-пункт асосида усул:

- ACK/NAK PUSCH ишчи маълумотларига киритиладиган битлар сонини бир нечта бит оралиғида таққослаш; ва

- ҳеч бўлмаганда қисман таққослаш асосида ACK/NAK PUSCH ишчи маълумот форматини танлаш.

7. Қуйидаги босқичларни ўз ичига олган 1-пункт асосида усул.

- UEда режалаштирилган пастга йўналтирилган алоқа тармоғи CC-ларни кўрсатадиган пастга йўналтирилган алоқа тармоғи бўйича узатишга рухсатлар сонини UEда кўрсатадилар; ва

- пастга йўналтирилган алоқа тармоғи бўйича узатишга рухсат билан пастга йўналтирилган алоқа тармоғи тайинлаш индексини (DAI) олиш.

8. Симсиз алоқа учун қурилма (1115) қуйидагиларни ўз ичига олади:

- хабар юбориш оралиғида UE учун диспетчерлаштирилган пастга йўналтирилган алоқа тармоғи компонент ташувчилар (CC) сонига, қисман бўлсада асосланиб хабарни юбориш оралиғи учун юқорига йўналтирилган алоқа тармоғи (PUSCH) бошқариш жисмоний канали ишнинг тасдиқлаш қабул қилиш/рад этиш қабул қилиш

(АСК/НАК) ишчи маълумотларига киритиладиган битлар сонини аниқлаш учун восита (1135); ва

- АСК/НАК PUSCH ишчи маълумот форматини ҳеч бўлмаганда маълум миқдордаги битларга асосланган ҳолда (2010) танлаш воситаси (1140),

бу ерда танланган формат (800, 900) кўп сонли белги даврларини ўз ичига олади, бу ерда танланган форматнинг ҳар бир белги даврига Уолш кодлари ёрдамида иккита тарқалиш коэффициенти қўлланилади.

9. АСК/НАК PUSCH ишчи маълумот форматини танлаш учун воситалар қуйидагиларни ўз ичига олган 8-пункт асосида қурилма:

- АСК/НАК PUSCH иш маълумотлари учун олдиндан белгиланган форматлардан бирини танлаш учун воситалар, бу ерда АСК/НАК PUSCH иш маълумотлари учун олдиндан аниқланган форматлар ресурс блокадаги UE мультиплекс зичликларининг турли комбинацияларини, тарқаладиган омиллар ёки RB рақамларини ўз ичига олади, ҳар бир белги даври учун ажратилган.

10. АСК/НАК PUSCH иш маълумотлари учун олдиндан белгиланган форматларнинг ҳар бири камида қисман вақт квантида иккита мос ёзувлар сигнал белгиси даврини ўз ичига олган форматга асосланган 8-пункт асосида қурилма.

11. Танланган АСК/НАК PUSCH ишчи маълумот формати ҳеч бўлмаганда қисман вақт квантида иккита мос ёзувлар сигналлари даврини ўз ичига олган форматга асосланган 8-пункт асосида қурилма.

12. Танланган АСК/НАК PUSCH ишчи маълумот формати қўшимча равишда ҳеч бўлмаганда қисман вақт квантида битта таянч сигналининг белгисини ўз ичига олган форматга асосланган 8-пункт асосида қурилма.

13. АСК/НАК PUSCH ишчи маълумотлари форматини танлаш қуйидагиларни ўз ичига олган 8-пункт асосида қурилма.

- АСК/НАК PUSCH ишчи маълумотларига киритиладиган битлар сонини кўп битли диапазонлар билан таққослаш учун воситалар; ва

- ҳеч бўлмаганда қисман таққослаш асосида АСК/НАК PUSCH ишчи маълумот форматини танлаш воситаси.

14. Қуйидагиларни ўз ичига олган 8-пункт асосида қурилма:

- UE учун пастга йўналтирилган алоқа тармоғи СС-лар тўпламини ажратилишини аниқлаш воситаси; ва

- пастга йўналтирилган алоқа тармоғи СС-лар тўпламида пастга йўналтирилган алоқа тармоғи

СС-лар биринчи остки тўпламини ажратилишини аниқлаш воситаси;

- бу ерда PUSCH АСК/НАК ишчи маълумотларига киритиладиган битлар сони биринчи пастга йўналтирилган алоқа тармоғи СС-лар биринчи остки тўплами учун аниқланади.

15. 1-7 пунктлардан бирига биноан усулни бажариш бўйича кўрсатмаларни ўз ичига олган компьютер дастурини ўз ичига олган машина ўқийдиган ташувчи.

1. Способ беспроводной связи, содержащий этапы, на которых:

- определяют (2005), по меньшей мере, частично на основе числа компонентных несущих (СС) нисходящей линии связи, диспетчеризованных для абонентского устройства (UE) в течение интервала отправки сообщений, число битов, которые должны быть включены в рабочие данные подтверждения приема/отрицания приема (АСК/НАК) физического канала управления восходящей линии связи (PUSCH) для интервала отправки сообщений; и

- выбирают (2010), по меньшей мере, частично на основе определенного числа битов, формат рабочих данных АСК/НАК PUSCH, причем выбранный формат (800, 900) содержит множество периодов символов, причем коэффициент расширения в два с использованием кодов Уолша применяют к каждому из периодов символов выбранного формата.

2. Способ по п. 1, в котором выбор формата рабочих данных АСК/НАК PUSCH содержит этапы, на которых:

- выбирают один из множества предварительно заданных форматов для рабочих данных АСК/НАК PUSCH, при этом предварительно заданные форматы для рабочих данных АСК/НАК PUSCH содержат различные комбинации: плотностей мультиплексирования UE в блоке ресурсов (RB), коэффициентов расширения или чисел RB, выделяемых в расчете на период символа.

3. Способ по п. 2, в котором каждый из предварительно заданных форматов для рабочих данных АСК/НАК PUSCH основан, по меньшей мере, частично на формате, содержащем два периода символов опорных сигналов в расчете на временной квант.

4. Способ по п. 1, в котором выбранный формат рабочих данных АСК/НАК PUSCH основан, по меньшей мере, частично на формате, содержащем два периода символов опорных сигналов в расчете на временной квант.

5. Способ по п. 1, в котором выбранный формат рабочих данных АСК/НАК PUSCH дополнительно основан, по меньшей мере, частично на формате, содержащем один символ опорных сигналов в расчете на временной квант.

6. Способ по п. 1, в котором выбор формата рабочих данных АСК/НАК PUSCH содержит этапы, на которых:

- сравнивают число битов, которые должны быть включены в рабочие данные АСК/НАК PUSCH, с множеством битовых диапазонов; и
- выбирают формат рабочих данных АСК/НАК PUSCH, по меньшей мере, частично на основе сравнения.

7. Способ по п. 1, дополнительно содержащий этапы, на которых:

- принимают, в UE, число разрешений на передачу по нисходящей линии связи, указывающих СС нисходящей линии связи, диспетчеризованные для UE; и
- принимают, с каждым из разрешений на передачу по нисходящей линии связи, соответствующий индекс назначения в нисходящей линии связи (DAI).

8. Устройство (1115) для беспроводной связи, содержащее:

- средство для определения (1135), по меньшей мере, частично на основе числа компонентных несущих (СС) нисходящей линии связи, диспетчеризованных для абонентского устройства (UE) в течение интервала отправки сообщений, числа битов, которые должны быть включены в рабочие данные подтверждения приема/отрицания приема (АСК/НАК) физического канала управления восходящей линии связи (PUSCH) для интервала отправки сообщений; и

- средство для выбора (1140), по меньшей мере, частично на основе определенного числа битов, формата рабочих данных АСК/НАК PUSCH, причем выбранный формат (800, 900) содержит множество периодов символов, причем коэффициент расширения в два с использованием кодов Уолша применяют к каждому из периодов символов выбранного формата.

9. Устройство по п. 8, в котором средство для выбора формата рабочих данных АСК/НАК PUSCH содержит:

- средство для выбора одного из множества предварительно заданных форматов для рабочих данных АСК/НАК PUSCH, при этом предварительно заданные форматы для рабочих данных АСК/НАК PUSCH содержат различные комбинации: плотностей мультиплексирования UE в блоке ресурсов (RB), коэффициентов расширения или чисел RB, выделяемых в расчете на период символа.

10. Устройство по п. 8, в котором каждый из предварительно заданных форматов для рабочих данных АСК/НАК PUSCH основан, по меньшей мере, частично на формате, содержащем два периода символов опорных сигналов в расчете на временной квант.

11. Устройство по п. 8, в котором выбранный формат рабочих данных АСК/НАК PUSCH основан, по меньшей мере, частично на формате, содержащем два периода символов опорных сигналов в расчете на временной квант.

12. Устройство по п. 8, в котором выбранный формат рабочих данных АСК/НАК PUSCH дополнительно основан, по меньшей мере, частично на формате, содержащем один символ опорных сигналов в расчете на временной квант.

13. Устройство по п. 8, в котором выбор формата рабочих данных АСК/НАК PUSCH содержит:

- средство для сравнения числа битов, которые должны быть включены в рабочие данные АСК/НАК PUSCH, с множеством битовых диапазонов; и

- средство для выбора формата рабочих данных АСК/НАК PUSCH, по меньшей мере, частично на основе сравнения.

14. Устройство по п. 8, дополнительно содержащее:

- средство для идентификации выделения множества СС нисходящей линии связи для UE; и
- средство для идентификации первого поднабора СС нисходящей линии связи во множестве СС нисходящей линии связи;

- при этом число битов, которые должны быть включены в рабочие данные АСК/НАК PUSCH, идентифицируется для первого поднабора СС нисходящей линии связи.

15. Машиночитаемый носитель, содержащий компьютерную программу, содержащую инструкции для выполнения способа по одному из пп. 1-7 при выполнении на компьютере.

(11) IAP 06373

(13) C

(51) H04N 19/13 (2014.01), **H04N 19/119** (2014.01), **H04N 19/196** (2014.01), **H04N 19/96** (2014.01)

(21) IAP 2017 0294

(22) 27.01.2016

(31)(32)(33)

62/108,465, 27.01.2015, US;

15/007,060, 26.01.2016, US

(71)(73) КВЭЛКОММ ИНКОРПОРЕЙТЕД, US

(72) ЛИ, Сян, ЧЖАН, Ли, ЧЭНЬ, Цзяньлэ, КАРЧЕВИЧ, Марта, US

(85) 20.07.2017

(86) PCT/US2016/015034 27.01.2016

(87) WO 2016/123169 04.08.2016

(54) Видеомаълумотларни кодлаш учун усул ва қурилма, шунингдек уларга мос келадиган компьютерда ўқиладиган узок муддатли хотира сақловчи

Способ и устройство для кодирования видеоданных, а также соответствующий им долговременный считываемый компьютером запоминающий носитель

(57) 1. Видео маълумотларини кодлаш усули, қуйидаги бажариладиган босқичларни ўз ичига олган усул:

энтропияни кодлаш жараёнининг бир қисми сифатида танлаш, жорий кодлаш бирлиги (CU) билан боғлиқ синтаксис элементи учун контекст танлаш (200), синтаксис элементи жорий CU нинг суб-CU ларга бўлинишини ёки йўқлигини ифодалайди, бунда контекст танлаш қуйидагиларни ўз ичига олади:

кодлаш бирлигининг чуқурлиги, CU, жорий CU да, бир ёки бир нечта қўшни CU нинг минимал CU чуқурлигидан кичиклигини аниқлаш ва жорий CU нинг CU чуқурлиги бир ёки бир нечта қўшни CU нинг минимал CU чуқурлигидан паст бўлганида биринчи контекстни танлаш; ёки жорий CU нинг CU чуқурлиги бир ёки бир нечта қўшни CU нинг максимал CU чуқурлигидан каттароғини аниқлаш; ва жорий CU нинг CU чуқурлиги бир ёки бир нечта қўшни CU нинг максимал CU чуқурлигидан катта бўлганида иккинчи контекстни танлаш; ва танланган контекст асосида синтаксис элементини энтропия кодлаш (202).

2. 1-пункт асосида усул, бунда энтропияни кодлаш жараёни контекстга мослашувчан иккилик арифметик кодлаш (САВАС) жараёнини ўз ичига олади ва энтропия кодлаш САВАС кодлашни ўз ичига олади.

3. 2-пункт асосида усул, бу ерда САВАС кодлаш САВАС кодлашни ёки САВАС декодлашни бажаришни ўз ичига олади.

4. 1-пункт асосида усул, бунда контекстни танлаш қуйидагилардан иборат:

бир ёки бир нечта қўшни CU билан боғлиқ бўлган бир ёки бир нечта CU чуқурликлари жорий CU чуқурлигига тенг бўлганда, қўшимча контекст тўпламидан биринчи ва иккинчи контекстдан ташқари контекстни танлайди.

5. 1-пункт асосида усул, бу ерда қўшимча контекстнинг тўплами тўртта мумкин бўлган контекстнинг гуруҳидир.

6. 1-пункт асосида усул, бу ерда синтаксис элементи учун контекстни танлаш жорий CU га нисбатан CU фазосида бир ёки бир нечта қўш-

нилар CU чуқурлиги билан боғлиқ ахборотга асосланган.

7. 1-пункт асосида усул, бу ерда синтаксис элементи учун контекстни танлаш жорий CU га нисбатан CU вақти бўйича бир ёки бир нечта қўшнилар CU чуқурлиги билан боғлиқ ахборотга асосланган.

8. Видео маълумотларини кодловчи қурилма ва қурилмада қуйидагилар мавжуд:

жорий CU нинг кодлаш бирлиги (CU) чуқурлиги бир ёки бир нечта қўшни CU нинг минимал CU чуқурлигидан камлигини аниқлаш воситаси;

жорий CU нинг CU чуқурлиги бир ёки бир нечта қўшни CU нинг максимал CU чуқурлигидан каттароқлигини аниқлаш воситаси;

энтропияни кодлаш жараёнининг бир қисми сифатида жорий CU билан боғлиқ синтаксис элементи учун контекстни воситаси, бу ерда синтаксис элементи жорий CU суб-CU ларга бўлинишини ёки йўқлигини билдиради, контекст танлови жорий CU нинг CU чуқурлиги бир ёки бир нечта қўшни CU нинг минимал CU чуқурлигидан кичик эканлигини аниқлашга жавобан биринчи контекстни танлаш имконияти ёки жорий CU нинг CU чуқурлиги бир ёки бир нечта қўшни CU нинг максимал CU чуқурлигидан катта эканлигини аниқлашга жавобан иккинчи контекстни танлаш имконияти билан бажарилган; ва

танланган контекст асосида синтаксис элементини кодлаш учун энтропия учун восита.

9. Узок муддатли хотира сақловчи, бажарилаётганда бир ёки бир нечта процессорларнинг 1-7 пунктларнинг ҳар қандай бирига мувофиқ усулни бажаришига сабаб бўладиган кўрсатмаларни сақлайди.

1. Способ кодирования видеоданных, причем способ содержит этапы, на которых:

выбирают (200), в качестве части процесса энтропийного кодирования, контекст для синтаксического элемента, связанного с текущим элементом кодирования (CU), при этом синтаксический элемент представляет то, разбит ли текущий CU на под-CU, при этом выбор контекста содержит:

определение, меньше ли глубина элемента кодирования, CU, у текущего CU, чем минимальная глубина CU у одного или более соседних CU, и выбор первого контекста, когда глубина CU у текущего CU меньше, чем минимальная глубина CU у одного или более соседних CU; или

определение, больше ли глубина CU у текущего CU, чем максимальная глубина CU у одного или более соседних CU; и

выбор второго контекста, когда глубина CU у текущего CU больше, чем максимальная глубина CU у одного или более соседних CU; и
выполняют энтропийное кодирование (202) синтаксического элемента на основе выбранного контекста.

2. Способ по п. 1, в котором процесс энтропийного кодирования содержит процесс контекстно-адаптивного двоичного арифметического кодирования (САВАС), и в котором энтропийное кодирование содержит кодирование САВАС.

3. Способ по п. 2, в котором кодирование САВАС содержит выполнение кодирования САВАС или декодирования САВАС.

4. Способ по п. 1, в котором выбор контекста дополнительно содержит:

когда одна или более глубин CU, относящихся к одному или более соседним CU, равны глубине CU у текущего CU, выбор контекста из множества дополнительных контекстов, отличных от первого и второго контекстов.

5. Способ по п. 1, в котором множество дополнительных контекстов представляет собой группу из четырех возможных контекстов.

6. Способ по п. 1, в котором выбор контекста для синтаксического элемента основан на информации, относящейся к глубине CU у одного или более соседних в пространстве CU относительно текущего CU.

7. Способ по п. 1, в котором выбор контекста для синтаксического элемента основан на информации, относящейся к глубине CU у одного или более соседних во времени CU относительно текущего CU.

8. Устройство для кодирования видеоданных, причем устройство содержит:

средство для определения, меньше ли глубина элемента кодирования (CU) у текущего CU, чем минимальная глубина CU у одного или более соседних CU;

средство для определения, больше ли глубина CU у текущего CU, чем максимальная глубина CU у одного или более соседних CU;

средство для выбора, в качестве части процесса энтропийного кодирования, контекста для синтаксического элемента, связанного с текущим CU, при этом синтаксический элемент представляет, разбит ли текущий CU на под-CU, при этом выбор контекста выполнен с возможностью выбора первого контекста в ответ на определение того, что глубина CU у текущего CU меньше, чем минимальная глубина CU у одного или более соседних CU, или выбора второго

контекста в ответ на определение того, что глубина CU у текущего CU больше, чем максимальная глубина CU у одного или более соседних CU; и

средство для энтропийного кодирования синтаксического элемента на основе выбранного контекста.

9. Долговременный считываемый компьютером запоминающий носитель, хранящий инструкции, которые при их исполнении заставляют один или более процессоров исполнять способ по любому из пп. 1-7.

(11) IAP 06374

(13) С

(51) H04N 19/70 (2014.01), H04N 21/2343 (2011.01), H04N 21/845 (2011.01), H04N 21/854 (2011.01)

(21) IAP 2017 0342

(22) 10.02.2016

(31)(32)(33) 62/115,075, 11.02.2015 US; 15/019,634, 09.02.2016 US

(71)(73) КВЭЛКОММ ИНКОРПОРЕЙТЕД, US

(72) ХЕНДРИ, Фну, ВАН, Е-Куй, US

(85) 09.08.2017

(86) PCT/US2016/017280, 10.02.2016

(87) WO 2016/130635, 18.08.2016

(54) Кўп қатламли видео маълумотларга ишлов бериш усули ва видеоқурулмаси ҳамда машина ўқийдиган маълумот ташувчи
Способ и видеоустройство для обработки многослойных видеоданных и машиночитаемый запоминающий носитель информации

(57) 1. Кўп қатламли видео маълумотларни қайта ишлаш усули, бунда усул қуйидагилар бажариладиган босқичларни ўз ичига олади:

бир нечта ишчи нукталарни ўз ичига олган (170) кўп қатламли видео маълумотларини олиш;

кўп қатламли видео маълумотларини файл форматада сақлаш (172), бунда файл формати кўп қаватли видео маълумотларга киритилган иш нукталарини белгилайдиган иш нуктаси ахбороти (oinf) қутисини (316) ўз ичига олади; ва ушбу файл форматага мувофиқ форматланган видеофайл генерация қилиш;

қуйидагича характерланади: бу усул қуйидаги босқичларни ўз ичига олади:

oinf қутисиди кўп қатламли видео маълумотларнинг ҳар бир иш нуктасининг ҳар бир даражаси учун профил, даража ва даражадаги (PTL) маълумот кўрсаткичини сақлаш; ва

кўп қатламли видео маълумотларнинг ҳар бир иш жойи учун тақдимот формати маълумотларини oinf қутисига сақлаш (174), тақдимот формати маълумотлари қуйидагилардан бирини

ёки бир нечтасини ўз ичига олади: фазовий ўлчамлар, бит чуқурлиги ёки ранг формати.

2. 1-пункт асосида усул, бундан ташқари ушбу файл форматидаги (316) oinf қутисидаги ҳар бир кўп қатламли видеомаялумотлар иш нуктаси учун бит тезлиги маялумотларини сақлаш босқичини ўз ичига олади.

3. 1-пункт асосида усул, унда келтирилган кўп қатламли видео маялумотлар Халқаро Стандартлаштириш Ташкилоти (ISO) базавий мультимедиа файл форматига (ISOBMFF) мувофиқ қайта ишланади, бундан ташқари усул қуйидагилар бажариладиган босқични ўз ичига олади: профил, даража ва қатлам (PTL) маялумотларини, тақдимот формати маялумотларини ва кадрлар частотаси маялумотларини ушбу файл форматининг декодер конфигурация ёзувида сақланмайди.

4. 1-пункт асосида усул, унда келтирилган кўп қатламли видео маялумотлар Халқаро Стандартлаштириш Ташкилоти (ISO) базавий мультимедиа файл форматига (ISOBMFF) мувофиқ қайта ишланади, бундан ташқари усул қуйидагилар бажариладиган босқични ўз ичига олади: ҳар бир кўп қатламли видеомаялумотлар маялумот қатлами учун декодер конфигурация ёзувида тақдимот формати ва кадрлар частотаси ахборотини сақлаш.

5. 4-пункт асосида усул бундан ташқари қуйидагилар бажариладиган босқични ўз ичига олади:

ҳар бир кўп қатламли видеомаялумотлар маялумот қатлами учун декодерни конфигурация ёзувида параллеллик маялумотлари сақланади.

6. 1-пункт асосида усул, унда келтирилган кўп қатламли видео маялумотлар Халқаро Стандартлаштириш Ташкилоти (ISO) базавий мультимедиа файл форматига (ISOBMFF) мувофиқ қайта ишланади, бундан ташқари усул қуйидагилар бажариладиган босқични ўз ичига олади: ишчи нукта индексини ушбу файл форматининг декодер конфигурацияси ёзувида сақламайди.

7. 1-пункт асосида усул, бу ерда кўп қатламли видео маялумотлар Халқаро Стандартлаштириш Ташкилоти (ISO) базавий мультимедиа файл форматига (ISOBMFF) мувофиқ қайта ишланади, кўп қатламли видео маялумотларни файлга (300) сақлаш учун, файл ўз ичига бир ёки бир неча ҳар бири йўлча сифатида тасвирланган мультимедиа узлуксиз оқимларини олади, бундан ташқари усул қуйидагилар бажариладиган босқични ўз ичига олади:

ушбу файл форматидаги декодер конфигурация ёзувида иш нуктаси индекслари рўйхатини сақлаш, мос равишда иш нукталари индекс-

лари кўп қатламли видеомаялумотлар йўлчасига киритилган иш нукталарини кўрсатади.

8. 1-пункт асосида усул, бундан ташқари қуйидаги босқичларни ўз ичига олади:

ушбу файл форматидаги oinf қутисидаги(316) қатлам ҳисоблагичини сақлайди, қатлам ҳисоблагичи кўп қатламли видео маялумотларнинг ишчи нуктасининг керакли қатламлари сонини кўрсатади.

9. 1-пункт асосида усул, oinf қутиси (316) мультимедиа маялумот қутисига (308) киритилган.

10. 9-пункт асосида усул, унда oinf қутиси (316) намуна гуруҳини тавсифлаш қутисига (316) киритилган, бунда намуна гуруҳини тавсифлаш қутиси (316) намуналар жадвали қутисига (308) киритилган ва намуналар жадвали қутиси (308) мультимедиа маялумотлари қутисига (309) киритилган.

11. 1-пункт асосида усул, бу ерда кўп қатламли видеомаялумотлар битли оқими тармоқ абстракцияси (NAL) қатлами бирликлари бирликлари тўпламини ўз ичига олади ҳар бир NAL бирлик қатлам идентификаторига ва вақтинчалик идентификаторга эга, бунда битли оқим иш нукталари тўпламига эга; ва

бу ерда ҳар бир иш нуктаси бит оқимидаги NAL бирликларининг остки тўпламига тўғри келади, бу бирликларининг остки тўпламга жорий иш нуктасининг қатлам идентификаторлари тўпламидан қатлам идентификаторига эга NAL бирликлари ва маялум бир иш нуктасининг вақтинчалик идентификаторидан кам ёки унга тенг бўлган вақтинчалик идентификатор киради.

12. Кўп қатлам қаватли видео маялумотларни қайта ишлашга мўлжалланган видео қурилма, шу билан бирга қуйидагилар мавжуд:

бир нечта ишчи нукталарни ўз ичига олган (170) кўп қатламли видео маялумотларини олиш учун воситалар;

кўп қатламли видео маялумотларини файл форматада, кўп қатламли видео маялумотларига киритилган иш нукталарини белгилайдиган иш нуктаси ахборот қутисини (oinf) ўз ичига олган файл форматини сақлаш воситаси; ва ушбу файл форматига мувофиқ форматланган видео маялумот файлини яратиш воситаси; хусусияти, видео қурилмада қуйидагилар мавжуд:

oinf қутисидаги кўп қатламли видео маялумотларнинг ҳар бир иш нуктасининг ҳар бир даражаси учун профил, даража ва даражадаги (PTL) маялумот индикаторини сақлаш воситаси; ва oinf қутисидаги кўп қатламли видео маялумотларнинг ҳар бир иш нуктаси учун тақдимот

формати маълумотларини сақлаш учун воситалар, қуйидагиларнинг бир ёки бир нечасини ўз ичига олган тақдимот формати маълумотлари: фазовий ўлчамлари, бит чуқурлиги ёки ранг формати.

13. 12-пункт асосида қурилма oinf кутиси мультимедиа ахборот кутисига (308) киритилган.

14. 13-пункт асосида қурилма ва қўшимча равишда oinf кутиси намуналар гуруҳини тавсифлаш (312) кутисига, намуналар гуруҳини тавсифлаш қути намуналар жадвали (309) кутисига киритилган ва намуналар жадвали кутиси мультимедиа маълумотлари (308) кутисига киритилган.

15. Машина ўқийдиган маълумот ташувчи, бажарилаётганда, бир ёки бир неча процессорларга 1-11 пунктларнинг ҳар қандай бирига мувофиқ усулни бажаришни буюрадиган кўрсатмалар сақлайди.

1. Способ обработки многослойных видеоданных, при этом способ содержит этапы, на которых:

получают (170) многослойные видеоданные, содержащие более чем одну рабочую точку; сохраняют (172) многослойные видеоданные в формате файла, при этом формат файла включает в себя бокс (316) информации рабочих точек (oinf), который идентифицирует рабочие точки, включенные в многослойные видеоданные; и генерируют файл видеоданных, отформатированный в соответствии с упомянутым форматом файла;

отличающийся тем, что способ дополнительно содержит этапы, на которых:

сохраняют индикатор информации профиля, яруса и уровня (PTL) для каждого уровня каждой рабочей точки многослойных видеоданных в боксе oinf; и

сохраняют (174) информацию формата представления для каждой рабочей точки многослойных видеоданных в боксе oinf, причем информация формата представления содержит одно или более из следующего: пространственное разрешение, битовую глубину или формат цвета.

2. Способ по п. 1, дополнительно содержащий этап, на котором сохраняют информацию скорости передачи битов для каждой рабочей точки и многослойных видеоданных в боксе (316) oinf упомянутого формата файла.

3. Способ по п. 1, в котором упомянутые многослойные видеоданные обрабатывают в соответствии с базовым форматом мультимедийно-

го файла Международной Организации по Стандартизации (ISO) (ISOBMFF), причем способ дополнительно содержит этап, на котором: не сохраняют информацию профиля, яруса и уровня (PTL), информацию формата представления, и информацию частоты кадров в записи конфигурации декодера упомянутого формата файла.

4. Способ по п. 1, в котором упомянутые многослойные видеоданные обрабатывают в соответствии с базовым форматом мультимедийного файла Международной Организации по Стандартизации (ISO) (ISOBMFF), причем способ дополнительно содержит этап, на котором: сохраняют информацию формата представления и информацию частоты кадров в записи конфигурации декодера для каждого слоя многослойных видеоданных.

5. Способ по п. 4, дополнительно содержащий этап, на котором:

сохраняют информацию параллелизма в записи конфигурации декодера для каждого слоя многослойных видеоданных.

6. Способ по п. 1, в котором упомянутые многослойные видеоданные обрабатывают в соответствии с базовым форматом мультимедийного файла Международной Организации по Стандартизации (ISO) (ISOBMFF), причем способ дополнительно содержит этап, на котором: не сохраняют индекс рабочей точки в записи конфигурации декодера упомянутого формата файла.

7. Способ по п. 1, в котором упомянутые многослойные видеоданные обрабатывают в соответствии с базовым форматом мультимедийного файла Международной Организации по Стандартизации (ISO) (ISOBMFF), чтобы сохранять многослойные видеоданные в файле (300), причем файл включает в себя один или более непрерывных потоков мультимедиа, каждый из которых представлен в виде дорожки, причем способ дополнительно содержит этап, на котором:

сохраняют, в записи конфигурации декодера упомянутого формата файла, список индексов рабочей точки, причем индексы рабочей точки, соответственно, указывают рабочие точки, включенные в дорожку многослойных видеоданных.

8. Способ по п. 1, дополнительно содержащий этап, на котором:

сохраняют счетчик слоя в боксе (316) oinf упомянутого формата файла, при этом счетчик слоя указывает количество необходимых слоев рабочей точки многослойных видеоданных.

9. Способ по п. 1, в котором бокс (316) oinf включается в бокс (308) информации мультимедиа.

10. Способ по п. 9, в котором бокс (316) oinf включается в бокс (312) описания группы выборок, при этом бокс описания группы выборок включается в бокс (309) таблицы выборок, и при этом бокс таблицы выборок включается в бокс (308) информации мультимедиа.

11. Способ по п. 1, в котором битовый поток многослойных видеоданных содержит набор единиц слоя сетевой абстракции (NAL), причем каждая единица NAL имеет идентификатор слоя и временной идентификатор, причем битовый поток имеет множество рабочих точек; и причем каждая рабочая точка соответствует поднабору единиц NAL в битовом потоке, причем упомянутый поднабор включает в себя единицы NAL, имеющие идентификатор слоя из набора идентификаторов слоя данной рабочей точки и временной идентификатор, меньший или равный временному идентификатору данной рабочей точки.

12. Видеоустройство для обработки многослойных видеоданных, при этом устройство содержит:

средство для получения (170) многослойных видеоданных, содержащих более чем одну рабочую точку;

средство для сохранения (172) многослойных видеоданных в формате файла, при этом формат файла включает в себя бокс информации рабочих точек (oinf), который идентифицирует рабочие точки, включенные в многослойные видеоданные; и

средство для генерирования файла видеоданных, отформатированного в соответствии с упомянутым форматом файла;

отличающееся тем, что видеоустройство дополнительно содержит:

средство для сохранения индикатора информации профиля, яруса и уровня (PTL) для каждого уровня каждой рабочей точки многослойных видеоданных в боксе oinf; и

средство для сохранения (174) информации формата представления для каждой рабочей точки многослойных видеоданных в боксе oinf, причем информация формата представления содержит одно или более из следующего: пространственное разрешение, битовую глубину или формат цвета.

13. Устройство по п. 12, в котором бокс oinf включается в бокс (308) информации мультимедиа.

14. Устройство по п. 13, причем бокс oinf дополнительно включается в бокс (312) описания

группы выборок, при этом бокс описания группы выборок включается в бокс (309) таблицы выборок, и при этом бокс таблицы выборок включается в бокс (308) информации мультимедиа.

15. Машиночитаемый запоминающий носитель информации, хранящий инструкции, которые, когда исполняются, предписывают одному или более процессорам выполнять способ по любому из пп. 1-11.

(11) IAP 06375

(13) C

(21) IAP 2013 0512

(22) 14.05.2012

(31)(32)(33) 10-2011-0048130, 20.05.2011, KR; 10-2011-0065210, 30.06.2011, KR

(71)(73) КейТи КОРПОРЕЙШН, KR

(72) КВОН, Дзае Чеол, КИМ, Дзоо Янг, KR

(85) 10.12.2013

(86) PCT/KR2012/003744, 14.05.2012

(87) WO 2012/161444, 29.11.2012

(51) H04N 19/105 (2014.01), H04N 19/593 (2014.01)

(54) Тасвир сигналининг коддини ечиш усули
Способ декодирования видеосигнала

(57) 1. Видео сигнални декодлаш усули, жорий блокга қўшни пикселлар асосида асос пикселларини олиш ва асос пикселлардан фойдаланган ҳолда жорий блокка нисбатан рамка ичидаги башорат қилишни ўз ичига олади, бунда асос пикселларини чиқариш кириш мумкин бўлмаган пикселни кириш мумкин бўлмаган пиксел бир томонидаги пиксел ёрдамида алмаштиришни ўз ичига олади, бунда кира олмайдиган пиксел жорий блокга қўшни пикселлар қаторига киритилган бўлса ва юқори чап томондаги қўшни пиксел бўлмаса, кириш мумкин бўлмаган пикселнинг бир томонида пиксел, кириш мумкин бўлмаган пиксел остидаги қўшни пикселдир ва кириш мумкин бўлмаган пикселни алмаштириш қўшни кириш мумкин бўлмаган пикселдан юқори пикселга мурожаат қилмасдан фақат кириш мумкин бўлмаган пиксел остидаги қўшни пиксел ёрдамида амалга оширилади.

2. 1-пункт асосида видео сигнални декодлаш усули, бунда усул қўшимча равишда жорий блокнинг асос пикселларига текислаш фильтри қўлланилишини ва ушбу аниқлик асосида жорий блокнинг мос асос пикселларига текислаш фильтрини қўллаш таърифини ўз ичига олади, асос пикселларига текислаш фильтрини қўллаш таърифи жорий блокнинг кадр ичи прогнозлаш режимига асосланади.

1. Способ декодирования видеосигнала, содержащий выведение опорных пикселей на основе соседних пикселей, прилегающих к текущему блоку, и выполнение внутрикадрового предсказания в отношении текущего блока, используя опорные пиксели, при этом выведение опорных пикселей содержит выполнение замены недоступного пикселя с использованием пикселя, присутствующего с одной стороны упомянутого недоступного пикселя, когда недоступный пиксель включен в соседние пиксели, прилегающие к текущему блоку, при этом когда недоступный пиксель является соседним пикселем слева от текущего блока и не является соседним пикселем слева сверху, пиксель, который присутствует на одной стороне недоступного пикселя, является соседним пикселем снизу от недоступного пикселя, и замена недоступного пикселя выполняется с использованием только соседнего пикселя снизу от недоступного пикселя без обращения к соседнему пикселю сверху от недоступного пикселя.

2. Способ декодирования видеосигнала по п.1, причем способ дополнительно содержит определение, применяется ли сглаживающий фильтр к опорным пикселям текущего блока, и применение сглаживающего фильтра к опорным пикселям текущего блока на основе упомянутого определения, при этом упомянутое определение, применяется ли сглаживающий фильтр к опорным выборкам, основано на режиме внутрикадрового предсказания текущего блока.

(11) IAP 06376

(13) C

(51) H04N 21/262 (2011.01), H04N 21/438 (2011.01), H04N 21/845 (2011.01), H04N 21/854 (2011.01), H04N 21/2343 (2011.01), H04N 21/266 (2011.01), H04N 21/44 (2011.01)

(21) IAP 2017 0333

(22) 10.02.2016

(31)(32)(33) 62/114,423, 10.02.2015, US; 62/183,054, 22.06.2015, US; 15/019,804, 09.02.2016, US

(71)(73) КВЭЛКОММ ИНКОРПОРЕЙТЕД, US

(72) ШТОКХАММЕР, Томас, ВАН, Е-Куй, US

(85) 07.08.2017

(86) PCT/US2016/017325, 10.02.2016

(87) WO 2016/130657, 18.08.2016

(54) Мультимедия маълумотларни чиқариш усули, мультимедия маълумотларни узатиш усули, мультимедия маълумотларни олиш учун мижоз қурилмаси, мультимедия маълумотларни узатиш учун сервер қурилмаси ва машина ўқийдиган маълумот сақлайдиган ташувчи

Способ извлечения мультимедийных данных, способ передачи в сигналах мультимедийной информации, клиентское устройство для извлечения мультимедийных данных, серверное устройство для передачи в сигналах мультимедийной информации и машиночитаемый носитель хранения данных

(57) 1. Мультимедия маълумотларини ажратиб олиш усули, ушбу усул қуйидагилар бажариладиган босқичларни ўз ичига олади:

- сервер қурилмасидан (60) мультимедия контентини (64) тақдимотиға (68А-Н) киритилган мультимедия сегментларига қайси тур турлар тўпламидан мос келишини кўрсатувчи маълумотларни ўз ичига олган манифест файлини (66) қабул қилинади (328), мультимедия сегментлари тўплами қуйидагиларни ўз ичига олади:

етказиб бериш бирликларининг мультимедия сегментларининг формати (202) ва етказиб бериш бирликлари мультимедия сегментларининг форматиға (202) мос келадиган мультимедия сегменти бир ёки бир нечта бутун мустақил кино сегментларини ўз ичига олади;

тасодифий кириш имкониятиға эға мультимедия сегментлари формати (204) тасодифий кириш имкониятиға эға мультимедия сегментлари форматиға (204) мос мультимедия сегментлари етказиш бирликлари мультимедия сегментлари форматиға (202) мос келади, ва сегментдаги ҳар бир кинофрагментдаги қисмидаги биринчи кириш бирлиги 1, 2 ёки 3 турдаги ISO мультимедия файллари асос формати оқимиға (SAP) мурожаат нуктасига ISAU;

мультимедия сегментларининг бир-бирининг устиға чиқмасдан формати (206), мультимедия сегментларининг бир-бирининг устиға чиқмасдан форматиға (206) мос мультимедия сегмент етказиш бирликлари мультимедия сегментлари форматиға (202) мос келади ва ушбу тасвирдаги (68А-Н) бошқа сегментларнинг, (68А-Н) тасвирини ўз ичига олган мослашувчан тўпламдаги бошқа сегментларнинг, бошланиш ва тугаш вақтларини;

ўтказишли мультимедия сегментлари формати (208) ўтказишли мультимедия сегментлари форматиға (208) мос мультимедия сегментлари тасодифий кириш имкониятиға эға мультимедия сегментлари форматиға (204) мос келади, ва сегментдаги ҳар бир кинофрагментдаги қисмидаги биринчи кириш бирлиги 1 ёки 2 турдаги ISO мультимедия файллари асос формати оқимиға (SAP) мурожаат нуктасига ISAU;

- кўрсатилган маълумотлардан мультимедия таркибининг (64); тақдимотиға (68А-Н) кири-

тилган мультимедиа сегментларига турлар тўпламидан қайси тур мос келишини аниқлаш (330); ва

- сервер қурилмасидан (60) ушбу мультимедиа таркибининг (64) мультимедиа оқим сегментларини (334, 340) ажратиш олиш учун ушбу махсус турдан фойдаланиш.

2. Мультимедиа таркибидаги мультимедиа сегментларини ажратиш учун сигналларда мультимедиа маълумотларини узатиш усули (64), ушбу усул қуйидагилар бажарилувчи босқичларни ўз ичига олади:

- мультимедиа контенти (64) тақдимоти (68A-N) киритилган мультимедиа сегментларига қайси тур турлар тўпламидан мос келишини кўрсатувчи маълумотларни ўз ичига олган манифест файлини (66) тузилади (324), мультимедиа сегментлари турлари тўплами қуйидагиларни ўз ичига олади:

етказиб бериш бирликларининг мультимедиа сегментларининг формати (202) ва етказиб бериш бирликлари мультимедиа сегментларининг формати (202) мос келадиган мультимедиа сегменти бир ёки бир нечта бутун мустақил кино сегментларини ўз ичига олади;

тасодифий кириш имкониятига эга мультимедиа сегментлари формати (204) тасодифий кириш имкониятига эга мультимедиа сегментлари формати (204) мос мультимедиа сегментлари етказиш бирликлари мультимедиа сегментлари формати (202) мос келади, ва сегментдаги ҳар бир кинофрагментдаги қисмидаги биринчи кириш бирлиги 1, 2 ёки 3 турдаги ISO мультимедиа файллари асос формати оқимига (SAP) мурожаат нуктасига ISAU;

мультимедиа сегментларининг бир-бирининг устига чиқмасдан формати (206), мультимедиа сегментларининг бир-бирининг устига чиқмасдан формати (206) мос мультимедиа сегмент етказиш бирликлари мультимедиа сегментлари формати (202) мос келади ва ушбу тасвирдаги (68A-N) бошқа сегментларнинг, (68A-N) тасвирини ўз ичига олган мослашувчан тўпламдаги бошқа сегментларнинг, бошланиш ва тугаш вақтларини;

ўтказишли мультимедиа сегментлари формати (208) ўтказишли мультимедиа сегментлари формати (208) мос мультимедиа сегментлари тасодифий кириш имкониятига эга мультимедиа сегментлари формати (204) мос келади ва сегментдаги ҳар бир кино фрагмент қисмидаги биринчи кириш бирлиги 1- ёки 2- турдаги ISO мультимедиа файллари (SAP) асос формати оқимига ISAU мурожаат нуктасига;

- манифест файлини (66) мижоз қурилмасига (40) юбориш (326); ва

- мультимедиа сегменти учун мижоз қурилмасидан (40) сўровга (336) жавобан, мижозлар қурилмасига (40) ушбу медиа сегмент турига мос келадиган медиа сегментини юбориш (338).

3. 1- ёки 2- банд асосида усул, унда етказиб бериш бирликларининг медиа сегментлари формати (202) мос келадиган медиа сегменти сегмент учун сегмент турлари соҳасидаги `dums` қийматини ўз ичига олади;

мустақил кинофрагментларнинг ҳар бири кинофрагментлар майдонидаги йўлча воситасида мурожаат қилинадиган маълумотларга ташқи ҳаволалардан фойдаланмайдиган мультимедиа намуналарини ўз ичига олган кинофрагмент майдонини (`moof`) ва мультимедиа маълумотлар майдонини (`mdat`) ўз ичига олади;

`moof` майдонларининг ҳар бири камида битта йўлча фрагментини ўз ичига олади;

`moof` майдонларининг ҳар бири ташқи ҳаволалардан фойдаланмайди;

`default-base-is-moof` медиа сегменти байроғи ростга ўрнатилади; ва

медиа сегментининг `base-data-offset-present` байроғи "нотўғри" га ўрнатилди.

4. 1 ёки 2-банд асосида усул, бунда тасодифий кириш воситаси сегментининг формати (204) мос келадиган медиа сегменти, сегментлардан кейин бит оқимидаги медиа маълумотларига кириш учун барча керакли маълумотларни ўз ичига олади.

5. 4-банд асосида усул, бунда медиа сегментининг тасодифий кириш формати (204) мос келадиган медиа сегменти дарҳол декодерни янгилаш (IDR) тасвирининг камида биттасини, узилган боғланишга кириш (BLA) ёки соф тасодифий кириш (CRA) асосида тасвирлар ўз ичига олади.

6. Тасодифий кириш воситаси сегментининг формати (204) мос келадиган медиа сегменти бир ёки бир нечта сегмент индекс (`sidx`) майдонларини ўз ичига олган 1 ёки 2- банд асосида усул ва тартибли биринчи `sidx` майдони медиа сегментнинг барча силжиш майдонларидан олдинроқ келади ва бутун мультимедиа сегментини тавсифлайди.

7. Мультимедиа маълумотларини олиш учун мижоз қурилмаси (40), ушбу мижоз қурилмаси (40) қуйидагиларни ўз ичига олади:

- сервер қурилмасидан (60) манифестнинг файлини (66) мультимедиа таркибининг (64) тақдимоти (68A-N) киритилган мультимедиа сегментларига қайси турларнинг кўплиги мос келишини кўрсатувчи маълумотларни ўз ичига олган манифест файлини (66) (328) олиш учун воситалар; мультимедиа сегментлари қуйидагиларни ўз ичига олади:

етказиб бериш бирликларининг мультимедия сегментларининг формати (202) ва етказиб бериш бирликлари мультимедия сегментларининг формати (202) мос келадиган мультимедия сегменти бир ёки бир нечта бутун мустақил кино сегментларини ўз ичига олади;

тасодифий кириш имкониятига эга мультимедия сегментлари формати (204) тасодифий кириш имкониятига эга мультимедия сегментлари формати (204) мос мультимедия сегментлари етказиш бирликлари мультимедия сегментлари формати (202) мос келади, ва сегментдаги ҳар бир кинофрагментдаги қисмидаги биринчи кириш бирлиги 1, 2 ёки 3 турдаги ISO мультимедия файллари (SAP) асос формати оқимига ISAU мурожаат нуктасига;

мультимедия сегментларининг бир-бирининг устига чиқмасдан формати (206), мультимедия сегментларининг бир-бирининг устига чиқмасдан формати (206) мос мультимедия сегмент етказиш бирликлари мультимедия сегментлари формати (202) мос келади ва ушбу тасвирдаги (68A-N) бошқа сегментларнинг, (68A-N) тасвирини ўз ичига олган мослашувчан тўпламдаги бошқа сегментларнинг, бошланиш ва тугаш вақтларини;

- кўрсатилган маълумотлардан мультимедия таркибининг (64); такдимоти (68A-N) киритилган мультимедия сегментларига турлар тўпламидан қайси тур мос келишини аниқлаш (330); ва

- сервер қурилмасидан (60) ушбу мультимедия таркибининг (64) мультимедия оқим сегментларини (334, 340) ажратиш олиш учун ушбу маҳсул турдан фойдаланиш.

8. Сервер қурилма (60) мультимедия таркибидаги мультимедия сегментларини ажратиш учун сигналларда мультимедия маълумотларини узатиш (64), ушбу Сервер қурилма (60) қуйидагиларни ўз ичига олади:

- мультимедия контенти (64) такдимоти (68A-N) киритилган мультимедия сегментларига қайси тур турлар тўпламидан мос келишини кўрсатувчи маълумотларни ўз ичига олган манифест файлини (66) тузилади (324), мультимедия сегментлари турлари тўплами қуйидагиларни ўз ичига олади:

етказиб бериш бирликларининг мультимедия сегментларининг формати (202) ва етказиб бериш бирликлари мультимедия сегментларининг формати (202) мос келадиган мультимедия сегменти бир ёки бир нечта бутун мустақил кино сегментларини ўз ичига олади;

тасодифий кириш имкониятига эга мультимедия сегментлари формати (204) тасодифий кириш имкониятига эга мультимедия сегментлари

формати (204) мос мультимедия сегментлари етказиш бирликлари мультимедия сегментлари формати (202) мос келади, ва сегментдаги ҳар бир кинофрагментдаги қисмидаги биринчи кириш бирлиги 1, 2 ёки 3 турдаги ISO мультимедия файллари асос формати оқимига (SAP) мурожаат нуктасига ISAU;

мультимедия сегментларининг бир-бирининг устига чиқмасдан формати (206), мультимедия сегментларининг бир-бирининг устига чиқмасдан формати (206) мос мультимедия сегмент етказиш бирликлари мультимедия сегментлари формати (202) мос келади ва ушбу тасвирдаги (68A-N) бошқа сегментларнинг, (68A-N) тасвирини ўз ичига олган мослашувчан тўпламдаги бошқа сегментларнинг, бошланиш ва тугаш вақтларини; мультимедия сегментларининг бир-бирининг устига чиқмасдан формати (206), мультимедия сегментларининг бир-бирининг устига чиқмасдан формати (206) мос мультимедия сегмент етказиш бирликлари мультимедия сегментлари формати (202) мос келади ва ушбу тасвирдаги (68A-N) бошқа сегментларнинг, (68A-N) тасвирини ўз ичига олган мослашувчан тўпламдаги бошқа сегментларнинг, бошланиш ва тугаш вақтларини;

ўтказишли мультимедия сегментлари формати (208) ўтказишли мультимедия сегментлари формати (208) мос мультимедия сегментлари тасодифий кириш имкониятига эга мультимедия сегментлари формати (204) мос келади, ва сегментдаги ҳар бир кинофрагментдаги қисмидаги биринчи кириш бирлиги 1 ёки 2 турдаги ISO мультимедия файллари (SAP) асос формати оқимига ISAU мурожаат нуктасига;

- манифест файлини (66) мижоз қурилмасига (40) юбориш воситаси (326); ва

- мультимедия сегменти учун мижоз қурилмасидан (40) сўровга (336) жавобан, (338) мижозлар қурилмасига (40) ушбу медиа сегмент турига мос келадиган медиа сегментини юбориш (338) воситаси.

9. 1 ёки 2-банд асосида қурилма (40, 60), унда етказиб бериш бирликларининг медиа сегментлари формати (202) мос келадиган медиа сегменти сегмент учун сегмент турлари соҳасидаги *dums* қийматини ўз ичига олади; мустақил кинофрагментларнинг ҳар бири кинофрагментлар майдонидаги йўлча воситасида мурожаат қилинадиган маълумотларга ташқи ҳаволалардан фойдаланмайдиган мультимедия намуналарини ўз ичига олган кинофрагмент майдонини (*moof*) ва мультимедия маълумотлар майдонини (*mdat*) ўз ичига олади; *moof* майдонларининг ҳар бири камида битта йўлча фрагментини ўз ичига олади;

moof майдонларининг ҳар бири ташқи ҳавола-лардан фойдаланмайди;

default-base-is-moof медиа сегменти байроғи ростга ўрнатилади; ва
медиа сегментининг base-data-offset-present байроғи "нотўғри" га ўрнатилди.

10. 7 ёки 8-банд асосида қурилма (40, 60), бунда тасодифий кириш воситаси сегментининг формати (204) мос келадиган медиа сегменти, сегментлардан кейин бит оқимидаги медиа маълумотларига кириш учун барча керакли маълумотларни ўз ичига олади.

11. 7 ёки 8-банд асосида қурилма (40, 60), бунда медиа сегментининг тасодифий кириш формати (204) мос келадиган медиа сегменти дарҳол декодерни янгилаш (IDR) тасвирининг камида биттасини, узилган боғланишга кириш (BLA) ёки соф тасодифий кириш (CRA) асосида тасвирлар ўз ичига олади.

12. 7 ёки 8-банд асосида қурилма (40, 60), бунда тасодифий кириш воситаси сегментининг формати (204) мос келадиган медиа сегменти бир ёки бир нечта сегмент индекс (sidx) майдонларини ўз ичига олган 1 ёки 2-банд асосида усул, ва тартибли биринчи sidx майдони медиа сегментининг барча силжиш майдонларидан олдинроқ келади ва бутун мультимедиа сегментини тавсифлайди.

13. Машина ўқийдиган маълумот сақлайдиган ташувчи, унда бажарилгандан сўнг процессорга 1-6-бандларнинг исталган усулини бажаришни буюрадиган кўрсатмалар сақланади.

1. Способ извлечения мультимедийных данных, при этом упомянутый способ содержит этапы, на которых:

- принимают (328) от серверного устройства (60) файл (66) манифеста, содержащий информацию, указывающую какой тип из множества типов соответствует мультимедийным сегментам, включенным в представление (68A-N) мультимедийного контента (64), при этом множество типов мультимедийных сегментов включает в себя:

формат (202) мультимедийных сегментов единиц доставки, причем мультимедийный сегмент, соответствующий формату (202) мультимедийных сегментов единиц доставки, содержит один или более целых автономных кинофрагментов;

формат (204) мультимедийных сегментов с произвольным доступом, при этом мультимедийный сегмент, соответствующий формату (204) мультимедийных сегментов с произвольным доступом, соответствует формату (202) мультимедийных сегментов единиц доставки, и при этом первая единица доступа в каждом из кинофрагментов в сегменте является ISAU точки доступа к потоку (SAP) базового формата мультимедийных файлов ISO типа 1, 2 или 3;

формат (206) мультимедийных сегментов без перекрытия, при этом мультимедийный сегмент, соответствующий формату (206) мультимедийных сегментов без перекрытия, соответствует формату (202) мультимедийных сегментов единиц доставки и не перекрывает времена начала и завершения других сегментов в упомянутом представлении (68A-N) и других сегментов в других представлениях (68A-N) в адаптивном наборе, включающем в себя упомянутое представление (68A-N); и

формат (208) мультимедийных сегментов с переключением, при этом мультимедийный сегмент, соответствующий формату (208) мультимедийных сегментов с переключением, соответствует формату (204) мультимедийных сегментов с произвольным доступом, и при этом первая выборка первого кинофрагмента является ISAU точки доступа к потоку (SAP) базового формата мультимедийных файлов ISO типа 1 или 2;

- определяют (330) из упомянутой информации какой тип из множества типов соответствует мультимедийным сегментам, включенным в представление (68A-N) мультимедийного контента (64); и

- используют упомянутый определенный тип для извлечения (334, 340) мультимедийных сегментов потока упомянутого мультимедийного контента (64) из серверного устройства (60).

2. Способ передачи в сигналах мультимедийной информации для извлечения мультимедийных сегментов мультимедийного контента (64), при этом упомянутый способ содержит этапы, на которых:

- составляют (324) файл (66) манифеста, указывающий какой тип из множества типов соответствует мультимедийным сегментам, включенным в представление (68A-N) мультимедийного контента (64), при этом множество типов мультимедийных сегментов включает в себя:

формат (202) мультимедийных сегментов единиц доставки, причем мультимедийный сегмент, соответствующий формату (202) мультимедийных сегментов единиц доставки, содержит один или более целых автономных кинофрагментов;

формат (204) мультимедийных сегментов с произвольным доступом, при этом мультимедийный сегмент, соответствующий формату (204) мультимедийных сегментов с произвольным доступом, соответствует формату (202) мультимедийных сегментов с произвольным доступом, и при этом первая единица доступа в каждом из кинофрагментов в сегменте является ISAU точки доступа к потоку (SAP) базового формата мультимедийных файлов ISO типа 1, 2 или 3;

формат (206) мультимедийных сегментов без перекрытия, при этом мультимедийный сегмент, соответствующий формату (206) мультимедийных сегментов без перекрытия, соответствует формату (202) мультимедийных сегментов единиц доставки и не перекрывает времена начала и завершения других сегментов в упомянутом представлении (68A-N) и других сегментов в других представлениях (68A-N) в адаптивном наборе, включающем в себя упомянутое представление (68A-N); и

формат (208) мультимедийных сегментов с переключением, при этом мультимедийный сегмент, соответствующий формату (208) мультимедийных сегментов с переключением, соответствует формату (204) мультимедийных сегментов с произвольным доступом, и при этом первая выборка первого кинофрагмента является ISAU точки доступа к потоку (SAP) базового формата мультимедийных файлов ISO типа 1 или 2;

доступом, соответствует формату (202) мультимедийных сегментов единиц доставки, и при этом первая единица доступа в каждом из кинофрагментов в сегменте является ISAU точки доступа к потоку (SAP) базового формата мультимедийных файлов ISO типа 1, 2 или 3;

формат (206) мультимедийных сегментов без перекрытия, при этом мультимедийный сегмент, соответствующий формату (206) мультимедийных сегментов без перекрытия, соответствует формату (202) мультимедийных сегментов единиц доставки и не перекрывает времена начала и завершения других сегментов в упомянутом представлении (68A-N) и других сегментов в других представлениях (68A-N) в адаптивном наборе, включающем в себя упомянутое представление (68A-N); и

формат (208) мультимедийных сегментов с переключением, при этом мультимедийный сегмент, соответствующий формату (208) мультимедийных сегментов с переключением, соответствует формату (204) мультимедийных сегментов с произвольным доступом, и при этом первая выборка первого кинофрагмента является ISAU точки доступа к потоку (SAP) базового формата мультимедийных файлов ISO типа 1 или 2;

- отправляют (326) файл (66) манифеста в клиентское устройство (40); и

- в ответ на запрос (336) из клиентского устройства (40) на предмет мультимедийного сегмента, соответствующего одному из упомянутого множества типов мультимедийного сегмента, отправляют (338) мультимедийный сегмент, который соответствует упомянутому типу мультимедийного сегмента, в клиентское устройство (40).

3. Способ по п. 1 или 2, в котором мультимедийный сегмент, соответствующий формату (202) мультимедийных сегментов единиц доставки, содержит значение `dums` в поле типов сегментов для сегмента;

каждый из автономных кинофрагментов содержит поле кинофрагментов (`moof`) и поле мультимедийных данных (`mmdat`), которое содержит мультимедийные выборки, которые не используют внешние ссылки на данные, к которым обращаются посредством дорожки в поле кинофрагментов;

каждое из полей `moof` содержит по меньшей мере один фрагмент дорожки;

каждое из полей `moof` не использует внешние ссылки;

флаг `default-base-is-moof` мультимедийного сегмента задается как истинный; и

флаг `base-data-offset-present` мультимедийного сегмента задается как ложный.

4. Способ по п. 1 или 2, в котором мультимедийный сегмент, соответствующий формату (204) мультимедийных сегментов с произвольным доступом, включает в себя всю необходимую информацию для того, чтобы осуществлять доступ к мультимедийным данным в потоке битов после сегментов.

5. Способ по п. 4, в котором мультимедийный сегмент, соответствующий формату (204) мультимедийных сегментов с произвольным доступом, содержит по меньшей мере одно из изображения на основе мгновенного обновления декодера (IDR), изображения на основе доступа к нерабочей ссылке (BLA) или изображения на основе чистого произвольного доступа (CRA).

6. Способ по п. 1 или 2, в котором мультимедийный сегмент, соответствующий формату (204) мультимедийных сегментов с произвольным доступом, включает в себя одно или более полей индексов сегментов (`sidx`), и ординальное первое поле `sidx` предшествует всем полям `moof` мультимедийного сегмента и описывает весь мультимедийный сегмент.

7. Клиентское устройство (40) для извлечения мультимедийных данных, причем упомянутое клиентское устройство (40) содержит:

- средство для извлечения (328) из серверного устройства (60) файла (66) манифеста, содержащего информацию, указывающую какой тип из множества типов соответствует мультимедийным сегментам, включенным в представление (68A-N) мультимедийного контента (64), при этом множество типов мультимедийных сегментов включает в себя:

формат (202) мультимедийных сегментов единиц доставки, причем мультимедийный сегмент, соответствующий формату (202) мультимедийных сегментов единиц доставки, содержит один или более целых автономных кинофрагментов;

формат (204) мультимедийных сегментов с произвольным доступом, при этом мультимедийный сегмент, соответствующий формату (204) мультимедийных сегментов с произвольным доступом, соответствует формату (202) мультимедийных сегментов единиц доставки, и при этом первая единица доступа в каждом из кинофрагментов в сегменте является ISAU точки доступа к потоку (SAP) базового формата мультимедийных файлов ISO типа 1, 2 или 3;

формат (206) мультимедийных сегментов без перекрытия, при этом мультимедийный сегмент, соответствующий формату (206) мульти-

медийных сегментов без перекрытия, соответствует формату (202) мультимедийных сегментов единиц доставки и не перекрывает времена начала и завершения других сегментов в упомянутом представлении (68A-N) и других сегментов в других представлениях (68A-N) в адаптивном наборе, включающем в себя упомянутое представление (68A-N); и

формат (208) мультимедийных сегментов с переключением, при этом мультимедийный сегмент, соответствующий формату (208) мультимедийных сегментов с переключением, соответствует формату (204) мультимедийных сегментов с произвольным доступом, и при этом первая выборка первого кинофрагмента является ISAU точки доступа к потоку (SAP) базового формата мультимедийных файлов ISO типа 1 или 2;

- средство для определения (330) из упомянутой информации какой тип из множества типов соответствует мультимедийным сегментам, включенным в представление (68A-N) мультимедийного контента (64); и

- средство для использования упомянутого определенного типа для извлечения (334, 340) мультимедийных сегментов потока упомянутого мультимедийного контента (64) из серверного устройства (60).

8. Серверное устройство (60) для передачи в сигналах мультимедийной информации для извлечения мультимедийных сегментов мультимедийного контента (64), причем упомянутое серверное устройство (60) содержит:

- средство для составления (324) файла (66) манифеста, указывающего какой тип из множества типов соответствует мультимедийным сегментам, включенным в представление (68A-N) мультимедийного контента (64), при этом множество типов мультимедийных сегментов включает в себя:

формат (202) мультимедийных сегментов единиц доставки, причем мультимедийный сегмент, соответствующий формату (202) мультимедийных сегментов единиц доставки, содержит один или более целых автономных кинофрагментов;

формат (204) мультимедийных сегментов с произвольным доступом, при этом мультимедийный сегмент, соответствующий формату (204) мультимедийных сегментов с произвольным доступом, соответствует формату (202) мультимедийных сегментов единиц доставки, и при этом первая единица доступа в каждом из кинофрагментов в сегменте является ISAU точки доступа к потоку (SAP) базового формата мультимедийных файлов ISO типа 1, 2 или 3;

формат (206) мультимедийных сегментов без перекрытия, при этом мультимедийный сегмент, соответствующий формату (206) мультимедийных сегментов без перекрытия, соответствует формату (202) мультимедийных сегментов единиц доставки и не перекрывает времена начала и завершения других сегментов в упомянутом представлении (68A-N) и других сегментов в других представлениях (68A-N) в адаптивном наборе, включающем в себя упомянутое представление (68A-N); и

формат (208) мультимедийных сегментов с переключением, при этом мультимедийный сегмент, соответствующий формату (208) мультимедийных сегментов с переключением, соответствует формату (204) мультимедийных сегментов с произвольным доступом, и при этом первая выборка первого кинофрагмента является ISAU точки доступа к потоку (SAP) базового формата мультимедийных файлов ISO типа 1 или 2;

- средство для отправки (326) файла (66) манифеста в клиентское устройство (40); и

- средство для отправки (338) в ответ на запрос (336) из клиентского устройства (40) на предмет мультимедийного сегмента, соответствующего одному из упомянутого множества типов мультимедийного сегмента, мультимедийного сегмента, который соответствует упомянутому типу мультимедийного сегмента, в клиентское устройство (40).

9. Устройство (40, 60) по п. 7 или 8, в котором мультимедийный сегмент, соответствующий формату (202) мультимедийных сегментов единиц доставки, содержит значение `dums` в поле типов сегментов для сегмента;

каждый из автономных кинофрагментов содержит поле кинофрагментов (`moof`) и поле мультимедийных данных (`mdat`), которое содержит мультимедийные выборки, которые не используют внешние ссылки на данные, к которым обращаются посредством дорожки в поле кинофрагментов;

каждое из полей `moof` содержит, по меньшей мере, один фрагмент дорожки;

каждое из полей `moof` не использует внешние ссылки;

флаг `default-base-is-moof` мультимедийного сегмента задается как истинный; и

флаг `base-data-offset-present` мультимедийного сегмента задается как ложный.

10. Устройство (40, 60) по п. 7 или 8, в котором мультимедийный сегмент, соответствующий формату (204) мультимедийных сегментов с произвольным доступом, включает в себя всю необходимую информацию для того, чтобы

осуществлять доступ к мультимедийным данным в потоке битов после сегментов.

11. Устройство (40, 60) по п. 7 или 8, в котором мультимедийный сегмент, соответствующий формату (204) мультимедийных сегментов с произвольным доступом, содержит по меньшей мере одно из изображения на основе мгновенного обновления декодера (IDR), изображения на основе доступа к нерабочей ссылке (BLA) или изображения на основе чистого произвольного доступа (CRA).

12. Устройство (40, 60) по п. 7 или 8, в котором мультимедийный сегмент, соответствующий формату (204) мультимедийных сегментов с произвольным доступом, включает в себя одно или более полей индексов сегментов (sidx), и ординальное первое поле sidx предшествует всем полям moof мультимедийного сегмента и описывает весь мультимедийный сегмент.

13. Машиночитаемый носитель хранения данных, имеющий сохраненные на нем инструкции, которые при выполнении инструктируют процессору выполнять способ по любому из пунктов 1-6.

(11) IAP 06377

(13) C

(51) H04N 21/854 (2011.01), H04N 21/845 (2011.01), H04N 19/46 (2014.01)

(21) IAP 2017 0337

(22) 11.02.2016

(31)(32)(33) 62/115,013, 11.02.2015, US; 15/040,847, 10.02.2016, US

(71)(73) КВЭЛКОММ ИНКОРПОРЕЙТЕД, US

(72) ВАН, Е-Куй, ХЕНДРИ, Фну, US

(85) 08.08.2017

(86) PCT/US2016/017553, 11.02.2016

(87) WO 2016/130808, 18.08.2016

(54) Видеоматрицы кодлаш ва декодлаш учун усул ва курилма

Устройство и способ для кодирования и декодирования видеоданных

(57) 1. Видео матрицы декодлаш усули, куйдагилар бажариладиган боскичларни ўз ичига олган усул:

видео матрицы декодлашнинг намуналарини ўз ичига олган файли қабул қилиш(180), намуналар ўз ичига камида битта тасодифий кириш (CRA) ва/ёки ишламайдиган ҳаволага кириш ҳуқуқига эга камида битта расм (BLA) олади;

ушбу файлга киритилган видео матрицы декодлашнинг намунаси учун (182) ушбу намунанинг синхрон намуна эканлиги аниқланади; ва намунанинг синхрон намуна эмаслигини аниқлашга асосланиб, (184) намунавий видео матрицы

матрицы учун параметрлар тўплами матрицы декодлашнинг намуналарини фақат намуна учун намуна ёзувидан, намуна, синхрон намуна бўлган декодлаш тартибида аввалги намунадан ёки намуналар орасидаги декодлаш тартибида пайдо бўладиган ёзувдан ва синхрон намуна бўлган декодлаш тартибида аввалги намунадан аниқлаш, бунда намуна синхрон намуна деб қаралади, агар намунанинг видео кодлаш қатламининг (VCL) тармоқ абстракцион қатлами (NAL) бирликлари ушбу намунадаги кодланган расм тезкор декодлаш янгиланиши (IDR) суръати, соф тасодифий кириш (CRA) суръатрасм ёки бузилган ҳавола (BLA) орқали кириш ҳуқуқига эга суръат эканлигини кўрсатса.

2. 1-банд асосида усул куйдаги бажариладиган боскичларни ўз ичига олади:

видео матрицы декодлашнинг иккинчи намунаси синхрон намуна эканлигини аниқлаш; ва иккинчи намунанинг синхрон намуна эканлиги тўғрисидаги таърифга (185) асосланиб, иккинчи намунадаги видео матрицы декодлашнинг намуналарини фақат иккинчи намуна учун намуна ёзувидан ёки иккинчи намунадан аниқланади.

3. 1- банд асосида усул. Белгиланган параметрлар тўплами матрицы декодлашнинг асосида намуна қилинган видео матрицы декодлаш боскичини ўз ичига олади.

4. Видео матрицы декодлашнинг усули, куйдагилар бажариладиган боскичларни ўз ичига олган усул:

видео намуналарини, камида битта соф тасодифий кириш (CRA) тасвири ва / ёки камида битта ишчи бўлмаган ҳавола кириш (BLA) тасвирини ўз ичига олган файллари яратиш;

ушбу файлга киритилган видео матрицы декодлашнинг намунаси учун ушбу намунанинг синхрон намуна эканлигини аниқлаш; ва

намунанинг синхрон намуна эмаслигини аниқлашга асосланиб, намунавий видео матрицы декодлашнинг намуналарини фақат намуна учун намуна ёзувига қўшиш (194), намуна, синхрон намуна бўлган декодлаш тартибида аввалги намунадан ёки намуналар орасидаги декодлаш тартибида пайдо бўладиган ёзувдан ва синхрон намуна бўлган декодлаш тартибида аввалги намунадан аниқлаш, бунда намуна синхрон намуна деб қаралади, агар намунанинг видео кодлаш қатламининг (VCL) тармоқ абстракцион қатлами (NAL) бирликлари ушбу намунадаги кодланган расм тезкор декодлаш янгиланиши (IDR) суръати, соф тасодифий кириш (CRA) суръати расм ёки бузилган ҳавола (BLA) орқали кириш ҳуқуқига эга суръат эканлигини кўрсатса.

5. 4- банд асосида усул қуйидагилар бажариладиган босқичларни ўз ичига олади.

видео маълумотларнинг иккинчи намунаси синхрон намуна эканлигини аниқлаш; ва иккинчи намунанинг синхрон намуна эканлигини аниқлашга асосланиб, иккинчи намунадаги видео маълумотлар учун параметрлар тўплами маълумотларини фақат иккинчи намуна учун намуна ёзувига ёки иккинчи намунага киритинг (192).

6. 1 ёки 4- банд асосида усул, бу ерда намуна юқори самарадорликдаги видео кодлаш (HEVC), юқори самарадорлик билан кенгайтириладиган видео кодлаш (SHVC), кўп коэффицентли юқори самарадорликдаги видео кодлаш (MV-HEVC), ривожланган видео кодлаш (AVC), кенгайтириладиган видео кодлаш (SVC) ва кўп кўламли видео кодлаш (MVC) камида биттаси билан мослашади.

7. 4- банд асосида усул, бундан ташқари параметрлар тўплами маълумотлари асосида намуна видео маълумотларини кодлаш босқичини ўз ичига олади.

8. 1 ёки 4-банд асосида усул, бундан параметрлар тўплами маълумотлари, шу жумладан намуна синхрон намуна эмаслиги ва намуна билан боғланган намунавий ёзув номига асосланган параметрлар тўплами маълумотларини ўз ичига олади.

9. Видео маълумотларини декодлаш учун қурилма ва қурилмада қуйидагилар мавжуд:

видео маълумотларнинг намуналарини ўз ичига олган файлни қабул қилиш воситаси (180), намуналар ўз ичига камида битта тасодифий кириш (CRA) ва/ёки ишламайдиган ҳаволага кириш ҳуқуқига эга камида битта расм (BLA) олади;

ушбу файлга киритилган видео маълумотларнинг намунаси учун ушбу намунанинг синхрон намуна эканлиги аниқлаш воситаси; ва

намунанинг синхрон намуна эмаслигини аниқлашга асосланиб, (184) намунавий видео маълумотлар учун параметрлар тўплами маълумотларини фақат намуна учун намуна ёзувидан, намуна, синхрон намуна бўлган декодлаш тартибида аввалги намунадан ёки намуналар орасидаги декодлаш тартибида пайдо бўладиган ёзувдан ва синхрон намуна бўлган декодлаш тартибида аввалги намунадан аниқлаш воситаси,

бунда намуна синхрон намуна деб қаралади, агар намунанинг видео кодлаш қатламининг (VCL) тармоқ абстракцион қатлами (NAL) birlikлари ушбу намунадаги кодланган расм тезкор декодлаш янгиланиши (IDR) суръати, соф тасодифий кириш (CRA) суръатирасм ёки бу-

зилган ҳавола (BLA) орқали кириш ҳуқуқига эга суръат эканлигини кўрсатса.

10. 9- банд асосида қурилма, бунда қурилма камида биттасини ўз ичига олади:

интеграл микросхема;

микропроцессор; ва

видео декодерни ўз ичига олган симсиз алоқа қурилмаси; ва / ёки

қурилма қўшимча равишда видео маълумотларини намойиш этишга кодир дисплейни ўз ичига олади.

11. 9- бандга асосан қурилма, бундан ташқари параметрлар тўплами маълумотлари асосида намуна қилинган видео маълумотларни декодлаш учун воситалар мавжуд.

12. Видео маълумотларини кодловчи қурилма ва қурилмада қуйидагилар мавжуд:

видео намунанинг синхрон намуна эканлигини аниқлаш воситаси; ва

намуна синхрон намуна эмаслигини аниқлашга асосланиб, шу жумладан видео маълумотлар

учун параметрлар тўплами маълумотларини фақат намуна учун намуна ёзувига қўшиш, на-

муна, олдинги намуна синхронлаштирувчи тартибда декодлаш тартибида намуна ёки син-

хрон намуна бўлган декодлаш тартибида наму-

на билан аввалги намуна ўртасида декодлаш тартибида юзага келадиган намунага қўшиш,

бунда намуна синхрон намуна деб қаралади, агар намунанинг видео кодлаш қатламининг

(VCL) тармоқ абстракцион қатлами (NAL) birlikлари ушбу намунадаги кодланган расм тез-

кор декодлаш янгиланиши (IDR) сурати, соф тасодифий кириш (CRA) расм ёки бузилган ҳа-

вола (BLA) орқали кириш ҳуқуқига эга расм эканлигини кўрсатса.

13. 12- банд асосида қурилма, унда қурилма камида биттасини ўз ичига олади:

интеграл микросхема;

микропроцессор; ва

видеокодерни ўз ичига олган симсиз алоқа қурилмаси; ва/ёки

бундан ташқари, қурилма видео маълумотларини қабул қилишга кодир бўлган камерани ўз ичига олади.

14. 13- банд асосида қурилма, бундан ташқари параметрлар тўплами маълумотлари асосида намуна қилинган видео маълумотларни кодлаш

учун воситалар мавжуд.

15. Вақтинчалик бўлмаган компьютер томонидан ўқиладиган ташувчи, у бажарилганда бир ёки бир нечта процессорларнинг 1-8- бандлардан бирортаси усулини бажаришига олиб келадиган кўрсатмаларни сақлайди.

1. Способ декодирования видеоданных, причем способ содержит этапы, на которых:

принимают (180) файл, который включает в себя выборки видеоданных, причем выборки включают в себя по меньшей мере одно изображение с чистым произвольным доступом (CRA) и/или по меньшей мере одно изображение с доступом по нерабочей ссылке (BLA);

для выборки видеоданных, включенных в упомянутый файл, определяют (182), является ли упомянутая выборка синхронной выборкой; и на основании определения, что выборка не является синхронной выборкой, определяют (184) данные набора параметров для видеоданных выборки только из записи выборки для выборки, выборки, предыдущей выборки в порядке декодирования, которая является синхронной выборкой, или выборки, возникающей в порядке декодирования между выборкой и предыдущей выборкой в порядке декодирования, которая является синхронной выборкой,

причем выборка считается синхронной выборкой, если единицы уровня сетевой абстракции (NAL) уровня видеокодирования (VCL) выборки указывают, что кодированное изображение, содержащееся в упомянутой выборке, является изображением мгновенного обновления декодирования (IDR), изображением с чистым произвольным доступом (CRA) или изображением с доступом по нерабочей ссылке (BLA).

2. Способ по п. 1, дополнительно содержащий этапы, на которых:

определяют, является ли вторая выборка видеоданных синхронной выборкой; и

на основании определения (185), что вторая выборка является синхронной выборкой, определяют данные набора параметров для видеоданных второй выборки только из записи выборки для второй выборки или из второй выборки.

3. Способ по п. 1, дополнительно содержащий этап, на котором декодируют видеоданные выборки на основании определенных данных набора параметров.

4. Способ кодирования видеоданных, причем способ содержит этапы, на которых:

генерируют файл, который включает в себя выборки видеоданных, причем выборки включают в себя по меньшей мере одно изображение с чистым произвольным доступом (CRA) и/или по меньшей мере одно изображение с доступом по нерабочей ссылке (BLA);

для выборки видеоданных, которые должны быть включены в упомянутый файл, определяют, является ли упомянутая выборка синхронной выборкой; и

на основании определения, что выборка не яв-

ляется синхронной выборкой, включают (194) данные набора параметров для видеоданных только в запись выборки для выборки, выборку, предыдущую выборку в порядке декодирования, которая является синхронной выборкой, или в выборку, возникающую в порядке декодирования между выборкой и предыдущей выборкой в порядке декодирования, которая является синхронной выборкой,

причем выборка считается синхронной выборкой, если единицы уровня сетевой абстракции (NAL) уровня видеокодирования (VCL) выборки указывают, что кодированное изображение, содержащееся в упомянутой выборке, является изображением мгновенного обновления декодирования (IDR), изображением с чистым произвольным доступом (CRA) или изображением с доступом по нерабочей ссылке (BLA).

5. Способ по п. 4, дополнительно содержащий этапы, на которых:

определяют, является ли вторая выборка видеоданных синхронной выборкой; и

на основании определения, что вторая выборка является синхронной выборкой, включают (192) данные набора параметров для видеоданных второй выборки только в запись выборки для второй выборки или во вторую выборку.

6. Способ по п. 1 или п. 4, в котором выборка согласуется с по меньшей мере одним из высокоэффективного видеокодирования (HEVC), высокоэффективного масштабируемого видеокодирования (SHVC), многовидового высокоэффективного видеокодирования (MV-HEVC), усовершенствованного видеокодирования (AVC), масштабируемого видеокодирования (SVC) и многовидового видеокодирования (MVC).

7. Способ по п. 4, дополнительно содержащий этап, на котором кодируют видеоданные выборки на основании данных набора параметров.

8. Способ по п. 1 или п. 4, в котором включение данных набора параметров содержит этап, на котором включают данные набора параметров на основании определения, что выборка не является синхронной выборкой, и на основании имени записи выборки, связанного с выборкой.

9. Устройство для декодирования видеоданных, причем устройство содержит:

средство для приема (180) файла, который включает в себя выборки видеоданных, причем выборки включают в себя по меньшей мере одно изображение с чистым произвольным доступом (CRA) и/или по меньшей мере одно изображение с доступом по нерабочей ссылке (BLA);

средство для определения, для выборки видео-

данных, включенных в файл, является ли упомянутая выборка синхронной выборкой; и средство для, на основании определения, что выборка не является синхронной выборкой, определения данных набора параметров для видеоданных только из записи выборки для выборки, выборки, предыдущей выборки в порядке декодирования, которая является синхронной выборкой, или выборки, возникающей в порядке декодирования между выборкой и предыдущей выборкой в порядке декодирования, которая является синхронной выборкой, причем выборка считается синхронной выборкой, если единицы уровня сетевой абстракции (NAL) уровня видеокодирования (VCL) выборки указывают, что кодированное изображение, содержащееся в упомянутой выборке, является изображением мгновенного обновления декодирования (IDR), изображением с чистым произвольным доступом (CRA) или изображением с доступом по нерабочей ссылке (BLA).

10. Устройство по п. 9, причем устройство содержит по меньшей мере одно из:

интегральной схемы;

микропроцессора; и

устройства беспроводной связи, которое включает в себя декодер видео; и/или

при этом устройство дополнительно содержит дисплей, выполненный с возможностью отображения видеоданных.

11. Устройство по п. 9, дополнительно содержащее средство для декодирования видеоданных выборки на основе данных набора параметров.

12. Устройство для кодирования видеоданных, причем устройство содержит:

средство для определения, является ли выборка видеоданных синхронной выборкой; и

средство для, на основании определения, что выборка не является синхронной выборкой, включения данных набора параметров для видеоданных только в запись выборки для выборки, выборку, предыдущую выборку в порядке декодирования, которая является синхронной выборкой, или в выборку, возникающую в порядке декодирования между выборкой и предыдущей выборкой в порядке декодирования, которая является синхронной выборкой, причем выборка считается синхронной выборкой, если единицы уровня сетевой абстракции (NAL) уровня видеокодирования (VCL) выборки указывают, что кодированное изображение, содержащееся в упомянутой выборке, является изображением мгновенного обновления декодирования (IDR), изображением с чистым произвольным доступом (CRA) или изображением с доступом по нерабочей ссылке (BLA).

13. Устройство по п. 12, причем устройство содержит по меньшей мере одно из:

интегральной схемы;

микропроцессора; и

устройства беспроводной связи, которое включает в себя кодер видео; и/или

при этом устройство дополнительно содержит камеру, выполненную с возможностью получения видеоданных.

14. Устройство по п. 13, дополнительно содержащее средство для кодирования видеоданных выборки на основе данных набора параметров.

15. Не временный компьютерно-считываемый носитель, на котором хранятся инструкции, которые, когда исполняются, вынуждают один или более процессоров выполнять способ по любому из пунктов 1-8.

(11) IAP 06378

(13) C

(51) H04W 4/00 (2018.01), H04W 8/00 (2009.01), H04L 29/08 (2006.01)

(21) IAP 2015 0184

(22) 23.10.2013

(31)(32)(33) 61/718,142, 24.10.2012, US; 13/753,227, 29.01.2013, US

(71)(73) КВЭЛКОММ ИНКОРПОРЕЙТЕД, US

(72) АБРАХАМ, Сантош, Пол, ЧЕРИАН, Джордж, US

(85) 22.05.2015

(86) PCT/US2013/066433 23.10.2013

(87) WO 2014/066534 01.05.2014

(54) Симсиз қурилма ва яқин жойлашган қурилма билан маълумотлар алмашиши учун симсиз алоқа усули (вариантлар) ва симсиз қурилма (вариантлар)

Способ беспроводной связи для обмена данными между беспроводным устройством и близлежащими устройствами (варианты) и беспроводное устройство (варианты)

(57)1. Симсиз алоқа тизимида ишлайдиган 202 симсиз қурилмаси, унга қуйидагилар қиради:

- профил асосида симсиз тармоқ билан алоқа қилиш учун тузилган аниқлаш механизми 404, олдиндан белгиланган фойдаланиш параметрларига эга профил, бунда аниқлаш механизми 404 профил танловини қўрсатадиган дастурдан маълумот олиш учун тузилган ва аниқлаш механизми 404 қўшимча равишда иловадан бир ёки бир нечта атрибутлар қабул қилиш имконияти билан созланган ва профилни бир ёки бир нечта атрибутлардан фойдаланган ҳолда созлаш, бу атрибутлар дастур томонидан белгиланган функцияларни бажариш учун профилни созлаш учун ахборотни ўз ичига олган;

- кўп сонли профилларни сақлаш учун тузилган 206 хотира, уларнинг ҳар бири камида бир нечта параметрлар тўпламига эга бўлган сақланган профилларнинг ҳар бир тўплами, олдиндан белгиланган контекстда фойдаланиш учун профилни таъминлаш учун ноёб параметрлар тўплами танланган; ва

- биринчи процессор 204 аниқлаш механизми 404 билан алоқа ўрнатишда, бу ерда биринчи процессор 204 дастурни бажариш, профил танловини аниқлаш механизмига 404 етказиш ва танланган профил учун атрибутларни 404 аниқлаш механизмига тақдим қилиш учун тузилган бўлиб, унда аниқлаш механизм 404 атрибутлар ва профилга асосланган пакетлар асосида филтрдаш имконияти билан соzланган.

2. 1-пункт асосида қурилма, бундан ташқари иккинчи процессорга эга, иккинчи процессор аниқлаш механизми ўз ичига олади.

3. 1-пункт асосида қурилма, унда аниқлаш механизми 404 танланган профил ёрдамида яқин атрофдаги тармоқ (NAN) билан алоқа қилиш учун кўшимча равишда соzланган.

4. 1-пункт асосида қурилма, унда аниқлаш механизми 404 кўшимча равишда атрибутлар ва профил асосида кўшилиш учун яқин тармоқ (NAN) ни аниқлаш учун тузилган.

5. 4-пункт асосида қурилма, бу ерда аниқлаш механизми 404 кўшимча равишда бириктирилган NAN вақтинча тақсимланиши билан синхронизация қилиш учун соzланган.

6. 5-пункт асосида қурилма, бу ерда кўшимча равишда узатувчи қурилма 210 мавжуд бўлиб, аниқлаш механизми 404 кўшимча равишда узатувчи қурилмага 210 аниқлаш кадрлари ҳақида хабар бериш учун тузилган ва узатувчи қурилма 210 аниқлаш кадрлари аниқланган NAN га етказиш учун соzланган.

7. 6-пункт асосида қурилма, унда аниқлаш механизми 404 биринчи процессор 204 билан алоқа қилиш учун соzланган бўлиб, қурилма 202 аниқланган NAN-га атрибутлар ва дастур томонидан тақдим этилган ва танланган профил асосида муваффақиятли кўшилади.

8. Симсиз алоқа тизимида ишлайдиган 202 симсиз қурилмаси, унга куйидагилар киради:

- профил асосида симсиз тармоқ билан алоқа ўрнатиш учун тузилган аниқлаш механизми 404, олдиндан белгиланган фойдаланиш параметрларига эга профил, бунда аниқлаш механизми 404 профил танловини кўрсатадиган дастурдан маълумот олиш учун тузилган ва аниқлаш механизми 404 кўшимча равишда қабул қилиш учун тузилган дастурдан бир ёки бир нечта атрибутлар ва бир ёки бир нечта атрибутлардан фойдаланиб профилни соzлаш, бунда атрибут-

ларда дастур томонидан белгиланган функцияларни бажариш учун профилни соzлаш учун маълумотлар мавжуд;

бир ёки бир нечта профилни сақлаш учун тузилган хотира қурилмаси 206; ва

биринчи процессор 204 аниқлаш механизми 404 билан алоқада бўлиб, унда биринчи процессор 204 профил танловини етказиш учун дастурни бажариш учун тузилган

аниқлаш механизми 404 ва танланган профил учун атрибутларни аниқлаш механизмига 404 тақдим этса, аниқлаш механизми 404 атрибутлар ва профил асосида қабул қилинган пакетларни филтрлаш учун тузилган, аниқлаш механизми 404 кўшилиш учун яқин атрофдаги тармоқни (NAN) қидириш учун тузилган. Атрибутлар ва профилга асосланган бўлиб, аниқлаш механизми 404, агар NAN топилмаса, атрибутлар ва профил асосида NANни соzлаш учун тузилган.

9. 8-пункт асосида қурилма, унда аниқлаш механизми 404 биринчи процессор 204 билан алоқа қилиш учун тузилган бўлиб, қурилма 202 атрибутлар ва профил асосида NANни муваффақиятли ўрнатади.

10. Иловадан олинган бир ёки бир нечта атрибутлар танланган профилда мавжуд бўлган параметрлар тўплами билан боғлиқ атрибутлар билан чекланган 1-пункт асосида қурилма.

11. 10-пункт асосида қурилма, танланган профилда мавжуд бўлган параметрлар тўплами билан боғлиқ бўлган бир ёки бир нечта атрибутлар профил томонидан олдиндан белгилаб кўйилган.

12. 11-пункт асосида қурилма, иловадан олинган бир ёки бир нечта атрибутлар профил томонидан олдиндан белгиланган атрибутни ўзгартиради.

13. 1-пункт асосида қурилма, унда сақланган профилларнинг камида биттаси хизматларни сўраш, мавжуд бўлган яқин тармоқни (NAN) топиш, NANни бошлаш, NANга кўшилишдан иборат гуруҳдан танланган бир ёки бир нечта функцияларни бажариш ва мавжуд NANни бошқа NAN билан бирлаштириш учун тузилган.

14. 13-пункт асосида қурилма, унда NAN триггер функциясини бажариш учун тузилган профил идентификаторлар, қурилма жойлашуви, вақт манбаи, хабар бериш режими, вақт оралиғи ва сўров бўйича жавобдан иборат гуруҳдан танланган бир ёки бир нечта параметрларга эга.

15. 14-пункт асосида қурилма, унда иловадан олинган бир ёки бир нечта атрибутлар битта ёки бир нечта параметрлардан камида биттасини белгилайди.

16. 13-пункт асосида қурилма, бу ерда NAN бириктириш функциясини бажариш учун тузилган профил қидириш учун хизмат идентификаторлари, қурилма идентификатори, қидирув операцияси учун вақт тугаши, вақт ҳақида маълумотдан иборат гуруҳдан танланган бир ёки бир нечта параметрларга эга. ва бир нечта NAN мавжуд бўлганда NANни танлашнинг афзал мезонлари канали.

17. 16-пункт асосида қурилма, унда иловадан олинган бир ёки бир нечта атрибутлар битта ёки бир нечта параметрлардан камида биттасини белгилайди.

18. 13-пункт асосида қурилма, бу ерда хизматни талаб қилиш функциясини бажариш учун тузилган профил қидирув учун хизмат идентификаторидан, натижаларни қайтаришдан олдин тўпланиши керак бўлган бир қатор натижалардан, қидирув сўров учун вақт тугашидан сўралган NANни вақтинча тақсимлаш параметрларидан иборат гуруҳдан танланган бир ёки бир нечта параметрларга эга.

19. 18-пункт асосида қурилма, унда иловадан олинган бир ёки бир нечта атрибутлар битта ёки бир нечта параметрлардан камида биттасини белгилайди.

20. 1-пункт асосида қурилма, унда аниқлаш механизми 404 биринчи процессорга танланган профил ва тақдим этилган атрибутларга мувофиқ симсиз тармоқ билан алоқа қилиш тўғрисидаги маълумотларни биринчи процессорга 204 етказиш имконияти билан соzланган.

21. Симсиз алоқа қурилмаси (202) ва тармоқ орқали алоқа қиладиган яқин атрофдаги қурилмалар ўртасида маълумот алмашиш учун симсиз алоқа усули, қуйидагилар бажариладиган босқичларни ўз ичига олади:

- иловада бир ёки бир нечта алоқа профилларини танлашни таъминлаш;

- иловадан тақдим этилган профиллардан бирини танлашни қабул қилиш;

- функцияларни бажариш учун профилни соzлаш учун маълумотни ўз ичига олган бир ёки бир нечта атрибутларни олиш;

- профилни атрибутлар билан тўлдириш; ва

- ҳеч бўлмаганда қисман тўлдирилган профилга асосланган ҳолда симсиз қурилма (202) ва камида битта яқин тармоқ (NAN) ўртасида алоқа ўрнатиш, симсиз қурилманинг 206 хотирасида кўп миқдордаги алоқа профиллари сақланади, уларнинг ҳар бири камида камида сақланган профилларнинг бир қисмидан параметрларнинг ноёб тўпламига эга бўлиб, олдиндан белгиланган контекстда фойдаланиш учун профилни

тақдим этиш қобилияти билан ноёб параметрлар тўплами танланади; ва усул, шунингдек, аниқлаш механизми 404 орқали дастурни амалга оширувчи биринчи процессор 204 га, яқин атрофдаги тармоқ билан алоқа тўғрисидаги маълумотларга, дастурни бажариш учун тузилган биринчи процессор 204 га, профилни танлашни аниқлаш механизми 404 га етказиш ва атрибутларни тақдим этиш босқичини ўз ичига олади. танланган профил учун аниқлаш механизмига 404, аниқлаш механизми 404 қўшимча равишда атрибутлар ва профил асосида қабул қилинган пакетларни филтрлаш учун тузилган.

22. 21-пункт асосида усул, қабул қилинган маълумотни ўз ичига олган бир ёки бир нечта атрибутлар танланган профилда мавжуд бўлган параметрлар тўплами билан боғлиқ атрибутлар билан чекланган.

23. 22-пункт асосида усул, бу ерда танланган профилда мавжуд бўлган параметрлар тўплами билан боғлиқ бўлган бир ёки бир нечта атрибутлар профил томонидан олдиндан белгиланади.

24. 23-пункт асосида усул, бунда битта ёки бир нечта олинган атрибутлар профил томонидан олдиндан белгиланган атрибутни ўзгартиради.

25. 21-пункт асосида усул, бу ерда сақланган профилларнинг камида биттаси хизматларни сўраш, мавжуд NANни топиш, NANни бошлаш, NANга қўшилиш ва мавжуд NANни бошқа NAN билан бирлаштиришдан иборат гуруҳдан танланган бир ёки бир нечта функцияларни бажариш учун тузилган.

26. 25-пункт асосида усул, унда NAN триггер функциясини бажариш учун тузилган профил идентификаторлар, қурилма жойлашуви, вақт манбаи, хабар бериш режими, вақт оралиғи ва сўровга жавобдан иборат гуруҳдан танланган бир ёки бир нечта параметрларга эга.

27. 26-пункт асосида усул, бу ерда иловадан олинган бир ёки бир нечта атрибутлар битта ёки бир нечта параметрлардан камида биттасини белгилайди.

28. 25-пункт асосида усул, бу ерда NAN бириктириш функциясини бажариш учун тузилган профил қидириш учун хизмат идентификаторлари, қурилма идентификатори, қидирув операцияси учун вақт тугаши, вақт тарқалиши маълумотлари ва канал, бир нечта NAN мавжуд бўлганда NAN танлаш учун афзал мезон бўйича гуруҳдан танланган бир ёки бир нечта параметрларга эга.

29. 28-пункт асосида усул, бу ерда иловадан

олинган бир ёки бир нечта атрибутлар битта ёки бир нечта параметрлардан камида биттасини белгилайди.

30. 25-пункт асосида усул, бу ерда хизматни талаб қилиш функциясини бажариш учун тузилган профил кидирув учун хизмат идентификаторидан, натижаларни қайтаришдан олдин тўпланиши керак бўлган бир қатор натижалардан, кидирув сўрови учун кутиш вақтидан, сўралган NANни вақтинча тақсимлаш параметрларидан иборат гуруҳдан танланган бир ёки бир нечта параметрларга эга.

31. 30-пункт асосида усул, бу ерда дастурдан олинган бир ёки бир нечта атрибутлар битта ёки бир нечта параметрлардан камида биттасини белгилайди.

32. 21-пункт асосида усул, бу ерда алоқа профиллари 206-хотирада сақланади, бу ерда дастур биринчи процессорда 204 аниқлаш механизми 404 билан алоқада бажарилади, аниқлаш механизми 404 дастурдан профил танловини олади, бир ёки бир нечта атрибутларни олади, профилни атрибутлар билан тўлдиради ва симсиз қурилма 202 ва яқин тармоқ ўртасида алоқа ўрнатади.

33. 32-пункт асосида усул, иккинчи процессор аниқлаш механизми ўз ичига олган.

34. 21-пункт асосида усул, бунда аниқлаш механизми 404 атрибутлар ва профил асосида NANни бирлаштирилишини аниқлайди.

35. 34-пункт асосида усул, бу ерда аниқлаш механизми 404 аниқланган NANнинг қўшилиш вақти билан синхронлаштирилади.

36. 34-пункт асосида усул, бунда симсиз қурилма 202 узатувчи қурилмани 210 ўз ичига олади ва аниқлаш механизми 404 узатувчи қурилмага 210 аниқлаш кадрларини етказди ва узатувчи қурилма 210 аниқлаш кадрларини аниқланган NANга узатади.

37. 36-пункт асосида усул, бу ерда аниқлаш механизми 404 биринчи процессор 204 билан ишлайди, агар NAN атрибутлар ва дастур томонидан тақдим этилган ва танланган профил асосида муваффақиятли бириктирилса.

38. Симсиз алоқа қурилмаси (202) ва тармоқ орқали алоқа қиладиган яқин атрофдаги қурилмалар ўртасида маълумот алмашиш учун симсиз алоқа усули, бу усул қуйидаги босқичларни ўз ичига олади:

- иловада бир ёки бир нечта алоқа профилларини танлашни таъминлаш;
- аризадан тақдим этилган профиллардан бирини танлашни қабул қилиш;
- функцияларни бажариш учун профилни созлаш мақсадида маълумотларни ўз ичига олган бир ёки бир нечта атрибутларни олиш;

- профилни атрибутлар билан тўлдириш; ва
 - ҳеч бўлмаганда қисман тугалланган профилга асосланган ҳолда симсиз қурилма (202) ва камида битта яқин тармоқ (NAN) ўртасида алоқа ўрнатиш, кашфиёт механизми 404 уланишни ўрнатади, бу усул аниқлаш механизми орқали коммуникация босқичини ўз ичига олади. Дастурни бажарувчи 204 процессор, яқин атрофдаги тармоқ билан алоқа қилиш тўғрисидаги маълумотлар аниқлаш механизми 404 филтрлари атрибутлар ва профил асосида пакетларни қабул қилади, аниқлаш механизми 404 кашфиёт механизми эса атрибутлар ва профил асосида бириктириш учун NANни кидиради ва агар топилмаса, аниқлаш механизми атрибутлар ва профил асосида NAN ўрнатади.

39. 38-пункт асосида усул, бу ерда аниқлаш механизми 404 биринчи процессор 204 билан қурилмаси атрибутлар ва профил асосида NANни муваффақиятли ўрнатганида ишлайди.

1. Беспроводное устройство 202, работающее в системе беспроводной связи, при этом устройство содержит:

- механизм обнаружения 404, сконфигурированный с возможностью обмениваться данными с беспроводной сетью на основе профиля, при этом профиль имеет заданные параметры использования, причем механизм обнаружения 404 сконфигурирован с возможностью принимать из приложения ввод, указывающий выбор профиля, причем механизм обнаружения 404 дополнительно сконфигурирован с возможностью принимать один или более атрибутов из приложения и конфигурировать профиль с использованием одного или более атрибутов, при этом атрибуты содержат информацию для того, чтобы конфигурировать профиль таким образом, чтобы выполнять функции, заданные посредством приложения;

- запоминающее устройство 206, сконфигурированное с возможностью хранить множество профилей, при этом каждый по меньшей мере из поднабора сохраненных профилей имеет уникальный набор параметров, причем уникальный набор параметров выбирается с возможностью предоставлять профиль для использования в предварительно определенном контексте; и

- первый процессор 204 на связи с механизмом обнаружения 404, причем первый процессор 204 сконфигурирован с возможностью выполнять приложение, сообщать выбор профиля в механизм обнаружения 404 и предоставлять атрибуты для выбранного профиля в механизм

обнаружения 404, при этом механизм обнаружения 404 дополнительно сконфигурирован с возможностью фильтровать принимаемые пакеты на основе атрибутов и профиля.

2. Устройство по п. 1, дополнительно содержащее второй процессор, причем второй процессор содержит механизм обнаружения.

3. Устройство по п. 1, в котором механизм обнаружения 404 дополнительно сконфигурирован с возможностью обмениваться данными с близлежащей сетью (NAN) с использованием выбранного профиля.

4. Устройство по п. 1, в котором механизм обнаружения 404 дополнительно сконфигурирован с возможностью идентифицировать близлежащую сеть (NAN) для присоединения на основе атрибутов и профиля.

5. Устройство по п. 4, в котором механизм обнаружения 404 дополнительно сконфигурирован с возможностью синхронизироваться с временным распределением идентифицированной NAN для присоединения.

6. Устройство по п. 5, при этом устройство дополнительно содержит передающее устройство 210, и механизм обнаружения 404 дополнительно сконфигурирован с возможностью сообщать кадры обнаружения в передающее устройство 210, и передающее устройство 210 сконфигурировано с возможностью передавать кадры обнаружения в идентифицированную NAN.

7. Устройство по п. 6, в котором механизм обнаружения 404 сконфигурирован с возможностью обмениваться данными с первым процессором 204, когда устройство 202 успешно присоединяется к идентифицированной NAN на основе атрибутов и профиля, предоставленного и выбранного посредством приложения.

8. Беспроводное устройство 202, работающее в системе беспроводной связи, при этом устройство содержит:

- механизм обнаружения 404, сконфигурированный с возможностью обмениваться данными с беспроводной сетью на основе профиля, при этом профиль имеет заданные параметры использования, причем механизм обнаружения 404 сконфигурирован с возможностью принимать из приложения ввод, указывающий выбор профиля, причем механизм обнаружения 404 дополнительно сконфигурирован с возможностью принимать один или более атрибутов из приложения и конфигурировать профиль с использованием одного или более атрибутов, при этом атрибуты содержат информацию для того, чтобы конфигурировать профиль таким образом, чтобы выполнять функции, заданные посредством приложения;

запоминающее устройство 206, сконфигурированное с возможностью хранить один или более профилей; и

первый процессор 204 на связи с механизмом обнаружения 404, причем первый процессор 204 сконфигурирован с возможностью выполнять приложение, сообщать выбор профиля в механизм обнаружения 404 и предоставлять атрибуты для выбранного профиля в механизм обнаружения 404, при этом механизм обнаружения 404 дополнительно сконфигурирован с возможностью фильтровать принимаемые пакеты на основе атрибутов и профиля, при этом механизм обнаружения 404 дополнительно сконфигурирован с возможностью осуществлять поиск близлежащей сети (NAN) для присоединения на основе атрибутов и профиля, и при этом механизм обнаружения 404 сконфигурирован с возможностью устанавливать NAN на основе атрибутов и профиля, если NAN не может быть найдена.

9. Устройство по п. 8, в котором механизм обнаружения 404 сконфигурирован с возможностью обмениваться данными с первым процессором 204, когда устройство 202 успешно устанавливает NAN на основе атрибутов и профиля.

10. Устройство по п. 1, в котором один или более атрибутов, принимаемых из приложения, ограничены атрибутами, связанными с набором параметров, присутствующих в выбранном профиле.

11. Устройство по п. 10, в котором один или более атрибутов, связанных с набором параметров, присутствующих в выбранном профиле, предварительно заданы посредством профиля.

12. Устройство по п. 11, в котором один или более атрибутов, принимаемых из приложения, модифицируют атрибут, предварительно определенный посредством профиля.

13. Устройство по п. 1, в котором по меньшей мере один из сохраненных профилей сконфигурирован с возможностью осуществлять одну или более функций, выбранных из группы, состоящей из запроса на услуги, нахождения существующей близлежащей сети (NAN), иницирования NAN, присоединения к NAN и объединения существующей NAN с другой NAN.

14. Устройство по п. 13, в котором профиль, сконфигурированный с возможностью осуществлять функцию иницирования NAN, имеет один или более параметров, выбранных из группы, состоящей из идентификаторов, местоположения устройства, источника временного распределения, режима уведомления, интервала для временного распределения и ответа на запрос.

15. Устройство по п. 14, в котором один или более атрибутов, принимаемых из приложения, задают по меньшей мере один из одного или более параметров.

16. Устройство по п. 13, в котором профиль, сконфигурированный с возможностью осуществлять функцию присоединения к NAN, имеет один или более параметров, выбранных из группы, состоящей из идентификаторов услуг для поиска, идентификатора устройства, времени ожидания для операции поиска, информации временного распределения и канала, предпочтительных критериев для выбора NAN, когда присутствует более одной NAN.

17. Устройство по п. 16, в котором один или более атрибутов, принимаемых из приложения, задают по меньшей мере один из одного или более параметров.

18. Устройство по п. 13, в котором профиль, сконфигурированный с возможностью осуществлять функцию запроса на услугу, имеет один или более параметров, выбранных из группы, состоящей из идентификатора услуги для поиска, числа результатов для накопления перед возвратом результатов, времени ожидания для поискового запроса, параметров временного распределения запрашиваемой NAN.

19. Устройство по п. 18, в котором один или более атрибутов, принимаемых из приложения, задают по меньшей мере один из одного или более параметров.

20. Устройство по п. 1, в котором механизм обнаружения 404 сконфигурирован с возможностью сообщать в первый процессор 204 информацию относительно связи с беспроводной сетью согласно выбранному профилю и предоставленным атрибутам.

21. Способ беспроводной связи для обмена данными между беспроводным устройством 202 и близлежащими устройствами, обменивающимися данными по сети, при этом способ содержит этапы, на которых:

- предоставляют выбор одного или более профилей связи в приложение;
- принимают выбор одного из предоставленных профилей из приложения;
- принимают один или более атрибутов, содержащих информацию для того, чтобы конфигурировать профиль таким образом, чтобы выполнять функции;
- заполняют профиль атрибутами; и
- устанавливают связь между беспроводным устройством 202 и по меньшей мере одной близлежащей сетью (NAN) по меньшей мере частично на основе заполненного профиля, при этом множество профилей связи хранится в за-

поминающем устройстве 206 беспроводного устройства 202, при этом каждый по меньшей мере из поднабора сохраненных профилей имеет уникальный набор параметров, причем уникальный набор параметров выбирается с возможностью предоставлять профиль для использования в предварительно определенном контексте; и

- при этом способ дополнительно содержит этап, на котором сообщают посредством механизма обнаружения 404 в первый процессор 204, выполняющий приложение, информацию относительно связи с близлежащей сетью, причем первый процессор 204 сконфигурирован с возможностью выполнять приложение, сообщать выбор профиля в механизм обнаружения 404 и предоставлять атрибуты для выбранного профиля в механизм обнаружения 404, при этом механизм обнаружения 404 дополнительно сконфигурирован с возможностью фильтровать принимаемые пакеты на основе атрибутов и профиля.

22. Способ по п. 21, в котором один или более атрибутов, содержащих принимаемую информацию, ограничены атрибутами, связанными с набором параметров, присутствующих в выбранном профиле.

23. Способ по п. 22, в котором один или более атрибутов, связанных с набором параметров, присутствующих в выбранном профиле, предварительно заданы посредством профиля.

24. Способ по п. 23, в котором один или более принимаемых атрибутов модифицируют атрибут, предварительно определенный посредством профиля.

25. Способ по п. 21, в котором по меньшей мере один из сохраненных профилей сконфигурирован с возможностью осуществлять одну или более функций, выбранных из группы, состоящей из запроса на услуги, нахождения существующей NAN, инициирования NAN, присоединения к NAN и объединения существующей NAN с другой NAN.

26. Способ по п. 25, в котором профиль, сконфигурированный с возможностью осуществлять функцию инициирования NAN, имеет один или более параметров, выбранных из группы, состоящей из идентификаторов, местоположения устройства, источника временного распределения, режима уведомления, интервала для временного распределения и ответа на запрос.

27. Способ по п. 26, в котором один или более атрибутов, принимаемых из приложения, задают по меньшей мере один из одного или более параметров.

28. Способ по п. 25, в котором профиль, сконфигурированный с возможностью осуществлять функцию присоединения к NAN, имеет один или более параметров, выбранных из группы, состоящей из идентификаторов услуг для поиска, идентификатора устройства, времени ожидания для операции поиска, информации временного распределения и канала, предпочтительных критериев для выбора NAN, когда присутствует несколько NAN.

29. Способ по п. 28, в котором один или более атрибутов, принимаемых из приложения, задают по меньшей мере один из одного или более параметров.

30. Способ по п. 25, в котором профиль, сконфигурированный с возможностью осуществлять функцию запроса на услугу, имеет один или более параметров, выбранных из группы, состоящей из идентификатора услуги для поиска, числа результатов для накопления перед возвратом результатов, времени ожидания для поискового запроса, параметров временного распределения запрашиваемой NAN.

31. Способ по п. 30, в котором один или более атрибутов, принимаемых из приложения, задают по меньшей мере один из одного или более параметров.

32. Способ по п. 21, в котором профили связи хранятся в запоминающем устройстве 206, при этом приложение выполняется на первом процессоре 204 на связи с механизмом обнаружения 404, при этом механизм обнаружения 404 принимает выбор профиля из приложения, принимает один или более атрибутов, заполняет профиль атрибутами и устанавливает связь между беспроводным устройством 202 и близлежащей сетью.

33. Способ по п. 32, в котором второй процессор содержит механизм обнаружения.

34. Способ по п. 21, в котором механизм обнаружения 404 идентифицирует NAN для присоединения на основе атрибутов и профиля.

35. Способ по п. 34, в котором механизм обнаружения 404 синхронизируется с временным распределением идентифицированной NAN для присоединения.

36. Способ по п. 34, в котором беспроводное устройство 202 дополнительно содержит передающее устройство 210, и механизм обнаружения 404 сообщает кадры обнаружения в передающее устройство 210, и передающее устройство 210 передает кадры обнаружения в идентифицированную NAN.

37. Способ по п. 36, в котором механизм обнаружения 404 обменивается данными с первым процессором 204, когда NAN успешно присоеди-

нена на основе атрибутов и профиля, предоставленного и выбранного посредством приложения.

38. Способ беспроводной связи для обмена данными между беспроводным устройством 202 и близлежащими устройствами, обменивающимися данными по сети, при этом способ содержит этапы, на которых:

- предоставляют выбор одного или более профилей связи в приложение;

- принимают выбор одного из предоставленных профилей из приложения;

- принимают один или более атрибутов, содержащих информацию для того, чтобы конфигурировать профиль таким образом, чтобы выполнять функции;

- заполняют профиль атрибутами; и

- устанавливают связь между беспроводным устройством 202 и по меньшей мере одной близлежащей сетью (NAN) по меньшей мере частично на основе заполненного профиля, при этом механизм обнаружения 404 устанавливает связь, при этом способ дополнительно содержит этап, на котором сообщают посредством механизма обнаружения 404 в первый процессор 204, выполняющий приложение, информацию относительно связи с близлежащей сетью, при этом механизм обнаружения 404 фильтрует принимаемые пакеты на основе атрибутов и профиля, при этом механизм обнаружения 404 выполняет поиск NAN для присоединения на основе атрибутов и профиля, и при этом механизм обнаружения устанавливает NAN на основе атрибутов и профиля, если NAN не может быть найдена.

39. Способ по п. 38, в котором механизм обнаружения 404 обменивается данными с первым процессором 204, когда устройство успешно устанавливает NAN на основе атрибутов и профиля.

(11) IAP 06379

(13) C

(51) *H04W 72/02* (2009.01), *H04W 72/08* (2009.01)

(21) IAP 2015 0221 (22) 30.10.2013

(31)(32)(33) 61/726,866, 15.11.2012, US; 14/065,297, 28.10.2013, US

(71)(73) КВЭЛКОММ ИНКОРПОРЕЙТЕД, US
(72) НГУЙЕН, Бао Винх, МАХЕШВАРИ, Шайлеш, РАЙНА, Ашвини, СЯО, Ган Энди, ТАЛЛАПРАГАДА, Прасанна Венката Сантош Кумар, US

(85) 08.06.2015

(86) PCT/US2013/067467 30.10.2013

(87) WO 2014/078076 22.05.2014

(54) Узоқ муддатли ривожланиш лойиҳасининг симсиз алоқаси тармоғида фойдаланувчи қурилмаси ёрдамида мантиқий каналларнинг устуворлашуви учун усул ва қурилма
Способ и устройство для приоритизации логических каналов посредством пользовательского оборудования в сети беспроводной связи проекта долгосрочного развития

(57) 1. Узоқ муддатли эволюция (LTE) симсиз алоқа тармоғида фойдаланувчи ускуналари (UE) томонидан мантиқий каналларни биринчи ўринга қўйиш усули (700) қуйидагилардан иборат:

маълум (705) вақт оралиғида UE га юқорилловчи алоқа тармоғи ресурсларини тарқалишиникабул қилиш;

UE томонидан белгиланган биринчи мантиқий канал билан боғлиқ QoS мажбурияти бажарилишини аниқлайдиган биринчи мантиқий канал сифат ўзгарувчиси ҳолатига қараб белгиланган вақт оралиғида QoS мажбуриятига оид маълумотларни узатиш учун биринчи мантиқий каналга уланиш манбаларининг камида бир қисмини ажратиш бўйича UE хизмат сифати (QoS) мажбуриятини олганлигини UE томонидан аниқлаш (710),

бундан ташқари, ўзгарувчи биринчи мантиқий каналнинг устуворлашувланган маълумотларни узатиш тезлиги (PBR) ва вақт даври билан боғлиқ бўлган узатиш вақти интервалига (ГП) асосланади;

ушбу вақт оралиғида, биринчи мантиқий каналда UE дан узатиладиган бошқариш маълумотлари мавжудлигини аниқлаш (715);

ҳеч бўлмаганда биттасига асосланган ҳолда биринчи мантиқий каналга уланиш манбаларининг (720) камида бир қисмини ажратиш;

UE-нинг ушбу вақт оралиғида QoS мажбурияти билан боғлиқ маълумотларни узатиш учун биринчи мантиқий каналга уланиш манбаларининг камида бир қисмини ажратиш бўйича QoS мажбурияти борми ёки йўқми ёки биринчи мантиқий каналда UE ва биринчи бошқарув каналининг PBR-дан узатиладиган назорат маълумотлари мавжудми;

QoS мажбурияти билан боғлиқ маълумотлар учун протокол маълумотлар блокларини (PDU) тўплаш ва агар иккаласи ҳам биринчи мантиқий каналда узатилиши керак бўлса.

2. 1-пункт асосида усул, бунда биринчи мантиқий каналга юқорига йўналтирилган алоқа тармоғи ресурсларини ҳеч бўлмаганда бир қисмини ажратиш аниқланганда, ўз ичига тақсимот олади, бошқариш маълумотларини ажратиш кўрсатилган вақт ичида камида бир қисми бўл-

ган QoS мажбуриятини аниқланмаган тақдирда биринчи мантиқий каналга пастга йўналтирилган алоқа тармоғи ресурсларини ҳеч бўлмаганда бир қисмини ажратиш.

3. 2-пункт асосида усул, қўшимча қуйидагиларни ўз ичига олади:

ушбу вақт оралиғида UE-нинг уланиш манбаларининг камида бир қисмини иккинчи мантиқий каналга ажратиш бўйича иккинчи QoS мажбуриятига эга эканлигини аниқлаш, бунда иккинчи мантиқий канал биринчи мантиқий каналга қараганда пастроқ устуворликка эга; иккинчи мантиқий каналда UE дан узатиладиган бошқариш маълумотлари мавжудлигини аниқлаш; ва

UE нинг иккинчи мантиқий каналга юқорига йўналтирилган алоқа тармоғи ресурсларини ажратиш бўйича иккинчи QoS мажбуриятига эга бўлганида ва агар ушбу вақт давомида юқорига йўналтирилган алоқа тармоғи ресурсларини камида бир қисмини биринчи мантиқий каналга ажратиш учун QoS мажбурият идентификатори бўлмаган тақдирда узатиладиган бошқариш маълумотларининг идентификацияси мавжуд бўлганда юқорига йўналтирилган алоқа тармоғи ресурсларини камида бир қисмини биринчи мантиқий каналга ажратиш

4. 3-пункт асосида усул, бунда биринчи мантиқий каналга юқорига йўналтирилган алоқа тармоғи ресурсларини ҳеч бўлмаганда бир қисмини ажратиш юқорида кўрсатилган вақт оралиғида иккинчи мантиқий каналга юқорига йўналтирилган алоқа тармоғи ресурсларини тарқатишдан олдин амалга оширилади.

5. 3-пункт асосида усул, бу ерда биринчи мантиқий каналда иккинчи мантиқий каналнинг устувор маълумотлар тезлигидан катта бўлган устувор маълумотлар тезлиги мавжуд.

6. 1-пункт асосида усул, қуйидагиларни ўз ичига олади:

биринчи мантиқий канал узатиладиган бошқарув маълумотларига эга эканлигини ва ушбу вақт оралиғида юқорига йўналтирилган алоқа тармоғи ресурсларини ҳеч бўлмаганда бир қисмини биринчи мантиқий каналга ажратиш бўйича QoS мажбуриятини олганлигини аниқлаш; биринчи мантиқий каналга юқорига йўналтирилган алоқа тармоғиресурсларини камида бир қисмини ажратиш;

биринчи мантиқий каналнинг фойдаланувчи маълумотларини ва биринчи мантиқий каналнинг бошқарув маълумотларини ўз ичига олган камида битта протокол маълумотлар бирлигини (PDU) яратиш; ва

айтилган вақт ичида биринчи мантиқий каналга ажратилган юқорига йўналтирилган алоқа тар-

моғи ресурсларидан фойдаланган ҳолда камида битта PDUни узатиш.

7. 1-пункт асосида усул, бунда бошқарув маълумотлари eNB-дан олинган маълумотларга мос келадиган радиоалоқа бошқарув (RLC) маълумотларини ўз ичига олади.

8. 1-пункт асосида усул, бу ерда UE-нинг хизмат кўрсатиш сифати (QoS) бўйича белгиланган вақт оралиғида юқорига йўналтирилган алоқа тармоғи ресурсларининг камида бир қисмини биринчи мантикий каналга ажратиш мажбуриятини олганлигини аниқлаш, шунга асосланганки, биринчи мантикий канал узатиш устувор тезлиги қиймати бир томонлама йўналтирилган канал CRB1 сигнализациясига мос келадими ёки бир томонлама йўналтирилган радио-канал CRB2 сигнализациясига мос келадими?

9. Узок даврдаги ривожланиш (LTE) лойихаси симсиз алоқа тармоғида фойдаланувчи ускуналари (UE) воситасида мантикий каналларни устуворлаштириш учун қурилма (500); ўз ичига олади:

бир мунча вақт давомида UE га юқорига йўналтирилган алоқа тармоғи ресурслари ажратилишини олиш учун восита (510);

UE томонидан белгиланган вақт оралиғида биринчи мантикий канал уун ўрнатилган, биринчи мантикий канал тегишли QoS мажбурияти бажарилаётганини аниқловчи ўзгарувчи ҳолатига қараб QoS мажбурияти билан боғлиқ маълумотларни узатиш учун биринчи мантикий каналга юқорига йўналтирилган алоқа тармоғи ресурслари камида бир қисмини ажратиш бўйича UE-нинг хизмат кўрсатиш сифати (QoS) мажбуриятини олганлигини UE томонидан аниқлаш учун восита(550),

бундан ташқари, ўзгарувчи биринчи мантикий каналнинг маълумотларнинг устуворлашган тезлигига (PBR) ва ушбу вақт даври билан боғлиқ бўлган узатиш вақт оралиғига (TTI) асосланган;

ушбу вақт оралиғида биринчи мантикий каналда UE дан узатиладиган бошқариш маълумотлари мавжудлигини аниқлаш воситаси; ва ҳеч бўлмаганда биттаси асосида биринчи мантикий каналга юқорига йўналтирилган алоқа тармоғи ресурсларининг камида бир қисмини ажратиш учун восита(555) ва

UE-нинг ушбу вақт оралиғида QoS мажбурияти билан боғлиқ маълумотларни узатиш учун биринчи мантикий каналга юқорига йўналтирилган алоқа тармоғи ресурсларининг камида бир қисмини ажратиш бўйича QoS мажбурияти борми ёки йўқми, ёки

биринчи мантикий каналда UE ва биринчи бошқарув каналнинг PRB-дан узатиладиган бошқариш маълумотлари мавжудми; ва QoS мажбурияти билан боғлиқ маълумотлар ва бошқариш маълумотлари учун протокол маълумотлар блокларини (PDU) йиғиш учун воситалар ва агар иккаласи ҳам биринчи мантикий каналда узатилиши керак бўлса.

10. 9-пункт асосида қурилма, унда биринчи мантикий каналга юқорига йўналтирилган алоқа тармоғи ресурсларининг камида бир қисмини ажратиш учун восита мавжуд бўлиб, ўз ичига юқорига йўналтирилган алоқа тармоғи ресурсларини ушбу давр мобайнида QoS мажбуриятлари аниқланмаган тақдирда узатиш лозим бўлган бошқариш маълумотларини ажратиш мумкин бўлганда тақсимлаш востасини олади.

1. Способ (700) для приоритизации логических каналов посредством пользовательского оборудования (UE) в сети беспроводной связи проекта долгосрочного развития (LTE), содержащий: прием (705) распределения ресурсов восходящей линии связи на UE в течение некоторого периода времени;

идентификацию (710) посредством UE, имеет ли UE обязательство качества обслуживания (QoS) для распределения по меньшей мере части ресурсов восходящей линии связи первому логическому каналу для передачи данных, относящихся к обязательству QoS, в течение упомянутого периода времени на основании статуса переменной, установленной для первого логического канала, который идентифицирует, что обязательство QoS, относящееся к первому логическому каналу, выполняется, причем переменная основана на приоритизированной скорости передачи данных (PBR) первого логического канала и интервале времени передачи (TTI), ассоциированном с периодом времени;

идентификацию (715), в течение упомянутого периода времени, имеет ли первый логический канал данные управления, которые должны быть переданы от UE;

распределение (720) по меньшей мере части ресурсов восходящей линии связи первому логическому каналу, на основании по меньшей мере одного из:

имеет ли UE обязательство QoS для распределения по меньшей мере части ресурсов восходящей линии связи первому логическому каналу для передачи данных, относящихся к обяза-

тельству QoS, в течение упомянутого периода времени, или

имеет ли первый логический канал данные управления, которые должны быть переданы от UE, и PBR первого канала управления;

собирают блоки данных протокола (PDU) для данных, относящихся к обязательству QoS, и данных управления, если и те и другие должны быть переданы по первому логическому каналу.

2. Способ по п. 1, в котором распределение по меньшей мере части ресурсов восходящей линии связи первому логическому каналу включает в себя распределение, когда имеется идентификация данных управления, которые должны быть переданы при отсутствии идентификации обязательства QoS в упомянутый период времени по меньшей мере части ресурсов восходящей линии связи первому логическому каналу.

3. Способ по п. 2, дополнительно содержащий: идентификацию, имеет ли UE второе обязательство QoS для распределения по меньшей мере части ресурсов восходящей линии связи второму логическому каналу в течение упомянутого периода времени, причем второй логический канал имеет более низкий приоритет, чем первый логический канал;

идентификацию, имеет ли второй логический канал какие-либо данные управления, которые должны быть переданы от UE; и

распределение, когда UE имеет второе обязательство QoS для распределения ресурсов восходящей линии связи второму логическому каналу, и когда имеется идентификация данных управления, которые должны быть переданы при отсутствии идентификации обязательства QoS для распределения по меньшей мере части ресурсов восходящей линии связи первому логическому каналу в течение упомянутого периода времени по меньшей мере части ресурсов восходящей линии связи первому логическому каналу.

4. Способ по п. 3, в котором распределение по меньшей мере части ресурсов восходящей линии связи первому логическому каналу выполняется перед любым распределением ресурсов восходящей линии связи второму логическому каналу в течение упомянутого периода времени.

5. Способ по п. 3, в котором первый логический канал имеет приоритизированную скорость передачи данных, которая больше, чем приоритизированная скорость передачи данных второго логического канала.

6. Способ по п. 1, дополнительно содержащий: идентификацию, что первый логический канал имеет данные управления, подлежащие передаче, и имеется обязательство QoS для распределения по меньшей мере части ресурсов восходящей линии связи первому логическому каналу в течение упомянутого периода времени; распределение по меньшей мере части ресурсов восходящей линии связи первому логическому каналу;

формирование по меньшей мере одного блока данных протокола (PDU), который включает в себя данные пользователя первого логического канала и данные управления первого логического канала; и

передачу упомянутого по меньшей мере одного PDU, используя ресурсы восходящей линии связи, распределенные первому логическому каналу, в течение упомянутого периода времени.

7. Способ по п. 1, в котором данные управления содержат данные управления радиолинией (RLC), соответствующие данным, принятым от eNB.

8. Способ по п. 1, в котором идентификация, имеет ли UE обязательство качества обслуживания (QoS) распределять по меньшей мере часть ресурсов восходящей линии связи первому логическому каналу в течение упомянутого периода времени, основана на том, соответствует ли значение приоритизированной скорости передачи первого логического канала сигнализации однонаправленного канала SRB1 или сигнализации однонаправленного радиоканала SRB2.

9. Устройство (500) для приоритизации логических каналов посредством пользовательского оборудования (UE) в сети беспроводной связи проекта долгосрочного развития (LTE), содержащее:

средство (510) для приема распределения ресурсов восходящей линии связи на UE в течение некоторого периода времени;

средство (550) для идентификации посредством UE, имеет ли UE обязательство качества обслуживания (QoS) для распределения по меньшей мере части ресурсов восходящей линии связи первому логическому каналу для передачи данных, относящихся к обязательству QoS, в течение упомянутого периода времени на основании статуса переменной, установленной для первого логического канала, который идентифицирует, что обязательство QoS, относящееся к первому логическому каналу, выполняется,

причем переменная основана на приоритизированной скорости передачи данных (PBR) первого логического канала и интервале времени передачи (TTI), ассоциированном с упомянутым периодом времени;

средство для идентификации, в течение упомянутого периода времени, имеет ли первый логический канал данные управления, которые должны быть переданы от UE; и

средство (555) для распределения по меньшей мере части ресурсов восходящей линии связи первому логическому каналу на основании по меньшей мере одного из:

имеет ли UE обязательство QoS для распределения по меньшей мере части ресурсов восходящей линии связи первому логическому каналу для передачи данных, относящихся к обязательству QoS, в течение упомянутого периода времени, или

имеет ли первый логический канал данные управления, которые должны быть переданы от UE, и PRB первого канала управления; и средство для сборки блоков данных протокола (PDU) для данных, относящихся к обязательству QoS, и данных управления, если и те, и другие должны быть переданы по первому логическому каналу.

10. Устройство по п. 9, в котором средство для распределения по меньшей мере части ресурсов восходящей линии связи первому логическому каналу включает в себя средство для распределения, при наличии идентификации данных управления, которые должны быть переданы при отсутствии идентификации обязательства QoS в течение упомянутого периода времени по меньшей мере части ресурсов восходящей линии связи первому логическому каналу.

FG4A

1.5. Ихтироларга патент ва талабномаларнинг тизимли ва рақамли кўрсаткичлари**Систематический и нумерационный указатели патентов и заявок на изобретения****1.2-бўлим учун ихтироларга патентларнинг тизимли кўрсаткичи****Систематический указатель патентов на изобретения к подразделу 1.2**

Ихтироларнинг халқаро патент таснифи индекси	Патент рақами	Ихтироларнинг халқаро патент таснифи индекси	Патент рақами
Индекс МПК	Номер патента	Индекс МПК	Номер патента
1	2	1	2
A01B 15/00	IAP 06344	B28B 19/00	IAP 06359
A01B 3/42	IAP 06344	B29B 9/00	IAP 06356
A01B 3/46	IAP 06344	B65B 55/08	IAP 06353
A01B 34/04	IAP 06345	B82B 15/00	IAP 06364
A01B 35/02	IAP 06345	B82B 15/02	IAP 06364
A01B 35/08	IAP 06345	C04B 111/00	IAP 06359
A01D 41/127	IAP 06346	C04B 28/14	IAP 06359
A01D 46/14	IAP 06346	C07C 217/08	IAP 06361
A01M 5/00	IAP 06347	C07C 51/64	IAP 06360
A01N 25/00	IAP 06350	C07C 53/126	IAP 06360
A01N 65/00	IAP 06348	C07C 53/18	IAP 06360
A61K 31/519	IAP 06362	C07D 495/04	IAP 06362
A61K 31/519	IAP 06363	C07D 495/04	IAP 06363
A61K 31/5377	IAP 06352	C07H 21/00	IAP 06351
A61K 31/7088	IAP 06351	C08B 15/00	IAP 06364
A61K 31/712	IAP 06351	C08B 15/02	IAP 06364
A61K 31/7125	IAP 06351	C09D 177/00	IAP 06365
A61K 31/713	IAP 06351	C10L 3/10	IAP 06355
A61K 36/185	IAP 06349	C10L 3/10	IAP 06361
A61K 36/736	IAP 06350	C12N 1/14	IAP 06366
A61K 47/02	IAP 06351	D01B 1/02	IAP 06367
A61K 47/12	IAP 06352	D01B 7/00	IAP 06368
A61K 47/28	IAP 06352	D01F 2/00	IAP 06364
A61K 47/34	IAP 06352	F26B 15/08	IAP 06368
A61K 9/107	IAP 06352	G01N 33/48	IAP 06369
A61K 9/51	IAP 06352	G21C 3/34	IAP 06370
A61L 2/08	IAP 06353	G21C 3/34	IAP 06371
A61P 35/00	IAP 06362	H04L 1/00	IAP 06372
A61P 35/00	IAP 06363	H04L 1/18	IAP 06372
A61P 37/00	IAP 06362	H04L 29/08	IAP 06378
A61P 37/00	IAP 06363	H04L 5/00	IAP 06372
B01D 53/047	IAP 06354	H04N 19/105	IAP 06375
B01D 53/14	IAP 06355	H04N 19/119	IAP 06373
B01D 53/14	IAP 06357	H04N 19/13	IAP 06373
B01D 53/14	IAP 06361	H04N 19/196	IAP 06373
B01J 2/00	IAP 06356	H04N 19/46	IAP 06377
B01J 20/06	IAP 06357	H04N 19/593	IAP 06375
B01J 20/22	IAP 06357	H04N 19/70	IAP 06374
B01J 31/24	IAP 06361	H04N 19/96	IAP 06373
B01L 7/00	IAP 06369	H04N 21/2343	IAP 06374
B02C 17/04	IAP 06358	H04N 21/2343	IAP 06376

1	2	1	2
<i>H04N 21/262</i>	IAP 06376	<i>H04N 21/854</i>	IAP 06374
<i>H04N 21/266</i>	IAP 06376	<i>H04N 21/854</i>	IAP 06376
<i>H04N 21/438</i>	IAP 06376	<i>H04N 21/854</i>	IAP 06377
<i>H04N 21/44</i>	IAP 06376	<i>H04W 4/00</i>	IAP 06378
<i>H04N 21/845</i>	IAP 06374	<i>H04W 72/02</i>	IAP 06379
<i>H04N 21/845</i>	IAP 06376	<i>H04W 72/08</i>	IAP 06379
<i>H04N 21/845</i>	IAP 06377	<i>H04W 8/00</i>	IAP 06378

1.2-бўлим учун ихтироларга талабноларнинг рақамли кўрсаткичи

Нумерационный указатель заявок на изобретения к подразделу 1.2

Талабнома рақами	Патент рақами	Талабнома рақами	Патент рақами
Номер заявки	Номер патента	Номер заявки	Номер патента
IAP 2010 0203	IAP 06369	IAP 2017 0182	IAP 06367
IAP 2013 0106	IAP 06351	IAP 2017 0292	IAP 06353
IAP 2013 0512	IAP 06375	IAP 2017 0294	IAP 06373
IAP 2014 0360	IAP 06360	IAP 2017 0322	IAP 06372
IAP 2015 0184	IAP 06378	IAP 2017 0329	IAP 06366
IAP 2015 0221	IAP 06379	IAP 2017 0333	IAP 06376
IAP 2016 0157	IAP 06359	IAP 2017 0337	IAP 06377
IAP 2016 0230	IAP 06365	IAP 2017 0342	IAP 06374
IAP 2016 0241	IAP 06368	IAP 2017 0509	IAP 06364
IAP 2016 0407	IAP 06352	IAP 2017 0531	IAP 06346
IAP 2016 0525	IAP 06356	IAP 2018 0023	IAP 06362
IAP 2016 0552	IAP 06358	IAP 2018 0025	IAP 06363
IAP 2017 0037	IAP 06354	IAP 2018 0047	IAP 06347
IAP 2017 0056	IAP 06344	IAP 2018 0101	IAP 06349
IAP 2017 0079	IAP 06357	IAP 2018 0108	IAP 06345
IAP 2017 0108	IAP 06361	IAP 2018 0351	IAP 06350
IAP 2017 0109	IAP 06355	IAP 2019 0349	IAP 06370
IAP 2017 0146	IAP 06348	IAP 2019 0351	IAP 06371

1.2-бўлим учун ихтиролар муаллифларининг ном кўрсаткичи

Именной указатель авторов изобретений к подразделу 1.2

(72) Фамилияси, исми, отасининг исми, мамлакат коди	(11) Патент рақами
Фамилия, имя, отчество, код страны	Номер патента
1	2
Абдазимов Анвар Даниярович, UZ	IAP 06346
Абдуллаев Насрулла Джалилович, UZ	IAP 06348
Абдильмянова Лилия Ильясовна, UZ	IAP 06366
Абдунабиев Абдуназар Абдувахидович, UZ	IAP 06356
Абдуразаков Абдуазиз Абдужабарович, UZ	IAP 06365
АБРАХАМ, Сантош, Пол, US	IAP 06378
Авазов Комил Рахматович, UZ	IAP 06368
Авдейчик Сергей Валентинович, BY	IAP 06365
Авлиекулов Жамшед Садуллоевич, UZ	IAP 06365
Азаматов Азизбек Азамат ўғли, UZ	IAP 06349
Акрамова Феруза Азимовна, UZ	IAP 06350
Аминов Сабирджан Нигматович, UZ	IAP 06350
АН, Джи Юн, KR	IAP 06360

1	2
Арипов Сайдиҳисрав Зайнитдинович, UZ	IAP 06368
Артыкбаев Бахтияр Пирниязович, UZ	IAP 06345
Атабаев Илхам Гафурович, UZ	IAP 06356
Атаханов Абдумутолиб Абдупатто ўғли, UZ	IAP 06364
Ауезов Онгарбай Пирлешович, UZ	IAP 06345
Ахмедова Захро Рахматовна, UZ	IAP 06366
БАГРОДИЯ, Шубха, US	IAP 06352
БАЗИН, Мишель, CA	IAP 06351
БАЛИНТ, Балаз, HU	IAP 06362
БАЛИНТ, Балаз, HU	IAP 06363
БРУНО, Алан, FR	IAP 06362
Бултаков Зулхайдар Туробович, UZ	IAP 06358
ВАДЖАПЕЯМ, Мадхаван Сринивасан, US	IAP 06372
ВАЙЛАН, Эндрю, CA	IAP 06351
ВАН, Е-Куй, US	IAP 06374
ВАН, Е-Куй, US	IAP 06376
ВАН, Е-Куй, US	IAP 06377
ВАНГ, Хонг, US	IAP 06352
Васильченко Иван Никитович, RU	IAP 06370
Васильченко Иван Никитович, RU	IAP 06371
ВЕНКАТАРАМАН, Венкатакришнан, IN	IAP 06369
Виноградова Валентина Ивановна, UZ	IAP 06349
ВИСВАНАТАН, Сазиадип, IN	IAP 06369
Волков Сергей Евгеньевич, RU	IAP 06370
Волков Сергей Евгеньевич, RU	IAP 06371
Вьялицын Виктор Васильевич, RU	IAP 06370
Вьялицын Виктор Васильевич, RU	IAP 06371
ГААЛ, Питер, US	IAP 06372
Гапурова Ольга Урумбаевна, UZ	IAP 06357
Гарипов Ильнур Тагирович, UZ	IAP 06357
Гулямов Шухрат Манапович, UZ	IAP 06347
Гулямова Ташхан Гафуровна, UZ	IAP 06366
ДА ЗИЛЬВА, Марион, DE	IAP 06361
ДАМНЯНОВИЧ, Елена, US	IAP 06372
ДЕМАРЛЕС, Дидье, FR	IAP 06363
Джаббаров Хикматулла Хамидович, UZ	IAP 06368
ДЖАГАНАТ, Манджула, IN	IAP 06369
Джахангиров Фархад Набиевич, UZ	IAP 06349
ДЖАЯРОМАН, Равипракаш, IN	IAP 06369
Дорохов Роман Александрович, RU	IAP 06370
Дорохов Роман Александрович, RU	IAP 06371
ДУНКАН, Жюли, Элен, Эмонд, NL	IAP 06354
ДЭВИДСОН, Джеймс Эдвард Пол, GB	IAP 06362
ДЭВИДСОН, Джеймс Эдвард Пол, GB	IAP 06363
Енин Анатолий Алексеевич, RU	IAP 06370
Енин Анатолий Алексеевич, RU	IAP 06371
ЖЕНЕСТ, Оливье, FR	IAP 06362
ЖЕНЕСТ, Оливье, FR	IAP 06363
Закирова Рано Пулатовна, UZ	IAP 06348
ЗИБЕРС Йозеф, DE	IAP 06344
ЗИДЕР, Георг, DE	IAP 06355
ЗИДЕР, Георг, DE	IAP 06361
Иванов Роман Сергеевич, RU	IAP 06370
Иванов Роман Сергеевич, RU	IAP 06371
Икромов Акмалжон Гофуржонович, UZ	IAP 06365

1	2
ИНГРАМ, Томас, DE	IAP 06355
ИНГРАМ, Томас, DE	IAP 06361
Исаханов Хамидулло, UZ	IAP 06367
Исматов Нормамат Бекназарович, UZ	IAP 06353
ЙОНКЕРС, Арьян, Аллерт, NL	IAP 06354
Кабулов Нозимжон Абдукаримович, UZ	IAP 06347
КАРЧЕВИЧ, Марта, US	IAP 06373
КАТЦ, Торстен, DE	IAP 06355
КВОН, Дзае Чеол, KR	IAP 06375
КИМ, Бонг Чан, KR	IAP 06360
КИМ, Дзоо Янг, KR	IAP 06375
КОТАК, Параг, NL	IAP 06354
КОТСШИ, Андрас, HU	IAP 06362
КОТСШИ, Андрас, HU	IAP 06363
Кулонов Абдулазиз Ибрагимович, UZ	IAP 06366
КУМАР, Кишор, Кришна, IN	IAP 06369
Курбанова Эльвира Рашидовна, UZ	IAP 06348
Кучкарова Нигора Нурдуллаевна, UZ	IAP 06348
Кушманов Сергей Александрович, RU	IAP 06370
Кушманов Сергей Александрович, RU	IAP 06371
ЛАФОНТЭН, Дженнифер, US	IAP 06352
ЛИ, Сян, US	IAP 06373
ЛИ, Хи Бонг, KR	IAP 06360
ЛОВАТТ, Зак, US	IAP 06352
Мальчевский Дмитрий Вячеславович, RU	IAP 06370
Мальчевский Дмитрий Вячеславович, RU	IAP 06371
Мамадиёров Бурхон Нормуродович, UZ	IAP 06364
Маматкулова Нодира Махсумовна, UZ	IAP 06348
Маматова Раънохон Нажмутдиновна, UZ	IAP 06350
Маматханов Ахматхон Умархонович, UZ	IAP 06349
Маматханова Мунирахон Ахматхон кизи, UZ	IAP 06349
МАХЕШВАРИ, Шайлеш, US	IAP 06379
Махмудов Шароф Юлдашхонович, UZ	IAP 06356
Мелиева Шохиста Олимовна, UZ	IAP 06348
Мирзаева Адолат Усманбоевна, UZ	IAP 06350
Мирзаходжаев Бахтиёр Анварович, UZ	IAP 06368
МОНДАЛ, Судип, IN	IAP 06369
Мурадов Рустам Мурадович, UZ	IAP 06367
Мухсимов Сайдиғани Сайдалиевич, UZ	IAP 06356
МЮРРЕЙ, Джеймс Брук, GB	IAP 06363
МЮРРЕЙ, Джеймс, Брук, GB	IAP 06362
НАИР, Чандрасекар, Баскаран, IN	IAP 06369
НАРАСИМХА, Санкарананд, Калпа, IN	IAP 06369
Наумовский Валерий Борисович, UZ	IAP 06357
НГУЙЕН, Бао Винх, US	IAP 06379
Носиров Абдумалик Муродиллаевич, UZ	IAP 06346
НОТЦ, Ральф, DE	IAP 06355
Нурабаев Бахтияр Усенбаевич, UZ	IAP 06345
Нурабаев Жалгас Жаксылыкович, UZ	IAP 06345
Нурмамедов Бахром Бахтиёрович, UZ	IAP 06357
Обидов Нуриддин Гафурович, UZ	IAP 06358
Омонов Набижон Нормаматович, UZ	IAP 06346
ОНДИ, Левент, HU	IAP 06362
ПАРК, Ае Ри, KR	IAP 06360
ПАЧАЛ, Аттила, HU	IAP 06362

1	2
ПАЧАЛ, Аттила, HU	IAP 06363
ПЕРРОН-СЬЕРРА, Франсуаз, FR	IAP 06362
ПИВОВАРСКИЙ, Яцек, PL	IAP 06359
ПРОСЕНИЙАК, Агнес, HU	IAP 06362
Равутов Шавкат Таджиевич, UZ	IAP 06346
РАДИЧ, Габор, HU	IAP 06362
РАДХАКРИШНАН, Ренджис, Махллаведи, IN	IAP 06369
РАЙНА, Ашвини, US	IAP 06379
Рахимов Шухрат Бердикулович, UZ	IAP 06349
Рашидова Сайёра Шарафовна, UZ	IAP 06364
Режепов Жумадила, UZ	IAP 06349
Рискулов Алимжон Ахмаджонович, UZ	IAP 06365
Сабиров Улугбек Кучкарович, UZ	IAP 06347
САБО, Золтан, HU	IAP 06362
Сагдуллаев Шамансур Шахсаидович, UZ	IAP 06349
САДАСИВАН ВИДЖАЯКУМАРИ, Сивакумар, US;	IAP 06354
Саидов Рустам Пираддинович, UZ	IAP 06353
Саидов Сарвар Абдужалилович, UZ	IAP 06346
Салохиддинова Махлиё Нурмухаммад қизи, UZ	IAP 06367
Сарымсаков Абдушукур Абдухалилович, UZ	IAP 06364
СЕКЕИ, Мартон, HU	IAP 06362
СИПОС, Саболач, HU	IAP 06362
СИПОС, Саболач, HU	IAP 06363
СЛАВИК, Золтан, HU	IAP 06362
СЛАВИК, Золтан, HU	IAP 06363
СОНГ, Ёнг, Хо, US	IAP 06352
Сотимов Гайрат Бахтиярович, UZ	IAP 06349
СУББАРАО, Пилларисетти, Венката, IN	IAP 06369
СЮЙ, Хао, US	IAP 06372
СЯО, Ган Энди, US	IAP 06379
Таджиходжаева Мукаддам Рустамовна, UZ	IAP 06358
ТАЛЛАПРАГАДА, Прасанна Венката Сантош Кумар, US	IAP 06379
Ташметов Маннаб Юсупович, UZ	IAP 06353
ТРОЙАНО, Грег, US	IAP 06352
Турдикулов Ислом Хайитбой угли, UZ	IAP 06364
Турсунходжаева Фируза Муратовна, UZ	IAP 06349
Тухтаев Хаким Рахманович, UZ	IAP 06350
Убайдуллаев Уткиржон Муродиллаевич, UZ	IAP 06346
Улжаев Эркин, UZ	IAP 06346
Ураков Барат Абдубакиевич, UZ	IAP 06348
Файзиев Шавкат Одилович, UZ	IAP 06356
Файзиева Дилором Хусановна, UZ	IAP 06366
ФЕСТА ПЕРЕЙРА РИБЕЙРО, Эдуардо Хорхе, NL	IAP 06354
ФОРБЕРГ, Геральд, DE	IAP 06355
Хайдаров Ренат Рашидович, UZ	IAP 06357
Хайруллаев Асилбек Акмалович, UZ	IAP 06358
Хамидов Орифжон Жахонгирович, UZ	IAP 06350
Хамраева Зиёда Таштемировна, UZ	IAP 06366
Хасанов Журабек Абдисаттарович, UZ	IAP 06358
Хасанов Рустам Раббимович, UZ	IAP 06358
Хасанов Сайтмурод Раббимович, UZ	IAP 06358
ХЕНДРИ, Фну, US	IAP 06374
ХЕНДРИ, Фну, US	IAP 06377
Хидырова Назира Кудратовна, UZ	IAP 06348
Хусанов Сади Маҳаматжонович, UZ	IAP 06367

1	2
Хушваков Исфандиёр, UZ	IAP 06358
ЧЕН И- Джен, GB	IAP 06362
ЧЕННАКРИШНАЯН, Шилпа, IN	IAP 06369
ЧЕРИАН, Джордж, US	IAP 06378
ЧЖАН, Ли, US	IAP 06373
ЧЭНЬ, Ваньши, US	IAP 06372
ЧЭНЬ, Цзяньлэ, US	IAP 06373
ШАНРИОН, Маия, FR	IAP 06363
ШЕНК, Хуберт, Виллем, NL	IAP 06354
ШИН, Иёнг, US	IAP 06352
Шонахунов Тўлқин Эркинович, UZ	IAP 06366
ШТОКХАММЕР, Томас, US	IAP 06376
Шукуров Рустам Уткурович, UZ	IAP 06358
Шукуров Тулаган Рустамович, UZ	IAP 06358
Шустов Мстислав Александрович, RU	IAP 06370
Шустов Мстислав Александрович, RU	IAP 06371
Эркинов Султонбек Музаффар ўғли, UZ	IAP 06346
Эшбакова Комила Алибековна, UZ	IAP 06348
Юсупбеков Надырбек Рустамбекович, UZ	IAP 06347
Яхяева Мунавар Абдукахаровна, UZ	IAP 06366

Ушбу бўлимда 36 та ихтиролар тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения о 36 изобретениях.

I. Фойдали моделлар ПОЛЕЗНЫЕ МОДЕЛИ

**Фойдали моделлар Давлат реестрида рўйхатдан
ўтказилган фойдали моделлар ҳақида маълумотларни нашр қилиш
Публикация сведений о полезных моделях,
зарегистрированных в Государственном реестре полезных моделей**

2.1. FG4K

Фойдали моделларга патентлар ПАТЕНТЫ НА ПОЛЕЗНЫЕ МОДЕЛИ

А бўлим
ИНСОННИНГ ҲАЁТИЙ ЭҲТИЁЖЛАРИ-
НИ ҚОНДИРИШ

Раздел А
УДОВЛЕТВОРЕНИЕ ЖИЗНЕННЫХ
ПОТРЕБНОСТЕЙ ЧЕЛОВЕКА

А 01

(11) FAP 01559 (13) U
(51) A01B 13/04
(21) FAP 2018 0088 (22) 19.06.2018
(71)(72)(73) Сулаймонов Отабек, Алимов Муродкосим, UZ
(54) Анор, анжир ва узум дарахтларини кўмиш ускунаси
Укрыватель гранатовых, инжировых и виноградных кустов

(57) *Фойдаланиш соҳаси:* кишлок хўжалиги ҳамда анор, узум ва анжир етиштиришда ишлатилиши мумкин. *Вазифаси:* саноат асосида етиштиришда анор туплари ва бошқа ўсимликларни очик грунтда кўмиш учун агрегат яратиш. *Фойдали модель моҳияти:* анор, анжир ва узум дарахтларини кўмиш ускунаси таркибига рама, чап ағдарадиган ва ўнг ағдарадиган корпуслар кирган. Рамага конус шаклини ҳосил қилувчи тўртта швеллерлардан ва уларга маҳкамланган айланувчан жуфт-жуфт валлардан бажарилган иккита тўплагич-ёткизгич маҳкамланади.

Использование сельское хозяйство и может быть использована при выращивании граната, винограда и инжира. *Задача:* создание агрегата для укрытия гранатовых кустов и других растений в открытом грунте при выращивании на промышленных основах. *Сущность*

полезной модели: укрыватель гранатовых, инжировых и виноградных кустов содержит раму, левоотвальные и правоотвальные корпуса. К раме крепится два накопителя-укладчика, выполненные из четырех швеллеров образующих форму конуса и вращающихся вальцов, прикреплённых к ним.

Д бўлим
ТЎҚИМАЧИЛИК ВА ҚОҒОЗ

Раздел D
ТЕКСТИЛЬ И БУМАГА

D 01

(11) FAP 01560 (13) U
(51) D01H 1/14 (2006.01), D01H 1/135 (2006.01), D01H 7/885 (2006.01)
(21) FAP 2020 0022 (22) 04.02.2020
(71)(73) Тошкент тўқимачилик ва энгил саноат институти, UZ
Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности, UZ
(72) Гафуров Жахонгир Кабулович, Юлдашев Алишер Турсунбаевич, Матисмаилов Сайпилла Лалашбаевич, Гафуров Кабул, UZ
(54) Калава ипларни эшиш учун қурилма
Устройство для кручения пряжи

(57) *Фойдаланиш соҳаси:* тўқимачилик саноати ва кўп ипли калава ипларини ишлаб чиқаришда ишлатилиши мумкин. *Вазифаси:* кўп ипли калава иплар сифатини ошириш имконини берадиган қурилма яратиш. *Ихтиро моҳияти:* калава ипларни эшиш учун қурилма қия шпинделнинг юқори қисмига ўрнатилган учликка эга бўлиб, учлик, ички бўшлиғига пружиналанган ип чиқарувчи найча уясида жойлашган шарча солинган, эксцентрик те-

шикли втулкадан ташкил топган. Пружиналанган ип чиқарувчи найча тешикларининг шарчага тегиб турадиган четлари бўртик сферик юза шаклда бажарилган. Пружиналанган ип чиқарувчи найча ораларида икки қатламли эгилувчан элемент жойлаштирилган ички ва ташқи пўлат пластиналардан ташкил топган, бунда, ички пўлат пластинада юмшоқ резина втулка ва унинг устида ташқи пўлат пластина қаттиқ резина втулка мавжуд.

Использование: текстильная промышленность и может быть использована для выработки многониточной крученой пряжи. **Задача:** создание устройства, позволяющего улучшение качества многониточной крученой пряжи. **Сущность изобретения:** устройство для кручения пряжи, имеющее в верхней части полого шпинделя насадку, состоящую из втулки с эксцентричным отверстием, в полость которой вставлен шарик, находящийся в гнезде подпружиненной пружевыводной трубки. Края отверстия подпружиненной пружевыводной трубки, соприкасающиеся с шариком, выполнены в форме выпуклой сферической поверхности. Подпружиненная пружевыводная трубка состоит из внутренней и наружной стальной пластин, между которыми размещен двухслойный упругий элемент, причём, на внутренней стальной пластине имеется мягкая резиновая втулка и на ней твердая резиновая втулка с наружной стальной пластиной.

Е бўлим
ҚУРИЛИШ; КОНЧИЛИК ИШИ

Раздел Е
СТРОИТЕЛЬСТВО; ГОРНОЕ ДЕЛО

Е 03

(11) FAP 01561 (13) U
(51) E03B 3/04 (2006.01)
(21) FAP 2019 0236 (22) 27.11.2019
(71)(73) Тошкент ирригация ва кишлоқ хўжалигини механизациялаш муҳандислари институти, UZ
Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства, UZ
(72) Гловацкий Олег Яковлевич, Эргашев Рустам Рахимович, Шаазизов Фаррух Шоакбарович, Холбутаев Бойбек Тоштемир ўғли,

Кулатов Анорбой Каршибоевич, Раджабов Шарафджон Джумаевич, Курбанов Илхом Узакович, Дурматов Шухрат Болтакулович, UZ

(54) Насос станцияларига сув олиш қурилмаси

Водозаборное устройство для насосных станций

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** насос станцияларининг сув олиш иншоотлари. **Вазифаси:** сув олиш иншоотида айланма гидробларнинг олдини олиш ва тезликларни барқарорлаштириш йўли билан ишнинг тежамкорлиги ва ишончлилигини ошириш. **Фойдали модель моҳияти:** қурилма таркибига насоснинг сўриб олувчи қувури олдига ўрнатилган, узунасига вертикал жойлаштирилган, ичига ўрнатилган, оқим йўналтирувчи кўндаланг тўсиқларга эга каллакча кирган. Кўндаланг тўсиқлар сўриб олиш зонасининг иккала четлари бўйича горизонтал сиртга нисбатан 75° дан то 90° гача ва 105° дан 90° гача симметрик ўзгарувчан бурчаклар билан сўриб олувчи қувурнинг юқори қиррасига тўсиқларнинг туташин бурчагини ўзгартириш билан ўрнатилган. Тўсиқлар туташин бурчагининг ўзгариш қадами 3° га тенг ва тўсиқлар орасидаги масофа В нисбат бўйича аниқланади: $V = (0,05 \div 0,07) L_{BC}$, бунда L_{BC} – сувни сўриб олиш зонаси.

Использование: водозаборные сооружения насосных станций. **Задача:** повышение экономичности и надежности работы путем предотвращения водоворотов и выравнивания скоростей в водозаборном сооружении. **Сущность полезной модели:** устройство содержит оголовок с встроенными продольными вертикально расположенными струенаправляющими поперечными перегородками, установленными перед всасывающей трубой насоса. Поперечные перегородки установлены с изменением угла примыкания перегородок к верхней кромке всасывающей трубы с симметричными изменяющимися углами относительно горизонтальной плоскости от 75° до 90° и от 105° до 90° по обоим краям зоны всасывания. Шаг изменения угла примыкания перегородок равен 3° , а расстояние В между перегородками определяют по соотношению: $V = (0,05 \div 0,07) L_{BC}$, где L_{BC} - зона всасывания.

F бўлим
МЕХАНИКА; ЁРИТИШ; ИСИТИШ;
ДВИГАТЕЛЛАР ВА НАСОСЛАР;
ПОРТЛАТИШ ИШЛАРИ

Раздел F
МЕХАНИКА; ОСВЕЩЕНИЕ; ОТОПЛЕНИЕ;
ДВИГАТЕЛИ И НАСОСЫ; ВЗРЫВНЫЕ РАБОТЫ

F 02

(11) FAP 01562 (13) U
 (51) F02B 67/04 (2006.01), F02N 11/08
 (2006.01)

(21) FAP 2018 0169 (22) 31.10.2018
 (71)(72)(73) Аскарлов Ойбек Нариманович,
 Аскарлов Ренат Ойбек ўғли, Артиков Кадам-
 бой Бобаязович, UZ

(54) Дизель электр кучли агрегат
 Дизельный электросилового агрегат

(57) *Фойдаланиш соҳаси:* машинасозлик, хусусан, ёритиш юкламали ва бошқа доимий ток истеъмолчиларининг зарядли қурилмаларини энергия билан таъминлаш учун мўлжалланган, автоном электр таъминоти агрегати сифатида. *Вазифаси:* бошқариш блокини батарея билан таъминлаш йўли билан дизель электр кучли агрегат эксплуатация хоссаларини яхшилаш, шунингдек, бошқа қурилмаларни зарядка қилиш имкониятини таъминлаш ҳамда чиқиш қувватини ошириш. *Фойдали модель моҳияти:* дизель электр кучли агрегат таркибига рамага маҳкамланган дизель двигатели, рама, ташқи кожух, қопқоқ, амортизаторлар, ёнилғи баки, тирсақли вал, шкив, доимий ток генератори, тасмали узатма, аккумуляторли батарея, электр стартер, ёнилғини узатиш тизими қирган. Олдинги панелга диффузор ва ўқ маҳкамланган ечиладиган қопқоқ ўрнатилган бўлиб, унга бармоқли бирикма орқали эксцентрик ва қопқоқ маҳкамланган, двигателнинг тирсақли валига вентилятор маҳкамланган, двигателга марказий шкив бириктирилган стакан маҳкамланган бўлиб, марказий шкив тасма орқали пастки ва устки шкивлар билан бириктирилган, бунда устки шкив кронштейнга маҳкамланган, генератор эса асосга хомут билан маҳкамланган, ёнилғини узатиш планкасига электромагнит уланган, агрегат кабель орқали стартер ва электромагнит билан уланган масофадан бошқариш пулти билан таъминланган, асос ичига назорат релеси, ток регулято-

ри ва кабель маҳкамланган, асоснинг ташқи томонидан эса, батарея маҳкамланган.

Использование: машиностроение, а именно в качестве автономного агрегата электропитания, предназначенного для энергоснабжения зарядных устройств, осветительной нагрузки и других потребителей постоянным током. *Задача:* улучшение эксплуатационных свойств дизельного электросилового агрегата путем обеспечения батареей, блока управления, а также обеспечение возможности зарядки других устройств и повышение выходной мощности. *Сущность полезной модели:* дизельный электросилового агрегат, содержащий закрепленные на раму дизельный двигатель, раму, внешний кожух, крышку, амортизаторы, топливный бак, коленчатый вал, шкив, генератор постоянного тока, ременную передачу, аккумуляторную батарею, электростартер, система подачи топлива. На передней панели установлена съёмная крышка с закрепленным диффузором и осью, на которую через пальчиковое соединение закреплен эксцентрик и крышка, на коленчатый вал двигателя закреплен вентилятор, на двигателе закреплен стакан, к которому соединен центральный шкив, соединенный через ремень нижним и верхними шкивами, при этом верхний шкив закреплен к кронштейну, а генератор закреплен на остов хомутом, к планке подачи топлива соединен электромагнит, агрегат снабжен дистанционным пультом, который через кабель соединен со стартером и электромагнитом, внутри остова закреплено контрольное реле, регулятор тока и кабель, а с наружной стороны остова закреплена батарея.

F 24

(11) FAP 01563 (13) U
 (21) FAP 2020 0028 (22) 11.02.2020
 (51) F24S 10/75 (2018.01)

(71)(73) O'zbekiston Respublikasi Fanlar akademiyasi "Fizika-Quyosh" ilmiy ishlab chiqarish birlashmasining Fizika-texnika institute, UZ
 Физико-технический институт Научно-производственного объединения «Физика-Солнце» Академии наук Республики Узбекистан, UZ
 (72) Авезов Раббанакул Рахманович, Авезова Нилуфар Раббанакуловна, Рашидов Юсуф Каримович, Абдухамидов Дийдорбек Улуг-

бекович, Самиев Камолиддин Аъзамович, Рашидов Карим Юсуфович, UZ

(54) Гелиоколлекторнинг лист-кувурли иссиқлик қабул қилувчи панели

Листотрубная теплоприемная панель гелиоколлектора

(57) Фойдаланиш соҳаси: гелиотехника, қуёш энергияси воситасида сув иситиш, туражой, ижтимоий, саноат бинолари ва коммунал-маиший объектларни иссиқлик билан таъминлаш. **Вазифаси:** иссиқлик олиш самардорлигини ошириш. **Фойдали модель моҳияти:** гелиоколлектор панели иссиқлик ташувчи учун найчадан ва у билан икки томондан узунасига уланган иссиқлик қабул қилиш листларидан ташкил топган. Найчанинг ички юзаси бир-биридан масофада жойлашган ҳалқалар кўринишидаги ўрама билан бажарилган. Иссиқлик қабул қилувчи листлар тарам-тарам юзали ва электр кимёвий анодлаш усули билан қопланган алюминий оксидидан селектив қопламали қилиб бажарилган.

Использование: гелиотехника, нагрев воды посредством солнечной энергии, теплоснабжение жилых, гражданских, промышленных зданий и коммунально-бытовых объектов. **Задача:** повышение эффективности теплосъема. **Сущность полезной модели:** панель гелиоколлектора состоит из трубки для теплоносителя и соединенных с ней продольно с двух сторон теплоприемных листов. Внутренняя поверхность трубки выполнена с накаткой в виде колец, размещенных на расстоянии друг от друга. Теплоприемные листы выполнены с рифленой поверхностью и селективным покрытием из оксида алюминия, наносимого методом электрохимического анодирования.

**G бўлим
ФИЗИКА**

**Раздел G
ФИЗИКА**

G 09

(11) FAP 01564

(13) U

(51) G09F 15/00 (2006.01)

(21) FAP 2019 0028

(22) 15.02.2019

(71)(73) Тошкент автомобиль йўлларини лойиҳалаш, қуриш ва эксплуатацияси институти, UZ

Ташкентский институт по проектированию, строительству и эксплуатации автомобильных дорог, UZ

(72) Рискулов Алимжон Ахмаджанович, UZ; Струк Василий Александрович, BY; Нурметов Хуршидбек Икромович, Авлиёкулов Жамшед Садуллоевич, UZ

(54) Коммуникациялар жойлашувини белгилаш учун ўлчов устунни

Замерный столбик для обозначения местонахождения коммуникаций

(57) Фойдаланиш соҳаси: коммуникациялардан фойдаланиш хасизлигини таъминлаш бўйича ахборот воситалари, хусусан, ҳам ер усти, ҳам ер ости кабель алоқа ва маълумотларни узатиш тармоқларини белгилаш учун. **Вазифаси:** юқори функционал тавсифлар параметрларига ҳамда мураккаб тайёрлаш ва қўллаш технологияларига эга ер ости коммуникацияларини белгилаш учун ўлчов устунини ишлаб чиқиш. **Фойдали модель моҳияти:** коммуникациялар жойлашувини белгилаш учун ўлчов устунни полимер ёки композицион материалдан бажарилган қувурдан қилинган ер усти ва ер ости қисмларини ўз ичига олган. Ер усти қисми таркибига механик маҳкамланган қопқокли таянч элементи қирган, ер ости қисми эса, анкер қурилмасини ўз ичига олган. Анкер қурилмаси сифатида бўлакларга ажратиладиган элемент ишлатилган бўлиб, унинг таркибига узунлиги 2 дан 4 *D* гача бўлган бўлакларга ажратилмайдиган қилиб бириктирилган 3 дан 8 тагача анкер элементлар қирган, бу ерда *D* қувур девори қалинлигига тенг қалинликка эга цилиндр қувурнинг ташқи диаметри.

Использование: информационные средства, обеспечения безопасности эксплуатации коммуникаций, в частности для обозначения кабельных линий связи и передачи данных как наземного, так и подземного. **Задача:** разработка конструкции замерного столбика для обозначения подземных коммуникаций с повышенными параметрами функциональных характеристик и технологичностью изготовления и применения. **Сущность полезной модели:** замерный столбик для обозначения местонахождения коммуникаций, состоящий из наземной и подземной частей, выполненных из трубы из полимерного или композиционного материала. Наземная часть содержит опорный элемент с механически закрепленной крышкой, а подземная часть содержит

анкерное устройство. В качестве анкерного устройства использован раздельный элемент, в котором содержатся от 3 до 8 неразъемно соединенных анкерных элемента длиной от 2 до 4 D , где D наружный диаметр цилиндрической трубы, с толщиной равной толщине стенки трубы.

(11) FAP 01565

(13) U

(51) G09F 15/00 (2006.01)

(21) FAP 2019 0029

(22) 15.02.2019

(71)(73) Тошкент автомобиль йўллари институти, УЗ

Ташкентский институт по проектированию, строительству и эксплуатации автомобильных дорог, УЗ

(72) Рискулов Алимжон Ахмаджанович, УЗ; Струк Василий Александрович, ВУ; Нурметов Хуршидбек Икромович, Авлиёкулов Жамшед Садуллоевич, УЗ

(54) **Коммуникациялар жойлашувини белгилаш учун танитувчи устун**

Опознавательный столбик для обозначения местонахождения коммуникаций

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** ахборот воситалари, ер ости ёки ер усти газ кувурлари ўтиш муҳофаза зонасини белгилаш. **Вазифаси:** юқори функционал тавсифлар параметрларига ҳамда мураккаб тайёрлаш ва қўллаш технологияларига эга коммуникациялар жойлашувини белгилаш учун танитувчи устун ишлаб чиқиш. **Фойдали модель моҳияти:** коммуникациялар жойлашувини белгилаш учун танитувчи устун полимер ёки композицион материалдан бажарилган кувурдан ясалган ер усти ва ер ости қисмларини ўз ичига олган. Ер усти қисми ахборот жойлаштириш учун

ясси элементни ва у билан бўлакларга ажратилмайдиган қилиб бириктирилган ташувчи элементни ўз ичига олган, ер ости қисми таркибига эса, анкер қурилмаси кирган. Анкер қурилмаси ер ости қисми билан бўлакларга ажратилмайдиган қилиб уланган, вертикаль ўққа нисбатан 85 дан 95° гача бурчак остида жойлашган, 4 тадан 8 тагача анкер элементлар кўринишида бажарилган бўлиб, ушбу элементлар кувур девори калинлигига тенг калинликка ва 2 дан 4 D гача бўлган узунликка эгадирлар, бу ерда D - кувурнинг ташқи диаметри.

Использование: информационные средства, обозначение охранной зоны прохождения воздушных или подземных газопроводов. **Задача:** разработка опознавательного столбика для обозначения местонахождения коммуникаций, обладающего повышенными функциональными характеристиками, технологичностью изготовления и практического применения. **Сущность полезной модели:** опознавательный столбик для обозначения местонахождения коммуникаций, состоящий из надземной и подземной части, выполненных из трубы из полимерного или композиционного материала. Надземная часть включает плоский элемент для размещения информации и неразъемно-соединенный с ним несущий элемент, а подземная часть содержит анкерное устройство. Анкерное устройство выполнено в виде от 4 до 8 анкерных элементов, неразъемно-соединенных с подземной частью, расположенных под углом от 85 до 95 ° к вертикальной оси, имеющих толщину равную толщине стенки трубы и длину от 2 до 4 D , где D - наружный диаметр трубы.

2.2. FG4K

Фойдали моделларга патент ва талабномаларнинг тизимли ва рақамли кўрсаткичлари**Систематический и нумерационный указатели патентов и заявок на полезные модели****Фойдали моделларга патентларнинг тизимли кўрсаткичи****Систематический указатель патентов на полезные модели**

(51) Халқаро патент классификация индекси	(11) Патент рақами	(51) Халқаро патент классификация индекси	(11) Патент рақами
Индекс МПК	Номер патента	Индекс МПК	Номер патента
A01B 13/04	FAP 01559	F02B 67/04	FAP 01562
D01H 1/135	FAP 01560	F02N 11/08	FAP 01562
D01H 1/14	FAP 01560	F24S 10/75	FAP 01563
D01H 7/885	FAP 01560	G09F 15/00	FAP 01564
E03B 3/04	FAP 01561	G09F 15/00	FAP 01565

Фойдали моделларга талабномалар бўйича рақамли кўрсаткич**Нумерационный указатель заявок на полезные модели**

(21) Талабнома рақами	(11) Патент рақами	(21) Талабнома рақами	(11) Патент рақами
Номер заявки	Номер патента	Номер заявки	Номер патента
FAP 2018 0088	FAP 01559	FAP 2019 0236	FAP 01561
FAP 2018 0169	FAP 01562	FAP 2020 0022	FAP 01560
FAP 2019 0028	FAP 01564	FAP 2020 0028	FAP 01563
FAP 2019 0029	FAP 01565		

Фойдали моделлар муаллифларининг ном кўрсаткичи**Именной указатель авторов полезных моделей**

(72) Фамилияси, исми, отасининг исми, мамлакат коди Фамилия, имя, отчество, код страны	(11) Патент рақами Номер патента
Абдухамидов Дийдорбек Улугбекович, UZ	FAP 01563
Авезов Раббанакул Рахманович, UZ	FAP 01563
Авезова Нилуфар Раббанакуловна, UZ	FAP 01563
Авлиёкулов Жамшед Садуллоевич, UZ	FAP 01564
Авлиёкулов Жамшед Садуллоевич, UZ	FAP 01565
Артиков Кадамбой Бобаязович, UZ	FAP 01562
Аскарлов Ойбек Нариманович, UZ	FAP 01562
Аскарлов Ренат Ойбек ўғли, UZ	FAP 01562
Гафуров Жахонгир Кабулович, UZ	FAP 01560
Гафуров Кабул, UZ	FAP 01560
Гловацкий Олег Яковлевич, UZ	FAP 01561
Дурматов Шухрат Болтакулович, UZ	FAP 01561
Кулатов Анорбой Каршибоевич, UZ	FAP 01561
Курбанов Илхом Узакович, UZ	FAP 01561
Матисмаилов Сайпилла Лалашбаевич, UZ	FAP 01560
Нурметов Хуршидбек Икромович, UZ	FAP 01564
Нурметов Хуршидбек Икромович, UZ	FAP 01565
Раджабов Шарафджон Джумаевич, UZ	FAP 01561
Рашидов Карим Юсуфович, UZ	FAP 01563
Рашидов Юсуф Каримович, UZ	FAP 01563
Рискулов Алимжон Ахмаджанович, UZ	FAP 01564
Рискулов Алимжон Ахмаджанович, UZ	FAP 01565
Самиев Камолиддин Аъзамович, UZ	FAP 01563
Струк Василий Александрович, BY	FAP 01564
Струк Василий Александрович, BY	FAP 01565
Сулаймонов Отабек, Алимов Муродкосим, UZ	FAP 01559
Холбутаев Бойбек Тоштемир ўғли, UZ	FAP 01561
Шаазизов Фаррух Шоакбарович, UZ	FAP 01561
Эргашев Рустам Рахимович, UZ	FAP 01561
Юлдашев Алишер Турсунбаевич, UZ	FAP 01560

Ушбу бўлимда 7 та фойдали модель тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения о 7 полезных моделях.

**САНОАТ НАМУНАЛАРИГА ОИД БИБЛИОГРАФИЯ
МАЪЛУМОТЛАРИНИ ИДЕНТИФИКАЦИЯЛАШ УЧУН
ХАЛҚАРО КОДЛАР
(БИМТ ST.80 стандарти)**

**МЕЖДУНАРОДНЫЕ КОДЫ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИХ ДАННЫХ, ОТНОСЯЩИХСЯ
К ПРОМЫШЛЕННЫМ ОБРАЗЦАМ
(Стандарт ВОИС ST.80)**

- | | |
|---|--|
| (11) - патент рақами | (11) - номер патента |
| (15) - рўйхатдан ўтказиш санаси/узайтириш санаси | (15) - дата регистрации/дата продления |
| (21) - талабномани рўйхатдан ўтказиш рақами | (21) - регистрационный номер заявки |
| (22) - талабномани топшириш санаси | (22) - дата подачи заявки |
| (23) – бошқа турли сана(лар), шу жумладан бирмунча олдин келиб тушган талабномага қўшимча материалларнинг келиб тушиш санаси | (23) - прочая(ие) дата(ы), включая дату поступления дополнительных материалов к более ранней заявке |
| (31) - устуворлик талабномасининг рақами | (31) - номер приоритетной заявки |
| (32) - устуворлик талабномасининг топширилиш санаси | (32) - дата подачи приоритетной заявки |
| (33) - устуворлик талабномаси топширилган мамлакат коди | (33) - код страны, в которую была подана приоритетная заявка |
| (45) - рўйхатдан ўтказилган саноат намунасининг чоп этилиш санаси | (45) - дата публикации зарегистрированного промышленного образца |
| (51) - Саноат намуналарининг халқаро таснифи (СНХТ) индекс(лар)и | (51) - индекс(ы) Международной классификации промышленных образцов (МКПО) |
| (54) - саноат намунасининг номи | (54) - название промышленного образца |
| (55) - саноат намунасининг тасвири (расм, фотосурат) | (55) - воспроизведение промышленного образца (рисунок, фотография) |
| (65) - ушбу талабномага оид аввал нашр қилинган патент ҳужжатининг рақами | (65) - номер ранее опубликованного патентного документа, касающегося данной заявки |
| (71) - талабнома берувчининг номи, мамлакат коди | (71) - имя заявителя, код страны |
| (72) - муаллиф номи, мамлакат коди | (72) - имя автора, код страны |
| (73) - патент эгасининг номи, мамлакат коди | (73) - имя патентообладателя, код страны |

III. САНОАТ НАМУНАЛАРИ

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБРАЗЦЫ

Саноат намуналари Давлат реестрида рўйхатдан ўтказилган
саноат намуналари ҳақида маълумотларни нашр қилиш

Публикация сведений о промышленных образцах, зарегистрированных
в Государственном реестре промышленных образцов

3.1. FG4L

САНОАТ НАМУНАЛАРИГА ПАТЕНТЛАР ПАТЕНТЫ НА ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБРАЗЦЫ

(11) SAP 02066

(51) 01-01

(15) 10.11.2020

(21) SAP 2019 0092

(22) 14.06.2019

(71)(73) "J-UNITED GROUP" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "J-UNITED GROUP", UZ

(72) Аминов Абдурахим Абдуллаевич, UZ

(54) Печенье

Печенье

(55)



(11) SAP 02067

(51) 04-02

(15) 18.11.2020

(21) SAP 2019 0201

(22) 02.12.2019

(31) 2019502320

(32) 03.06.2019

(33) RU

(71)(73) "ВДС" масъулияти чекланган жамияти, RU

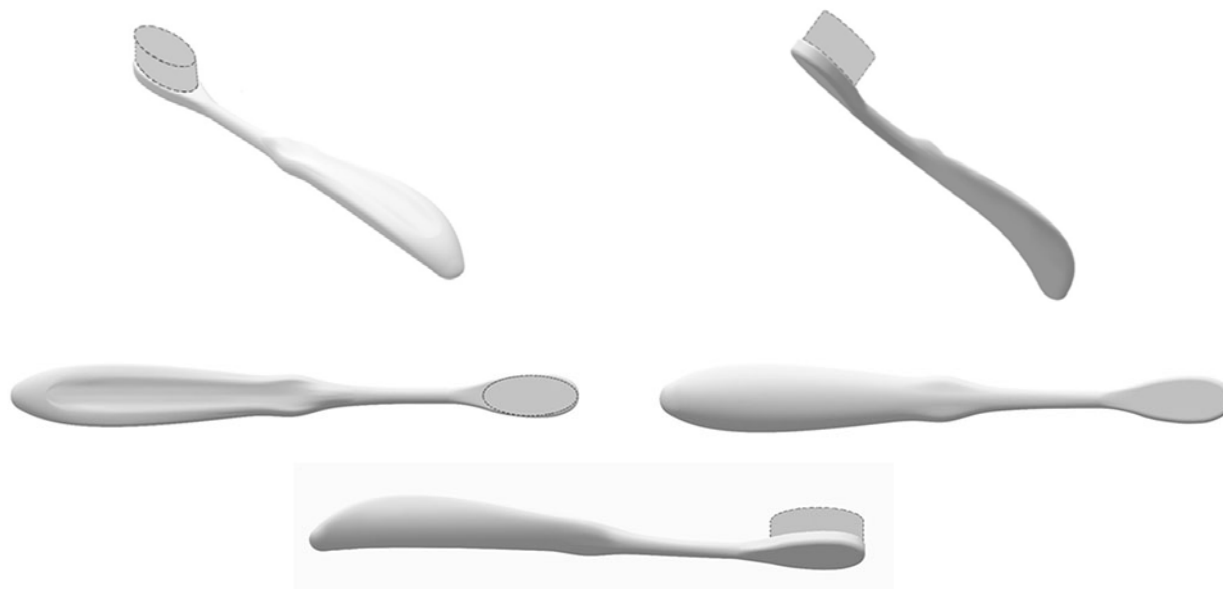
Общество с ограниченной ответственностью "ВДС", RU

(72) МАНАШЕРОВ Тамаз Омарович, МАТЕЛЮ Светлана Константиновна, RU

(54) Тиш щёткаси

Зубная щётка

(55)



(11) SAP 02068

(51) 09-03

(15) 18.11.2020

(21) SAP 2019 0119

(22) 12.07.2019

(71)(73) "J-UNITED GROUP" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "J-UNITED GROUP", UZ

(72) Аминов Абдурахим Абдуллаевич, UZ

(54) Қандолат маҳсулотлари учун жойлов

Упаковка для кондитерских изделий

(55)



(11) SAP 02069

(51) 09-03

(15) 18.11.2020

(21) SAP 2019 0123

(22) 12.07.2019

(71)(73) "J-UNITED GROUP" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "J-UNITED GROUP", UZ

(72) Аминов Абдурахим Абдуллаевич, UZ

(54) Қандолат махсулотлари учун қадоқ қоғози (2 вариантли)

Упаковочный лист для кондитерских изделий (2 варианта)

(55)



3.2. FG4L

Саноат намуналарига патент ва талабномаларнинг тизимли ва рақамли кўрсаткичлари

Систематический и нумерационный указатели патентов и заявок на промышленные образцы

Саноат намуналарига патентларнинг тизимли кўрсаткичи Систематический указатель патентов на промышленные образцы

Саноат намуналарининг халқаро таснифи индекси	Патент рақами
Индекс МКПО	Номер патента
01-01	SAP 02066
04-02	SAP 02067

Саноат намуналарининг халқаро таснифи индекси	Патент рақами
Индекс МКПО	Номер патента
09-03	SAP 02068
09-03	SAP 02069

Саноат намуналарига талабномаларнинг рақамли кўрсаткичи Нумерационный указатель заявок на промышленные образцы

Талабнома рақами	Патент рақами
Номер заявки	Номер патента
SAP 2019 0092	SAP 02066
SAP 2019 0119	SAP 02068

Талабнома рақами	Патент рақами
Номер заявки	Номер патента
SAP 2019 0123	SAP 02069
SAP 2019 0201	SAP 02067

Ушбу бўлимда 4 та саноат намуналари тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения о 4 промышленных образцах.

**ТОВАР БЕЛГИЛАРИГА ОИД БИБЛИОГРАФИЯ МАЪЛУМОТЛАРИНИ
ИДЕНТИФИКАЦИЯЛАШТИРИШ УЧУН ХАЛҚАРО КОДЛАР
(БИМТ ST.60 стандарти)**

**МЕЖДУНАРОДНЫЕ КОДЫ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИХ ДАННЫХ, ОТНОСЯЩИХСЯ К ТОВАРНЫМ
ЗНАКАМ
(Стандарт ВОИС ST.60)**

(111) - рўйхатдан ўтказиш рақами	(111) - номер регистрации
(151) - рўйхатдан ўтказиш санаси	(151) - дата регистрации
(181) - рўйхатдан ўтказиш, муддатининг тугаш санаси	(181) - дата истечения срока действия регистрации
(210) - талабнома рақами	(210) - номер заявки
(220) - талабномани топшириш санаси	(220) - дата подачи заявки
(230) - кўрғазмага оид маълумотлар	(230) - данные, касающиеся выставки
(310) - биринчи талабномага берилган тартиб рақами	(310) - порядковый номер, присвоенный первой заявке
(320) - биринчи талабнома берилган сана	(320) - дата подачи первой заявки
(330) - биринчи талабнома топширилган мамлакат ёки халқаро ташкилот коди	(330) - код страны или международной организации, куда была подана первая заявка
(511) - белгиларни рўйхатдан ўтказиш (Ницца классификацияси) учун товарлар ва/ёки хизматларнинг Халқаро классификацияси индекслари, товар ва/ёки хизмат кўрсатиш хизмати	(511) - индексы Международной классификации товаров и услуг для регистрации знаков (Ниццкая классификация), перечень товаров и/или услуг
(526) - товар белгисининг муҳофаза қилинмайдиган элементи	(526) - неохраняемый элемент товарного знака
(540) - товар белгисини тасвирлаш	(540) - воспроизведение товарного знака
(551) - жамоавий белги эканлигига кўрсатма	(551) - указание на то, что знак является коллективным
(554) - уч ўлчамли (кабарик) белги эканлигига кўрсатма	(554) - трехмерный (объемный) знак
(591) - талабномада келтирилган ранглари кўрсатиш	(591) - указание заявленных цветов
(732) - товар белгиси эгаси номи, мамлакат коди	(732) - имя владельца зарегистрированного знака, код страны

IV. ТОВАР БЕЛГИЛАРИ ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ

4.1. FG4W

Товар белгилари Давлат реестрида рўйхатдан ўтказилган товар белгилари ҳақида
маълумотларни нашр қилиш

Публикация сведений о товарных знаках, зарегистрированных в Государственном реестре товарных знаков

(111) MGU 38385

(151) 03.11.2020

(181) 24.12.2029

(210) MGU 20194201

(220) 24.12.2019

(732) «Тошкент» Республика фонд биржаси акциядорлик жамияти, UZ

Акционерное общество Республиканская фондовая биржа "Тошкент", UZ

(540)



(511)

36 Молиявий хизматлар.

36 Финансовые услуги.

(111) MGU 38386

(151) 03.11.2020

(181) 25.12.2029

(210) MGU 20194232

(220) 25.12.2019

"NUKUSKIBERSPORT" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "NUKUSKIBERSPORT", UZ

(540)



(511)

25 Кийим-кечаклар; пойабзал, бош кийимлари.

38 Телекоммуникациялар.

41 Тарбия; таълим; кўнгилхушликлар; спорт ва маданий-оқартув тадбирларини ташкил қилиш.

25 Одежда, обувь, головные уборы.

38 Телекоммуникации.

41 Воспитание; образование; развлечения; организация спортивных и культурно-просветительных мероприятий.

(111) MGU 38387

(151) 03.11.2020

(181) 15.11.2029

(210) MGU 20193694

(220) 15.11.2019

«SUNNY LAND PRODUCTS» mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью «SUNNY LAND PRODUCTS», UZ

(540)



(511)

31 Қишлоқ хўжалиги, аква экинлар, боғдорчилик ва ўрмон хўжалиги маҳсулотлари, хом ва қайта ишланмаган; ишлов берилмаган ва қайта ишланмаган дон ва уруғлар; янги узилган мевалар, сабзавотлар ва хушбўй кўчатлар; тирик ўсимликлар ва гуллар; пиёзчалар, кўчатлар ва уруғлар; тирик ҳайвонлар; ҳайвонлар учун емлар ва ичимликлар; солод.

31 Продукты сельскохозяйственные, аквакультуры, садово-огородные и лесные, в сыром виде и необработанные; зерно и семена, необработанные и непереработанные; фрукты, овощи и ароматические травы свежие; растения и цветы живые; луковицы, саженцы и семена; животные живые; корма и напитки для животных; солод.

(111) MGU 38388

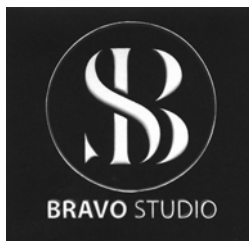
(151) 05.11.2020

(181) 30.09.2029

(210) MGU 20193052

(220) 30.09.2019

(732) "BRAVO STUDIO" масулияти чекланган жамияти, UZ
Общество с ограниченной ответственностью "BRAVO STUDIO", UZ
(540)



(511)
41 Мультимедия таъдимотларини ишлаб чиқариш учун овоз ёзиш студиялари ва киностудиялар томонидан такдим этиладиган овоз ёзиш хизматлари.

41 Услуги по записи, предоставляемые записывающими студиями и киностудиями для производства мультимедийных представлений.

(111) MGU 38389
(151) 06.11.2020 (181) 17.07.2029
(210) MGU 20192201 (220) 17.07.2019
(732) «YUKSAK HAMKORLIK» mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ
Общество с ограниченной ответственностью «YUKSAK HAMKORLIK», UZ
(540)



(511)
43 Озиқ-овқат маҳсулотлари ва ичимликлар билан таъминлаш бўйича хизматлар.

43 Услуги по обеспечению пищевыми продуктами и напитками.

(111) MGU 38390
(151) 06.11.2020 (181) 28.10.2029
(210) MGU 20193446 (220) 28.10.2019
(732) Колгейт-Палмолив Компани, Делавэр штати корпорацияси, US
Колгейт-Палмолив Компани, корпорация штата Делавэр, US

(540)



(511)
3 Тиш пасталари, тиббий мақсадлар учун мўлжалланганларидан ташқарилари; оғиз бўшлигини чайиш учун препаратлар, тиббий мақсадлар учун мўлжалланганларидан ташқарилари.

3 Зубные пасты, за исключением используемых в медицинских целях; препараты для полоскания рта, за исключением используемых в медицинских целях.

(111) MGU 38391
(151) 06.11.2020 (181) 08.11.2029
(210) MGU 20193615 (220) 08.11.2019
(732) "NAMANGAN PREMIUM INVESTMENTS" масулияти чекланган жамияти, UZ
Общество с ограниченной ответственностью "NAMANGAN PREMIUM INVESTMENTS", UZ
(540)



(511)
37 Курилиш; таъминлаш.

37 Строительство; ремонт.

(111) MGU 38392
(151) 09.11.2020 (181) 02.10.2029
(210) MGU 20193068 (220) 02.10.2019
(732) "Vostok Adjuster" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ
Общество с ограниченной ответственностью "Vostok Adjuster", UZ
(540)



(511)
36 Умумий суғурта бўйича талабларни ҳал қилиш.

36 Урегулирование претензий по общему страхованию.

(111) MGU 38393
(151) 09.11.2020 **(181)** 01.06.2028
(210) MGU 20181738 **(220)** 01.06.2018
(732) «Жировой комбинат» очик акциядорлик жамияти, RU
Открытое акционерное общество «Жировой комбинат», RU
(540)



(511)
29 Озиқ-овқат ёғлари ва мойлар, шу жумладан маргарин.

29 Масла и жиры пищевые, в том числе маргарин.

(111) MGU 38394
(151) 09.11.2020 **(181)** 29.10.2028
(210) MGU 20183153 **(220)** 29.10.2018
(732) Biocon Limited, IN
Биокон Лимитед, IN
(540)

Insu+

(511)
5 Фармацевтика буюмлари ва тиббий препаратлар.
10 Жарроҳлик ва тиббиёт асбоб-ускуналари; имконияти чекланган инсонлар учун мўлжалланган терапевтик ва ёрдамчи ускуналар.

5 Фармацевтические изделия и медицинские препараты.
10 Хирургические и медицинские инструменты; терапевтическое и вспомогательное оборудование, предназначенное для людей с ограниченными возможностями.

(111) MGU 38395
(151) 09.11.2020 **(181)** 25.04.2029
(210) MGU 20191176 **(220)** 25.04.2019
(310) 34473346
(320) 05.11.2018 **(330)** CN
(732) Ningbo AUX electric Co., Ltd., CN
Нинбо АУКС электрик Ко., Лтд., CN
(540)

AUFIT

(511)
11 Кондиционерлар; ҳаво намлигини бир хилда саклаб туриш учун қурилмалар; вентиляторлар (ҳавони кондициялаш); газни тозалаш учун приборлар; ҳаво намлигини бир хилда саклаб туриш учун филтрлар; ёритиш приборлари ва қурилмалари; озиқ-овқат маҳсулотларига иссиқлик билан ишлов бериш учун приборлар ва қурилмалар; музлатгичлар; соч учун қуритгич мосламалар; сув иситгичлар; иссиқ сув билан ишлайдиган иситиш қурилмалари; юз парвариши учун қурук бугли асбоблар (юз учун сауналар); сувни тозалаш учун механизмлар; электр радиаторлар.

11 Кондиционеры; установки для кондиционирования воздуха; вентиляторы [кондиционирование воздуха]; приборы для очистки газов; фильтры для кондиционирования воздуха; приборы и установки осветительные; приборы и установки для тепловой обработки пищевых продуктов; холодильники; сушилки для волос; водонагреватели; установки отопительные, работающие на горячей воде; приборы с сухим паром для ухода за лицом [сауны для лица]; установки для очистки воды; радиаторы электрические.

(111) MGU 38396
(151) 09.11.2020 **(181)** 13.12.2029
(210) MGU 20194069 **(220)** 13.12.2019
(732) Якка тартибдаги тадбиркор Абдурахимов Тимур Рулланович, RU
Индивидуальный предприниматель Абдурахимов Тимур Рулланович, RU
(540)



(511)

29 Қайта ишланган балик икраси; маринадланган балиқ; дудланган балиқ; балиқ консервалари; балиқ пештетлари; гўшт, балиқ, парранда ва илвасин; қовурилган картошкалар билан балиқ (америкача таом); икра; қайта ишланган денгиз лососи икраси; қайта ишланган балиқ икраси; қайта ишланган денгиз форели икраси; қисқичбақа икрасининг пастаси; эзилган қисқичбақа икра; жонсиз анчоуслар; қайта ишланган анчоуслар; бульонлар; балиқ бульонлари; бульон концентратлари; консерваланган денгиз ўтлари; қайта ишланган денгиз ўтлари; озиқ-овқат балиқ елими; балиқ консервалари; тирик бўлмаган қисқичбақалар; аррасимон майда қисқичбақалар, тирик бўлмаган; тирик бўлмаган мидия; кўк мидия (тирик бўлмаган); тирик бўлмаган моллюскалар; қиска бўйинли моллюскалар (тирик бўлмаган); чаудер (балиқ ёки моллюскалардан қуюқ шўрва); истеъмол қилиш учун балиқ уни; балиқ мусслари; тирик бўлмаган қисқичбақалар; тирик бўлмаган қисқичбақасимонлар; тузланган балиқ; тирик бўлмаган сардиналар; тирик бўлмаган сельдь; шўрвалар; қисқичбақали шўрва; тез тайёрландиган мисо шўрваси; тайёр мисо шўрваси; тирик бўлмаган тунец; тирик бўлмаган устрицалар; балиқ филеси; гўшт; асосан гўшт, балиқ, парранда ёки сабзавотлардан иборат овқатлар; сабзавотли таомлар; клярга булғаланган сабзавотлар; гриль-сабзавотлар; консерваланган сабзавотлар; тўғралган сабзавотлар; қайта ишланган сабзавотлар; қуритилган сабзавотлар; сабзавотлар асосидаги газаклар; мева-сабзавот консервалари; ёгда консерваланган сабзавотлар; консерваланган, қуритилган ва иссиқлик билан ишлов берилган сабзавотлар ва мевалар; желе, мураббо, компотлар.

30 Балиқ сендвичлари; гўшт, балиқ ёки сабзавот кўшилган гуручдан иборат кутига солинган овқатлар; суши; қисқичбақасимон бульон ва денгиз маҳсулотлари учун зираворлар аралашмалари; овқат тайёрлаш учун денгиз суви; угра асосидаги таомлар; гуруч асосидаги таомлар; рамэн (угра асосидаги японча таом); асосан паста ёки гуручдан иборат тайёр таомлар; пироглар; гўштли пироглар; масаллиқ тўлдирилган пироглар; парранда ёки илвасин гўшtidан пироглар; чой; қаҳва; асал; зиравор; зираворли нон; нон.

31 Қайта ишланмаган сабзавотлар; янги узилган мевалар ва сабзавотлар; янги узилган мевалар, сабзавотлар ва хушбўй кўкатлар.

32 Алкоголсиз аперитивлар; арпа виноси (пиво); газли сувлар; литийли сув; газланган сув; содали сув; сувлар (ичимликлар); маъданли

сувлар (ичимликлар); ошхона сувлари; квас (алкоголсиз ичимлик); алкоголсиз коктейллар; пиво асосидаги коктейллар; лимонадлар; алкоголсиз ичимликлар; изотоник ичимликлар; таркибида асал бўлган алкоголсиз ичимликлар; асоси таркиби шолидан иборат бўлган ичимликлар, сут ўрнини босувчилардан ташқари; таркиби соядан иборат бўлган ичимликлар, сут ўрнини босувчилардан ташқари; алоэ вера асосидаги алкоголсиз ичимликлар; сут зардоби асосидаги ичимликлар; спортга оид, протеинлар билан бойитилган ичимликлар; алкоголсиз салқин ичимликлар; қаҳва таъмини берувчи алкоголсиз ичимликлар; чой таъмини берувчи алкоголсиз ичимликлар; мевали алкоголсиз ичимликлар; энергетик ичимликлар; мева этидан алкоголсиз нектарлар; оршад; пиво; занжабилли пиво; солодли пиво; газланган ичимликлар тайёрлаш учун кукунлар; сассапариль (алкоголсиз ичимликлар); лимонад учун қиёмлар; ичимликлар учун қиёмлар; смузлар (асоси мева ёки сабзавотли аралашмалардан тайёрланган ичимликлар); сабзавотли шарбатлар (ичимликлар); мевали шарбатлар; томат шарбати (ичимликлар); алкоголсиз олма шарбати; алкоголсиз ичимликларни тайёрлаш учун таркиблар; газланган сув ишлаб чиқариш учун таркиблар; суслорлар; ферментланмаган узум шираси; пиво суслоси; солод суслоси; газли ичимликлар тайёрлаш учун таблеткалар; шербет (ичимлик); алкоголсиз мева экстрактлари; пиво тайёрлаш учун хмел экстрактлари; ичимликлар тайёрлаш учун эссенциялар.

35 Тижорат ёки реклама мақсадларида кўргазмалар ташкил қилиш; тижорат ёки реклама мақсадларида савдо ярмаркаларини ташкил қилиш; витриналарни безатиш; меҳмонхона бизнесини бошқариш.

41 Дам олиш масалалари бўйича ахборот; кўнгилхушлик масалалари бўйича ахборот; тунги қаҳвахона-клублар; бўш вақтни ташкиллаштириш; шоу-дастурлар.

43 Газакхоналар; қаҳвахона; кафетерийлар; ресторанлар; ўзига ўзи хизмат кўрсатиш ресторанлари; ишлаб чиқариш ва таълим муассасаларидаги ошхоналар; барлар хизмати; таомлар тайёрлаш ва уларни уйга етказиб бериш бўйича хизматлар.

29 Икра рыб обработанная; рыба маринованная; рыба копченая; рыба консервированная; паштеты из рыбы; мясо, рыба, птица и дичь; рыба с жареным картофелем [американское блюдо]; икра; икра лосося морская обработанная; икра рыбная обработанная; икра форели

морская обработанная; паста из икры краба; пюре из икры краба; анчоусы неживые; анчоусы обработанные; бульоны; бульон рыбный; концентраты бульонные; водоросли морские консервированные; водоросли морские обработанные; клей рыбий пищевой; консервы рыбные; креветки неживые; креветки пильчатые неживые; мидии неживые; мидии голубые [не живые]; моллюски неживые; моллюски короткошеие [не живые]; чаудер [густой суп из рыбы или моллюсков]; мука рыбная для употребления в пищу; муссы рыбные; раки неживые; ракообразные неживые; рыба соленая; сардины неживые; сельдь неживая; супы; суп раковый; суп мисо быстрого приготовления; суп мисо готовый; тунец неживой; устрицы неживые; филе рыбное; мясо; блюда, состоящие в основном из мяса, рыбы, птицы или овощей; блюда на основе овощей; овощи в кляре; овощи-гриль; овощи консервированные; овощи нарезанные; овощи обработанные; овощи сушеные; закуски на основе овощей; консервированные фрукты и овощи; овощи консервированные в масле; овощи и фрукты консервированные, сушеные и подвергнутые тепловой обработке; желе, варенье, компоты.

30 Сэндвичи с рыбой; блюда, упакованные в коробку, состоящие из риса с добавлением мяса, рыбы или овощей; суши; смеси приправ для бульонов из ракообразных и морепродуктов; вода морская для приготовления пищи; блюда на основе лапши; блюда на основе риса; рамэн [японское блюдо на основе лапши]; блюда готовые, состоящие в основном из пасты или риса; пироги; пироги мясные; пироги с начинкой; пироги с мясом птицы или дичи; чай; кофе; мед; специи; хлеб со специями; хлеб.

31 Овощи необработанные; свежие фрукты и овощи; свежие фрукты, овощи и ароматические травы.

32 Аперитивы безалкогольные; вино ячменное [пиво]; вода газированная; вода литиевая; вода сельтерская; вода содовая; воды [напитки]; воды минеральные [напитки]; воды столовые; квас [безалкогольный напиток]; коктейли безалкогольные; коктейли на основе пива; лимонады; напитки безалкогольные; напитки изотонические; напитки на базе меда безалкогольные; напитки на основе риса, кроме заменителей молока; напитки на основе сои, кроме заменителей молока; напитки на основе алоэ вера безалкогольные; напитки на основе молочной сыворотки; напитки обогащенные протеином спортивные; напитки прохладительные безалкогольные; напитки со вкусом кофе безалкогольные; напитки со вкусом чая безалкогольные;

напитки фруктовые безалкогольные; напитки энергетические; нектары фруктовые с мякотью безалкогольные; оршад; пиво; пиво имбирное; пиво солодовое; порошки для изготовления газированных напитков; сассапариль [безалкогольный напиток]; сиропы для лимонадов; сиропы для напитков; смузи [напитки на базе фруктовых или овощных смесей]; соки овощные [напитки]; соки фруктовые; сок томатный [напиток]; сок яблочный безалкогольный; составы для приготовления безалкогольных напитков; составы для производства газированной воды; сусла; сусло виноградное неферментированное; сусло пивное; сусло солодовое; таблетки для изготовления газированных напитков; шербет [напиток]; экстракты фруктовые безалкогольные; экстракты хмелевые для изготовления пива; эссенции для изготовления напитков.

35 Организация выставок в коммерческих или рекламных целях; организация торговых ярмарок в коммерческих или рекламных целях; оформление витрин; управление гостиничным бизнесом.

41 Информация по вопросам отдыха; информация по вопросам развлечений; клубы-кафе ночные; организация досуга; шоу-программы.

43 Закусочные; кафе; кафетерии; рестораны; рестораны самообслуживания; столовые на производстве и в учебных заведениях; услуги баров; услуги по приготовлению блюд и доставке их на дом.

(111) MGU 38397

(151) 10.11.2020

(181) 21.01.2029

(210) MGU 20190132

(220) 21.01.2019

(732) Mas'uliyati cheklangan jamiyat shaklidagi "REMEDY GROUP" qo'shma korxonasi, UZ

Совместное предприятие "REMEDY GROUP" в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ

(540)

COSTAFEROL
КОСТАФЕРОЛ
KOSTAFEROL

(511)

5 Фармацевтика препаратлари, хусусан Д3 витаминли препаратлар.

5 Препараты фармацевтические, а именно препараты витамина Д3.

(111) MGU 38398**(151)** 10.11.2020**(181)** 26.06.2029**(210)** MGU 20191930**(220)** 26.06.2019**(732)** "Congresses of Central Asia- CCA" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "Congresses of Central Asia- CCA", UZ

(540)**(511)**

16 Афишалар, плакатлар; чипталар; блокнотлар; канцелярия блокнотлари; буклетлар; қоғозлар, картон ҳамда улардан ишланган бошқа синфларга мансуб бўлмаган буюмлар; босма махсулот; муқовалаш ишлари учун материаллар; фотосуратлар; ёзувқоғоз товарлари; таквимлар, конвертлар; канцелярия ва маиший мақсадлар учун ёпишувчи моддалар; рассомлар учун буюмлар; мўйқаламлар; ёзув машиналари ва идора анжомлари; ўқув материаллари ва кўрғазмали қўлланмалар; ўраб жойлаш учун пластмассали материаллар; шрифтлар; босма-хона клишелари.

35 Рекламани жойлаштириш учун майдонлар ижараси; товарларни намойиш қилиш; бозорни ўрганиш; реклама материалларини янгилаш; тижорат ёки реклама мақсадида кўрғазмалар ташкил қилиш; тижорат ёки реклама мақсадларида савдо ярмаркаларини ташкил қилиш; товарларни ҳаракатлантириш (учинчи шахслар учун); барча оммавий ахборот воситаларида реклама вақтининг прокати; реклама материаллари прокати; реклама матнларини нашр қилиш; радиореклама; афишаларни ёпиштириш; реклама материалларини тарқатиш; реклама; компьютер тармоқларида интерфаол реклама; телевизион реклама; газетада реклама рункларини тузиш; реклама учун манекенчилар хизматлари ёки товарларни ўтказиш.

41 Маданий-оқартув мақсадларида кўрғазмалар ташкил этиш; симпозиумлар, семинарлар, конференциялар, конгресслар, коллоквиумлар ташкил этиш ва ўтказиш.

42 Илмий ва технология хизматлари ҳамда уларга тегишли бўлган илмий тадқиқотлар ва ишланмалар; саноат таҳлили ва илмий тадқиқотлар бўйича хизматлар; компьютерлар ва дастурий таъминотни ишлаб чиқиш ва такомиллаштириш; ўраб жойлаш бўйича дизайнерлар хизматлари.

16 Афиши, плакаты; билеты; блокноты; блокноты канцелярские; буклеты; бумага, картон и изделия из них, не относящиеся к другим классам; печатная продукция; материалы для переплетных работ; фотоснимки; писчебумажные товары; календари, конверты; клейкие вещества для канцелярских и бытовых целей; принадлежности для художников; кисти; пишущие машины и конторские принадлежности; учебные материалы и наглядные пособия; пластмассовые материалы для упаковки; шрифты; клише типографские.

35 Аренда площадей для размещения рекламы; демонстрация товаров, изучение рынка; обновление рекламных материалов; организация выставок в коммерческих или рекламных целях; организация торговых ярмарок в коммерческих или рекламных целях; продвижение товаров (для третьих лиц), прокат рекламного времени на всех средствах массовой информации; прокат рекламных материалов; публикация рекламных текстов; радиореклама; расклейка афиш; распространение рекламных материалов; реклама; реклама интерактивная в компьютерной сети; реклама телевизионная; составление рекламных рубрик в газете; услуги манекенщиков для рекламы и продвижения товаров.

41 Организация выставок с культурно-просветительской целью; организация и проведение коллоквиумов, конгрессов, конференций, семинаров, симпозиумов.

42 Научные и технологические услуги и относящиеся к ним научные исследования и разработки; услуги по промышленному анализу и научным исследованиям; разработка и усовершенствование технического и программного обеспечения компьютеров; услуги дизайнеров в области упаковки.

(111) MGU 38399**(151)** 10.11.2020**(181)** 26.06.2029**(210)** MGU 20191931**(220)** 26.06.2019**(732)** "Congresses of Central Asia- CCA" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "Congresses of Central Asia- CCA", UZ

(540)

(511)

16 Афишалар, плакатлар; чипталар; блокнотлар; канцелярия блокнотлари; буклетлар; кофозлар, картон ҳамда улардан ишланган бошқа синфларга мансуб бўлмаган буюмлар; босма маҳсулот; муковалаш ишлари учун материаллар; фотосуратлар; ёзувқоғоз товарлари; таквимлар, конвертлар; канцелярия ва маиший мақсадлар учун ёпишувчи моддалар; рассомлар учун буюмлар; мўйқаламлар; ёзув машиналари ва идора анжомлари; ўкув материаллари ва кўргазмали қўлланмалар; ўраб жойлаш учун пластмассали материаллар; шрифтлар; босма-хона клишелари.

35 Рекламани жойлаштириш учун майдонлар ижараси; товарларни намойиш қилиш; бозорни ўрганиш; реклама материалларини янгилаш; тижорат ёки реклама мақсадида кўргазмалар ташкил қилиш; тижорат ёки реклама мақсадларида савдо ярмаркаларини ташкил қилиш; товарларни ҳаракатлантириш (учинчи шахслар учун); барча оммавий ахборот воситаларида реклама вақтининг прокати; реклама материаллари прокати; реклама матнларини нашр қилиш; радиореклама; афишаларни ёпиштириш; реклама материалларини тарқатиш; реклама; компьютер тармоқларида интерфаол реклама; телевизион реклама; газетада реклама рукнларини тузиш; реклама учун манекенчилар хизматлари ёки товарларни ўтказиш.

41 Маданий-оқартув мақсадларида кўргазмалар ташкил этиш; симпозиумлар, семинарлар, конференциялар, конгресслар, коллоквиумлар ташкил этиш ва ўтказиш.

42 Илмий ва технология хизматлари ҳамда уларга тегишли бўлган илмий тадқиқотлар ва ишланмалар; саноат таҳлили ва илмий тадқиқотлар бўйича хизматлар; компьютерлар ва дастурий таъминотни ишлаб чиқиш ва такомиллаштириш; ўраб жойлаш бўйича дизайнерлар хизматлари.

16 Афиши, плакаты; билеты; блокноты; блокноты канцелярские; буклеты; бумага, картон и изделия из них, не относящиеся к другим классам; печатная продукция; материалы для переплетных работ; фотоснимки; писчебумажные товары; календари, конверты; клейкие вещества для канцелярских и бытовых целей; принадлежности для художников; кисти; пишущие машины и конторские принадлежности; учебные материалы и наглядные пособия; пластмассовые материалы для упаковки; шрифты; клише типографские

35 Аренда площадей для размещения рекламы, демонстрация товаров, изучение рынка, обновление рекламных материалов, организация выставок в коммерческих или рекламных целях, организация торговых ярмарок в коммерческих или рекламных целях, продвижение товаров (для третьих лиц), прокат рекламного времени на всех средствах массовой информации, прокат рекламных материалов, публикация рекламных текстов, радиореклама, расклейка афиш, распространение рекламных материалов, реклама, реклама интерактивная в компьютерной сети, реклама телевизионная, составление рекламных рубрик в газете; услуги манекенщиков для рекламы и продвижения товаров

41 Организация выставок с культурно-просветительской целью; организация и проведение коллоквиумов, конгрессов, конференций, семинаров, симпозиумов.

42 Научные и технологические услуги и относящиеся к ним научные исследования и разработки; услуги по промышленному анализу и научным исследованиям; разработка и усовершенствование технического и программного обеспечения компьютеров; услуги дизайнеров в области упаковки

(111) MGU 38400

(151) 10.11.2020

(181) 26.06.2029

(210) MGU 20191932

(220) 26.06.2019

(732) "Congresses of Central Asia- CCA" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "Congresses of Central Asia- CCA", UZ

(540)



(511)

16 Афишалар, плакатлар; чипталар; блокнотлар; канцелярия блокнотлари; буклетлар; кофозлар, картон ҳамда улардан ишланган бошқа синфларга мансуб бўлмаган буюмлар; босма маҳсулот; муковалаш ишлари учун материаллар; фотосуратлар; ёзувқоғоз товарлари; таквимлар, конвертлар; канцелярия ва маиший мақсадлар учун ёпишувчи моддалар; рассомлар учун буюмлар; мўйқаламлар; ёзув машиналари ва идора анжомлари; ўкув материаллари ва кўргазмали қўлланмалар; ўраб жойлаш учун

пластмассали материаллар; шрифтлар; босма-хона клишелари.

35 Рекламани жойлаштириш учун майдонлар ижараси; товарларни намойиш қилиш; бозорни ўрганиш; реклама материалларини янгилаш; тижорат ёки реклама мақсадида кўрғазмалар ташкил қилиш; тижорат ёки реклама мақсадларида савдо ярмаркаларини ташкил қилиш; товарларни ҳаракатлантириш (учинчи шахслар учун); барча оммавий ахборот воситаларида реклама вақтининг прокати; реклама материаллари прокати; реклама матнларини нашр қилиш; радиореклама; афишаларни ёпиштириш; реклама материалларини тарқатиш; реклама; компьютер тармоқларида интерфаол реклама; телевизион реклама; газетада реклама рункларини тузиш; реклама учун манекенчилар хизматлари ёки товарларни ўтказиш.

41 Маданий-оқартув мақсадларида кўрғазмалар ташкил этиш; симпозиумлар, семинарлар, конференциялар, конгресслар, коллоквиумлар ташкил этиш ва ўтказиш.

42 Илмий ва технология хизматлари ҳамда уларга тегишли бўлган илмий тадқиқотлар ва ишланмалар; саноат таҳлили ва илмий тадқиқотлар бўйича хизматлар; компьютерлар ва дастурий таъминотни ишлаб чиқиш ва такомиллаштириш; ўраб жойлаш бўйича дизайнерлар хизматлари.

16 Афиши, плакаты; билети; блокноты; блокноты канцелярские; буклеты; бумага, картон и изделия из них, не относящиеся к другим классам; печатная продукция; материалы для переплетных работ; фотоснимки; писчебумажные товары; календари, конверты; клейкие вещества для канцелярских и бытовых целей; принадлежности для художников; кисти; пишущие машины и конторские принадлежности; учебные материалы и наглядные пособия; пластмассовые материалы для упаковки; шрифты; клише типографские

35 Аренда площадей для размещения рекламы, демонстрация товаров, изучение рынка, обновление рекламных материалов, организация выставок в коммерческих или рекламных целях, организация торговых ярмарок в коммерческих или рекламных целях, продвижение товаров (для третьих лиц), прокат рекламного времени на всех средствах массовой информации, прокат рекламных материалов, публикация рекламных текстов, радиореклама, расклейка афиш, распространение рекламных материалов, реклама, реклама интерактивная в компьютерной сети, реклама телевизионная,

составление рекламных рубрик в газете; услуги манекенщиков для рекламы и продвижения товаров.

41 Организация выставок с культурно-просветительской целью; организация и проведение коллоквиумов, конгрессов, конференций, семинаров, симпозиумов.

42 Научные и технологические услуги и относящиеся к ним научные исследования и разработки; услуги по промышленному анализу и научным исследованиям; разработка и усовершенствование технического и программного обеспечения компьютеров; услуги дизайнеров в области упаковки.

(111) MGU 38401

(151) 10.11.2020

(181) 26.06.2029

(210) MGU 20191933

(220) 26.06.2019

(732) "Congresses of Central Asia- CCA" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "Congresses of Central Asia- CCA", UZ

(540)



HospitalExpo
Central Asia

(511)

35 Рекламани жойлаштириш учун майдонлар ижараси; товарларни намойиш қилиш; бозорни ўрганиш; реклама материалларини янгилаш; тижорат ёки реклама мақсадида кўрғазмалар ташкил қилиш; тижорат ёки реклама мақсадларида савдо ярмаркаларини ташкил қилиш; товарларни ҳаракатлантириш (учинчи шахслар учун); барча оммавий ахборот воситаларида реклама вақтининг прокати; реклама материаллари прокати; реклама матнларини нашр қилиш; радиореклама; афишаларни ёпиштириш; реклама материалларини тарқатиш; реклама; компьютер тармоқларида интерфаол реклама; телевизион реклама; газетада реклама рункларини тузиш; реклама учун манекенчилар хизматлари ёки товарларни ўтказиш.

41 Маданий-оқартув мақсадларида кўрғазмалар ташкил этиш; симпозиумлар, семинарлар, конференциялар, конгресслар, коллоквиумлар ташкил этиш ва ўтказиш.

42 Илмий ва технология хизматлари ҳамда уларга тегишли бўлган илмий тадқиқотлар ва

ишланмалар; саноат тахлили ва илмий тадқиқотлар бўйича хизматлар; компьютерлар ва дастурий таъминотни ишлаб чиқиш ва такомиллаштириш; ўраб жойлаш бўйича дизайнерлар хизматлари.

35 Аренда площадей для размещения рекламы, демонстрация товаров, изучение рынка, обновление рекламных материалов, организация выставок в коммерческих или рекламных целях, организация торговых ярмарок в коммерческих или рекламных целях, продвижение товаров (для третьих лиц), прокат рекламного времени на всех средствах массовой информации, прокат рекламных материалов, публикация рекламных текстов, радиореклама, расклейка афиш, распространение рекламных материалов, реклама, реклама интерактивная в компьютерной сети, реклама телевизионная, составление рекламных рубрик в газете; услуги манекенщиков для рекламы и продвижения товаров.

41 Организация выставок с культурно-просветительской целью; организация и проведение коллоквиумов, конгрессов, конференций, семинаров, симпозиумов.

42 Научные и технологические услуги и относящиеся к ним научные исследования и разработки; услуги по промышленному анализу и научным исследованиям; разработка и усовершенствование технического и программного обеспечения компьютеров; услуги дизайнеров в области упаковки.

(111) MGU 38402
(151) 10.11.2020 (181) 17.10.2029
(210) MGU 20193286 (220) 17.10.2019
(732) "DENTAFILL PLYUS" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ
Общество с ограниченной ответственностью "DENTAFILL PLYUS", UZ
(540)



(511)
3 Тиш пасталари.

3 Пасты зубные.

(111) MGU 38403
(151) 10.11.2020 (181) 17.10.2029
(210) MGU 20193287 (220) 17.10.2019
(732) "DENTAFILL PLYUS" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ
Общество с ограниченной ответственностью "DENTAFILL PLYUS", UZ
(540)



(511)
3 Тиш пасталари.

3 Пасты зубные.

(111) MGU 38404
(151) 10.11.2020 (181) 17.10.2029
(210) MGU 20193288 (220) 17.10.2019
(732) "DENTAFILL PLYUS" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ
Общество с ограниченной ответственностью "DENTAFILL PLYUS", UZ
(540)



(511)
3 Тиш пасталари.

3 Пасты зубные.

(111) MGU 38405
(151) 10.11.2020 (181) 17.10.2029
(210) MGU 20193289 (220) 17.10.2019
(732) "DENTAFILL PLYUS" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ
Общество с ограниченной ответственностью "DENTAFILL PLYUS", UZ
(540)



(511)

3 Тиш пасталари.

3 Пасты зубные.

(111) MGU 38406**(151)** 10.11.2020**(181)** 17.10.2029**(210)** MGU 20193290**(220)** 17.10.2019**(732)** "DENTAFILL PLYUS" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "DENTAFILL PLYUS", UZ

(540)**(511)**

3 Кир ювиш учун препаратлар; кир ювиш учун оқартириш препаратлари; доғкетказгичлар; тозалаш учун эритмалар; ювиш воситалари, саноат ва тиббий мақсадларда фойдаланиладиганларидан ташқари; атторлик буюмлари; косметика воситалари; атирлар; одеколон; инсонлар ёки ҳайвонлар учун дезодорантлар; совунлар; дезодорацияловчи совунлар; сокол олиш учун совунлар; газламалар рангини жонлантириш учун совунлар; кулчаланган пардоз совунлари; терлашга қарши совунлар; оёқларнинг терлашига қарши совунлар; сочлар учун кондиционерлар; сочлар учун лосьонлар; пардоз-андоз мақсадлари учун лосьонлар; соч-соколларни олгандан сўнг ишлатиладиган лосьонлар; соч-соколларни олиш учун препаратлар; терлашга қарши пардоз воситалари (пардоз ашёлари); пардоз-андоз воситалари; хина (пардоз-андоз бўёғи); шампунлар; тиш пасталари; тиш кукуллари; тишларни оқартириш учун гель; тишлар учун оқартирувчи чайиш воситалари; оғиз бўшлиғини софлаш учун аэрозоль; оғиз бўшлиғини чайиш учун препаратлар, тиббий мақсадлар учун қўлланадиганларидан ташқари; тозалаш воситалари билан тўйинтирилган болалар салфеткалари; пардоз-андоз лосьонлари билан тўйинтирилган салфеткалар; макияжни тозалаш учун препаратлар билан тўйинтирилган салфеткалар.

3 Препараты для стирки; препараты отбеливающие для стирки; пятновыводители; препара-

ты для чистки; средства моющие, за исключением используемых для промышленных и медицинских целей; изделия парфюмерные; средства косметические; духи; одеколон; дезодоранты для человека или животных; мыла; мыла дезодорирующие; мыла для бритья; мыла для оживления оттенков тканей; мыла кусковые туалетные; мыла против потения; мыла против потения ног; кондиционеры для волос; лосьоны для волос; лосьоны для косметических целей; лосьоны после бритья; препараты для бритья; средства туалетные против потения (туалетные принадлежности); средства туалетные; хна (краситель косметический); шампуни; пасты зубные; порошки зубные; гель для отбеливания зубов; полоски отбеливающие для зубов; аэрозоль для освежения полости рта; препараты для полоскания рта, за исключением используемых в медицинских целях; салфетки детские, пропитанные очищающими средствами; салфетки, пропитанные косметическими лосьонами; салфетки, пропитанные препаратами для удаления макияжа.

(111) MGU 38407**(151)** 10.11.2020**(181)** 28.10.2029**(210)** MGU 20193456**(220)** 28.10.2019**(732)** "ZLATA-BREWERY" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "ZLATA-BREWERY", UZ

(540)**(511)**

32 Пиво; алкогольсиз ичимликлар; минерал ва газланган сувлар; мева ичимликлари ва мева шарбатлари; алкогольсиз ичимликларни учун қиёмлар ва бошқа таркиблар.

33 Алкоголли ичимликлар (пиводан ташқари); ичимликлар тайёрлаш учун алкогольли маҳсулотлар.

32 Пиво; безалкогольные напитки; воды минеральные и газированные; напитки и соки фруктовые; сиропы и прочие составы для изготовления безалкогольных напитков.

33 Алкогольные напитки (за исключением пива); продукты алкогольные для приготовления напитков.

(111) MGU 38408

(151) 10.11.2020

(181) 31.10.2029

(210) MGU 20193514

(220) 31.10.2019

(732) QIU SUFEN, CN

(540)



(511)

12 Транспорт воситалари; аппараты, ерда, сувда ва ҳавода ҳаракатланадиган аппаратлар.

12 Средства транспортные; аппараты, перемещающиеся по земле, воде и воздуху.

(111) MGU 38409

(151) 10.11.2020

(181) 05.11.2029

(210) MGU 20193563

(220) 05.11.2019

(732) A & H L.L.C, OM

Эй энд Эйч Эл.Эл.Си, OM

(540)



(511)

35 Учинчи шахслар учун турли хил товарларни йиғиш (уларни транспорт орқали ташишни назарда тутмасдан) ва истеъмолчиларни чакана ва улгуржи дўконлар орқали, почта орқали сотиш каталоглари, электрон воситалар, хусусан теледўконлар ёки Интернет сайтлари орқали ўрганишлари ва сотиб олишлари кулай бўлиши учун товарларни жойлаштириш; реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасидаги маъмурий фаолият; офис хизмати.

35 Сбор для третьих лиц различных товаров (не подразумевая их транспортировку) и размещение товаров для удобства изучения и при-

обретения потребителями через розничные и оптовые магазины, через почтовые каталоги продаж, электронные средства, в том числе телемагазины или интернет-сайты; реклама; менеджмент в сфере бизнеса; деятельность административная в сфере бизнеса; служба офисная.

(111) MGU 38410

(151) 10.11.2020

(181) 06.11.2029

(210) MGU 20193579

(220) 06.11.2019

(732) "SAM ROAD-METAL" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "SAM ROAD-METAL", UZ

(540)



(511)

19 Нометалл курилиш материаллари; курилиш мақсадлари учун нометалл каттиқ кувурлар; асфальт, қатронлар, гудрон ва битум; нометалл кўчма конструкциялар ва иншоотлар; нометалл ҳайкаллар.

19 Неметаллические строительные материалы; неметаллические жесткие трубы для строительных целей; асфальт, смолы, гудрон и битум; неметаллические передвижные конструкции и сооружения; неметаллические памятники.

(111) MGU 38411

(151) 10.11.2020

(181) 19.11.2029

(210) MGU 20193719

(220) 19.11.2019

(732) "BAQQOL-DON SAVDO" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "BAQQOL-DON SAVDO", UZ

(540)



(511)
30 Ун.

30 Мука.

(111) MGU 38412
(151) 10.11.2020 (181) 19.11.2029
(210) MGU 20193743 (220) 19.11.2019
(732) Abduraximov Elyorbek Baxtiyorovich, UZ
Абдурахимов Элёрбек Бахтиёрович, UZ
(540)

SHOVOTLANDIA

(511)
43 Озиқ-овқат маҳсулотлари ва ичимликлар билан таъминлаш бўйича хизматлар; вақтинчалик яшаб туришни таъминлаш.

43 Услуги по обеспечению пищевыми продуктами и напитками; обеспечение временного проживания.

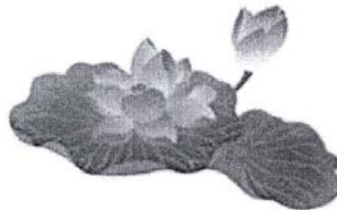
(111) MGU 38413
(151) 10.11.2020 (181) 22.11.2029
(210) MGU 20193774 (220) 22.11.2019
(732) Чайна Тобакко Хебей Индастриал Ко., Лтд., CN
(540)



(511)
34 Тамаки; чайналадиган тамаки; сигаралар; сигареталар, тамаки ўрнини босувчилар, тиббий мақсадлари учун қўлланилмайдиган; сигариллалар; чекиладиган ўтлар; тамаки; папирос гильзасини тамакисиз қисмлари; электрон сигареталар; электрон сигареталар учун никотинли суюқ эритмалар.

34 Сигареты; табак жевательный; сигары; сигареты, содержащие заменители табака, не для медицинских целей; сигариллы; травы курительные; табак; части папиросной гильзы без табака; сигареты электронные; растворы жидкие для электронных сигарет.

(111) MGU 38414
(151) 10.11.2020 (181) 21.12.2029
(210) MGU 20193775 (220) 22.11.2019
(732) Чайна Тобакко Хебей Индастриал Ко., Лтд., CN
(540)



(511)
34 Тамаки; чайналадиган тамаки; сигаралар; сигареталар, тамаки ўрнини босувчилар, тиббий мақсадлари учун қўлланилмайдиган; сигариллалар; чекиладиган ўтлар; тамаки; папирос гильзасини тамакисиз қисмлари; электрон сигареталар; электрон сигареталар учун никотинли суюқ эритмалар.

34 Сигареты; табак жевательный; сигары; сигареты, содержащие заменители табака, не для медицинских целей; сигариллы; травы курительные; табак; части папиросной гильзы без табака; сигареты электронные; растворы жидкие для электронных сигарет.

(111) MGU 38415
(151) 10.11.2020 (181) 02.12.2029
(210) MGU 20193906 (220) 02.12.2019
(732) Dadaxanov Shokir Gulamjanovich, UZ
(540)

GRANDSHERDOR

(511)
39 Транспортда ташиш; товарларни жойлаш ва сақлаш; саёҳатларни ташкил қилиш.

39 Транспортировка; упаковка и хранение товаров; организация путешествий.

(111) MGU 38416
(151) 10.11.2020 (181) 05.12.2029
(210) MGU 20193956 (220) 05.12.2019
(732) "A'LO NIHOL" масъулияти чекланган жамияти, UZ
Общество с ограниченной ответственностью "A'LO NIHOL", UZ

(540)



(511)

29 Гўшт, балиқ, парранда ва илвасин; гўшт экстрактлари; консерваланган, қуритилган ва иссиқлик билан ишлов берилган сабзавотлар ва мевалар; желе, мураббо, компотлар; тухумлар, сут, пишлок, мой, йогурт ва бошқа сут маҳсулотлари; озиқ-овқат мойлари ва ёғлари.

29 Мясо, рыба, птица и дичь; мясные экстракты; овощи и фрукты консервированные, сушеные и подвергнутые тепловой обработке; желе, варенье, компоты; яйца; молоко, сыр, масло, йогурт и другие молочные продукты; масла и жиры пищевые.

(111) MGU 38417

(151) 10.11.2020

(181) 04.01.2030

(210) MGU 20200010

(220) 04.01.2020

(732) "SOLIDITY GROUP" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "SOLIDITY GROUP", UZ

(540)



(511)

37 Қурилиш; таъмирлаш; ускуна ўрнатиш.

37 Строительство; ремонт; установка оборудования.

(111) MGU 38418

(151) 12.11.2020

(181) 04.12.2029

(210) MGU 20193918

(220) 04.12.2019

(732) "ASEPTICA" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "ASEPTICA", UZ

(540)

Бактизидим Baktizidim

(511)

5 Тиббий мақсадлар учун гигиена препаратлари; оғиз бўшлиғини парваришлаш учун тиббий воситалар.

5 Изделия гигиенические для медицинских целей; средства для ухода за полостью рта медицинские.

(111) MGU 38419

(151) 12.11.2020

(181) 04.12.2029

(210) MGU 20193919

(220) 04.12.2019

(732) "ASEPTICA" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "ASEPTICA", UZ

(540)

Дрополак Dropolak

(511)

5 Фармацевтика препаратлари; кўз учун томчи дорилар.

5 Препараты фармацевтические; капли глазные.

(111) MGU 38420

(151) 12.11.2020

(181) 04.12.2029

(210) MGU 20193920

(220) 04.12.2019

(732) "ASEPTICA" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "ASEPTICA", UZ

(540)

Напофенум Napofenum

(511)
5 Фармацевтика препаратлари; кўз учун томчи дорилар.

5 Препараты фармацевтические; капли глазные.

(111) MGU 38421
(151) 12.11.2020 **(181)** 04.12.2029
(210) MGU 20193924 **(220)** 04.12.2019
(732) "ASEPTICA" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ
Общество с ограниченной ответственностью "ASEPTICA", UZ
(540)

Дропофенак

Dropofenak

(511)
5 Фармацевтика препаратлари; кўз учун томчи дорилар.

5 Препараты фармацевтические; капли глазные.

(111) MGU 38422
(151) 12.11.2020 **(181)** 04.12.2029
(210) MGU 20193925 **(220)** 04.12.2019
(732) "ASEPTICA" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ
Общество с ограниченной ответственностью "ASEPTICA", UZ
(540)

Рифото

Rifoto

(511)
5 Фармацевтика препаратлари; хусусан кулок учун томчи дорилар.

5 Препараты фармацевтические, а именно капли ушные.

(111) MGU 38423
(151) 12.11.2020 **(181)** 04.12.2029
(210) MGU 20193928 **(220)** 04.12.2019
(732) "ASEPTICA" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ
Общество с ограниченной ответственностью "ASEPTICA", UZ
(540)

Айфлокс

Ayflokks

(511)
5 Фармацевтика препаратлари; кўз учун томчи дорилар.

5 Препараты фармацевтические; капли глазные.

(111) MGU 38424
(151) 12.11.2020 **(181)** 04.12.2029
(210) MGU 20193932 **(220)** 04.12.2019
(732) "ASEPTICA" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ
Общество с ограниченной ответственностью "ASEPTICA", UZ
(540)

Тонзурекс

Tonzureks

(511)
5 Фармацевтика препаратлари; озиқ-овқат қўшимчалари; овқатлар учун биологик фаол қўшимчалар; минералли биологик фаол қўшимчалар.

5 Препараты фармацевтические; добавки пищевые; добавки к пище биологически активные; добавки биологически активные минеральные.

(111) MGU 38425
(151) 12.11.2020 **(181)** 05.09.2028
(210) MGU 20182599 **(220)** 05.09.2018

(732) "ELIT-KOSMETIK" xususiy korxonasi, UZ
Частное предприятие "ELIT-KOSMETIK", UZ
(540)



(511)

3 Тери рангини тиниклантириш учун препаратлар; жило бериш учун препаратлар; пардоз-андоз мақсадлари учун алоэ вера препаратлари; терини парваришлаш учун косметик воситалар; косметика мақсадлари учун коллаген препаратлар.

5 Тиббий мақсадлар учун оксилли препаратлар; терини парваришлаш учун фармацевтика препаратлари; фармацевтика препаратлари; витаминли препаратлар; эликсирлар (фармацевтика препаратлари); тетиклантирувчи воситалар (доривор препаратлар); инсон ёки жониворлар учун микроэлементли препаратлар.

9 Юқори частотали аппаратура; терининг қалинлигини ўлчаш учун прибор.

10 Терини микросайқаллаш учун аппаратлар; физиотерапеяга оид аппаратура; вибромассажерлар; игна билан даволаш учун игналар; тиббий игналар; электр игна билан даволаш учун асбоблар; тана тузилиши мониторлари; косметик уқалаш учун приборлар; уқалаш приборлари; ҳуснбузарларни даволаш воситалари; инъекция учун шприцлар; тери остига юбориладиган дорилар учун шприцлар.

3 Препараты для осветления кожи; препараты для придания лоска; препараты с алоэ вера для косметических целей; средства для ухода за кожей косметические; препараты коллагеновые для косметических целей.

5 Препараты белковые для медицинских целей; препараты для ухода за кожей фармацевтические; препараты фармацевтические; препараты витаминные; эликсиры [фармацевтические препараты]; средства тонизирующие [лекарственные препараты]; препараты с микроэлементами для человека или животных.

9 Аппаратура высокочастотная; приборы для измерения толщины кожи.

10 Аппараты для микрошлифовки кожи; аппаратура физиотерапевтическая; вибромассажеры; иглы для иглоукалывания; иглы медицинс-

кие; инструменты для электроиглоукалывания; мониторы состава тела; приборы для косметического массажа; приборы для массажа; устройства для лечения угревой сыпи; шприцы для инъекций; шприцы для подкожных инъекций.

(111) MGU 38426

(151) 12.11.2020

(181) 18.10.2029

(210) MGU 20193315 **(220)** 18.10.2019

(732) Philip Morris Brands Sarl, CH

Филип Моррис Брандс Сарл, CH

(540)

BENSON & HEDGES

(511)

34 Ишлов берилган ёки ишлов берилмаган тамаки; тамаки маҳсулоти; сигаралар, сигареталар, сигариллалар, ўз қўли билан ўраладиган сигареталар учун тамаки, трубкалар учун тамаки, чайналадиган тамаки, хидланадиган тамаки, кретек; снус; тамаки ўрнини босувчи (тиббий мақсадлари учун бўлмаган); электрон сигареталар; электрон сигареталар учун никотинли суюқ эритмалар; чекиш учун ашёлар; сигарета қоғози, сигареталар учун гильзалар, сигарет филтрлари, тунука табакидонлар, сигарет учун кутилар, кулдонлар, трубкалар, сигареталарни ўраш учун чўнтак машинкаси, зажигалкалар; гугуртлар.

34 Табак, сырой или обработанный; табачная продукция; сигары, сигареты, сигариллы, табак для скручивания сигарет собственноручно, табак для трубок, жевательный табак, нюхательный табак, кретек; снюс; заменители табака (не для медицинских целей); электронные сигареты; жидкие растворы с никотином для использования в электронных сигаретах; принадлежности для курения; сигаретная бумага, сигаретные гильзы, сигаретные фильтры, жестяные табакерки, портсигары и пепельницы, трубки, карманная машинка для скручивания сигарет, зажигалки; спички.

(111) MGU 38427

(151) 12.10.2020

(181) 18.10.2029

(210) MGU 20193319

(220) 18.10.2019

(732) Höllinz GmbH, DE

Хёллинц ГмбХ, DE

(540)



(511)

5 Фармацевтика буюмлари, ветеринария ёки тиббиёт препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиена буюмлари; парҳез овқатлари ва тиббий ва ветеринария мақсадлари учун моддалари, болалар овқатлари; инсон ёки жониворлар учун озиқ-овқат қўшимчалари; пластирлар, боғлаш материаллари; тишларни пломбалаш ва тиш қолипларини тайёрлаш учун материаллар; дезинфекцияловчи воситалар; зарарли ҳайвонларни йўқотиш учун препаратлар; фунгицидлар, гербицидлар; абразив стоматология материаллари; аконитин; тиш протезлари учун елимлар; ҳавони тозалаш учун препаратлар; тиббий мақсадлар учун оксилли озиқ-овқат маҳсулотлари; тиббий мақсадлар учун оксилли препаратлар; тиббий спирт; фармацевтика мақсадлари учун альдегидлар; стоматология мақсадлари учун қимматбаҳо металл қотишмалари; стоматология амальгамалари; парҳез ва фармацевтика мақсадлари учун крахмал; анестетиклар; тиббий мақсадлар учун укроп мойи; лейкопластирлар; тиббий мақсадлар учун ангиостура қобиғи; зарарли ҳайвонларни йўқотиш учун препаратлар; астмага қарши чойли тўп-лам; фармацевтика мақсадлари учун, совуқ уришидан сақловчи малҳам дорилар; геморройни даволаш учун препаратлар; уй замбуруғларини йўқотиш учун препаратлар; куюдан сақловчи препаратлар; паразитларни қарши воситалар; антисептиклар; антисептик пахта; антидиуретик препаратлар; сўгалларни даволаш учун қаламлар; асептик пахта; пашшага қарши ёпишқоқ қоғоз; бактериялар экинлари учун озиқлантирувчи муҳитлар; тиббий ва ветеринария мақсадлари учун бактериологик препаратлар; бактериал заҳарлар; тиббий ва ветеринария мақсадлари учун бактериал препаратлар; оёқлар учун қадокларга қарши ҳалқалар; тиббий мақсадларда ванналар қабул қилиш учун препаратлар; минерал сувлардан ҳаммом тузлари; кислород ванналари; шифоли ванналар учун денгиз суви; ванналар учун даволовчи препаратлар; тиббий мақсадлар учун бальзамли препаратлар; боғлаш бандажлари; тиббий мақсадлар учун бальзамлар; мол учун ювиш воситалари (инсектицидлар); биоцидлар; фармацевтика мақсадлари учун висмут препаратлари; кўрғошинли малҳам; инсектицидлар; фармацевтика мақсадлари учун писта кўмир;

доривор конфетлар; шифобахш балчиклар; ванналар учун балчиклар; куйган жойларга ишлов бериш учун препаратлар; фармацевтика мақсадлари учун кашу; суяк қадокларини даволаш учун препаратлар; каломель (фунгицидлар); дарахт кўнғизчаларидан куқунлар; стоматология мақсадлари учун резина; фармацевтика мақсадлари учун киёмлар; дорилар учун капсулалар; фармацевтика препаратлари; иссиқ компресслар учун боғичлар; тиббий мақсадлар учун пахта; тиббий мақсадлар учун корпия; фармацевтика мақсадлари учун оҳакли препаратлар; итлар учун ювиш воситалари (инсектицидлар); итлар учун репеллентлар; кимёвий фармацевтика препаратлари; фармацевтика мақсадлари учун хлоралнинг сувли эритмаси; хлороформ; тиббий мақсадлар учун тамакисиз сигареталар; тиш цементлари; ҳайвонлар туёғи учун цемент; стоматология мақсадлари учун қолипловчи мум; дудлаш учун шамлар; кокаин; ҳайвонлар учун паразитларга қарши бўйинбоғлар; кўз малҳамлари; компресс учун боғловлар; витаминли препаратлар; электрокардиографик электродлар учун кимёвий ўтказгичлар; тиббий мақсадлар учун кондураг пўстлоғи; ич қотишига қарши дорилар; контакт линзалари учун эритмалар; ҳомиладорликдан сақловчи кимёвий воситалар; тиббий мақсадлар учун контраст радиологик моддалар; қадокларни кетказиш учун препаратлар; тиббий мақсадлар учун момик пахта; офтобдан куйишни даволаш учун фармацевтика препаратлари; каустик қаламлар; совуқ урганда ишлатиладиган препаратлар; гемостатик қаламлар; кротон пўстлоғи; кураре; вакциналар; тиббий мақсадлар учун ювиш воситалари; фармацевтика мақсадлари учун қайнатмалар; тишларни пломбалаш учун материаллар; тиш қолипларини тайёрлаш учун материаллар; тишлар учун локлар; тишлар учун мастиклар; тиббий боғлаш материаллари; тиш протезлари учун чинни; препаратлар; тиш чиқишини осонлаштирадиган препаратлар; қонни тозаловчи воситалар; гигиеник мақсадлар учун дезинфекцияловчи воситалар; дезодорантлар, инсонлар ёки ҳайвонлар учун мўлжалланганларидан ташқарилари; сичқонларни йўқотиш учун препаратлар; тиббий мақсадлар учун диабетлар нони; овқат ҳазм бўлишига ёрдам берувчи фармацевтик воситалар; дигиталин; анальгетиклар; медикаментлар; тўлдирилган йўл аптечкалари; фармацевтика мақсадлари учун магнезия; фармацевтика мақсадлари учун лимонўтли сув; тиббий мақсадлар учун минерал сувлар; маъданли сувлар таркибига кирувчи тузлар; термал сувлар; фармацевтика мақсадлари учун

дарахтлар пўстлоқлари; эликсирлар (фармацевтика препаратлари); лейкопластирларни олиш учун эритгичлар; спораларга қарши препаратлар; яранинг битиши учун тампонлар; тиббий мақсадлар учун тузлар; фармацевтика мақсадлари учун мураккаб эфирлар; фармацевтика мақсадлари учун оддий эфирлар; жарроҳлик боғлаш материаллари; фармацевтика мақсадлари учун эвкалипт дамламаси; фармацевтика мақсадлари учун эвкалипт; тозаловчи воситалар (сурги дори); фармацевтика мақсадлари учун ун; болалар овқатлари учун қуруқ сутли аралашмалар; иситмани туширувчи воситалар; тиббий мақсадлар учун (арпабодиён) дорихона укропи; доривор дамламалар; доривор чойлар; балиқ мойи; фунгицидлар; асабларни мустаҳкамловчи воситалар; фармацевтика мақсадлари учун гваякол; гижжага қарши воситалар; боғлаш учун докалар; ич сурадиган воситалар; тиббий мақсадлар учун желатин; фармацевтика мақсадлари учун газак ўт; бактерицидлар; глицерофосфатлар; тиббий мақсадлар учун резина; фармацевтика мақсадлари учун зиғир уруғи; тиббий мақсадлар учун суртмалар; ветеринария мақсадлари учун суртмалар; сут соғатганда ишлатиладиган суртма; ҳомилдорлик диагностикаси учун кимёвий препаратлар; доривор мойлар; гематоген; гемоглобин; доривор ўсимликлар; тиббий мақсадлар учун гормонлар; тиббий мақсадлар учун хантал мойи; гидрастин; гидрастинин; гигроскопик пахта; сунъий уруғлантириш учун сперма; репеллентлар; йод дамламаси; фармацевтика мақсадлари учун пептонлар; йодоформ; тиббий мақсадлар учун ирланд мохи; ялапа; йўталга қарши таблеткалар, ююба; фармацевтика мақсадлари учун қизилмия; тамаки экстрактлари (инсектицидлар); фармацевтика мақсадлари учун сут ферментлари; тиббий мақсадлар учун солод сутидан ичимликлар; ҳайвонлар учун ювиш воситалари (инсектицидлар); фармацевтика мақсадлари учун зиғир уруғи уни; фармацевтика мақсадлари учун лакричник; фармацевтика мақсадлари учун лактоза; ҳашаротларнинг личинкаларини йўқотиш учун препаратлар; фармацевтика мақсадлари учун хамиртурушлар; ер моллюскаларини йўқотиш учун препаратлар; малҳам дорилар; фармацевтика мақсадлари учун люпулин; тиббий мақсадлар учун сақич; фармацевтика мақсадлари учун мангра дарахтининг пўстлоғи; аёллар гигиеник трусиқлари; фармацевтика мақсадлари учун ялпиз; мильдюга қарши ишлов бериш учун кимёвий препаратлар; фармацевтика мақсадлари учун солод; зарарли ўсимликларни йўқотиш учун препаратлар; олтингугуртли таёкчалар

(дезинфекцияловчи воситалар); тиббий помадалар; тиббий мақсадлар учун дамламалар; зардоблар; ментол; симобли малҳам дорилар; микроорганизмлар учун озик моддалари; тиббий ва ветеринария мақсадлари учун микроорганизмларни урчитиш; фармацевтика мақсадлари учун пастилкалар; каламуш захари; ёпишқоқ пашшатутгичлар; пашшаларни йўқотиш учун препаратлар; фармацевтика мақсадлари учун хантал; ветеринария мақсадлари учун лосьонлар; фармацевтика мақсадлари учун микробалан пўстлоғи; қорақуя билан зарарланган ғалла ўсимликларига ишлов бериш учун кимёвий препаратлар; гиёҳванд моддалар; ҳидланадиган тузлар; фармацевтика мақсадлари учун малҳам дорилар; опиумли препаратлар; афюн; оподельдок; органотерапия учун препаратлар; олтиндан тиш амальгамалари; фармацевтика мақсадлари учун пектинлар; аёллар учун гигиеник тампонлар; гигиеник кистирмалар; фармацевтика мақсадлари учун феноллар; горчичниклар учун қоғоз; паразитларни йўқотиш учун воситалар; терини парваришlash учун фармацевтик препаратлар; тиббий мақсадлар учун ўтли чойлар; қазғоқни йўқотиш учун фармацевтик препаратлар; фармацевтика мақсадлари учун пепсинлар; фармацевтика мақсадлари учун капсулалар; биринчи ёрдам кўрсатишга тўлдирилган аптечкалар; фармацевтика мақсадлари учун фосфатлар; филлоксерага қарши ишлов бериш учун кимёвий препаратлар; оёқ терлашига қарши воситалар; қон плазмаси; захарлар; тиббий мақсадлар учун калий тузлари; пиретрум кукуни; тиббий мақсадлар учун квебрахо; тиббий мақсадлар учун квассия; тиббий мақсадлар учун хина дарахтининг пўстлоғи; тиббий мақсадлар учун хинин; тиббий мақсадлар учун хинолин; тиббий мақсадлар учун радиоактив моддалар; тиббий мақсадлар учун радий; доривор илдизлар; фармацевтика мақсадлари учун ровоч илдизлари; тетиклантирувчи воситалар (доривор препаратлар); фармацевтика мақсадлари учун асосий нордон азотли висмут; тиббий мақсадлар учун сассапариль; тиббий мақсадлар учун қон; тиббий зулуклар; елка оша жарроҳлик боғичлари; седатив воситалар, транквилизаторлар; фармацевтика мақсадлари учун қоракосов; серотерапия учун медикаментлар; горчичниклар; тупрокни стерилизациялаш учун препаратлар; уйқу дорилари; тиббий мақсадлар учун натрий тузлари; стерилизациялаш учун препаратлар; стрихнин; қон тўхтатувчи препаратлар; тиббий мақсадлар учун шакар; сульфамидли препаратлар (доривор препаратлар); тиббий шамдорилар, суппозиторилар; фармацевтика мақсадлари

учун виноли тош; фармацевтика мақсадлари учун скипидар; фармацевтика мақсадлари учун терпентин мойи; фармацевтика мақсадлари учун тимол; терлашга қарши воситалар; куяга қарши махсус сингдирилган қоғоз; ветеринария препаратлари; зарарланган узумга ишлов бериш учун кимёвий препаратлар; паразитларни йўқотиш учун препаратлар; чипқонга қарши воситалар; фармацевтика мақсадлари учун ацетатлар; фармацевтика мақсадлари учун кислоталар; тиббий мақсадлар учун ёпишқоқ тасмалар; тиббий мақсадлар учун алколоидлар; тиббий мақсадлар учун парҳезли озиқ-овқат маҳсулотлари; болалар озукаси; фармацевтика мақсадлари учун алюминий ацетати; фармацевтика мақсадлари учун бодом сути; офтобдан куйишга малҳам дорилар; тиббий мақсадларда ванна учун тузлар; фармацевтика мақсадлари учун кизилмияли таёқчалар; фармацевтика мақсадлари учун ичимлик содаси; тиббий мақсадлар учун биологик препаратлар; фармацевтика мақсадлари учун бром; тиббий мақсадлар учун парҳез ичимликлар; тиббий мақсадлар учун камфора мойи; тиббий мақсадлар учун камфора; доривор обакилар; карбонил (паразитларга қарши восита); альгицидлар; тиббий мақсадлар учун лецитин; тиббий мақсадлар учун газлар; кундалик тутиладиган (гигиеник) қистирмалар; фармацевтика мақсадлар учун она асалари сути; озиш учун тиббий воситалар; фармацевтика мақсадлари учун мураккаб целлюлозали эфирлар; фармацевтика мақсадлари учун каустиклар; фармацевтика мақсадлари учун оддий целлюлозали эфирлар; тиббий ва парҳезли мақсадлар учун бошоқли ғалла ўсимликларига қўшимча ишлов бериш маҳсулотлари; фармацевтика мақсадлари учун кимёвий препаратлар; фармацевтика мақсадлари учун коллодий; фармацевтика мақсадлари учун нордон виноли тош; фармацевтика мақсадлари учун креозот; стоматология медикаментлари; инсон учун медикаментлар; ветеринария мақсадлари учун медикаментлар; тиббий мақсадлар учун диагностика препаратлари; тиббий мақсадлар учун глицерин; микстуралар; фармацевтика мақсадлари учун ферментлар; фармацевтика мақсадлари учун олтингурт ранги; фармацевтика мақсадлари учун формальдегид; даволаш мақсадлари учун чекиладиган ўсимликлар; тутатиш учун тиббий препаратлар; фармацевтика мақсадлари учун галл кислотаси; тиббий мақсадлар учун вазелин; тиббий мақсадлар учун глюкоза; тиббий мақсадлар учун гуммигут; тиббий мақсадлар учун гурьон-балзам; фармацевтика мақсадлари учун хмел экстрактлари; тиббий мақсадлар

учун канакунжут мойи; тиббий мақсадлар учун водород пероксида; фармацевтика мақсадлари учун йод; фармацевтика мақсадлари учун йодидлар; фармацевтика мақсадлари учун ишқорий металллар йодидлари; тиббий мақсадлар учун изотоплар; тиббий мақсадлар учун парҳез моддалар; сийдик тута олмайдиганлар учун тагликлар; ветеринария мақсадлари учун биологик препаратлар; тиббий мақсадлар учун кимёвий препаратлар; ветеринария мақсадлари учун кимёвий препаратлар; тиббий ёки ветеринария мақсадлари учун кимёвий реактивлар; контакт линзаларини тозалаш учун препаратлар; тиббий мақсадлар учун диастаза; озиқ-овқатга оид толалар; тиббий мақсадлар учун ферментлар; ветеринария мақсадлари учун ферментлар; тиббий мақсадлар учун ферментатив препаратлар; ветеринария мақсадлари учун ферментатив препаратлар; сийдик тутаолмай диганлар учун гигиеник трусиклар; тиббий мақсадлар учун сиккативлар (куритишни тезлаштириш учун моддалар); доривор воситалари шимдирилган салфеткалар; инсон ёки жониворлар учун микроэлементлардан препаратлар; тиббий мақсадлар учун аминокислоталар; ветеринария мақсадлари учун аминокислоталар; кўкракдан эмизганда фойдаланиладиган ёстиқчалар; кедр дарахти пўстлоғидан, репеллент сифатида фойдаланиш; кимёвий ҳожатхоналар учун дезинфекцияловчи воситалар; фармацевтика мақсадлари учун балиқ уни; минерал озиқ-овқат қўшимчалари; оғиз бўшлиғини парваришlash учун тиббий воситалар; озиқ-овқат қўшимчалари; жарроҳлик ва ортопедия учун суяк цементи; ҳашаротларга қарши дудлаш учун репеллентлар; акарицидлар; антибиотиклар; тиббий мақсадлар учун қўлланадиган иштаҳани камайтирувчи воситалар; бронхларни кенгайтириш учун препаратлар; кадоқларни кетказиш учун ёстиқчалар; тиббий мақсадлар учун молескин; тиббий мақсадлар учун вагинал эритмалар; соч ўстириш учун тиббий препаратлар; стероидлар; тиббий мақсадлар учун қўшимча воситалар; тирик тўқималардан жарроҳлик трансплантатлари; тиббий мақсадлар учун ишлатиладиган кўз боғичлари; тиббий мақсадлар учун кислород; тўқимачилик маҳсулотлари ёки кийим-кечаклар учун дезодорантлар; ҳавони софлаш учун дезодорантлар; тиббий мақсадлар учун вагинал пуркаб ювиш учун препаратлар; тиббий мақсадлар учун тана хужайралари ;ветеринария мақсадлари учун тана хужайралари; тиббий мақсадлар учун биологик шароитда етиштирилган тўқималари; ветеринария мақсадлари учун биологик шароитда етиштирилган тўқималар; тиббий мақсадлар

учун совитадиган спрейлар; шахсий гигиена учун лубрикантлар; фармацевтика мақсадлари учун алоэ верали препаратлар; тиббий мақсадлар учун марваридли упа; жинсий фаолликни пасайтириш учун препаратлар; болалар тагликлари; болалар тагликли трусиклари; кўзни ювиш учун тиббий препаратлар; иштахани пасайтириш учун таблеткалар; озиш учун таблеткалар; сунъий қорайиш учун таблеткалар; антиоксидант-таблеткалар; хайвонлар учун озик-овқат қўшимчалари; оксилли озик-овқат қўшимчалари; зиғир уруғидан озик-овқат қўшимчалари; зиғир уруғининг мойидан озик-овқат қўшимчалари; буғдой ниҳолидан озик-овқат қўшимчалари; хамиртурушли озик-овқат қўшимчалари; она асалари сутидан озик-овқат қўшимчалари; прополисдан озик-овқат қўшимчалари; ўсимлик гул чангларидан озик-овқат қўшимчалари; ферментли озик-овқат қўшимчалари; глюкозадан озик-овқат қўшимчалари; лецитиндан озик-овқат қўшимчалари; альгинатдан озик-овқат қўшимчалари; фармацевтика мақсадлари учун альгинатлар; казеиндан озик-овқат қўшимчалари; протеиндан озик-овқат қўшимчалари; хайвонлар учун протеиндан озик-овқат қўшимчалари; тиббий мақсадлар учун реактив қоғоз; фармацевтика мақсадлари учун спирт; пестицидлар; уй хайвонлари учун тагликлар; дезинфектантлар, дезинфекциялаш воситалари; жаррохлик елими; тиббий мақсадлар учун диагностика биомаркерлари; ҳуснбузарни даволаш учун препаратлар; хайвонлар учун доривор озуклар; ветеринария мақсадлари учун диагностика препаратлари; тиббий мақсадлар учун пахтали таёқчалар, тиббий мақсадлар учун пахтали тампонлар; болалар учун озиклантирувчи аралашмалари; болалар учун курук сут; трансплантатлар (тирик тўқималар); тиббий мақсадлар учун коллаген; тиббий мақсадлар учун ўсимликлар экстрактлари; фармацевтика маҳсулотлари; тиббий ёки ветеринария мақсадлари учун микроорганизмлардан олинadиган препаратлар; тиббий мақсадлар учун фитотерапевтик препаратлар; фармацевтика мақсадлари учун ўсимликлар экстрактлари; кўзғатувчи интим геллар; иммуностимуляторлар; терапевтик ёки тиббий мақсадлар учун нутрицевтик препаратлар; тиббий мақсадлар учун лиофилизирланган озик-овқат маҳсулотлари; тиббий мақсадлар учун гомогенлаштирилган озик-овқат маҳсулотлари; тиббий мақсадлар учун олдиндан тўлдирилган шприцлар; тиббий мақсадлар учун лиофилизирланган гўшт; ветеринария мақсадлари учун реактив қоғоз; тиббий мақсадлар учун буруштирадиган воситалар; даволовчи тиш пасталари; битга қарши да-

волаш учун препаратлар (педикулицидлар); педикулицид шампунлари; тиббий мақсадлар учун вагинал эритмалар; ветеринария мақсадлари учун инсектицидли ювиш воситалари; бактерияларга қарши совунлар; қўлни ювиш учун бактерияларга қарши воситалар; соч-соқол олган сўнг ишлатиладиган лосьонлар; даво бўлувчи шампунлар; даволовчи пардоз воситалари; соч учун доривор лосьонлар; курук доривор шампунлар; уй хайвонлари учун даво бўлувчи шампунлар; дезинфекцияловчи совунлар; доривор совунлар; терапевтика мақсадлари учун уқалаш шамлари; асая кукуни асосили озик-овқат қўшимчалари; пластир кўринишидаги витаминли қўшимчалар; косметик таъсирга эга бўлган озик-овқат қўшимчалари; чекишни тўхтатиш учун никотин сақичлар; чекишни тўхтатиш учун никотин пластирлар; фармацевтика мақсадлари учун дендример для капсуллари; касаллик билан зарарланган ғалла ўсимликларига ишлов бериш учун кимёвий препаратлар; терига инъекция учун тўлдиригичлар, дермаль инъекция учун филлерлар; хашаротларга қарши воситалар сингдирилган билак-узуклар.

44 Тиббий хизматлар; ветеринария хизматлари; инсонлар ва хайвонлар учун гигиена ва косметика хизматлари; қишлоқ хўжалиги, боғдорчилик ва ўрмончилик соҳасидаги хизматлар; хайвонларни кўпайтириш; манзарали-декоратив боғдорчилиги; гигиена мақсадлари учун жамоат ҳаммомлари; турк ҳаммомлари; гўзаллик салонлари; тиббий клиникалар хизматлари; мануал терапия (хиропрактика); сартарошхоналар; гулчамбарлар тайёрлаш (гул санъати); соғаяётган беморлар учун уй хизматлари; касалхоналар; санитария хизмати; полизчилик; боғдорчилик; қишлоқ хўжалик ускуналари прокати; уқалаш; тиббий ёрдам; оптикларнинг хизматлари; хайвонларни парвариш-лаш, кўпайтириш ва қўриқлаш жойлари ходимлари хизматлари; физиотерапия; санаторийлар; ветеринарлик ёрдами; тиш шифокори ёрдами, стоматология; ҳамшираси бўлган парвариш-лаш уйлари; ўғитлар ва бошқа қишлоқ хўжалиги химикатларини ҳаво ҳамда юзаки усуллар билан сочиш; хайвонларни парвариш қилиш; қон банклари хизмати; гул композицияларини тузиш; хоспислар; газонларни парвариш қилиш; маникюр; акушерлик ёрдами; беморларни парвариш-лаш; фармацевтика соҳасида маслаҳатлар; пластик жаррохлик; ўсимликлар жаррохлиги; қишлоқ хўжалиги, акваэкинлар, боғдорчилик ва ўрмончилик зараркунандаларини йўқ қилиш; ёввойи ўтларни йўқотиш; уй хайвонларини парвариш қилиш; сочларни имплан-

тация қилиш; психолог хизматлари; санитария-техника ускуналари прокати; гомеопатик эссенциялар билан даволаш, ароматерапия соҳасидаги хизматлар; сунъий уруғлантириш; токсикоманларни дезинтоксикациялаш, гиёҳвандликка чалинган беморларни реабилитация қилиш; пробиркада уруғлантириш бўйича хизматлар; экстракорпораль уруғлантириш хизматлари; татуажлаш; телетиббиёт хизматлари; ландшафт дизайни; сауна хизматлари; солярий хизматлари; бальнеология марказлари хизматлари; визажист хизматлари; фармацевтлар томонидан рецептлар бўйича дори-дармонлар тайёрлаш; терапевт хизматлари; иссиқхона газлари чиқиндиларининг зарарли таъсирини қайта тириш учун дарахтларни экиш; аквамаданият соҳасидаги хизматлар; тиббиёт ускуналари прокати; диспансерлар, саломатлик марказлари; ноанъанавий тиббий хизматлар; логопедия, нутқдаги нуқсонларни тузатиш хизматлари; саломатлик масалалари бўйича маслаҳатлар; мумлаш, мумли депиляция; ортодонтия, ортодонтик хизматлар; имконияти чекланган инсонлар учун тиббий маслаҳатлар; пирсинг; ўрмон кенгликларни тиклаш; паллиатив ёрдам; дам олиш уйлари хизматлари; қишлоқ хўжалиги, аквакинлар, боғдорчилик ва ўрмончилик зараркунандаларини йўқ қилиш бўйича хизматлар; инсон тўқималари банки хизматлари; боғдорчилик учун хайвонлар ижараси; ари уйлари ижараси; хайвонлар ёрдами билан даволаш (зоотерапия); диагностика ва даволаш мақсадларида тиббий лабораториялар томонидан тақдим этиладиган тиббий таҳлил хизматлари; тиббий кўрикдан ўтиш, скрининг.

5 Изделия фармацевтические, препараты медицинские и ветеринарные; изделия гигиенические для медицинских целей; питание диетическое и вещества для медицинских или ветеринарных целей, питание детское; добавки пищевые для человека и животных; пластыри, материалы перевязочные; материалы для пломбирования зубов и изготовления зубных слепков; средства дезинфицирующие; препараты для уничтожения вредных животных; фунгициды, гербициды; материалы абразивные стоматологические; аконитин; клеи для зубных протезов; препараты для очистки воздуха; продукты белковые пищевые для медицинских целей; препараты белковые для медицинских целей; спирт медицинский; альдегиды для фармацевтических целей; сплавы благородных металлов для стоматологических целей; амальгамы стоматологические; крахмал для диетических или

фармацевтических целей; анестетики; масло укропное для медицинских целей; лейкопластыри; кора ангостуры для медицинских целей; препараты для уничтожения вредных животных; сбор чайный противоастматический; мази, предохраняющие от обморожения, для фармацевтических целей; препараты для лечения геморроя; препараты для уничтожения домашних грибов; препараты, предохраняющие от моли; средства противопаразитарные; антисептики; вата антисептическая; препараты антидиуретические; карандаши для лечения бородавок; вата асептическая; бумага клейкая от мух; среды питательные для культур бактерий; препараты бактериологические для медицинских или ветеринарных целей; яды бактериальные; препараты бактериальные для медицинских и ветеринарных целей; кольца противомозольные для ног; препараты для ванн для медицинских целей; соли для ванн из минеральных вод; ванны кислородные; вода морская для лечебных ванн; препараты для ванн лечебные; препараты бальзамические для медицинских целей; бандаж перевязочные; бальзамы для медицинских целей; средства моющие для скота [инсектициды]; биоциды; препараты висмута для фармацевтических целей; примочки свинцовые; инсектициды; уголь древесный для фармацевтических целей; конфеты лекарственные; грязи лечебные; грязи для ванн; препараты для обработки ожогов; кашу для фармацевтических целей; препараты для лечения костных мозолей; каломель [фунгициды]; порошок из шпанских мушек; резина для стоматологических целей; сиропы для фармацевтических целей; капсулы для лекарств; препараты фармацевтические; повязки для горячих компрессов; вата для медицинских целей; корпия для медицинских целей; препараты известковые фармацевтические; средства моющие для собак [инсектициды]; репелленты для собак; препараты химико-фармацевтические; раствор хлораля водный для фармацевтических целей; хлороформ; сигареты, не содержащие табак, для медицинских целей; цементы зубные; цемент для копыт животных; воск формовочный для стоматологических целей; свечи для окулирования; кокаин; ошейники противопаразитарные для животных; примочки глазные; повязки для компрессов; препараты витаминные; проводники химические для электрокардиографических электродов; кора кондуранговая для медицинских целей; лекарства от запоров; растворы для контактных линз; средства противозачаточные химические; вещества контрастные радиологические для медицинских целей; пре-

параты для удаления мозолей; вата хлопковая для медицинских целей; препараты фармацевтические для лечения солнечных ожогов; карандаши каустические; препараты, используемые при обморожении; карандаши гемостатические; кора кротонная; кураре; вакцины; средства моющие для медицинских целей; отвары для фармацевтических целей; материалы для пломбирования зубов; материалы для зубных слепков; лаки для зубов; мастики для зубов; материалы перевязочные медицинские; фарфор для зубных протезов; препараты для облегчения прорезывания зубов; средства кровоочистительные; средства дезинфицирующие для гигиенических целей; дезодоранты, за исключением предназначенных для человека или животных; препараты для уничтожения мышей; хлеб диабетический для медицинских целей; средства, способствующие пищеварению, фармацевтические; дигиталин; анальгетики; медикаменты; аптечки дорожные заполненные; магнезия для фармацевтических целей; вода мелиссовая для фармацевтических целей; воды минеральные для медицинских целей; соли, входящие в состав минеральных вод; воды термальные; кора деревьев для фармацевтических целей; эликсиры [фармацевтические препараты]; растворители для удаления лейкопластырей; препараты противоспоровые; тампоны для заживления ран; соли для медицинских целей; эфиры сложные для фармацевтических целей; эфиры простые для фармацевтических целей; материалы хирургические перевязочные; настойка эвкалипта для фармацевтических целей; эвкалипт для фармацевтических целей; средства очистительные [слабительные]; мука для фармацевтических целей; смеси молочные сухие для детского питания; средства жаропонижающие; укроп аптечный [фенхель] для медицинских целей; настои лекарственных; чаи лекарственных; жир рыбий; фунгициды; средства, укрепляющие нервы; гваякол для фармацевтических целей; средства глистогонные; марля для перевязок; средства слабительные; желатин для медицинских целей; горечавка для фармацевтических целей; бактерициды; глицерофосфаты; резина для медицинских целей; семя льняное для фармацевтических целей; смазки для медицинских целей; смазка для ветеринарных целей; смазка, используемая при доении; препараты химические для диагностики беременности; масла лекарственных; гематоген; гемоглобин; травы лекарственных; гормоны для медицинских целей; масло горчичное для медицинских целей; гидрастин; гидрастинин; вата гигроскопическая;

сперма для искусственного оплодотворения; репелленты; настойка йода; пептоны для фармацевтических целей; йодоформ; мох ирландский для медицинских целей; ялапа; таблетки от кашля, ююба; лакричник для фармацевтических целей; экстракты табака [инсектициды]; молочные ферменты для фармацевтических целей; напитки из солодового молока для медицинских целей; средства моющие для животных [инсектициды]; мука из льняного семени для фармацевтических целей; лосьоны для фармацевтических целей; лактоза для фармацевтических целей; препараты для уничтожения личинок насекомых; дрожжи для фармацевтических целей; препараты для уничтожения наземных моллюсков; мази; лупулин для фармацевтических целей; резинка жевательная для медицинских целей; кора мангрового дерева для фармацевтических целей; трусы гигиенические женские; мята для фармацевтических целей; препараты химические для обработки против милдью; солод для фармацевтических целей; препараты для уничтожения вредных растений; палочки серные [дезинфицирующие средства]; помады медицинские; настойки для медицинских целей; сыворотки; ментол; мази ртутные; вещества питательные для микроорганизмов; культуры микроорганизмов для медицинских или ветеринарных целей; пастилки для фармацевтических целей; яд крысиный; мухоловки клейкие; препараты для уничтожения мух; горчица для фармацевтических целей; лосьоны для ветеринарных целей; кора миробалана для фармацевтических целей; препараты химические для обработки злаков, пораженных головней; наркотики; соли нюхательные; мази для фармацевтических целей; препараты опиумные; опий; оподельдок; препараты для органотерапии; амальгамы зубные из золота; пектины для фармацевтических целей; тампоны гигиенические для женщин; прокладки гигиенические; фенолы для фармацевтических целей; бумага для горчичников; средства для уничтожения паразитов; препараты для ухода за кожей фармацевтические; чаи травяные для медицинских целей; препараты для удаления перхоти фармацевтические; пепсины для фармацевтических целей; капсулы для фармацевтических целей; аптечки первой помощи заполненные; фосфаты для фармацевтических целей; препараты химические для обработки против филлоксеры; средства против потения ног; плазма крови; яды; соли калия для медицинских целей; порошок пиретрума; квебрахо для медицинских целей; квасция для медицинских целей; кора хинного дерева для меди-

цинских целей; хинин для медицинских целей; хинолин для медицинских целей; вещества радиоактивные для медицинских целей; радий для медицинских целей; корни лекарственные; корни ревеня для фармацевтических целей; средства тонизирующие [лекарственные препараты]; висмут азотнокислый основной для фармацевтических целей; сассапариль для медицинских целей; кровь для медицинских целей; пиявки медицинские; повязки наплечные хирургические; средства седативные, транквилизаторы; спорынья для фармацевтических целей; медикаменты для серотерапии; горчичники; препараты для стерилизации почвы; снотворные; соли натрия для медицинских целей; препараты для стерилизации; стрихнин; препараты кровоостанавливающие; сахар для медицинских целей; препараты сульфамидные [лекарственные препараты]; свечи медицинские, суппозитории; камень винный для фармацевтических целей; скипидар для фармацевтических целей; масло терпентинное для фармацевтических целей; тимол для фармацевтических целей; средства против потения; бумага с особой пропиткой от моли; препараты ветеринарные; препараты химические для обработки пораженного винограда; препараты для уничтожения паразитов; средства нарывные; ацетаты для фармацевтических целей; кислоты для фармацевтических целей; ленты клейкие для медицинских целей; алкалоиды для медицинских целей; продукты диетические пищевые для медицинских целей; питание детское; ацетат алюминия для фармацевтических целей; молоко миндальное для фармацевтических целей; мази от солнечных ожогов; соли для ванн для медицинских целей; палочки лакричные для фармацевтических целей; сода питьевая для фармацевтических целей; препараты биологические для медицинских целей; бром для фармацевтических целей; напитки диетические для медицинских целей; масло камфорное для медицинских целей; камфора для медицинских целей; леденцы лекарственные; карбонил [противопаразитарное средство]; альгициды; лецитин для медицинских целей; газы для медицинских целей; прокладки ежедневные [гигиенические]; молочко маточное пчелиное для фармацевтических целей; средства для похудения медицинские; эфиры сложные целлюлозные для фармацевтических целей; каустики для фармацевтических целей; эфиры целлюлозы простые для фармацевтических целей; продукты обработки хлебных злаков побочные для диетических и медицинских целей; препараты химические для фармацевтических целей;

коллодий для фармацевтических целей; камень виннокислый для фармацевтических целей; креозот для фармацевтических целей; медикаменты стоматологические; медикаменты для человека; медикаменты для ветеринарных целей; препараты диагностические для медицинских целей; глицерин для медицинских целей; микстуры; ферменты для фармацевтических целей; цвет серный для фармацевтических целей; формальдегид для фармацевтических целей; травы курительные для лечебных целей; препараты для окуривания медицинские; кислота галловая для фармацевтических целей; вазелин для медицинских целей; глюкоза для медицинских целей; гуммигут для медицинских целей; гурьон-бальзам для медицинских целей; экстракты хмеля для фармацевтических целей; масло касторовое для медицинских целей; пероксид водорода для медицинских целей; йод для фармацевтических целей; йодиды для фармацевтических целей; йодиды щелочных металлов для фармацевтических целей; изотопы для медицинских целей; вещества диетические для медицинских целей; подгузники для страдающих недержанием; препараты биологические для ветеринарных целей; препараты химические для медицинских целей; препараты химические для ветеринарных целей; реактивы химические для медицинских или ветеринарных целей; препараты для чистки контактных линз; диастаза для медицинских целей; волокна пищевые; ферменты для медицинских целей; ферменты для ветеринарных целей; препараты ферментативные для медицинских целей; препараты ферментативные для ветеринарных целей; трусы гигиенические для страдающих недержанием; сиккативы [вещества для ускорения высыхания] для медицинских целей; салфетки, пропитанные лекарственными средствами; препараты с микроэлементами для человека или животных; аминокислоты для медицинских целей; аминокислоты для ветеринарных целей; подушечки, используемые при кормлении грудью; кора кедрового дерева, используемая в качестве репеллента; средства дезинфицирующие для химических туалетов; мука рыбная для фармацевтических целей; добавки минеральные пищевые; средства для ухода за полостью рта медицинские; добавки пищевые; цемент костный для хирургии и ортопедии; репелленты для окуривания против насекомых; акарициды; антибиотики; средства для подавления аппетита, используемые в медицинских целях; препараты для расширения бронхов; подушечки мозольные; молескин для медицинских целей; растворы

вагинальные для медицинских целей; препараты медицинские для роста волос; стероиды; средства вспомогательные для медицинских целей; трансплантаты хирургические из живой ткани; повязки глазные, используемые в медицинских целях; кислород для медицинских целей; дезодораторы для одежды или текстильных изделий; дезодоранты для освежения воздуха; препараты для вагинального спринцевания для медицинских целей; клетки стволовые для медицинских целей; клетки стволовые для ветеринарных целей; ткани биологические культур для медицинских целей; ткани биологические культур для ветеринарных целей; спреи охлаждающие для медицинских целей; лубриканты для интимных целей; препараты с алоэ вера для фармацевтических целей; пудра жемчужная для медицинских целей; препараты для снижения половой активности; подгузники детские; трусы-подгузники детские; препараты медицинские для промывания глаз; таблетки для подавления аппетита; таблетки для похудения; таблетки для загара; таблетки-антиоксиданты; добавки пищевые для животных; добавки пищевые белковые; добавки пищевые из семян льна; добавки пищевые из масла льняного семени; добавки пищевые из ростков пшеницы; добавки пищевые дрожжевые; добавки пищевые из пчелиного маточного молочка; прополис для фармацевтических целей; добавки пищевые из прополиса; добавки пищевые из пыльцы растений; добавки пищевые ферментные; добавки пищевые из глюкозы; добавки пищевые из лецитина; добавки пищевые из альгината; альгинаты для фармацевтических целей; добавки пищевые из казеина; добавки пищевые из протеина; добавки пищевые из протеина для животных; бумага реактивная для медицинских целей; спирт для фармацевтических целей; пестициды; подгузники для домашних животных; дезинфектанты, средства дезинфицирующие; клей хирургический; биомаркеры диагностические для медицинских целей; препараты для лечения угрей; корма лечебные для животных; препараты диагностические для ветеринарных целей; палочки ватные для медицинских целей, тампоны ватные для медицинских целей; смеси питательные детские; молоко сухое для детей; трансплантаты [живые ткани]; коллаген для медицинских целей; экстракты растений для фармацевтических целей; продукты фармацевтические; препараты из микроорганизмов для медицинских или ветеринарных целей; препараты фитотерапевтические для медицинских целей; экстрак-

ты растений для медицинских целей; гели интимные возбуждающие; иммуностимуляторы; препараты нутрицевтические для терапевтических или медицинских целей; продукты пищевые лиофилизированные для медицинских целей; продукты пищевые гомогенизированные для медицинских целей; шприцы, предварительно заполненные, для медицинских целей; мясо лиофилизированное для медицинских целей; бумага реактивная для ветеринарных целей; средства вяжущие для медицинских целей; пасты зубные лечебные; препараты для лечения от вшей [педикулициды]; шампуни педикулицидные; шампуни инсектицидные для животных; средства моющие инсектицидные для ветеринарных целей; мыла антибактериальные; средства антибактериальные для мытья рук; лосьоны после бритья лечебные; шампуни лечебные; средства туалетные лечебные; лосьоны для волос лечебные; шампуни сухие лечебные; шампуни лечебные для домашних животных; мыла дезинфицирующие; мыла лекарственные; свечи массажные для терапевтических целей; добавки пищевые на основе порошка асаи; добавки витаминные в виде пластырей; добавки пищевые с косметическим эффектом; резинка жевательная никотиновая для отказа от курения; пластырь никотиновый для отказа от курения; капсулы из дендримеров для фармацевтических продуктов; препараты химические для обработки зерновых растений, пораженных болезнями; наполнители кожные инъекционные, филлеры дермальные инъекционные; браслеты, пропитанные репеллентами против насекомых.

44 Услуги медицинские; услуги ветеринарные; услуги в области гигиены и косметики для людей и животных; услуги в области сельского хозяйства, огородничества и лесоводства; разведение животных; садоводство декоративно-пейзажное; бани общественные для гигиенических целей; бани турецкие; салоны красоты; услуги медицинских клиник; мануальная терапия [хиропрактика]; парикмахерские; изготовление венков [искусство цветочное]; услуги домов для выздоравливающих; больницы; служба санитарная; огородничество; садоводство; прокат сельскохозяйственного оборудования; массаж; помощь медицинская; услуги оптиков; услуги питомниководов; физиотерапия; санатории; помощь ветеринарная; помощь зубоврачебная, стоматология; дома с сестринским уходом; разбрасывание удобрений и других сельскохозяйственных химикатов воздушным и поверхностным способами; уход за жи-

вотными; служба банков крови; составление цветочных композиций; хосписы; уход за газонами; маникюр; помощь акушерская; уход за больными; консультации по вопросам фармацевтики; хирургия пластическая; хирургия растений; уничтожение вредителей сельского хозяйства, аквакультуры, садоводства и лесоводства; уничтожение сорняков; уход за комнатными животными; имплантация волос; услуги психологов; прокат санитарно-технического оборудования; лечение гомеопатическими эссенциями, услуги в области ароматерапии; осеменение искусственное; дезинтоксикация токсикоманов, реабилитация пациентов с наркотической зависимостью; услуги по оплодотворению в пробирке, услуги по экстракорпоральному оплодотворению; татуирование; услуги телемедицины; дизайн ландшафтный; услуги саун; услуги соляриев; услуги бальнеологических центров; услуги визажистов; приготовление фармацевтами лекарств по рецептам; услуги терапевтические; посадка деревьев с целью снижения вредного воздействия выбросов парниковых газов; услуги в области аквакультуры; прокат медицинского оборудования; диспансеры, центры здоровья; услуги нетрадиционной медицины; логопедия, услуги по исправлению дефектов речи; советы по вопросам здоровья; ваксинг, восковая депиляция; ортодонтия, услуги ортодонтические; консультации медицинские для людей с ограниченными возможностями; пирсинг; восстановление лесных массивов; паллиативная помощь; услуги домов отдыха; услуги по борьбе с вредителями сельского хозяйства, аквакультуры, садоводства и лесного хозяйства; услуги банка человеческих тканей; аренда животных для садоводства; аренда ульев; лечение с помощью животных [зоотерапия]; услуги медицинского анализа для диагностических и лечебных целей, предоставляемые медицинскими лабораториями; обследование медицинское, скрининг.

(111) MGU 38428
(151) 12.11.2020 **(181)** 11.11.2029
(210) MGU 20193630 **(220)** 11.11.2019
(732) "MASTER MEDIA PRODUCTION AND BROADCAST" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ
 Общество с ограниченной ответственностью "MASTER MEDIA PRODUCTION AND BROADCAST", UZ

(540)**(511)**

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.
 38 Телекоммуникациялар.
 41 Тарбия, таълим; кўнгилхушликлар; спорт ва маданий-оқартув тадбирларини ташкил қилиш.

35 Реклама; менежмент в сфере бизнеса; деятельность административная в сфере бизнеса; служба офисная.
 38 Телекоммуникации.
 41 Воспитание; образование; развлечения; организация спортивных и культурно-просветительных мероприятий.

(111) MGU 38429**(151)** 12.11.2020**(181)** 15.11.2029**(210)** MGU 20193687**(220)** 15.11.2019

(732) "Poytaxt bank" aksiyadorlik jamiyati, UZ
 Акционерное общество "Poytaxt bank", UZ

(540)

36 Молиявий фаолият; пул-кредит операциялари.

36 Финансовая деятельность; кредитно-денежные операции.

(111) MGU 38430**(151)** 12.10.2020**(181)** 27.11.2029**(210)** MGU 20193847**(220)** 27.11.2019

(732) "MICHELIN HOTEL" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "MICHELIN HOTEL", UZ

(540)

MICHELIN

(511)

43 Меҳмонхоналар.

43 Гостиницы.

(111) MGU 38431**(151)** 12.11.2020**(181)** 29.11.2029**(210)** MGU 20193895**(220)** 29.11.2019**(732)** Масъулияти чекланган жамият шаклидаги "NEW BEGINNING" хорижий корхонаси, UZ

Иностранное предприятие "NEW BEGINNING" в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ

(540)**(511)**

39 Саёҳатларни ташкиллаштириш.

43 Жойлар билан таъминлаш бўйича агентликлар (меҳмонхоналар, пансионлар); алоҳида татбирлар учун банкет заллари ижараси; вақтинчалик турар жойлар ижараси; учрашувлар ўтказиш учун бинолар ижараси; дам олиш базалари; меҳмонхоналарда жойларни бронлаш; вақтинчалик яшаб туриш учун жойларни бронлаш; меҳмонхоналар; газакхоналар; қаҳвахона; кафетерийлар; мотеллар; чодирлар прокат; ичимлик суви учун ичимлик сувлари учун таркатадиган қурилмалар (диспенсерлар) прокати; ресторанлар; ўз-ўзига хизмат кўрсатиш ресторанлари; вақтинчалик жойлаштириш бўйича қабул қилиш хизматлари (келди-кетдини бошқариш); таомларни безаш; тортларни безаш; дам олиш базалари хизматлари (турар жой такдим этиш); барлар хизматлари; кемпинглар хизматлари; шахсий ошпаз хизматлари; таомлар тайёрлаш ва уларни уйларга етказиб бериш бўйича хизматлар; болалар яслилари.

39 Организация путешествий.

43 Агентства по обеспечению мест [гостиницы, пансионы]; аренда банкетных; залов для особых случаев; аренда временного жилья; аренда помещений для проведения встреч; ба-

зы отдыха; бронирование мест в гостиницах; бронирование мест для временного жилья; гостиницы; закусовые; кафе; кафетерии; мотели; прокат палаток; прокат раздаточных устройств [диспенсеров] для питьевой воды; рестораны; рестораны самообслуживания; службы приема по временному размещению; [управление прибытием и отъездом]; украшение еды; украшение тортов; услуги баз отдыха [предоставление жилья]; услуги баров; услуги кемпингов; услуги личного повара; услуги по приготовлению блюд и доставке их на дом; ясли детские.

(111) MGU 38432**(151)** 12.11.2020**(181)** 10.12.2029**(210)** MGU 20194030**(220)** 10.12.2019**(732)** O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkaması huzuridagi "QATAG'ON QURBONLARI XOTIRASI DAVLAT MUZEYI", UZ

"ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МУЗЕЙ ПАМЯТИ ЖЕРТВ РЕПРЕССИЙ» при Кабинете Министров Республики Узбекистан, UZ

(540)**(511)**

41 Музейлар хизматлари.

41 Услуги музеев.

(111) MGU 38433**(151)** 12.11.2020**(181)** 10.12.2029**(210)** MGU 20194031**(220)** 10.12.2019**(732)** "BAXROM SOCKS TEXTILE" хусусий корхонаси, UZ

Частное предприятие "BAXROM SOCKS TEXTILE", UZ

(540)

(511)
25 Пайпоқлар.

25 Носки.

(111) MGU 38434
(151) 12.11.2020 (181) 10.12.2029
(210) MGU 20194032 (220) 10.12.2019
(732) "BAXROM SOCKS TEXTILE" хусусий
корхонаси, UZ
Частное предприятие "BAXROM SOCKS
TEXTILE", UZ
(540)



(511)
25 Пайпоқлар.

25 Носки.

(111) MGU 38435
(151) 12.11.2020 (181) 13.12.2029
(210) MGU 20194072 (220) 13.12.2019
(732) Tashxodjayeva Azizaxon Sayipiddinovna,
UZ
Ташходжаева Азизахон Сайипиддиновна, UZ
(540)



(511)
9 Аудио китоблар.
16 Қоғоз, картон; нашриёт махсулотли; муқова-
лаш ишлари учун материаллар; фотосуратлар;
ёзувқоғоз товарлари, идора буюмлари, мебел-
лардан ташқари; канцелярия ва маиший мақ-
садлар учун ёпиштирувчи моддалар; рассом-
лар учун анжомлар ва расм чизиш учун мате-
риаллар; мўйқаламлар; ўқув материаллари ва
кўргазмали қўлланмалар; ўраб жойлаш ва па-

кетларга жойлаш учун қоғозли, плёнкали ва
пластмассали халталар; шрифтлар.
39 Транспортда ташиш; товарларни ўраш-жой-
лаш ва сақлаш; саёҳатлар ташкил қилиш.
44 Тиббий хизматлар; ветеринария хизматла-
ри; инсонлар ва ҳайвонлар учун гигиена ва
пардоз-андоз соҳасидаги хизматлар; қишлоқ
хўжалиги, полизчилик ва ўрмончилик соҳасида
хизматлар.

9 Аудио китоби.

16 Бумага, картон; продукция печатная; мате-
риалы для переплетных работ; фотоснимки;
товары писчебумажные, принадлежности
офисные, за исключением мебели; вещества
клеякие для канцелярских и бытовых целей;
принадлежности для художников и материалы
для рисования; кисти; материалы учебные и
пособия наглядные; листы, пленка и мешки
пластмассовые для упаковки и пакетирования;
шрифты.
39 Транспортировка; упаковка и хранение то-
варов; организация путешествий.
44 Услуги медицинские; услуги ветеринарные;
услуги в области гигиены и косметики для лю-
дей и животных; услуги в области сельского
хозяйства, огородничества и лесоводства.

(111) MGU 38436
(151) 12.11.2020 (181) 24.12.2029
(210) MGU 20194198 (220) 24.12.2019
(732) "DAVR ZIYNATI" хусусий корхонаси,
UZ
Частное предприятие "DAVR ZIYNATI", UZ
(540)



(511)
29 Гўшт, балиқ, парранда ва илвасин; гўшт
экстрактлари; консерваланган, қуритилган ва
иссиқлик билан ишлов берилган сабзавотлар
ва мевалар; желе, мураббо, компотлар; тухум-
лар, сут ва сут махсулотлари; озиқ-овқат мой-
лари ва ёғлари.

30 Қахва, чой, какао, шакар, гуруч, тапиока (маниока), саго, қахва ўрнини босувчилар; ун ва дон маҳсулотлари; нон-булка маҳсулотлари, қандолатчилик маҳсулотлари; музқаймоқ; шакар, асал, шиннидан тайёрланган қиём; хамиртурушлар, нонвойчилик кукунлари; туз; хантал; сирка, зираворлар; хушбўй дориворлар; совитиш учун муз.

29 Мясo, рыба, птица и дичь; мясные экстракты; овощи и фрукты консервированные, сушеные и подвергнутые тепловой обработке; желе, варенье, компоты; яйца, молоко и молочные продукты; масла и жиры пищевые.

30 Кофе, чай, какао, сахар, рис, тапиока (маниока), саго, заменители кофе; мука и зерновые продукты, хлебобулочные изделия, кондитерские изделия, мороженое; сахар, мед, сироп из патоки; дрожжи; пекарные порошки; соль, горчица; уксус, приправы; пряности; пищевой лед.

(111) MGU 38437

(151) 12.11.2020

(181) 06.01.2030

(210) MGU 20200034

(220) 06.01.2020

(732) "METAL BETON SANOAT" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "METAL BETON SANOAT", UZ

(540)



(511)

1 Керамик плиткалар учун елимлар.

19 Нометалл қурилиш материаллари.

1 Клей для керамической плитки.

19 Неметаллические строительные материалы.

(111) MGU 38438

(151) 12.11.2020

(181) 20.03.2030

(210) MGU 20200955

(220) 20.03.2020

(732) Yusupov Nurali Davronbek o'g'li, UZ

(540)



(511)

29 Гўшт, балиқ, парранда ва илвасин; гўшт экстрактлари; консерваланган, қуритилган ва иссиқлик билан ишлов берилган сабзавотлар ва мевалар; желе, мураббо, компотлар; тухумлар, сут, пишлоқ, мой, йогурт ва бошқа сут маҳсулотлари; озиқ-овқат мойлари ва ёғлари.

29 Мясo, рыба, птица и дичь; экстракты мясные; овощи и фрукты консервированные, сушеные и подвергнутые тепловой обработке; желе, варенье, компоты; яйца; молоко, сыр, масло, йогурт и другие молочные продукты; масла и жиры пищевые.

(111) MGU 38439

(151) 12.11.2020

(181) 11.10.2029

(210) MGU 20193195

(220) 11.10.2019

(732) Kodirova Mukarram Amanovna, UZ

Кодирова Мукаррам Амановна, UZ

(540)



(511)

43 Озиқ-овқат маҳсулотлари ва ичимликлар билан таъминлаш бўйича хизматлар.

43 Услуги по обеспечению пищевыми продуктами и напитками.

(111) MGU 38440

(151) 12.11.2020

(181) 05.11.2029

(210) MGU 20193565

(220) 05.11.2019

(732) "PERFECTFOODLAB" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "PERFECTFOODLAB", UZ

(540)

КАРНИКИД**KARNIKID**

(511)

5 Минералли биологик фаол кўшимчалар; овқатга кўшиладиган биологик фаол кўшимчалар; овқатга кўшиладиган биологик фаол ва тўйимли кўшимчалар.

5 Добавки биологически активные минеральные; добавки к пище биологически активные; добавки к пище биологически активные и питательные.

(111) MGU 38441

(151) 12.11.2020

(181) 05.11.2029

(210) MGU 20193566

(220) 05.11.2019

(732) "PERFECTFOODLAB" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "PERFECTFOODLAB", UZ

(540)

ЧИККОВИТ**CHIKKOVIT**

(511)

5 Минералли биологик фаол кўшимчалар; овқатга кўшиладиган биологик фаол кўшимчалар; овқатга кўшиладиган биологик фаол ва тўйимли кўшимчалар.

5 Добавки биологически активные минеральные; добавки к пище биологически активные; добавки к пище биологически активные и питательные.

(111) MGU 38442

(151) 17.11.2020

(181) 10.06.2029

(210) MGU 20191706

(220) 10.06.2019

(732) Shayxulin Rafis Gabdilbariyevich, UZ

(540)



(511)

25 Кийим-кечаклар; пойабзал, бош кийимлари.

25 Одежда, обувь, головные уборы.

(111) MGU 38443

(151) 17.11.2020

(181) 19.07.2029

(210) MGU 20192221

(220) 19.07.2019

(732) Якка тартибдаги тадбиркор Абидов Бекзод Абдусаматович, UZ

Индивидуальный предприниматель Абидов Бекзод Абдусаматович, UZ

(540)

ARISTOCRAT

(511)

35 Учинчи шахслар учун товарларни ҳаракатлантириш, хусусан ошхона идиш-товоқлари, чинни идиш-товоқлар, шишали идиш-товоқлар, фаянс идиш-товоқлар.

35 Продвижение товаров для третьих лиц, а именно посуды столовой, посуды фарфоровой, посуды стеклянной, посуды фаянсовой.

(111) MGU 38444

(151) 17.11.2020

(181) 31.10.2029

(210) MGU 20193519

(220) 31.10.2019

(732) "MEGA MEAT PRODUCT" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "MEGA MEAT PRODUCT", UZ

(540)



(511)
29 Колбасалар.

29 Колбасы.

(111) MGU 38445
(151) 17.11.2020 (181) 26.11.2029
(210) MGU 20193824 (220) 26.11.2019
(732) "MEGA MEAT PRODUCT" масъулияти
чекланган жамияти, UZ
Общество с ограниченной ответственностью
"MEGA MEAT PRODUCT", UZ
(540)



(511)
29 Колбасалар.

29 Колбасы.

(111) MGU 38446
(151) 17.11.2020 (181) 09.01.2030
(210) MGU 20200090 (220) 09.01.2020
(732) Bobojonov Ramizbek Hojiakbar o'g'li, UZ
Бобоџонов Рамизбек Хоџиакбар угли, UZ
(540)



(511)
25 Кийим-кечаклар; пойабзал, бош кийимлари.

25 Одежда, обувь, головные уборы.

(111) MGU 38447
(151) 17.11.2020 (181) 13.01.2030
(210) MGU 20200122 (220) 13.01.2020
(732) Абдукаџомов Анвар Гайратович, UZ

(540)



(511)
30 Музкаймоқ.
43 Қахвахона, кафетерийлар.

30 Мороженое.
43 Кафе, кафетерии.

(111) MGU 38448
(151) 18.11.2020 (181) 06.05.2029
(210) MGU 20191316 (220) 06.05.2019
(732) Alimov Ravshan Nuritdinovich, UZ
Алимов Равшан Нуритдинович, UZ
(540)



(511)
1 Саноат, илмий мақсадларда, фотосурат
олишда, кишлок хўжалигида, боғдорчилик ва
ўрмончиликда фойдаланишга мўлжалланган
кимёвий маҳсулотлар.
35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; биз-
нес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизма-
ти.

1 Химические продукты, предназначенные для
использования в промышленных, научных цел-
ях, сельском хозяйстве, садоводстве и лесово-
дстве.
35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; ад-
министративная деятельность в сфере бизнеса;
офисная служба.

(111) MGU 38449
(151) 18.11.2020 (181) 13.06.2029
(210) MGU 20191765 (220) 13.06.2019
(732) "SAMAR HAMKOR SAVDO" mas'uliyati
cheklangan jamiyati, UZ
Общество с ограниченной ответственностью
"SAMAR HAMKOR SAVDO", UZ

(540)



(511)

30 Оширилмаган хамирдан нон, хусусан лаваш.

30 Хлеб из пресного теста, а именно лаваш.

(111) MGU 38450

(151) 18.11.2020

(181) 26.11.2029

(210) MGU 20193809

(220) 26.11.2019

(732) Yakka tartibdagi tadbirkor "SADIKOVA MAXBUBA SHUXRATOVNA", UZ

Частный предприниматель "SADIKOVA MAXBUBA SHUXRATOVNA", UZ

(540)

AKA UKALAR

(511)

29 Консерваланган, куритилган ва иссиқлик билан ишлов берилган сабзавотлар ва мевалар.

29 Овощи и фрукты консервированные, сушеные и подвергнутые тепловой обработке.

(111) MGU 38451

(151) 18.11.2020

(181) 27.11.2029

(210) MGU 20193841 (220) 27.11.2019

(732) "TBS GROUP" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "TBS GROUP", UZ

(540)



(511)

1 Қишлоқ хўжалигида ишлатиш учун мўлжалланган ўғитлар.

1 Удобрения, предназначенные для использования в сельском хозяйстве.

(111) MGU 38452

(151) 18.11.2020

(181) 27.01.2030

(210) MGU 20200266

(220) 27.01.2020

(732) "GROUP ASIA PHARM" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "GROUP ASIA PHARM", UZ

(540)



(511)

5 Фармацевтика махсулотлари, тиббиёт препаратлари.

10 Жаррохлик, тиббий, стоматология ва ветеринария прибор ва асбоблари; қўл-оёқ протезлари; кўз ва тиш протезлари; ортопедик буюмлар; чокларни тикиш учун материаллар; ногиронлар учун мўлжалланган терапевтик ва ёрдамчи ускуналар; укалаш асбоблари; гўдак болалар учун аппаратлар, ускуналар ва буюмлар, аппаратлар, приборлар.

5 Изделия фармацевтические, препараты медицинские.

10 Приборы и инструменты хирургические, медицинские, стоматологические и ветеринарные; протезы конечностей, протезы глазные и зубные; изделия ортопедические; материалы для наложения швов; оборудование терапевтическое и вспомогательное, предназначенное для людей с ограниченными возможностями; приборы для массажа; аппараты, оборудование и изделия для детей младенческого возраста; аппараты, приборы.

(111) MGU 38453

(151) 18.11.2020

(181) 30.10.2029

(210) MGU 20193483

(220) 30.10.2019

(732) "PARVOZ SAVDO BIZNES" хусусий корхонаси, UZ

Частное предприятие "PARVOZ SAVDO BIZNES", UZ
(540)



(511)
21 Бутылка.
33 Арок.

21 Бутылка.
33 Водка.

(111) MGU 38454
(151) 18.11.2020 (181) 30.10.2029
(210) MGU 20193484 (220) 30.10.2019
(732) "PARVOZ SAVDO BIZNES" хусусий
корхонаси, UZ
Частное предприятие "PARVOZ SAVDO
BIZNES", UZ
(540)



(511)
21 Бутылка.
33 Арок.

21 Бутылка.
33 Водка.

(111) MGU 38455
(151) 18.11.2020 (181) 30.10.2029
(210) MGU 20193486 (220) 30.10.2019

(732) "PARVOZ SAVDO BIZNES" хусусий
корхонаси, UZ
Частное предприятие "PARVOZ SAVDO
BIZNES", UZ
(540)



(511)
21 Бутылка.
33 Арок.

21 Бутылка.
33 Водка.

(111) MGU 38456
(151) 18.11.2020 (181) 30.10.2029
(210) MGU 20193487 (220) 30.10.2019
(732) "PARVOZ SAVDO BIZNES" хусусий
корхонаси, UZ
Частное предприятие "PARVOZ SAVDO
BIZNES", UZ
(540)



(511)
21 Бутылка.
33 Арок.

21 Бутылка.
33 Водка.

(111) MGU 38457
 (151) 18.11.2020 (181) 06.12.2029
 (210) MGU 20193977 (220) 06.12.2019
 (310) 4560494
 (320) 18.06.2019 (330) FR
 (732) PROTEIN SCIENCES CORPORATION,
 US
 ПРОТЕИН САЙЕНСИЗ КОРПОРЕЙШН, US
 (540)

SUPREМTEK

(511)
 5 Вакциналар.

5 Вакцины.

(111) MGU 38458
 (151) 18.11.2020 (181) 09.01.2030
 (210) MGU 20200094 (220) 09.01.2020
 (732) "HOTEL TASHKENT" масъулияти чек-
 ланган жамияти, UZ
 Общество с ограниченной ответственностью
 "HOTEL TASHKENT", UZ
 (540)



(511)
 43 Озиқ-овқат маҳсулотлари ва ичимликлар
 билан таъминлаш бўйича хизматлар; вақтинча-
 лик яшаб туришни таъминлаш.

43 Услуги по обеспечению пищевыми продук-
 тами и напитками; обеспечение временного
 проживания.

(111) MGU 38459
 (151) 19.11.2020 (181) 22.02.2029
 (210) MGU 20190481 (220) 22.02.2019
 (732) "CJ CHEILJEDANG CORPORATION",
 KR
 "СИДЖЕЙ ЧЕЙЛЧЕДАНГ КОРПОРЕЙШН",
 KR

(540)

ДАШИДА

(511)
 30 Бугдой уни; дон асосидаги ишлов берилган
 маҳсулотлар; корейсча чучваралар (манду); уг-
 ра; бир зумда тайёрланадиган пиширилган гу-
 руч; нон; шакар; гуручли оби нонлар; фермент-
 ланган аччиқ қалампирдан паста (кочхуджан);
 соя қайласи; соя пастаси (зираворлар); зира-
 ворлар; натрий глутамат (зиравор); қайлалар;
 маринадлар; сирка; ширинликлар; озик-овқат
 хушбўйлантиргичлари; туз; чой; чой ичимлик-
 лари; қахва.

30 Мука пшеничная; продукты обработанные
 на основе зерна; корейские пельмени (манду);
 лапша; вареный рис быстрого приготовления;
 хлеб; сахар; лепешки рисовые; паста из фер-
 ментированного острого перца (кочхуджан);
 соус соевый; паста соевая [приправа]; припра-
 вы; глутамат натрия [приправа]; соусы; мари-
 нады; уксус; пряности; ароматизаторы пище-
 вые; соль; чай; напитки чайные; кофе.

(111) MGU 38460
 (151) 19.11.2020 (181) 22.02.2029
 (210) MGU 20190483 (220) 22.02.2019
 (732) "CJ CHEILJEDANG CORPORATION",
 KR
 "СИДЖЕЙ ЧЕЙЛЧЕДАНГ КОРПОРЕЙШН",
 KR
 (540)

DASIDA

(511)
 30 Бугдой уни; дон асосидаги ишлов берилган
 маҳсулотлар; корейсча чучваралар (манду);
 угра; бир зумда тайёрланадиган пиширилган
 гуруч; нон; шакар; гуручли оби нонлар; фер-
 ментланган аччиқ қалампирдан паста (кочхуд-
 жан); соя қайласи; соя пастаси (зираворлар);
 зираворлар; натрий глутамат (зиравор); қайла-
 лар; маринадлар; сирка; ширинликлар; озик-
 овқат хушбўйлантиргичлари; туз; чой; чой
 ичимликлари; қахва.

30 Мука пшеничная; продукты обработанные
 на основе зерна; корейские пельмени (манду);

лапша; вареный рис быстрого приготовления; хлеб; сахар; лепешки рисовые; паста из ферментированного острого перца (кочхуджан); соус соевый; паста соевая [приправа]; приправы; глутамат натрия [приправа]; соусы; маринады; уксус; пряности; ароматизаторы пищевые; соль; чай; напитки чайные; кофе.

(111) MGU 38461

(151) 19.11.2020

(181) 22.02.2029

(210) MGU 20190485

(220) 22.02.2019

(732) "CJ CHEILJEDANG CORPORATION", KR

"СИДЖЕЙ ЧЕЙЛЧЕДАНГ КОРПОРЕЙШН", KR

(540)

다시다

(511)

30 Бугдой уни; дон асосидаги ишлов берилган махсулотлар; корейсча чучваралар (манду); угра; бир зумда тайёрланадиган пиширилган гуруч; нон; шакар; гуручли оби нонлар; ферментланган аччиқ қалампирдан паста (кочхуджан); соя қайласи; соя пастаси (зираворлар); зираворлар; натрий глутамат (зиравор); қайлалар; маринадлар; сирка; ширинликлар; озик-овқат хушбўйлантиргичлари; туз; чой; чой ичимликлари; қахва.

30 Мука пшеничная; продукты обработанные на основе зерна; корейские пельмени (манду); лапша; вареный рис быстрого приготовления; хлеб; сахар; лепешки рисовые; паста из ферментированного острого перца (кочхуджан); соус соевый; паста соевая [приправа]; приправы; глутамат натрия [приправа]; соусы; маринады; уксус; пряности; ароматизаторы пищевые; соль; чай; напитки чайные; кофе.

(111) MGU 38462

(151) 20.11.2020

(181) 02.11.2028

(210) MGU 20183236

(220) 02.11.2018

(732) Kurbanov Azizjon Berdiyrovich, UZ

(540)

Huvitz

(511)

44 Тиббий хизматлар; ветеринария хизматлари; инсонлар ва ҳайвонлар учун гигиена ва

пардоз-андоз соҳасидаги хизматлар; қишлоқ хўжалиги, полизчилик ва ўрмончилик соҳасида хизматлар.

44 Медицинские услуги; ветеринарные услуги; услуги в области гигиены и косметики для людей и животных; услуги в области сельского хозяйства, огородничества и лесоводства.

(111) MGU 38463

(151) 23.11.2020

(181) 04.11.2029

(210) MGU 20193545

(220) 04.11.2019

(732) Мирсалиев Миродил Миркабилович, UZ

(540)

Brothers
Group

(511)

12 Транспорт воситалари; ерда, сувда ва ҳавода ҳаракатланадиган аппаратлар.

20 Мебель, ойна (кўзгулар), расмлар учун ҳошия рамкалар; сақлаш ёки транспортда ташиш учун нометалл контейнерлар; шох, суяк, фил суяги, садаф, ишлов берилган ёки қисман ишлов берилгани; чиғанок, денгиз кўпиғи, қахрабо.

12 Средства транспортные; аппараты, перемещающиеся по земле, воде и воздуху.

20 Мебель, стекло (зеркала), обрамления для картин; контейнеры для хранения или транспортировки неметаллические; рог, кость, слоновая кость, перламутр, обработанные или частично обработанные; раковины; морская пенка; янтарь.

(111) MGU 38464

(151) 23.11.2020

(181) 04.11.2020

(210) MGU 20193546

(220) 04.11.2019

(732) Мирсалиев Миродил Миркабилович, UZ

(540)

Toys
Factory

(511)
28 Ўйинчоқлар.

28 Игрушки.

(111) MGU 38465
(151) 23.11.2020 (181) 04.11.2029
(210) MGU 20193547 (220) 04.11.2019
(732) Мирсалиев Миродил Миркабилович, UZ
(540)



(511)
12 Транспорт воситалари; ерда, сувда ва ҳавода ҳаракатланадиган аппаратлар.
20 Мебель, ойна (кўзгулар), расмлар учун хошия рамкалар; сақлаш ёки транспортда ташиш учун нометалл контейнерлар; шох, суяк, фил суяги, садаф, ишлов берилган ёки қисман ишлов берилгани; чиғанок, денгиз кўпиги, қахрабо.

12 Средства транспортные; аппараты, перемещающиеся по земле, воде и воздуху.
20 Мебель, стекло (зеркала), обрамления для картин; контейнеры для хранения или транспортировки неметаллические; рог, кость, слоновая кость, перламутр, обработанные или частично обработанные; раковины; морская пенка; янтарь.

(111) MGU 38466
(151) 23.11.2020 (181) 17.11.2029
(210) MGU 20194100 (220) 17.12.2019
(732) Mas'uliyati cheklangan jamiyat shaklidagi "REMEDY GROUP" qo'shma korxonasi, UZ
Совместное предприятие "REMEDY GROUP" в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ
(540)

ЛИДОТОЛ
LIDOTOL

(511)
5 Фармацевтика препаратлари.

5 Препараты фармацевтические.

(111) MGU 38467
(151) 23.11.2020 (181) 17.12.2029
(210) MGU 20194101 (220) 17.12.2019
(732) Mas'uliyati cheklangan jamiyat shaklidagi "REMEDY GROUP" qo'shma korxonasi, UZ
Совместное предприятие "REMEDY GROUP" в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ
(540)

ИЗИТРОФЕН
IZITROFEN
ISITROFEN

(511)
5 Фармацевтика препаратлари.

5 Препараты фармацевтические.

(111) MGU 38468
(151) 23.11.2020 (181) 06.01.2030
(210) MGU 20200011 (220) 06.01.2020
(732) Mas'uliyati cheklangan jamiyat shaklidagi "REMEDY GROUP" qo'shma korxonasi, UZ
Совместное предприятие "REMEDY GROUP" в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ
(540)

Глеозор
Gleozor

(511)
5 Фармацевтика препаратлари.

5 Препараты фармацевтические.

(111) MGU 38469
(151) 23.11.2020 (181) 06.01.2030

(210) MGU 20200012 (220) 06.01.2020
 (732) Mas'uliyati cheklangan jamiyat shaklidagi
 "REMEDY GROUP" qo'shma korxonasi, UZ
 Совместное предприятие "REMEDY GROUP"
 в форме общества с ограниченной ответствен-
 ностью, UZ

(540)

Альцехолин

Alcecholin

Alsexolin

(511)

5 Фармацевтика препаратлари.

5 Препараты фармацевтические.

(111) MGU 38470

(151) 23.11.2020

(181) 09.01.2030

(210) MGU 20200072

(220) 09.01.2020

(732) Mas'uliyati cheklangan jamiyat shaklidagi
 "REMEDY GROUP" qo'shma korxonasi, UZ
 Совместное предприятие "REMEDY GROUP"
 в форме общества с ограниченной ответствен-
 ностью, UZ

(540)

Этилмедокс

Etilmedox

Etilmedoks

(511)

5 Фармацевтика препаратлари.

5 Препараты фармацевтические.

(111) MGU 38471

(151) 23.11.2020

(181) 09.01.2030

(210) MGU 20200074

(220) 09.01.2020

(732) Mas'uliyati cheklangan jamiyat shaklidagi
 "REMEDY GROUP" qo'shma korxonasi, UZ
 Совместное предприятие "REMEDY GROUP"
 в форме общества с ограниченной ответствен-
 ностью, UZ

(540)

Цефпрозеф

Cefoprozef

Sefoprozef

(511)

5 Фармацевтика препаратлари.

5 Препараты фармацевтические.

(111) MGU 38472

(151) 23.11.2020

(181) 09.01.2030

(210) MGU 20200075

(220) 09.01.2020

(732) Mas'uliyati cheklangan jamiyat shaklidagi
 "REMEDY GROUP" qo'shma korxonasi, UZ
 Совместное предприятие "REMEDY GROUP"
 в форме общества с ограниченной ответствен-
 ностью, UZ

(540)

Цитоспазмин

Citospazmin

Sitospazmin

(511)

5 Фармацевтика препаратлари.

5 Препараты фармацевтические.

(111) MGU 38473

(151) 23.11.2020

(181) 09.12.2030

(210) MGU 20200076

(220) 09.01.2020

(732) Mas'uliyati cheklangan jamiyat shaklidagi
 "REMEDY GROUP" qo'shma korxonasi, UZ
 Совместное предприятие "REMEDY GROUP"
 в форме общества с ограниченной ответствен-
 ностью, UZ

(540)

Ксимофур-Т

Ksimofur-T

(511)

5 Фармацевтика препаратлари.

5 Препараты фармацевтические

(111) MGU 38474**(151)** 23.11.2020**(181)** 09.01.2030**(210)** MGU 20200077**(220)** 09.01.2020**(732)** Mas'uliyati cheklangan jamiyat shaklidagi "REMEDY GROUP" qo'shma korxonasi, UZ

Совместное предприятие "REMEDY GROUP" в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ

(540)

Леводазол

Levodazol

(511)

5 Фармацевтика препаратлари.

5 Препараты фармацевтические.

(111) MGU 38475**(151)** 23.11.2020**(181)** 09.01.2030**(210)** MGU 20200078**(220)** 09.01.2020

Mas'uliyati cheklangan jamiyat shaklidagi "REMEDY GROUP" qo'shma korxonasi, UZ

Совместное предприятие "REMEDY GROUP" в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ

(540)

Ксимофур

Ksimofur

(511)

5 Фармацевтика препаратлари.

5 Препараты фармацевтические.

(111) MGU 38476**(151)** 23.11.2020**(181)** 25.12.2028**(210)** MGU 20183764**(220)** 25.12.2018**(732)** "GREEN DESERT" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "GREEN DESERT", UZ

(540)

Ecofruit

(511)

38 Маълумотлар базаларига киришни таъминлаш; хабарларни узатиш; электрон хатларни юбориш.

39 Омборхоналар ижараси; товарларни етказиб бериш; юкларни ташиш бўйича ахборот; товарларни омборхоналарда сақлаш масалалари бўйича ахборот; транспорт логистикаси; юк автотранспортлари орқали ташиш; транспортларнинг ҳаракат маршрутлари бўйича маълумотлар такдим этиш; товарларни сақлаш учун контейнерлар; рефрижераторлар прокати; товарларни қадоклаш; товарларни ўраб жойлаш; товарларни сақлаш; товарларни омборхоналарда сақлаш; юкларни экспедирлаш.

38 Обеспечение доступа к базам данных; передача сообщений; рассылка электронных писем.

39 Аренда складов; доставка товаров; информация по вопросам перевозок; информация по вопросам хранения товаров на складах; логистика транспортная; перевозка грузовым автотранспортом; предоставление информации в области маршрутов движения; прокат контейнеров для хранения товаров; прокат рефрижераторов; расфасовка товаров; упаковка товаров; хранение товаров; хранение товаров на складах; экспедирование грузов.

(111) MGU 38477**(151)** 23.11.2020**(181)** 02.04.2029**(210)** MGU 20190855**(220)** 02.04.2019**(732)** "EGT EXPRESS" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "EGT EXPRESS", UZ

(540)**(511)**

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; импорт-экспорт бўйича агентликлар; тижорий ахборотлар агентлиги; маркетинг; регистрлардаги маълумотларни янгилаш ва сақлаш; электрон маълумотлар базасини янгилаш ва қўл-

лаб-кувватлаш; ишбилармонликка оид ахборотларни веб сайтлар орқали тақдим этиш; реклама; компьютер маълумотлар базалари бўйича ахборот йиғиш; компьютер маълумотлар базаларидаги ахборотни тизимлаштириш; учинчи шахслар учун бизнес шартномаларни мувофиқлаштириш; учинчи шахслар учун тижорий операцияларни мувофиқлаштириш ва имзолаш; харидларга тушган буюртмаларга ишлов бериш жараёнини бошқариш.

39 Авиаташувлар; товарлар ва юкларни ташиш бўйича авиация хизматлари; транзитда юкларни автоматлаштирилган кузатиб бориш ва аниқлаш (транспорт маълумотлари); транспорт воситалари учун ёпиқ тураргоҳлар ижараси; учинчи аппаратлари ижараси; автотранспортнинг тўхтаб туриши учун жойлар ижараси; омборхоналар ижараси; омборхоналарга жойлаштириш ва сақлаш учун контейнерларни ижараси; транспорт воситаларини бронлаш; ҳаво ва денгиз транспортида ташиш; хат-хабарларни етказиб бериш; пакетланган юкларни етказиб бериш; товарларни етказиб бериш; почта орқали буюртма берилган товарларни етказиб бериш; товарларни автомобил ва темир йўл транспорти орқали етказиб бериш; қатнов (ҳаракат) масалалари бўйича ахборот; транспортда ташиш масалалари бўйича ахборот; омборхоналарда товарларни сақлаш масалалари бўйича ахборот; транспорт орқали ташиш усуллари оид ахборот хизматлари; юкларнинг ҳаракатланишига оид ахборот хизматлари; товарларни сақлаш ва транспортда ташиш, юкларни ташиш ёки кемаларга юклаш бўйича маслаҳатлар; транзит бўйича юкларни ташиш соҳасидаги маслаҳатлар; товарларни транспортда ташиш, қадоклаш ва сақлаш билан боғлиқ маслаҳатлар; телефон хизматлари ва ишонч телефонлари орқали амалга ошириладиган транспортда ташиш ва сақлаш билан боғлиқ маслаҳатлар; транспорт логистикаси; маълумотлар узатиш тармоғи орқали компьютер ёрдамида транспорт воситаларини йўналтириш; халқаро юклаб жўнатиш орқали океанда юк ташиш; қадокланган юкларни кузатиш ва мониторингини юритиш (транспорт маълумотлари); транспорт хизматлари тўғрисидаги маълумотларни бериш; қадоклаш машиналари ва аппаратлари ижараси тўғрисидаги маълумотларни бериш; омборларни ижарага бериш тўғрисидаги маълумотларни бериш; товарларни ташиш, қадоклаш ва сақлаш соҳасидаги онлайн маълумотларни тақдим этиш; товарлар ва юкларни денгиз орқали ташишни ташкил этиш; юкларни кузатиб бориш; транспорт воситаларини, кемаларни ва самолётларни мониторингини юри-

тиш, аниқлаш, кузатиб бориш; компьютер ёки глобал жойлашишни аниқлаш тизими орқали юк ташишни кузатиб бориш юкларни расмийлаштириш ва уларга ишлов бериш; юк машиналарида ташиш; барж орқали ташиш; сув транспортида ташиш; темир йўл орқали ташиш; денгиз орқали ташиш; компьютер ёрдамида маълумотларни узатиш; юкларни ташиш; посилкалар ва товарларни танлаш ва етказиб бериш; денгиз транспортида ташишларда воситачилик; транспортда ташишларда воситачилик; фрахтлаш вақтида воситачилик; транспортларнинг ҳаракат маршрутлари бўйича маълумотлар тақдим этиш; веб-сайтлар орқали транспорт маълумотларини тақдим этиш; товарларни сақлаш учун контейнерлар прокати; навигация тизимлари прокати; юк ортиш-тушириш ишлари; юк тушириш ишлари; товарларни қадоклаш; юкларни тушириш ва тегишли маълумотларни тақдим этиш; хатлар, ёзишмалар, журналлар, бандероллар, посилкалар, газеталар, юклар ва товарларни автомобил, темир йўл, ҳаво ва сув транспорти воситаларида тўплаш, сақлаш, тарқатиш ва етказиб бериш; етказиб бериш тизими ва тарқатиш хизматлари, шу жумладан учинчи шахслар учун товарларни ҳаво, темир йўл, денгиз ёки юк транспорт воситаларида сақлаш, ташиш ва етказиб бериш; юкларни шошилиш равишида ҳаво транспорти орқали етказиб бериш; юкларни шошилиш равишида автомобил транспорти билан етказиб бериш; қувурлар орқали ташиш; юкларни темир йўл транспорти орқали ташиш; ички сув йўллари орқали ташиш; юкларни темир йўл орқали контейнерларда ташиш; денгиз, ҳаво, темир йўл ва автомобил транспортида юкларни ташиш; омбор логистикаси, тарқатиш логистикаси ва фойда келтирувчи логистика билан боғлиқ транспортда ташиш ва сақлаш; қуруқлик, сув ва ҳаво транспорти орқали ташиш; товарларни қадоклаш; юкларни транспортда ташиш учун қадоклаш ва тарқатиш; товарлар ва посилкаларни ўраб жойлаш ва сақлаш; товарларни контейнерларга ўраб жойлаш; авиакомпания хизматлари ва денгиз транспорти; автомобил, темир йўл, ҳаво ва денгиз транспортлари орқали юк ташиш соҳасида консалтинг хизматлари; курьерлик хизматлари (ёзишмалар ёки товарларни етказиб бериш); почта, юк ташиш ва курьерлик хизматлари; товарларни сақлаш, ўраб жойлаш ва транспортда ташишни ўз ичига олган логистика хизматлари; ҳаво, автомобил, темир йўл ва денгиз транспортлари орқали ташиш ва етказиб бериш хизматлари; GPS-навигация хизматлари; океанда юклаш ва ташиш хизматлари; юк та-

шиш (кемаларда юкларни ташиш); фрахтирлаш; маълумотлар ёки хужжатларни электрон курилмаларда сақлаш; товарларни сақлаш; товарларни омборларда сақлаш; юкларни транспортда ташигандан кейин сақлаш; транспортда ташишдан олдин сақлаш; юкларни экспедирлаш; товарларни тезкор этказиб бериш.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; агентства по импорту-экспорту; агентства по коммерческой информации; маркетинг; обновление и поддержание информации в регистрах; обновление и поддержка информации в электронных базах данных; предоставление деловой информации через веб-сайты; реклама; сбор информации в компьютерных базах данных; сведения о деловых операциях; систематизация информации в компьютерных базах данных; согласование деловых контрактов для третьих лиц; согласование и заключение коммерческих операций для третьих лиц; управление процессами обработки заказов товаров.

39 Авиаперевозки; авиационные услуги по транспортировке грузов и товаров; автоматизированное отслеживание и обнаружение грузов при транзитном проходе [транспортная информация]; аренда крытых стоянок для транспортных средств; аренда летательных аппаратов; аренда мест для стоянки автотранспорта; аренда складов; аренда контейнеров для складирования и хранения; бронирование транспортных средств; воздушная и морская транспортировка; доставка корреспонденции; доставка пакезированных грузов; доставка товаров; доставка товаров, заказанных по почте; доставка товаров автомобильным и железнодорожным транспортом; информация о движении; информация по вопросам перевозок; информация по вопросам хранения товаров на складах; информационные услуги в области методов транспортировки; информационные услуги в области движения грузов; консультации в области хранения и транспортировки товаров, фрахта или погрузки на суда; консультации в области провозки товаров по транзиту; консультации относящиеся к транспортировке, упаковке и хранению товаров; консультации относящиеся к транспортировке и хранению, осуществляемые посредством телефонных служб и горячих линий; логистика транспортная; маршрутизация автотранспорта с помощью компьютера по сети передачи данных; международная отгрузка океанского фрахта; мониторинг и отслеживание упакованных грузов [транспортная информация]; обеспечение информацией относи-

тельно транспортных услуг; обеспечение информацией в отношении аренды упаковочных машин и аппаратов; обеспечение информацией в отношении аренды складских помещений; обеспечение онлайн информацией в области транспорта, упаковки и хранения товаров; организация транспортировки грузов и товаров по морю; отслеживание грузов; отслеживание, обнаружение, мониторинг транспортных средств, морских и воздушных судов; отслеживание фрахтового транспорта посредством компьютера или глобальной системы позиционирования; оформление и обработка грузов; перевозка грузовым автотранспортом; перевозки баржами; перевозки водным транспортом; перевозки железнодорожные; перевозки морские; передача информации с помощью компьютера; переноска грузов; подбор и доставка посылок и товаров; посредничество в морских перевозках; посредничество при перевозках; посредничество при фрахтовании; предоставление информации в области маршрутов движения; предоставление информации о транспортировке через веб-сайты; прокат контейнеров для хранения товаров; прокат навигационных систем; работы погрузочно-разгрузочные; работы разгрузочные; расфасовка товаров; разгрузка грузов и обеспечение соответствующей информацией; сбор, хранение, распределение и доставка писем, корреспонденции, журналов, бандеролей, посылок, газет, грузов и товаров автомобильным, железнодорожным, воздушным и водным транспортом; система поставок и услуги сбыта, включающие хранение, транспортировку и доставку товаров для третьих лиц воздушным, железнодорожным, морским или грузовым транспортом; срочная доставка товаров воздушным транспортом; срочная доставка товаров автомобильным транспортом; транспортировка трубопроводная; транспортировка грузов железнодорожным транспортом; транспортировка по внутренним водным маршрутам; транспортировка фрахта контейнерами по железной дороге; транспортировка фрахта морем, воздухом, железнодорожным и автомобильным транспортом; транспортировка и хранение относительно складской логистики, распределительной логистики и прибыльной логистики; транспортировка наземным, водным и воздушным транспортом; упаковка товаров; упаковка и распределение товаров для транспортировки; упаковка и хранение товаров и посылок; упаковка товаров в контейнерах; услуги авиакомпаний и морские перевозки; услуги консультационные в области грузовых перевозок автомобильным, железнодорожным, воздушным и

морским транспортом; услуги курьеров [доставка корреспонденции или товаров]; услуги почтовые, грузоперевозок и курьерские; услуги по логистике содержащие транспортировку, упаковку и хранение товаров; услуги по транспортировке и доставке воздушным, автомобильным, железнодорожным и морским транспортом; услуги GPS-навигации; услуги по погрузке и перевозке по океану; фрахт [перевозка товаров на судах]; фрахтование; хранение данных или документов в электронных устройствах; хранение товаров; хранение товаров на складах; хранение грузов после транспортировки; хранение грузов до транспортировки; экспедирование грузов; экспресс доставка товаров.

(111) MGU 38478

(151) 23.11.2020

(181) 02.04.2029

(210) MGU 20190856

(220) 02.04.2019

(732) "EGT EXPRESS" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "EGT EXPRESS", UZ

(540)



(511)

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; импорт-экспорт агентликлар; тижорат ахбороти бўйича агентликлар; маркетинг; регистрлардаги маълумотларни янгилаш ва сақлаш; электрон маълумотлар базасидаги ахборотларни янгилаш ва сақлаш; ишбилармонликка оид ахборотларни веб сайтлар орқали тақдим этиш; реклама; компьютер маълумотлар базалари бўйича ахборот йиғиш; ишбилармонлик юзасидан ўтказиладиган операциялар бўйича маълумотлар; компьютер маълумотлар базаларидаги ахборотни тизимлаштириш; учинчи шахслар учун бизнес шартномаларни мувофиқлаштириш; учинчи шахслар учун тижорий операцияларни мувофиқлаштириш ва имзолаш; товарларга бўлган буюртмаларга ишлов бериш жараёнларнинг бошқариш.

39 Авиаташувлар; товарлар ва юкларни ташиш бўйича авиация хизматлари; транзитда юкларни автоматлаштирилган кузатиб бориш ва аниқлаш (транспорт маълумотлари); транспорт воситалари учун ёпиқ тураргоҳлар ижараси; учинчи аппаратлари ижараси; автотранспорт-

нинг тўхтаб туриши учун жойлар ижараси; омборхоналар ижараси; омборхоналарга жойлаштириш ва сақлаш учун контейнерларни ижараси; транспорт воситаларини бронлаш; ҳаво ва денгиз транспортида ташиш; хат-хабарларни етказиб бериш; пакетланган юкларни етказиб бериш; товарларни етказиб бериш; почта орқали буюртма берилган товарларни етказиб бериш; товарларни автомобил ва темир йўл транспорти орқали етказиб бериш; қатнов (ҳаракат) масалалари бўйича ахборот; транспортда ташиш масалалари бўйича ахборот; омборхоналарда товарларни сақлаш масалалари бўйича ахборот; транспорт орқали ташиш усуллари оид ахборот хизматлари; юкларнинг ҳаракатлинишига оид ахборот хизматлари; товарларни сақлаш ва транспортда ташиш, юкларни ташиш ёки кемаларга юклаш бўйича маслаҳатлар; транзит бўйича юкларни ташиш соҳасидаги маслаҳатлар; товарларни транспортда ташиш, қадоқлаш ва сақлаш билан боғлиқ маслаҳатлар; телефон хизматлари ва ишонч телефонлари орқали амалга ошириладиган транспортда ташиш ва сақлаш билан боғлиқ маслаҳатлар; транспорт логистикаси; маълумотлар узатиш тармоғи орқали компьютер ёрдамида транспорт воситаларини йўналтириш; халқаро юклар жўнатиш орқали океанда юк ташиш; қадоқланган юкларни кузатиш ва мониторингини юритиш (транспорт маълумотлари); транспорт хизматлари тўғрисидаги маълумотларни бериш; қадоқлаш машиналари ва аппаратлари ижараси тўғрисидаги маълумотларни бериш; омборларни ижарага бериш тўғрисидаги маълумотларни бериш; товарларни ташиш, қадоқлаш ва сақлаш соҳасидаги онлайн маълумотларни тақдим этиш; товарлар ва юкларни денгиз орқали ташишни ташкил этиш; юкларни кузатиб бориш; транспорт воситаларини, кемаларни ва самолётларни мониторингини юритиш, аниқлаш, кузатиб бориш; компьютер ёки глобал жойлаштиришни аниқлаш тизими орқали юк ташишни кузатиб бориш юкларни расмийлаштириш ва уларга ишлов бериш; юк машиналарида ташиш; барж орқали ташиш; сув транспортида ташиш; темир йўл орқали ташиш; денгиз орқали ташиш; компьютер ёрдамида маълумотларни узатиш; юкларни ташиш; посилкалар ва товарларни танлаш ва етказиб бериш; денгиз транспортида ташишларда воситачилик; транспортда ташишларда воситачилик; фрахтлаш вақтида воситачилик; транспортларнинг ҳаракат маршрутлари бўйича маълумотлар тақдим этиш; веб-сайтлар орқали транспорт маълумотларини тақдим этиш; товарларни сақлаш учун контейнерлар прокати;

навигация тизимлари прокати; юк ортиш-тушириш ишлари; юк тушириш ишлари; товарларни қадоқлаш; юкларни тушириш ва тегишли маълумотларни тақдим этиш; хатлар, ёзишмалар, журналлар, бандероллар, посилкалар, газеталар, юклар ва товарларни автомобил, темир йўл, ҳаво ва сув транспорти воситаларида тўплаш, сақлаш, тарқатиш ва етказиб бериш; етказиб бериш тизими ва тарқатиш хизматлари, шу жумладан учинчи шахслар учун товарларни ҳаво, темир йўл, денгиз ёки юк транспорт воситаларида сақлаш, ташиш ва етказиб бериш; юкларни шошилинч равишда ҳаво транспорти орқали етказиб бериш; юкларни шошилинч равишда автомобил транспорти билан етказиб бериш; қувурлар орқали ташиш; юкларни темир йўл транспорти орқали ташиш; ички сув йўллари орқали ташиш; юкларни темир йўл орқали контейнерларда ташиш; денгиз, ҳаво, темир йўл ва автомобил транспортда юкларни ташиш; омбор логистикаси, тарқатиш логистикаси ва фойда келтирувчи логистика билан боғлиқ транспортда ташиш ва сақлаш; куруклик, сув ва ҳаво транспорти орқали ташиш; товарларни қадоқлаш; юкларни транспортда ташиш учун қадоқлаш ва тарқатиш; товарлар ва посилкаларни ўраб жойлаш ва сақлаш; товарларни контейнерларга ўраб жойлаш; авиакомпания хизматлари ва денгиз транспорти; автомобил, темир йўл, ҳаво ва денгиз транспортлари орқали юк ташиш соҳасида консалтинг хизматлари; курьерлик хизматлари (ёзишмалар ёки товарларни етказиб бериш); почта, юк ташиш ва курьерлик хизматлари; товарларни сақлаш, ўраб жойлаш ва транспортда ташишни ўз ичига олган логистика хизматлари; ҳаво, автомобил, темир йўл ва денгиз транспортлари орқали ташиш ва етказиб бериш хизматлари; GPS-навигация хизматлари; океанда юклаш ва ташиш хизматлари; юк ташиш (кемаларда юкларни ташиш); фрахтирлаш; маълумотлар ёки ҳужжатларни электрон курилмаларда сақлаш; товарларни сақлаш; товарларни омборларда сақлаш; юкларни транспортда ташигандан кейин сақлаш; транспортда ташишдан олдин сақлаш; юкларни экспедирлаш; товарларни тезкор етказиб бериш.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; агентства по импорту-экспорту; агентства по коммерческой информации; маркетинг; обновление и поддержание информации в регистрах; обновление и поддержка информации в электронных базах данных; предоставление деловой информации через веб-сайты; реклама;

сбор информации в компьютерных базах данных; сведения о деловых операциях; систематизация информации в компьютерных базах данных; согласование деловых контрактов для третьих лиц; согласование и заключение коммерческих операций для третьих лиц; управление процессами обработки заказов товаров.

39 Авиаперевозки; авиационные услуги по транспортировке грузов и товаров; автоматизированное отслеживание и обнаружение грузов при транзитном проходе [транспортная информация]; аренда крытых стоянок для транспортных средств; аренда летательных аппаратов; аренда мест для стоянки автотранспорта; аренда складов; аренда контейнеров для складирования и хранения; бронирование транспортных средств; воздушная и морская транспортировка; доставка корреспонденции; доставка пакированных грузов; доставка товаров; доставка товаров, заказанных по почте; доставка товаров автомобильным и железнодорожным транспортом; информация о движении; информация по вопросам перевозок; информация по вопросам хранения товаров на складах; информационные услуги в области методов транспортировки; информационные услуги в области движения грузов; консультации в области хранения и транспортировки товаров, фрахта или погрузки на суда; консультации в области провозки товаров по транзиту; консультации относящиеся к транспортировке, упаковке и хранению товаров; консультации относящиеся к транспортировке и хранению, осуществляемые посредством телефонных служб и горячих линий; логистика транспортная; маршрутизация автотранспорта с помощью компьютера по сети передачи данных; международная отгрузка океанского фрахта; мониторинг и отслеживание упакованных грузов [транспортная информация]; обеспечение информацией относительно транспортных услуг; обеспечение информацией в отношении аренды упаковочных машин и аппаратов; обеспечение информацией в отношении аренды складских помещений; обеспечение онлайн информацией в области транспорта, упаковки и хранения товаров; организация транспортировки грузов и товаров по морю; отслеживание грузов; отслеживание, обнаружение, мониторинг транспортных средств, морских и воздушных судов; отслеживание фрахтового транспорта посредством компьютера или глобальной системы позиционирования; оформление и обработка грузов; перевозка грузовым автотранспортом; перевозки баржами; перевозки водным транспортом; перевозки железнодорожные; перевозки морс-

кие; передача информации с помощью компьютера; переноска грузов; подбор и доставка посылок и товаров; посредничество в морских перевозках; посредничество при перевозках; посредничество при фрахтовании; предоставление информации в области маршрутов движения; предоставление информации о транспортировке через веб-сайты; прокат контейнеров для хранения товаров; прокат навигационных систем; работы погрузочно-разгрузочные; работы разгрузочные; расфасовка товаров; разгрузка грузов и обеспечение соответствующей информацией; сбор, хранение, распределение и доставка писем, корреспонденции, журналов, бандеролей, посылок, газет, грузов и товаров автомобильным, железнодорожным, воздушным и водным транспортом; система поставок и услуги сбыта, включающие хранение, транспортировку и доставку товаров для третьих лиц воздушным, железнодорожным, морским или грузовым транспортом; срочная доставка товаров воздушным транспортом; срочная доставка товаров автомобильным транспортом; транспортировка трубопроводная; транспортировка грузов железнодорожным транспортом; транспортировка по внутренним водным маршрутам; транспортировка фрахта контейнерами по железной дороге; транспортировка фрахта морем, воздухом, железнодорожным и автомобильным транспортом; транспортировка и хранение относительно складской логистики, распределительной логистики и прибыльной логистики; транспортировка наземным, водным и воздушным транспортом; упаковка товаров; упаковка и распределение товаров для транспортировки; упаковка и хранение товаров и посылок; упаковка товаров в контейнерах; услуги авиакомпаний и морские перевозки; услуги консультационные в области грузовых перевозок автомобильным, железнодорожным, воздушным и морским транспортом; услуги курьеров [доставка корреспонденции или товаров]; услуги почтовые, грузоперевозок и курьерские; услуги по логистике содержащие транспортировку, упаковку и хранение товаров; услуги по транспортировке и доставке воздушным, автомобильным, железнодорожным и морским транспортом; услуги GPS-навигации; услуги по погрузке и перевозке по океану; фрахт [перевозка товаров на судах]; фрахтование; хранение данных или документов в электронных устройствах; хранение товаров; хранение товаров на складах; хранение грузов после транспортировки; хранение грузов до транспортировки; экспедирование грузов; экспресс доставка товаров.

(111) MGU 38479

(151) 23.11.2020

(181) 07.08.2029

(210) MGU 20192443 (220) 07.08.2019

(732) "REDRAY" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "REDRAY", UZ

(540)



(511)

11 Ёруғлик берадиган электр приборлар.

11 Электрические осветительные приборы.

(111) MGU 38480

(151) 23.11.2020

(181) 21.08.2029

(210) MGU 20192633

(220) 21.08.2019

(732) Saydaliev Shoxruxmirzo Zulunboevich, UZ

Саидалиев Шохрухмирзо Зулунбоевич, UZ

(540)



(511)

6 Металлдан дераза рамалари; металлдан қурилиш рамалари.

17 Каучук, резина, гуттаперча, асбест, слюда ва ушбу материаллардан бошқа синфларга мансуб бўлмаган маҳсулотлар; қисман ишлов берилган пластмассалардан маҳсулотлар; тешик-тиркишларни беркитиш, зичлаш ва изоляциялаш учун материаллар; нометалл кайишқоқ қувурлар.

19 Нометалл қурилиш материаллари; қурилиш мақсадлари учун нометалл қаттиқ қувурлар; асфальт, қатронлар, гудрон ва битум; нометалл кўчма конструкциялар ва иншоотлар; нометалл ҳайкаллар.

35 Учинчи шахслар учун савдоларни силжитиш.

6 Рамы оконные металлические; рамы строительные металлические

17 Каучук, резина, гуттаперча, асбест, слюда необработанные и частично обработанные и

заменители этих материалов; пластмассы и резина в экструдированной форме, используемые в производстве; материалы для конопачения, уплотнения и изоляции; гибкие трубы неметаллические.

19 Неметаллические строительные материалы; неметаллические жесткие трубы для строительных целей; асфальт, смолы, гудрон и битум; неметаллические передвижные конструкции и сооружения; неметаллические памятники.

35 Продвижение продаж для третьих лиц.

(111) MGU 38481

(151) 23.11.2020

(181) 26.11.2029

(210) MGU 20193816

(220) 26.11.2019

(732) Гуанчжоу Йисон Электрон Текнолоджи Ко., Лтд., CN

Гуанчжоу Йисон Электрон Текнолоджи Ко., Лтд., CN

(540)



(511)

9 Кулокчинлар; радиокарнайларнинг корпуслари; ихчам медиаплеерлар; товуш узатиш учун аппаратлар; электр аккумуляторлар учун зарядлаш курилмалари; штепсель вилоклари (электр бирикмалар); мегафонлар; клеммалар (электрники бўлган); электр адаптерлар; электр линиялари учун бирикмалар.

9 Наушники; корпуса громкоговорителей; медиаплееры портативные; аппараты для передачи звука; устройства зарядные для электрических аккумуляторов; вилки штепсельные [электрические соединения]; мегафоны; клеммы [электричество]; адаптеры электрические; соединения для электрических линий.

(111) MGU 38482

(151) 23.11.2020

(181) 12.12.2029

(210) MGU 20194054

(220) 12.12.2019

(732) "ТЭОХИМ" mas'uliyati cheklangan jamiyati, RU

Общество с ограниченной ответственностью "ТЭОХИМ", RU

(540)



(511)

1 Флуатирлаш учун моддалар; саноат мақсадлари учун елимловчи материаллар ва моддалар; бўёқлар тайёрлаш учун кимёвий моддалар; магнезитлар; локлар учун эритгичлар; ишлов берилмаган акрилли қатронлар; ишлов берилмаган полимер қатронлар; ишлов берилмаган синтетик қатронлар / ишлов берилмаган сунъий қатронлар; ишлов берилмаган эпоксид қатронлар; бетон учун консервантлар, бўёқлар ва мойлардан ташқари; эмал билан бўяш учун кимёвий моддалар; эмал ишлаб чиқариш учун кимёвий моддалар, бўёқ пигментларидан ташқари; бўёқларни қайта тиклаш учун саноат кимёвий моддалари (ранг турлари).

2 Бўёқлар учун боғловчи моддалар; глазурилар (қопламалар); грунтвалар; оловбардош бўёқлар; эмаль бўёқлар; бўёқлар; локлар; қопламалар (бўёқлар); тахта-ёғочлар учун қопламалар (бўёқлар); антифоулинг қопламалари; коррозияга қарши препаратлар; металлар учун химия препаратлари; занглашнинг олдини олувчи таркиблар; эмаллар (локлар).

40 Абразив билан силлиқлаш; бўяш хизматлари; кум пуркаш билан ишлов бериш хизматлари.

1 Вещества для флуатирования; вещества и материалы клеящие для промышленных целей; вещества химические для изготовления красок; магнезиты; растворители для лаков; смолы акриловые необработанные; смолы полимерные, необработанные; смолы синтетические необработанные / смолы искусственные необработанные; смолы оксидные необработанные; средства консервирующие для бетона, за исключением красок и масел; химикаты для окрашивания эмалей; химикаты для производства эмалей, за исключением пигментов красок; химикаты промышленные для оживления красок [оттенков].

2 Вещества связывающие для красок; глазури [покрытия]; грунтвалки; краски огнестойкие; краски эмалевые; краски; лаки; покрытия [краски]; покрытия [краски] для древесины; покрытия необрастающие; препараты антикоррозионные; препараты защитные для металлов; составы против ржавчины; эмали [лаки].

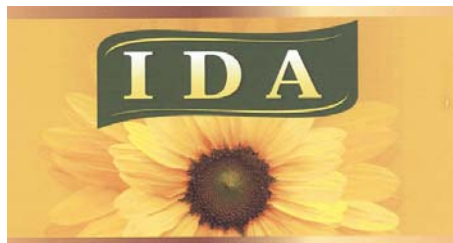
40 Полирование с помощью абразивов; услуги по окрашиванию; услуги по пескоструйной обработке.

(111) MGU 38483

(151) 23.11.2020

(181) 06.01.2030

(210) MGU 20200017 (220) 06.01.2020
 (732) Масъулияти чекланган жамият шаклидаги "TOP OIL" қўшма корхонаси, UZ
 Совместное предприятие "TOP OIL" в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ
 (540)



(511)
 29 Кунгабоқар мойи.

29 Масло подсолнечное

(111) MGU 38484
 (151) 23.11.2020 (181) 08.01.2030
 (210) MGU 20200045 (220) 08.01.2020
 (732) Э. И. дю Понт де Немоурс энд Компани, US
 Э. И. дю Понт де Немоурс энд Компани, US
 (540)

ZORVEC

(511)
 5 Қишлоқ хўжалигида қўллаш учун фунгицидлар.

5 Фунгициды для использования в сельском хозяйстве.

(111) MGU 38485
 (151) 23.11.2020 (181) 08.01.2030
 (210) MGU 20200046 (220) 08.01.2020
 (732) Э. И. дю Понт де Немоурс энд Компани, US
 Э. И. дю Понт де Немоурс энд Компани, US
 (540)

ЗОРВЕК

(511)
 5 Қишлоқ хўжалигида қўллаш учун фунгицидлар.

5 Фунгициды для использования в сельском хозяйстве.

(111) MGU 38486
 (151) 23.11.2020 (181) 09.01.2030
 (210) MGU 20200095 (220) 09.01.2020
 (732) "KANSMART" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ
 Общество с ограниченной ответственностью "KANSMART", UZ
 (540)

KANSMART

(511)
 16 Қоғоз, картон; нашриёт маҳсулоти; муқовалаш ишлари учун материаллар; фотосуратлар; ёзувқоғоз товарлари, идора буюмлари, мебелардан ташқари; канцелярия ва маиший мақсадлар учун ёпиштирувчи моддалар; рассомлар учун анжомлар ва расм чизиш учун материаллар; мўйқаламлар; ўқув материаллари ва кўргазмалар қўлланмалар; ўраб жойлаш ва пакетларга жойлаш учун қоғозли, плёнкали ва пластмассали халталар; шрифтлар, босмаҳона клишелари.

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.

16 Бумага, картон; продукция печатная; материалы для переплетных работ; фотоснимки; товары писчебумажные, принадлежности офисные, за исключением мебели; вещества клейкие для канцелярских и бытовых целей; принадлежности для художников и материалы для рисования; кисти; материалы учебные и пособия наглядные; листы, пленка и мешки пластмассовые для упаковки и пакетирования; шрифты, клише типографские.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная деятельность в сфере бизнеса; офисная служба.

(111) MGU 38487
 (151) 23.11.2020 (181) 24.12.2029
 (210) MGU 20194199 (220) 24.12.2019
 (732) "PROFIT SYSTEM PLASTIC" масъулияти чекланган жамияти, UZ
 Общество с ограниченной ответственностью "PROFIT SYSTEM PLASTIC", UZ

(540)



(511)

6 Соединительные фитинги из металла; фитинги кольцеобразные из металла.

6 Соединительные фитинги из металла; фитинги кольцеобразные из металла.

(111) MGU 38488

(151) 24.11.2020

(181) 11.01.2029

(210) MGU 20190051

(220) 11.01.2019

(732) "UNIVERSAL MOBILE SYSTEMS" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "UNIVERSAL MOBILE SYSTEMS", UZ

(540)

(511)

9 Илмий, денгиз, геодезик, фотографик, кинематографик, оптик, тортиш учун, ўлчаш, сигнализация, назорат (текшириш), кутқариш ва таълим бериш учун приборлар ва асбоблар; электр энергиясини узатиш, тақсимлаш, трансформациялаш, жамғариш, ростлаш ёки бошқариш учун приборлар ва асбоблар; товуш ёки тасвирларни ёзиш, узатиш, қайтадан тиклаш учун аппаратура; магнитли ахборот ташувчилар, товуш ёзиш дисклари; компакт-дисклар, DVD ва бошқа рақамли ахборот ташувчилар; аввалдан ҳақ тўлаш аппаратлари учун савдо автоматлари ва механизмлари; касса аппаратлари, ҳисоблаш машиналари, ахборотга ишлов бериш учун ускуна ва компьютерлар; дастурий таъминот; ўт ўчириш учун асбоб-ускуналар.

16 Қоғоз, картон ва улардан ишланган, бошқа синфларга мансуб бўлмаган маҳсулотлар; нашриёт маҳсулоти; муқовалаш ишлари учун материаллар; фотосуратлар; ёзувқоғоз товарлари; канцелярия ва маиший мақсадлар учун ёпиштирувчи моддалар; рассомлар учун буюмлар; мўйқаламлар; ёзув машиналари ва идора буюмлари (мебеллардан ташқари); ўқув материаллари ва кўргазмалар кўлланмалар (аппаратурадан ташқари); жойлаш учун пластмасса материаллар (бошқа синфларга мансуб бўлмаганлари); шрифтлар; босмаҳона клишелари.

25 Кийим-кечаклар; пойабзал, бош кийимлари.

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.

37 Курилиш; таъмирлаш; ускуна ўрнатиш.

38 Телекоммуникациялар.

41 Тарбия; ўқув жараёни таъминлаш; кўнгилхушликлар; спорт ва маданий-оқартув тадбирларини ташкил қилиш.

9 Приборы и инструменты научные, морские, геодезические, фотографические, кинематографические, оптические, для взвешивания, измерения, сигнализации, контроля (проверки), спасания и обучения; приборы и инструменты для передачи, распределения, трансформации, накопления, регулирования или управления электричеством; аппаратура для записи, передачи, воспроизведения звука или изображений; магнитные носители информации, диски звукозаписи; торговые автоматы и механизмы для аппаратов с предварительной оплатой; кассовые аппараты, счетные машины, оборудование для обработки информации и компьютеры; оборудование для тушения огня.

16 Бумага, картон и изделия из них, не относящиеся к другим классам; печатная продукция; материалы для переплетных работ; фотоснимки; писчебумажные товары; клейкие вещества для канцелярских и бытовых целей; принадлежности для художников; кисти; пишущие машины и конторские принадлежности (за исключением мебели); учебные материалы и наглядные пособия (за исключением аппаратуры); пластмассовые материалы для упаковки (не относящиеся к другим классам); шрифты; клише типографские.

25 Одежда, обувь, головные уборы

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная деятельность в сфере бизнеса; офисная служба

37 Строительство; ремонт; установка оборудования

38 Телекоммуникации.

41 Воспитание; обеспечение учебного процесса; развлечения; организация спортивных и культурно-просветительных мероприятий.

(111) MGU 38489

(151) 24.11.2020

(181) 11.01.2029

(210) MGU 20190053

(220) 11.01.2019

(732) "UNIVERSAL MOBILE SYSTEMS" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "UNIVERSAL MOBILE SYSTEMS", UZ

(540)



(511)

9 Илмий, денгиз, геодезик, фотографик, кинематографик, оптик, тортиш учун, ўлчаш, сигнализация, назорат (текшириш), кутқариш ва таълим бериш учун приборлар ва асбоблар; электр энергиясини узатиш, тақсимлаш, трансформациялаш, жамғариш, ростлаш ёки бошқариш учун приборлар ва асбоблар; товуш ёки тасвирларни ёзиш, узатиш, қайтадан тиклаш учун аппаратура; магнитли ахборот ташувчилар, товуш ёзиш дисклари; компакт-дисклар, DVD ва бошқа рақамли ахборот ташувчилар; аввалдан ҳақ тўлаш аппаратлари учун савдо автоматлари ва механизмлари; касса аппаратлари, ҳисоблаш машиналари, ахборотга ишлов бериш учун ускуна ва компьютерлар; дастурий таъминот; ўт ўчириш учун асбоб-ускуналар.

16 Қоғоз, картон ва улардан ишланган, бошқа синфларга мансуб бўлмаган маҳсулотлар; наشريёт маҳсулоти; муқовалаш ишлари учун материаллар; фотосуратлар; ёзувқоғоз товарлари; канцелярия ва маиший мақсадлар учун ёпиштирувчи моддалар; рассомлар учун буюмлар; мўйқаламлар; ёзув машиналари ва идора буюмлари (мебеллардан ташқари); ўқув материаллари ва кўргазмали кўлланмалар (аппаратурадан ташқари); жойлаш учун пластмасса материаллар (бошқа синфларга мансуб бўлмаганлари); шрифтлар; босмахона клишелари.

25 Кийим-кечаклар; пойабзал, бош кийимлари.

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.

37 Қурилиш; таъмирлаш; ускуна ўрнатиш.

38 Телекоммуникациялар.

41 Гарбия; ўқув жараёни таъминлаш; кўнгилхушликлар; спорт ва маданий-оқартув тадбирларини ташкил қилиш.

9 Приборы и инструменты научные, морские, геодезические, фотографические, кинематографические, оптические, для взвешивания, измерения, сигнализации, контроля (проверки), спасания и обучения; приборы и инструменты для передачи, распределения, трансформации, накопления, регулирования или управления электричеством; аппаратура для записи, передачи, воспроизведения звука или изображений;

магнитные носители информации, диски звукозаписи; торговые автоматы и механизмы для аппаратов с предварительной оплатой; кассовые аппараты, счетные машины, оборудование для обработки информации и компьютеры; оборудование для тушения огня.

16 Бумага, картон и изделия из них, не относящиеся к другим классам; печатная продукция; материалы для переплетных работ; фотоснимки; писчебумажные товары; клейкие вещества для канцелярских и бытовых целей; принадлежности для художников; кисти; пишущие машины и конторские принадлежности (за исключением мебели); учебные материалы и наглядные пособия (за исключением аппаратуры); пластмассовые материалы для упаковки (не относящиеся к другим классам); шрифты; клише типографские.

25 Одежда, обувь, головные уборы

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная деятельность в сфере бизнеса; офисная служба.

37 Строительство; ремонт; установка оборудования

38 Телекоммуникации.

41 Воспитание; обеспечение учебного процесса; развлечения; организация спортивных и культурно-просветительных мероприятий.

(111) MGU 38490

(151) 24.11.2020

(181) 11.01.2029

(210) MGU 20190054

(220) 11.01.2019

(732) "UNIVERSAL MOBILE SYSTEMS" ma-s'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "UNIVERSAL MOBILE SYSTEMS", UZ

(540)



(511)

9 Илмий, денгиз, геодезик, фотографик, кинематографик, оптик, тортиш учун, ўлчаш, сигнализация, назорат (текшириш), кутқариш ва таълим бериш учун приборлар ва асбоблар; электр энергиясини узатиш, тақсимлаш, трансформациялаш, жамғариш, ростлаш ёки бошқариш учун приборлар ва асбоблар; товуш ёки тасвирларни ёзиш, узатиш, қайтадан тиклаш учун аппаратура; магнитли ахборот ташувчилар, товуш ёзиш дисклари; компакт-дисклар, DVD ва бошқа рақамли ахборот ташувчилар; аввалдан ҳақ тўлаш аппаратлари учун савдо

автоматлари ва механизмлари; касса аппаратлари, ҳисоблаш машиналари, ахборотга ишлов бериш учун ускуна ва компьютерлар; дастурий таъминот; ўт ўчириш учун асбоб-ускуналар.

16 Қоғоз, картон ва улардан ишланган, бошқа синфларга мансуб бўлмаган маҳсулотлар; нашриёт маҳсулоти; муқовалаш ишлари учун материаллар; фотосуратлар; ёзувқоғоз товарлари; канцелярия ва маиший мақсадлар учун ёпиштирувчи моддалар; рассомлар учун буюмлар; мўй қаламлар; ёзув машиналари ва идора буюмлари (мебеллардан ташқари); ўқув материаллари ва кўргазмали қўлланмалар (аппаратурадан ташқари); жойлаш учун пластмасса материаллар (бошқа синфларга мансуб бўлмаганлари); шрифтлар; босмаҳона клишелари.

25 Кийим-кечаклар; пойабзал, бош кийимлари.

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.

37 Қурилиш; таъмирлаш; ускуна ўрнатиш.

38 Телекоммуникациялар.

41 Гарбия; ўқув жараёни таъминлаш; кўнгилхушликлар; спорт ва маданий-оқартув тадбирларини ташкил қилиш.

9 Приборы и инструменты научные, морские, геодезические, фотографические, кинематографические, оптические, для взвешивания, измерения, сигнализации, контроля (проверки), спасания и обучения; приборы и инструменты для передачи, распределения, трансформации, накопления, регулирования или управления электричеством; аппаратура для записи, передачи, воспроизведения звука или изображений; магнитные носители информации, диски звукозаписи; торговые автоматы и механизмы для аппаратов с предварительной оплатой; кассовые аппараты, счетные машины, оборудование для обработки информации и компьютеры; оборудование для тушения огня.

16 Бумага, картон и изделия из них, не относящиеся к другим классам; печатная продукция; материалы для переплетных работ; фотоснимки; писчебумажные товары; клейкие вещества для канцелярских и бытовых целей; принадлежности для художников; кисти; пишущие машины и конторские принадлежности (за исключением мебели); учебные материалы и наглядные пособия (за исключением аппаратуры); пластмассовые материалы для упаковки (не относящиеся к другим классам); шрифты; клише типографские.

25 Одежда, обувь, головные уборы

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; ад-

министративная деятельность в сфере бизнеса; офисная служба.

37 Строительство; ремонт; установка оборудования

38 Телекоммуникации.

41 Воспитание; обеспечение учебного процесса; развлечения; организация спортивных и культурно-просветительных мероприятий.

(111) MGU 38491

(151) 24.11.2020

(181) 11.01.2029

(210) MGU 20190057

(220) 11.01.2019

(732) "UNIVERSAL MOBILE SYSTEMS" ma-s'uliyati cheklangan jamiyati UZ

Общество с ограниченной ответственностью "UNIVERSAL MOBILE SYSTEMS" UZ

(540)

mobicinema

(511)

9 Илмий, денгиз, геодезик, фотографик, кинематографик, оптик, тортиш учун, ўлчаш, сигнализация, назорат (текшириш), кутқариш ва таълим бериш учун приборлар ва асбоблар; электр энергиясини узатиш, таксимлаш, трансформациялаш, жамғариш, ростлаш ёки бошқариш учун приборлар ва асбоблар; товуш ёки тасвирларни ёзиш, узатиш, қайтадан тиклаш учун аппаратура; магнитли ахборот ташувчилар, товуш ёзиш дисклари; компакт-дисклар, DVD ва бошқа рақамли ахборот ташувчилар; аввалдан ҳақ тўлаш аппаратлари учун савдо автоматлари ва механизмлари; касса аппаратлари, ҳисоблаш машиналари, ахборотга ишлов бериш учун ускуна ва компьютерлар; дастурий таъминот; ўт ўчириш учун асбоб-ускуналар.

16 Қоғоз, картон ва улардан ишланган, бошқа синфларга мансуб бўлмаган маҳсулотлар; нашриёт маҳсулоти; муқовалаш ишлари учун материаллар; фотосуратлар; ёзувқоғоз товарлари; канцелярия ва маиший мақсадлар учун ёпиштирувчи моддалар; рассомлар учун буюмлар; мўйқаламлар; ёзув машиналари ва идора буюмлари (мебеллардан ташқари); ўқув материаллари ва кўргазмали қўлланмалар (аппаратурадан ташқари); жойлаш учун пластмасса материаллар (бошқа синфларга мансуб бўлмаганлари); шрифтлар; босмаҳона клишелари.

25 Кийим-кечаклар; пойабзал, бош кийимлари.

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.

37 Қурилиш; таъмирлаш; ускуна ўрнатиш.

38 Телекоммуникациялар.

41 Тарбия; ўқув жараёнини таъминлаш; кўнгилхушликлар; спорт ва маданий-оқартув тадбирларини ташкил қилиш.

9 Приборы и инструменты научные, морские, геодезические, фотографические, кинематографические, оптические, для взвешивания, измерения, сигнализации, контроля (проверки), спасания и обучения; приборы и инструменты для передачи, распределения, трансформации, накопления, регулирования или управления электричеством; аппаратура для записи, передачи, воспроизведения звука или изображений; магнитные носители информации, диски звукозаписи; торговые автоматы и механизмы для аппаратов с предварительной оплатой; кассовые аппараты, счетные машины, оборудование для обработки информации и компьютеры; оборудование для тушения огня.

16 Бумага, картон и изделия из них, не относящиеся к другим классам; печатная продукция; материалы для переплетных работ; фотоснимки; писчебумажные товары; клейкие вещества для канцелярских и бытовых целей; принадлежности для художников; кисти; пишущие машины и конторские принадлежности (за исключением мебели); учебные материалы и наглядные пособия (за исключением аппаратуры); пластмассовые материалы для упаковки (не относящиеся к другим классам); шрифты; клише типографские.

25 Одежда, обувь, головные уборы

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная деятельность в сфере бизнеса; офисная служба.

37 Строительство; ремонт; установка оборудования

38 Телекоммуникации.

41 Воспитание; обеспечение учебного процесса; развлечения; организация спортивных и культурно-просветительных мероприятий.

(111) MGU 38492

(151) 24.11.2020

(181) 10.07.2029

(210) MGU 20192119

(220) 10.07.2019

(732) Ziyavidinov Zahiriddin Zaynitdinovich UZ

Зиявидинов Захириддин Зайнитдинович UZ

(540)

SABO

(511)

24 Тўқима газламалар ва уларни ўрнини босувчилар; майший фойдаланиш учун бельё; газламали ёки пластмассали материалдан пардалар.

25 Кийим-кечаклар; пойабзал, бош кийимлари.

29 Гўшт, балиқ, парранда ва илвасин; гўшт экстрактлари; тухумлар, сут ва сут маҳсулотлари; озиқ-овқат мойлари ва ёғлари.

30 Қаҳва, чай, какао ва қаҳва ўрнини босувчилар; гуруч; тапиока (маниока) ва саго; ун ва дон маҳсулотлари; нон-булка маҳсулотлари, қандолатчилик маҳсулотлари; музқаймоқ; шакар, асал, шиннидан тайёрланган қиём; хамиртурушлар, нонвойчилик кукунлари; туз; хантал; сирка, зираворлар; хушбўй дориворлар; совитиш учун муз.

39 Транспортда ташиш; товарларни ўраш-жойлаш ва сақлаш; саёхатлар ташкил қилиш.

44 Тиббий хизматлар; ветеринария хизматлари; инсонлар ва ҳайвонлар учун гигиена ва косметика хизматлари; қишлоқ хўжалиги, боғдорчилик ва ўрмончилик соҳасидаги хизматлар.

24 Текстиль и его заменители; белье для бытового использования; шторы из текстильного и пластического материалов.

25 Одежда, головные уборы.

29 Мясо, рыба, птица и дичь; мясные экстракты; яйца; молоко и молочные продукты; масла и жиры пищевые.

30 Кофе, чай, какао и заменители кофе; рис; тапиока (маниока) и саго; мука и зерновые продукты; хлебобулочные изделия, кондитерские изделия; мороженое; сахар, мед, сироп из патоки; дрожжи, пекарные порошки; соль; горчица; уксус, приправы; пряности; лед для охлаждения.

39 Транспортировка; упаковка и хранение товаров; организация путешествий.

44 Медицинские услуги; ветеринарные услуги; услуги в области гигиены и косметики для людей и животных; услуги в области сельского хозяйства, огородничества и лесоводства.

(111) MGU 38493

(151) 24.11.2020

(181) 12.09.2029

(210) MGU 20192874

(220) 12.09.2019

(732) "LIDER-CABEL GROUP" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "LIDER-CABEL GROUP", UZ

(540)



(511)

9 Электр кабеллар.

9 Кабели электрические.

(111) MGU 38494

(151) 24.11.2020

(181) 30.10.2029

(210) MGU 20193470

(220) 30.10.2019

(732) "MAESTRO UNIVERSAL" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "MAESTRO UNIVERSAL", UZ

(540)



(511)

1 Саноат, илмий мақсадларда, фотосурат олишда, кишлоқ хўжалигида, боғдорчилик ва ўрмончиликда фойдаланишга мўлжалланган кимёвий маҳсулотлар; ишлов берилмаган синтетик қатронлар, ишлов берилмаган пластик материаллар; ўғитлар; оловни ўчириш учун таркиблар; металлларни тоблаш ва кавшарлаш учун препаратлар; озик-овкат маҳсулотларини консервалаш учун препаратлар; ошлаш моддалари; саноат мақсадлари учун елимловчи моддалар.

2 Алиф мойлари, локлар; металлларни занглашдан ва ёғочни емирилишдан сақловчи химоя воситалари; бўёвчи моддалар; босма сиёҳлар, белги қўйиш ва гравюра учун бўёқлар; ишлов берилмаган табиий қатронлар; бадий-декоратив мақсадларда ва бадий босма нашрлар учун ишлатиладиган тахталанган ва кукунсимон металллар.

3 Косметика маҳсулотлари; даволовчи бўлмаган тиш пасталари; атторлик маҳсулотлари, эфир мойлари; оқартириш учун препаратлар ва

кир ювиш учун бошқа моддалар; ёғсизлантириш ва абразив ишлов бериш учун препаратлар.

4 Мойлар, суртмалар, саноат мақсадлари учун мумлар; суртма материаллар; чангни ютиш, намлаш ва бириктириш учун таркиблар; ёнилгилар ва ёритиш мате-риаллари; ёритиш учун пиликлар ва шамлар.

5 Фармацевтика ва ветеринария препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиена препаратлари; тиббий мақсадлар учун пархез моддалар, бола-лар овқатлари; пластирлар, боғлаш материаллари; тишларни пломбалаш ва тиш қолиплари-ни тайёрлаш учун материаллар; дезинфекция-ловчи воситалар; зарarli ҳайвонларни йўқо-тиш учун препаратлар; фунгицидлар, герби-цидлар.

6 Оддий металллар ва уларнинг қотишмалари; рудалар; металл қурилиш материаллари; кўчма металл конструкциялар ва иншоотлар; металл трослар ва сим, электрники бўлмаганлари; майда металл ва қулфлаш буюмлари; сақлаш ва транспортда ташиш учун металл контейнер-лар; сейфлар.

7 Машина ва дастгоҳлар; двигателлар (ер усти транспорт воситалари учун мўлжалланганидан ташқари); узатма бирикмалари ва элементлари (ер усти транспорт воситалари учун мўлжал-ланганидан ташқари); қўл билан бошқарилади-ган асбобларга қараганда бошқачароқ бўлган қишлоқ хўжалиги асбоблари; инкубаторлар, савдо автоматлари.

8 Қўл иш қуроли ва асбоблари; пичоқ бу-юмлари, вилкалар ва қошиқлар; совуқ қурол; устаралар.

9 Илмий, денгиз, геодезик, фотографик, кине-матографик, оптик, тортиш учун, ўлчаш, сиг-нализация, назорат (текшириш), қутқариш ва таълим бериш учун приборлар ва асбоблар; электр энергиясини узатиш, тақсимлаш, транс-формациялаш, жамғариш, ростлаш ёки бошқа-риш учун приборлар ва асбоблар; товуш ёки тасвирларни ёзиш, узатиш, қайтадан тиклаш учун аппаратура; магнитли ахборот ташувчи-лар, товуш ёзиш дисклари; аввалдан ҳақ тўлаш аппаратлари учун савдо автоматлари ва меха-низмлари; касса аппаратлари, ҳисоблаш маши-налари, ахборотга ишлов бериш учун ускуна ва компьютерлар; дастурий таъминот; ўт ўчириш учун асбоб-ускуналар.

10 Жарроҳлик, тиббий, стоматология ва вете-ринария прибор ва асбоблари, қўл-оёқ протез-лари, кўз ва тиш протезлари, ортопедик маҳсу-лотлар, чокларни тикиш учун материаллар.

11 Ёритиш, иситиш, совутиш, буғ олиш, озик-овкат маҳсулотларини тайёрлаш, қуриши,

вентиляциялаш, сув тақсимлаш ва санитария-техника ускуналари ва курилмалари.

12 Транспорт воситалари; ерда, сувда ва ҳавода ҳаракатланадиган аппаратлар.

14 Қимматбаҳо металллар ва уларнинг қотишмалари; заргарлик буюмлари, бижутерия, қимматбаҳо ва ярим қимматбаҳо тошлар; соатлар ва хронометрик асбоб-ускуналар.

15 Мусиқа асбоблари, мусиқа асбоблари учун попитрлар ва тагликлар; дирижерлик таёкчалари.

16 Идора буюмлари, мебеллардан ташқари; канцелярия ва маиший мақсадлар учун ёпиштирувчи моддалар; рассомлар учун анжомлар ва расм чизиш учун материаллар; мўйқаламлар; ўраб жойлаш ва пакетларга жойлаш учун плёнкали ва пластмассали халталар; шрифтлар, босмаҳона клишелари.

17 Каучук, резина, гуттаперча, асбест, ишлов берилган ва қисман ишлов берилган слюда ва унинг ўрнини босувчи материаллар; ишлаб чиқаришда фойдаланиш учун экструдирланган кўринишдаги пластмасса ва резина; тешиктиркишларни беркитиш, зичлаш ва изоляциялаш учун материаллар; нометалл қайишқоқ қувурлар.

18 Чарм ва ясама чарм; ҳайвон терилари; йўл сандиқлари, чамадонлар; ёмғирдан ва қуёшдан сақловчи соябонлар, ҳассалар; хипчинлар, қамчилар, от абзали ва эгар-жабдуқ буюмлари; ҳайвонлар учун бўйинбоғлар, тизгинлар ва кийим-кечаклар.

19 Нометалл қурилиш материаллари; қурилиш мақсадлари учун нометалл қаттиқ қувурлар; асфальт, қатронлар ва битум; нометалл кўчма конструкциялар ва иншоотлар; нометалл ҳайкаллар.

20 Мебель, ойна (кўзгулар), расмлар учун ҳошия рамкалар; сақлаш ёки транспортда ташиш учун нометалл контейнерлар; шох, суяк, фил суяги, кит мўйлови ёки садаф, ишлов берилмаган ёки қисман қайта ишланган; чиғанок; денгиз кўпиғи; қаҳрабо.

21 Уй ёки ошхона анжомлари ва идиш-товоклари; қайнатиш учун тўпламлар ҳамда вилка, пичоқ ва қошиқлардан ташқари идиш-товоклар; тароқлар ва губкалар; чўткалар (мўйқаламлардан ташқари); чўтка буюмлари учун материаллар; тозалаш ва йиғиштириш учун материаллар; ишлов берилмаган ёки қисман ишлов берилган шиша, қурилиш шишасидан ташқари; шиша, чинни ва фаянсдан буюмлар.

22 Канатлар, арқонлар, чилвирлар, тўрлар, палаткалар, бостирмалар; тўқимачилик ва синтетик материаллардан тентлар; елканлар; ўраб жойланмайдиган товарларни сақлаш ва транс-

портда ташиш учун қоғозлар; тикиладиган материаллар, қоғоздан, картондан, резинадан ва пластикадан бўлганларидан ташқари; тўқимачилик тоғали хом ашё материаллари ва уларнинг ўрнини босадиган материаллар.

23 Тўқимачилик иплари ва йиғирилган ип.

24 Тўқима газламалар ва уларни ўрнини босувчилар; маиший фойдаланиш учун бельё; газламали ёки пластмассали материалдан пардалар.

25 Кийим-кечаклар; пойабзал, бош кийимлари.

26 Тўрлар ва каштачилик буюмлари, жияклар ва тасмалар; тугмачалар, шиқ-шиқ тугмалар, пилталар ва блочкалар, игнали тўғнағичлар ва игналар; сунъий гуллар; сочлар учун безаклар; улама сочлар.

27 Гидамлар, бўйралар, матлар, линолеум ва поллар учун бошқа қоғозламалар; девор гулқоғозлари ва нотўқима қоғозчи материаллар.

28 Ўйинлар, ўйинчоқлар; бошқа синфларга мансуб бўлмаган гимнастика ва спорт товарлари; арча безаклари.

29 Гўшт, балиқ, парранда ва илвасин; гўшт экстрактлари; консерваланган, қуритилган ва иссиқлик билан ишлов берилган мевалар; желе, мураббо, компотлар; пиширилган дуккаклилар; тухумлар, сут, пишлок, мой, йогурт ва бошқа сут маҳсулотлари; озиқ-овқат мойлари ва ёғлари.

30 Қаҳва, чой, какао ва қаҳва ўрнини босувчилар; гуруч; тапиока (маниока) ва саго; ун ва дон маҳсулотлари; нон-булка маҳсулотлари, қандолатчилик маҳсулотлари; музқаймоқ, еса бўладиган муздан сорбет ва бошқа маҳсулотлар; шакар, асал, шиннидан тайёрланган қиём; хамиртурушлар, нонвойчилик қукуллари; туз, зираворлар, хушбўй дориворлар, консерваланган кўкатлар; сирка, қайлалар, зираворлар; совиштиш учун муз.

31 Қишлоқ хўжалиги, аква экинлар, боғдорчилик ва ўрмон хўжалиги маҳсулотлари, хом ва қайта ишланмаган; ишлов берилмаган ва қайта ишланмаган дон ва уруғлар; янги узилган мевалар, сабзавотлар ва хушбўй кўкатлар; тирик ўсимликлар ва гуллар; пиёзчалар, кўчатлар ва уруғлар; тирик ҳайвонлар; ҳайвонлар учун емлар ва ичимликлар; солод.

32 Пиво; алкогольсиз ичимликлар; минерал ва газланган сувлар ҳамда бошқа алкогольсиз ичимликлар; мева ичимликлари ва мева шарбатлари; алкогольсиз ичимликлар тайёрлаш учун қиёмлар ва бошқа таркиблар.

33 Алкоголли ичимликлар (пиводан ташқари).

34 Тамаки ва тамаки ўрнини босувчилар; сигаретлар ва сигаралар; электрон сигаретлар ва чекиш учун вапорайзерлар; чекиш аашёлари; гугуртлар.

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.

36 Суғурталаш; молиявий фаолият; пул-кредит операциялари; кўчмас мулк операциялари.

37 Курилиш; таъмирлаш; ускуна ўрнатиш.

38 Телекоммуникациялар.

39 Транспортда ташиш; товарларни ўраш-жойлаш ва саклаш; саёхатлар ташкил қилиш.

40 Материалларга ишлов бериш.

41 Тарбия; ўқув жараёни таъминлаш; кўнгилхушликлар; спорт ва маданий-оқартув тадбирлари ташкил қилиш.

42 Илмий ва технология хизматлари ҳамда уларга тегишли бўлган илмий тадқиқотлар ва ишланмалар; саноат таҳлили ва илмий тадқиқотлар бўйича хизматлар; компьютерлар ва дастурий таъминотни ишлаб чиқиш ва такомиллаштириш.

43 Озиқ-овқат маҳсулотлари ва ичимликлар билан таъминлаш бўйича хизматлар; вақтинчалик яшаб туришни таъминлаш.

44 Гиббий хизматлар; ветеринария хизматлари; инсонлар ва ҳайвонлар учун гигиена ва пардоз-андоз соҳасидаги хизматлар; қишлоқ хўжалиги, ползчилик ва ўрмончилик соҳасида хизматлар.

45 Юридик хизматлар; мол-мулк ва индивидуал шахслар ҳимояси учун хавфсизлик хизматлари; индивидуал шахслар эҳтиёжларини қондириш учун бошқалар томонидан кўрсатиладиган шахсий ва ижтимоий хизматлар.

1 Химические продукты, предназначенные для использования в промышленных, научных целях, в фотографии, сельском хозяйстве, садоводстве и лесоводстве; необработанные синтетические смолы, необработанные пластические материалы; удобрения; составы для тушения огня; препараты для закалки и пайки металлов; препараты для консервирования пищевых продуктов; дубильные вещества; клеящие вещества для промышленных целей.

2 Олифы, лаки; защитные средства, предохраняющие металлы от коррозии и древесину от разрушения; красящие вещества; чернила типографские, чернила для маркировки и для гравюр; необработанные природные смолы; листовые и порошкообразные металлы, используемые для художественно-декоративных целей и художественной печати.

3 Продукты косметические; пасты зубные не лечебные; продукты парфюмерные, эфирные масла; препараты для отбеливания и прочие

вещества для стирки; препараты для обезжиривания и абразивной обработки.

4 Масла, смазки и воски промышленные; смазочные материалы; составы для поглощения, смачивания и связывания пыли; топлива и осветительные материалы; фитили и свечи для освещения.

5 Фармацевтические и ветеринарные препараты; гигиенические препараты для медицинских целей; диетические вещества для медицинских целей, детское питание; пластыри, перевязочные материалы; материалы для пломбирования зубов и изготовления зубных слепков; дезинфицирующие средства; препараты для уничтожения вредных животных; фунгициды, гербициды.

6 Обычные металлы и их сплавы, руды; металлические строительные материалы; передвижные металлические конструкции и сооружения; металлические тросы и проволока, неэлектрические; мелкие металлические и скобяные изделия; контейнеры металлические для хранения и транспортировки; сейфы.

7 Машины и станки; двигатели (за исключением предназначенных для наземных транспортных средств); соединения и элементы передач (за исключением предназначенных для наземных транспортных средств); сельскохозяйственные орудия, иные чем орудия с ручным управлением; инкубаторы, торговые автоматы.

8 Ручные орудия и инструменты; ножевые изделия, вилки и ложки; холодное оружие; бритвы.

9 Приборы и инструменты научные, морские, геодезические, фотографические, кинематографические, оптические, для взвешивания, измерения, сигнализации, контроля (проверки), спасания и обучения; приборы и инструменты для передачи, распределения, трансформации, накопления, регулирования или управления электричеством; аппаратура для записи, передачи, воспроизведения звука или изображений; магнитные носители информации, диски звукозаписи; механизмы для аппаратов с предварительной оплатой; кассовые аппараты, счетные машины, оборудование для обработки информации и компьютеры; оборудование для тушения огня.

10 Приборы и инструменты хирургические, медицинские, стоматологические и ветеринарные; протезы конечностей, глазные и зубные протезы; ортопедические изделия; материалы для наложения швов.

11 Устройства для освещения, нагрева, получения пара, для охлаждения, сушки, вентиляции,

водораспределительные и санитарно-технические.

12 Транспортные средства; аппараты, перемещающиеся по земле, воде и воздуху.

14 Благородные металлы и их сплавы; ювелирные изделия, бижутерия, драгоценные и полудрагоценные камни; часы и хронометрические приборы.

15 Музыкальные инструменты; пюпитры и подставки для музыкальных инструментов; палочки дирижерские.

16 Офисные принадлежности, за исключением мебели; клейкие вещества для канцелярских и бытовых целей; принадлежности для художников и материалы для рисования; кисти; пленка и мешки пластмассовые для упаковки и пакетирования; шрифты, клише типографские.

17 Каучук, резина, гуттаперча, асбест, слюда необработанные и частично обработанные и заменители этих материалов; пластмассы и резина в экструдированной форме, используемые в производстве; материалы для конопачения, уплотнения и изоляции; гибкие трубы неметаллические.

18 Кожа и имитация кожи; шкуры животных; дорожные сундуки, чемоданы; зонты от дождя и солнца; трости; хлысты, кнуты, конская сбруя и шорные изделия; ошейники, поводки и одежда для животных.

19 Неметаллические строительные материалы; неметаллические жесткие трубы для строительных целей; асфальт, смолы и битум; неметаллические передвижные конструкции и сооружения; неметаллические памятники.

20 Мебель, стекло [зеркала], обрамления для картин; контейнеры для хранения или транспортировки неметаллические; рог, кость, слоновая кость, китовый ус или перламутр, необработанные или частично обработанные; раковины; морская пенка; янтарь.

21 Домашняя и кухонная утварь и посуда; наборы для варки и посуда за исключением вилок, ножей и ложек; расчески и губки; щетки, за исключением кистей; материалы для щеточных изделий; материал для чистки и уборки; необработанное или частично обработанное стекло, за исключением строительного стекла; изделия из стекла, фарфора и фаянса.

22 Канаты, веревки, бечевки; сети; палатки, навесы; тенты из текстильных или синтетических материалов; паруса; мешки, для транспортировки и хранения товаров без упаковки; набивочные материалы, за исключением бумажных, картонных, резиновых и пластических;

материалы из текстильного волокнистого сырья и их заменителей.

23 Нити текстильные и пряжа.

24 Текстиль и его заменители; белье для бытового использования; шторы из текстильного и пластического материалов.

25 Одежда, обувь, головные уборы

26 Кружева и вышитые изделия, тесьма и ленты; пуговицы, кнопки, крючки и блочки, булавки и иглы; искусственные цветы; украшения для волос; искусственные волосы.

27 Ковры, циновки, маты, линолеум и прочие покрытия для полов; стенные обои и обивочные материалы, не текстильные.

28 Игры, игрушки; аппараты для видео игр; гимнастические и спортивные товары; елочные украшения.

29 Мясо, рыба, птица и дичь; мясные экстракты; овощи и фрукты консервированные, сушеные и подвергнутые тепловой обработке; желе, варенье, компоты; яйца; молоко, сыр, масло, йогурт и другие молочные продукты; масла и жиры пищевые.

30 Кофе, чай, какао и заменители кофе; рис, тапиока [маниока] и саго; мука и зерновые продукты; хлебобулочные изделия, кондитерские изделия; шоколад; мороженое, сорбет и другие продукты из съедобного льда; сахар, мед, сироп из патоки; дрожжи, пекарные порошки; соль, приправы, специи, консервированные травы; уксус, соусы, приправы; лед для охлаждения.

31 Сельскохозяйственные, аквакультуры, садово-огородные и лесные продукты, в сыром виде и необработанные; зерно и семена необработанные и непереработанные; свежие фрукты, овощи и ароматические травы; живые растения и цветы; луковицы, саженцы и семена; живые животные; корма и напитки для животных; солод.

32 Пиво; безалкогольные напитки; минеральные и газированные воды и прочие безалкогольные напитки; фруктовые напитки и фруктовые соки; сиропы и прочие составы для изготовления безалкогольных напитков.

33 Алкогольные напитки (за исключением пива).

34 Табак и заменители табака; сигареты и сигары; электронные сигареты и вапорайзеры для курения; курительные принадлежности; спички.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная деятельность в сфере бизнеса; офисная служба.

36 Страхование; финансовая деятельность; кредитно-денежные операции; операции с недвижимостью.

37 Строительство; ремонт; установка оборудования.

38 Телекоммуникации.

39 Транспортировка; упаковка и хранение товаров; организация путешествий

40 Обработка материалов.

41 Воспитание; обеспечение учебного процесса, развлечения; организация спортивных и культурно-просветительных мероприятий.

42 Научные и технологические услуги и относящиеся к ним научные исследования и разработки; услуги по промышленному анализу и промышленным научным исследованиям; разработка и развитие компьютеров и программного обеспечения.

43 Услуги по обеспечению пищевыми продуктами и напитками; обеспечение временного проживания.

44 Медицинские услуги; ветеринарные услуги; услуги в области гигиены и косметики для людей и животных; услуги в области сельского хозяйства, огородничества и лесоводства.

45 Услуги юридические; службы безопасности для защиты имущества и индивидуальных лиц; персональные и социальные услуги, оказываемые другими для удовлетворения потребностей индивидуальных лиц.

(111) MGU 38495

(151) 24.11.2020

(181) 09.12.2029

(210) MGU 20193986

(220) 09.12.2019

(732) "INVENTO ACADEMY" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "INVENTO ACADEMY", UZ

(540)



(511)

1 Саноат, илмий мақсадларда, фотосурат олишда, кишлок хўжалигида, боғдорчилик ва ўрмончиликда фойдаланишга мўлжалланган кимёвий маҳсулотлар; ишлов берилмаган синтетик қатронлар, ишлов берилмаган пластик материаллар; ўғитлар; оловни ўчириш учун

таркиблар; металлларни тоблаш ва кавшарлаш учун препаратлар; озик-овқат маҳсулотларини консервалаш учун препаратлар; ошловчи моддалар; саноат мақсадлари учун елимловчи моддалар.

2 Бўёқлар, алиф мойлари, локлар; металлларни занглашдан ва тахта-ёғочларни чиришдан сақловчи химоя воситалари; бўёқ моддалари; тезоблар; ишлов берилмаган табиий қатронлар; бадий-декоратив мақсадларда ва бадий босма нашрлар учун ишлатиладиган тахтали ва кукунсимон металллар.

3 Оқартириш учун препаратлар ва кир ювиш учун бошқа моддалар; тозалаш, сайқаллаш, ёғсизлантириш ва абразив ишлов бериш учун препаратлар; совунлар; пардоз-андоз маҳсулотлари; эфир мойлари; косметика, соч учун лосьонлар; тиш пасталари ва кукунлари.

4 Саноат мойлари ва суртмалар; суртма материаллар; чангни ютиш, намлаш ва бириктириш учун таркиблар; ёқилғилар (шунингдек мотор бензинлари) ва ёритиш материаллари; фитиллар ва ёритиш шамлари.

5 Фармацевтика ва ветеринария препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиена препаратлари; тиббий мақсадлари учун пархез моддалар, болалар овқатлари; пластирлар, боғлаш материаллари; тишларни пломбалаш ва тиш қолипларини тайёрлаш учун материаллар; дезинфекцияловчи воситалар; зарарли ҳайвонларни йўқотиш учун препаратлар; фунгицидлар, гербицидлар.

6 Оддий металллар ва уларнинг қотишмалари; металл қурилиш материаллари; кўчма металл конструкциялар ва иншоотлар; рельсли йўллар учун металл материаллар; металл трослар ва сим (электрники бўлмаганлари); майда металл ва қулфлаш буюмлари; сейфлар; оддий металлдан буюмлар, бошқа синфга мансуб бўлмаган; рудалар;

7 Машина ва дастгоҳлар; двигателлар (ер усти транспорт воситалари учун мўлжалланганидан ташқари); узатма бирикмалари ва элементлари (ер усти транспорт воситалари учун мўлжалланганидан ташқари); қўл билан бошқариладиган асбобларга қараганда бошқачароқ бўлган қишлоқ хўжалиги асбоблари; инкубаторлар; савдо автоматлари.

8 Қўл иш қуроли ва асбоблари; пичоқ буюмлари, вилкалар ва қошиқлар; совуқ қурол; устаралар.

9 Илмий, денгиз, геодезик, фотографик, кинематографик, оптик, тортиш учун, ўлчаш, сигнализация, назорат (текшириш), қутқариш ва таълим бериш учун приборлар ва асбоблар; электр энергиясини узатиш, тақсимлаш, транс-

формациялаш, жамғариш, ростлаш ёки бошқариш учун приборлар ва асбоблар; товуш ёки тасвирларни ёзиш, узатиш, қайтадан тиклаш учун аппаратура; магнитли ахборот ташувчилар, товуш ёзиш дисклари; компакт-дисклар, DVD ва бошқа рақамли ахборот ташувчилар; аввалдан ҳақ тўлаш аппаратлари учун савдо автоматлари ва механизмлари; касса аппаратлари, ҳисоблаш машиналари, ахборотга ишлов бериш учун ускуна ва компьютерлар; дастурий таъминот; ўт ўчириш учун асбоб-ускуналар.

10 Жарроҳлик, тиббий, стоматология ва ветеринария прибор ва асбоблари, қўл-оёқ протезлари, кўз ва тиш протезлари, ортопедик маҳсулотлар, чокларни тикиш учун материаллар.

11 Ёритиш, иситиш, буғ олиш, озиқ-овқат маҳсулотларига иссиқлик билан ишлов бериш учун, совитиш, қуриштириш, вентиляциялаш учун, сув тақсимлаш ва санитария-техника қурилмалари.

12 Транспорт воситалари; ерда, сувда ва ҳавода ҳаракатланадиган аппаратлар.

13 Ўқ отар қуроллар; ўқ-дорилар ва снарядлар; портловчи моддалар; фейерверклар.

14 Қимматбаҳо металлар ва уларнинг қотишмалари, улардан бошқа синфларга мансуб бўлмаган буюмлар ёки қопламалар; заргарлик буюмлари, оддий тақинчоқлар, қимматбаҳо тошлар; соатлар ва бошқа хронометрик асбоб-ускуналар.

15 Мусиқа асбоблари.

16 Қоғоз, картон ва улардан ишланган, бошқа синфларга мансуб бўлмаган маҳсулотлар; нашриёт маҳсулоти; муқовалаш ишлари учун материаллар; фотосуратлар; ёзувқоғоз товарлари; канцелярия ва маиший мақсадлар учун ёпиштирувчи моддалар; рассомлар учун буюмлар; мўйқаламлар; ёзув машиналари ва идора буюмлари (мебеллардан ташқари); ўқув материаллари ва кўргазмали қўлланмалар (аппаратурадан ташқари); жойлаш учун пласт-масса материаллар (бошқа синфларга мансуб бўлмаганлари); шрифтлар; босмаҳона клишелари.

17 Каучук, резина, гуттаперча, асбест, слюда ва ушбу материаллардан бошқа синфларга мансуб бўлмаган маҳсулотлар; қисман ишлов берилган пластмассалардан маҳсулотлар; тешиқ-тирқишларни беркитиш, зичлаш ва изоляциялаш учун материаллар; нометалл қайишқоқ қувурлар.

18 Чарм ва ясама чарм, улардан тайёрланган ва бошқа синфларга мансуб бўлмаган буюмлар; ҳайвон терилари; йўл сандиқлари, чамадонлар; ёмғирдан ва қуёшдан сақловчи соябонлар, ҳас-

салар; хипчинлар, қамчилар, от абзали ва эгаржабдуқ буюмлари.

19 Нометалл қурилиш материаллари; қурилиш мақсадлари учун нометалл қаттиқ қувурлар; асфальт, қатронлар, битум; нометалл кўчма конструкциялар ва иншоотлар; нометалл ҳайкаллар.

20 Мебель, кўзгулар, расмлар учун хошиялар ва шу кабилар; ёғоч, пўкак, қамиш, шакар қамиш, мажнунтол, шох, суяк, фил суяги, кит мўйлови, тошбақа косаси, чиғаноқ, қаҳрабо, садаф, денгиз кўпиги, шу материалларнинг ўрнини босувчилар ёки пластмассалардан тайёрланган бошқа синфларга мансуб бўлмаган буюмлар.

21 Уй-рўзғор анжомлари ва идиш-товоклари; тароклар ва губкалар; чўткалар (мўйқаламлардан ташқари); чўтка маҳсулотлари учун материаллар; тозалаш ва йиғиштириш учун мосламалар; металл мочалкалар; ишлов берилмаган ёки қисман ишлов берилган шиша (қурилиш шишасидан ташқари); шиша, чинни ва фаянсдан бошқа синфларга мансуб бўлмаган буюмлар.

22 Йўғон арқонлар, арқонлар, чилвирлар, тўрлар, палаткалар, бостирмалар, брезентлар, паруслар ва қоплар, бошқа синфларга мансуб бўлмаганлари; тўлдирадиган материаллар (резина ва пластик материаллардан ташқари); толали тўқимачилик хом ашёси.

23 Тўқимачилик иплари ва йиғирилган ип.

24 Бошқа синфларга мансуб бўлмаган газламалар ва тўқимачилик буюмлари, чойшаблар ва дастурхонлар; адёллар.

25 Кийим-кечаклар; пойабзал, бош кийимлари.

26 Тўрлар ва каштачилик буюмлари, жияклар ва тасмалар; тугмачалар, шиқ-шиқ тугмалар, пилталар ва блочкалар, игнали тўғнағичлар ва игналар; сунъий гуллар.

27 Гидамлар, бўйралар, матлар, линолеум ва поллар учун бошқа қопламалар; девор гулқоғозлари ва қопловчи материаллар (нотўқима).

28 Ўйинлар, ўйинчоқлар; бошқа синфларга мансуб бўлмаган гимнастика ва спорт товарлари; арча безаклари.

29 Гўшт, балиқ, парранда ва илвасин; гўшт экстрактлари; консерваланган, қуриштирилган ва иссиқлик билан ишлов берилган сабзавотлар ва мевалар; желе, мураббо, компотлар; тухумлар, сут ва сут маҳсулотлари; озиқ-овқат мойлари ва ёғлари.

30 Қаҳва, чой, какао, шакар, гуруч, тапиока (маниока), саго, қаҳва ўрнини босувчилар; ун ва дон маҳсулотлари, нон-булка маҳсулотлари,

кандолатчилик маҳсулотлари; музқаймоқ, асал, шиннидан тайёрланган қиём; хамиртурушлар, нонвойчилик кукунлари; туз; хантал; сирка, зираворлар; хушбўй дориворлар; озиқ-овқат мойи.

31 Дон ва қишлоқ хўжалиги боғдорчилик ва ўрмон хўжалиги маҳсулотлари, бошқа синфларга мансуб бўлмаган; тирик ҳайвонлар; янги узилган мевалар ва сабзавотлар; уруғлар; тирик ўсимликлар ва гуллар; ҳайвонлар учун емлар; солод.

32 Пиво; минералли ва газланган сувлар ҳамда алкогольсиз ичимликлар; мевали ичимликлар ва шарбатлар; ичимликлар тайёрлаш учун қиёмлар ва бошқа таркиблар.

33 Алкоголли ичимликлар (пиводан ташқари).

34 Тамаки; чекиш анжомлари; гугуртлар.

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.

36 Суғурталаш; молиявий фаолият; пул-кредит операциялари; кўчмас мулк операциялари.

37 Қурилиш; таъмирлаш; ускуна ўрнатиш.

38 Телекоммуникациялар.

39 Транспортда ташиш; товарларни ўраш-жойлаш ва сақлаш; саёхатлар ташкил қилиш.

40 Материалларга ишлов бериш.

41 Тарбия; ўқув жараёнларини ташкил этиш; кўнгилхушликлар; спорт ва маданий-оқартув тадбирларини ташкил қилиш.

42 Илмий ва технология хизматлари ҳамда уларга тегишли бўлган илмий тадқиқотлар ва ишланмалар; саноат таҳлили ва илмий тадқиқотлар бўйича хизматлар; компьютерлар ва дастурий таъминотни ишлаб чиқиш ва такомиллаштириш.

43 Озиқ-овқат маҳсулотлари ва ичимликлар билан таъминлаш бўйича хизматлар; вақтинчалик яшаб туришни таъминлаш.

44 Гиббий хизматлар; ветеринария хизматлари; инсонлар ва ҳайвонлар учун гигиена ва пардоз-андоз соҳасидаги хизматлар; қишлоқ хўжалиги, ползчилик ва ўрмончилик соҳасида хизматлар.

45 Юридик хизматлар; мол-мулк ва индивидуал шахслар ҳимояси учун хавфсизлик хизматлари; индивидуал шахслар эҳтиёжларини қондириш учун бошқалар томонидан кўрсатиладиган шахсий ва ижтимоий хизматлар.

1 Продукты химические, предназначенные для использования в промышленных, научных целях, в фотографии, сельском хозяйстве, садоводстве и лесоводстве; смолы необработанные синтетические, материалы необработанные

пластические; составы для тушения огня и предотвращения пожаров; препараты для закаливания и пайки металлов; вещества для дубления кожи и шкур животных; вещества клеящие для промышленных целей; мастики и другие наполнители пастообразные; компосты, удобрения, навоз; препараты биологические для промышленных и научных целей.

2 Краски, олифы, лаки; средства защитные, предохраняющие металлы от коррозии и древесину от разрушения; вещества красящие; чернила типографские, чернила для маркировки и для гравюр; смолы необработанные природные; металлы листовые и порошкообразные, используемые для художественно-декоративных целей и художественной печати.

3 Продукты косметические и туалетные нелечебные; пасты зубные нелечебные; продукты парфюмерные, масла эфирные; препараты для отбеливания и вещества прочие для стирки; препараты для чистки, полирования, обезжиривания и абразивной обработки.

4 Масла, смазки и воски промышленные; материалы смазочные; составы для поглощения, смачивания и связывания пыли; топлива и материалы осветительные; фитили и свечи для освещения.

5 Изделия фармацевтические, препараты медицинские и ветеринарные; изделия гигиенические для медицинских целей; питание диетическое и вещества для медицинских или ветеринарных целей, питание детское; добавки пищевые для человека и животных; пластыри, материалы перевязочные; материалы для пломбирования зубов и изготовления зубных слепков; средства дезинфицирующие; препараты для уничтожения вредных животных; фунгициды, гербициды.

6 Металлы обычные и их сплавы, руды; материалы металлические строительные; конструкции и сооружения передвижные металлические; тросы и проволока металлические, неэлектрические; изделия мелкие металлические и скобяные; контейнеры металлические для хранения и транспортировки; сейфы.

7 Машины, станки, инструмент с механическим приводом; двигатели, за исключением предназначенных для наземных транспортных средств; соединения и элементы передач, за исключением предназначенных для наземных транспортных средств; орудия сельскохозяйственные, иные, чем орудия с ручным управлением; инкубаторы для яиц; автоматы торговые.

8 Орудия и инструменты ручные; изделия ножевые, вилки и ложки; оружие холодное; бритвы.

9 Приборы и инструменты научные, исследовательские, навигационные, геодезические, фотографические, кинематографические, аудиовизуальные, оптические, для взвешивания, измерения, сигнализации, обнаружения, тестирования, спасания и обучения; приборы и инструменты для передачи, распределения, трансформации, накопления, регулирования или управления распределением или потреблением электричества; аппаратура и инструменты для записи, передачи, воспроизведения или обработки звука, изображений или данных; носители записанные или загружаемые, программное обеспечение, чистые носители записи и хранения цифровой или аналоговой информации; механизмы для аппаратов с предварительной оплатой; аппараты кассовые, устройства счетные; компьютеры и компьютерная периферия; гидрокостюмы для дайвинга, маски, беруши, перчатки для дайверов, зажимы для носа для дайверов и пловцов, аппараты дыхательные для подводного плавания; оборудование для тушения огня.

10 Приборы и инструменты хирургические, медицинские, стоматологические и ветеринарные; протезы конечностей, протезы глазные и зубные; изделия ортопедические; материалы для наложения швов; оборудование терапевтическое и вспомогательное, предназначенное для людей с ограниченными возможностями; приборы для массажа; аппараты, оборудование и изделия для детей младенческого возраста; аппараты, приборы и товары для сексуальной активности.

11 Устройства и установки для освещения, отопления, охлаждения, получения пара, приготовления пищи, сушки, вентиляции, водоснабжения и санитарно-технические.

12 Средства транспортные; аппараты, перемещающиеся по земле, воде и воздуху.

13 Оружие огнестрельное; боеприпасы и снаряды; вещества взрывчатые; фейерверки.

14 Металлы благородные и их сплавы; изделия ювелирные, бижутерия, камни драгоценные и полудрагоценные; часы и приборы хронометрические

15 Инструменты музыкальные, пюпитры и подставки для музыкальных инструментов; палочки дирижерские.

16 Бумага, картон; продукция печатная; материалы для переплетных работ; фотоснимки; товары писчебумажные, принадлежности офисные, за исключением мебели; вещества клейкие для канцелярских и бытовых целей; принадлежности для художников и материалы

для рисования; кисти; материалы учебные и пособия наглядные; листы, пленка и мешки пластмассовые для упаковки и пакетирования; шрифты, клише типографские.

17 Каучук, резина, гуттаперча, асбест, слюда необработанные и частично обработанные и заменители этих материалов; пластмассы и резина в экструдированной форме, используемые в производстве; материалы для конопачения, уплотнения и изоляции; гибкие трубы неметаллические.

18 Кожа и имитация кожи; шкуры животных; изделия багажные и сумки для транспортировки; зонты от дождя и солнца; трости; хлысты, кнуты, сбруя конская и изделия шорные; ошейники, поводки и одежда для животных.

19 Материалы строительные неметаллические; трубы жесткие неметаллические для строительных целей; асфальт, смолы, гудрон и битум; конструкции и сооружения передвижные неметаллические; памятники неметаллические.

20 Мебель, стекло (зеркала), обрамления для картин; контейнеры для хранения или транспортировки неметаллические; рог, кость, слоновая кость, перламутр, обработанные или частично обработанные; раковины; морская пенка; янтарь.

21 Утварь и посуда домашняя и кухонная; наборы для варки и посуда за исключением вилок, ножей и ложек; расчески и губки; щетки, за исключением кистей; материалы для щеточных изделий; материал для чистки и уборки; стекло необработанное или частично обработанное, за исключением строительного стекла; изделия из стекла, фарфора и фаянса.

22 Канаты, веревки, бечевки; сети; палатки, навесы; тенты из текстильных или синтетических материалов; паруса; мешки, для транспортировки и хранения товаров без упаковки; материалы набивочные, за исключением бумажных, картонных, резиновых и пластических; материалы из текстильного волокнистого сырья и их заменителей.

23 Нити текстильные и пряжа.

24 Текстиль и его заменители; белье для бытового использования; шторы из текстильного и пластического материалов.

25 Одежда, обувь, головные уборы

26 Кружева, шнурки и изделия вышитые, тесьма и ленты; пуговицы, кнопки, крючки и блочки, булавки и иглы; цветы искусственные; украшения для волос; волосы искусственные.

27 Ковры, циновки, маты, линолеум и прочие покрытия для полов; стенные обои и обивочные материалы нетекстильные.

28 Игры, игрушки; аппараты для видео игр; товары гимнастические и спортивные; украшения елочные.

29 Мясо, рыба, птица и дичь; экстракты мясные; овощи и фрукты консервированные, сушеные и подвергнутые тепловой обработке; желе, варенье, компоты; яйца; молоко, сыр, масло, йогурт и другие молочные продукты; масла и жиры пищевые.

30 Кофе, чай, какао и заменители кофе; рис, макароны и лапша; тапиока (маниока) и саго; мука и продукты зерновые; хлеб, выпечка и изделия кондитерские; шоколад; мороженое, сорбет и другие продукты из съедобного льда; сахар, мед, сироп из патоки; дрожжи, порошки пекарные; соль, приправы, специи, консервированные травы; уксус, соусы, приправы; лед для охлаждения.

31 Продукты сельскохозяйственные, аквакультуры, садово-огородные и лесные, в сыром виде и необработанные; зерно и семена, необработанные и переработанные; фрукты, овощи и ароматические травы свежие; растения и цветы живые; луковицы, саженцы и семена; животные живые; корма и напитки для животных; солод.

32 Пиво; безалкогольные напитки; воды минеральные и газированные; напитки и соки фруктовые; сиропы и прочие составы для изготовления безалкогольных напитков.

33 Алкогольные напитки (за исключением пива); продукты алкогольные для приготовления напитков.

34 Табак и заменители табака; сигареты и сигары; электронные сигареты и вапорайзеры для курения; принадлежности курительные; спички.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; деятельность административная в сфере бизнеса; служба офисная.

36 Страхование; деятельность финансовая; операции кредитно-денежные; операции с недвижимостью.

37 Строительство; ремонт; установка оборудования

38 Телекоммуникации.

39 Транспортировка; упаковка и хранение товаров; организация путешествий.

40 Обработка материалов.

41 Воспитание; образование; развлечения; организация спортивных и культурно-просветительных мероприятий.

42 Научные и технологические услуги и относящиеся к ним научные исследования и разработки; услуги по промышленному анализу и промышленным научным исследованиям; раз-

работка и развитие компьютеров и программного обеспечения.

43 Услуги по обеспечению пищевыми продуктами и напитками; обеспечение временного проживания.

44 Услуги медицинские; услуги ветеринарные; услуги в области гигиены и косметики для людей и животных; услуги в области сельского хозяйства, огородничества и лесоводства.

45 Услуги юридические; службы безопасности для физической защиты материальных ценностей и индивидуальных лиц; услуги персональные и социальные, оказываемые другим для удовлетворения потребностей индивидуальных лиц.

(111) MGU 38496

(151) 24.11.2020

(181) 09.12.2029

(210) MGU 20193987

(220) 09.12.2019

(732) "INVENTO ACADEMY" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "INVENTO ACADEMY", UZ

(540)



(511)

41 Ўқитиш-ўргатиш, китобларни уйга бериб юборишни таъминловчи кутубхоналар, жисмоний тарбия, тарбия ва таълим масалалари бўйича ахборот, сиртки таълим, амалий кўникмаларга ўқитиш-ўргатиш (намойиш қилиш), маданий-оқартув мақсадида кўрғазмалар ташкил қилиш, коллоквиумлар ташкил қилиш ва ўтказиш, конференциялар ташкил қилиш ва ўтказиш, маҳорат-дарсларини (ўқитиш-ўргатиш) ташкил қилиш ва ўтказиш; виртуал бўлмаган таълимга оид форумларни ташкил қилиш ва ўтказиш; семинарлар ташкил қилиш ва ўтказиш, танловларни ташкил қилиш (ўқув ва кўнгилочар), касбга йўналтириш (таълим ёки ўқитиш-ўргатиш масалалари бўйича маслаҳатлар), имтиҳонларни ўтказиш, матнли материалларни нашр қилиш, рекламаларниқидан ташқари, таълимий-тарбиявий хизматлар, мактаблар томонидан тақдим этиладиган таълим хизматлари, репетиторлар, инструкторлар хизмати (ўқитиш-ўргатишга оид).

41 Обучение, библиотеки, обеспечивающие выдачу книг на дом, воспитание физическое,

информация по вопросам воспитания и образования, обучение заочное, обучение практическим навыкам [демонстрация], организация выставок с культурно-просветительной целью, организация и проведение коллоквиумов, организация и проведение конференций, организация и проведение мастер-классов [обучение], организация и проведение образовательных форумов неvirtуальных, организация и проведение семинаров, организация конкурсов [учебных или развлекательных], ориентирование профессиональное [советы по вопросам образования или обучения], проведение экзаменов, публикация текстовых материалов, за исключением рекламных, услуги образовательно-воспитательные, услуги образовательные, предоставляемые школами, услуги репетиторов, инструкторов [обучение].

(111) MGU 38497

(151) 24.11.2020

(181) 23.12.2029

(210) MGU 20194182

(220) 23.12.2019

(732) "SAFARI VOGUE" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "SAFARI VOGUE", UZ

(540)



(511)

39 Транспортда ташиш; товарларни ўраш-жойлаш ва сақлаш; саёхатлар ташкил қилиш.

39 Транспортировка; упаковка и хранение товаров; организация путешествий.

(111) MGU 38498

(151) 24.11.2020

(181) 28.12.2029

(210) MGU 20194277

(220) 28.12.2019

(732) Xoliknazarov Djavoxir Mirzaabdullayevich UZ

(540)



(511)

44 Дарахтлар экиш; боғ дарахтларини экиш; дарахтлар экиш, боғдорчилик ва ландшафт дизайни хизматлари.

44 Посадка деревьев; посадка садовых деревьев; посадка деревье, садоводство и услуги ландшафтного дизайна

(111) MGU 38499

(151) 24.11.2020

(181) 06.01.2030

(210) MGU 20200031

(220) 06.01.2020

(732) Aksiyadorlik tijorat "Aloqabank" UZ

Акционерно-коммерческий "Алокабанк" UZ

(540)



(511)

1 Саноат, илмий мақсадларда, фотосурат олишда, қишлоқ хўжалигида, боғдорчилик ва ўрмончиликда фойдаланишга мўлжалланган кимёвий маҳсулотлар; ишлов берилмаган синтетик қатронлар, ишлов берилмаган пластик материаллар; ўғитлар; оловни ўчириш учун таркиблар; металлларни тоблаш ва кавшарлаш учун препаратлар; озиқ-овқат маҳсулотларини консервалаш учун препаратлар; ошловчи моддалар; саноат мақсадлари учун елимловчи моддалар.

2 Бўёқлар, алиф мойлари, локлар; металлларни занглашдан ва тахта-ёғочларни чиришдан сақловчи ҳимоя воситалари; бўёқ моддалари; теозоблар; ишлов берилмаган табиий қатронлар; бадий-декоратив мақсадларда ва бадий босма нашрлар учун ишлатиладиган тахтали ва кукунсимон металллар.

3 Оқартириш учун препаратлар ва кир ювиш учун бошқа моддалар; тозалаш, сайқаллаш, ёғсизлантириш ва абразив ишлов бериш учун препаратлар; совунлар; пардоз-андоз маҳсулотлари; эфир мойлари; косметика, соч учун лосьонлар; тиш пасталари ва кукунлари.

4 Саноат мойлари ва суртмалар; суртма материаллар; чангни ютиш, намлаш ва бириктириш учун таркиблар; ёқилғилар (шунингдек мотор бензинлари) ва ёритиш материаллари; фитиллар ва ёритиш шамлари.

5 Фармацевтика ва ветеринария препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиена препаратлари;

тиббий мақсадлари учун пархез моддалар, болалар овқатлари; пластирлар, боғлаш материаллари; тишларни пломбалаш ва тиш қолипларини тайёрлаш учун материаллар; дезинфекцияловчи воситалар; зарарли ҳайвонларни йўқотиш учун препаратлар; фунгицидлар, гербицидлар.

6 Оддий металллар ва уларнинг қотишмалари; металл қурилиш материаллари; кўчма металл конструкциялар ва иншоотлар; рельсли йўллар учун металл материаллар; металл трослар ва сим (электрники бўлмаганлари); майда металл ва қулфлаш буюмлари; сейфлар; оддий металллардан буюмлар, бошқа синфга мансуб бўлмаган; рудалар;

7 Машина ва дастгоҳлар; двигателлар (ер усти транспорт воситалари учун мўлжалланганидан ташқари); узатма бирикмалари ва элементлари (ер усти транспорт воситалари учун мўлжалланганидан ташқари); қўл билан бошқариладиган асбобларга қараганда бошқачароқ бўлган қишлоқ хўжалиги асбоблари; инкубаторлар; савдо автоматлари.

8 Қўл иш қуроллари ва асбоблари; пичоқ буюмлари, вилкалар ва қошиқлар; совуқ қурол; устаралар.

9 Илмий, денгиз, геодезик, фотографик, кинематографик, оптик, тортиш учун, ўлчаш, сигнализация, назорат (текшириш), кутқариш ва таълим бериш учун приборлар ва асбоблар; электр энергиясини узатиш, тақсимлаш, трансформациялаш, жамғариш, ростлаш ёки бошқариш учун приборлар ва асбоблар; товуш ёки тасвирларни ёзиш, узатиш, қайтадан тиклаш учун аппаратура; магнитли ахборот ташувчилар, товуш ёзиш дисклари; компакт-дисклар, DVD ва бошқа рақамли ахборот ташувчилар; аввалдан ҳақ тўлаш аппаратлари учун савдо автоматлари ва механизмлари; касса аппаратлари, ҳисоблаш машиналари, ахборотга ишлов бериш учун ускуна ва компьютерлар; дастурий таъминот; ўт ўчириш учун асбоб-ускуналар.

10 Жарроҳлик, тиббий, стоматология ва ветеринария прибор ва асбоблари, қўл-оёқ протезлари, кўз ва тиш протезлари, ортопедик маҳсулотлар, чокларни тикиш учун материаллар.

11 Ёритиш, иситиш, буғ олиш, озик-овқат маҳсулотларига иссиқлик билан ишлов бериш учун, совитиш, қуриштириш, вентиляциялаш учун, сув тақсимлаш ва санитария-техника қурилмалари.

12 Транспорт воситалари; ерда, сувда ва ҳавода ҳаракатланадиган аппаратлар.

13 Ўқ отар қуроллар; ўқ-дорилар ва снарядлар; портловчи моддалар; фейерверклар.

14 Қимматбаҳо металллар ва уларнинг қотиш-

малари, улардан бошқа синфларга мансуб бўлмаган буюмлар ёки қопламалар; заргарлик буюмлари, оддий тақинчоқлар, қимматбаҳо тошлар; соатлар ва бошқа хронометрик асбоб-ускуналар.

15 Мусиқа асбоблари.

16 Қоғоз, картон ва улардан ишланган, бошқа синфларга мансуб бўлмаган маҳсулотлар; нашриёт маҳсулоти; муқовалаш ишлари учун материаллар; фотосуратлар; ёзувқоғоз товарлари; канцелярия ва маиший мақсадлар учун ёпиштирувчи моддалар; рассомлар учун буюмлар; мўйқаламлар; ёзув машиналари ва идора буюмлари (мебеллардан ташқари); ўқув материаллари ва кўргазмали қўлланмалар (аппаратурадан ташқари); жойлаш учун пласт-масса материаллар (бошқа синфларга мансуб бўлмаганлари); шрифтлар; босмаҳона клишелари.

17 Каучук, резина, гуттаперча, асбест, слюда ва ушбу материаллардан бошқа синфларга мансуб бўлмаган маҳсулотлар; қисман ишлов берилган пластмассалардан маҳсулотлар; тешик-тиркишларни беркитиш, зичлаш ва изоляциялаш учун материаллар; нометалл қайишқоқ қувурлар.

18 Чарм ва ясама чарм, улардан тайёрланган ва бошқа синфларга мансуб бўлмаган буюмлар; ҳайвон терилари; йўл сандиқлари, чамадонлар; ёмғирдан ва қуёшдан сақловчи соябонлар, ҳасалар; хипчинлар, қамчилар, от абзали ва эгаржабдуқ буюмлари.

19 Нометалл қурилиш материаллари; қурилиш мақсадлари учун нометалл қаттиқ қувурлар; асфальт, қатронлар, битум; нометалл кўчма конструкциялар ва иншоотлар; нометалл ҳайкаллар.

20 Мебель, кўзгулар, расмлар учун хошиялар ва шу кабилар; ёғоч, пўкак, қамиш, шакар қамиш, мажнунтол, шох, суяк, фил суяги, кит мўйлови, тошбақа косаси, чиганоқ, қахрабо, садаф, денгиз кўпиги, шу материалларнинг ўрнини босувчилар ёки пластмассалардан тайёрланган бошқа синфларга мансуб бўлмаган буюмлар.

21 Уй-рўзғор анжомлари ва идиш-товоқлари; тароқлар ва губкалар; чўткалар (мўйқаламлардан ташқари); чўтка маҳсулотлари учун материаллар; тозалаш ва йиғиштириш учун мосламалар; металл мочалкалар; ишлов берилмаган ёки қисман ишлов берилган шиша (қурилиш шишасидан ташқари); шиша, чинни ва фаянсдан бошқа синфларга мансуб бўлмаган буюмлар.

22 Йўғон арқонлар, арқонлар, чилвирлар, тўрлар, палаткалар, бостирмалар, брезентлар, паруслар ва қоқлар, бошқа синфларга мансуб

бўлмаганлари; тўлдирадиган материаллар (резина ва пластик материаллардан ташқари); толали тўқимачилик хом ашёси.

23 Тўқимачилик иплари ва йиғирилган ип.

24 Бошқа синфларга мансуб бўлмаган газламалар ва тўқимачилик буюмлари, чойшаблар ва дастурхонлар; адёллар.

25 Кийим-кечаклар; пойабзал, бош кийимлари.

26 Тўрлар ва каштачилик буюмлари, жияклар ва тасмалар; тугмачалар, шик-шиқ тугмалар, пилталар ва блочкалар, игнали тўғнағичлар ва игналар; сунъий гуллар.

27 Гидамлар, бўйралар, матлар, линолеум ва поллар учун бошқа қопламалар; девор гулкоғозлари ва қопловчи материаллар (нотўқима).

28 Ўйинлар, ўйинчоқлар; бошқа синфларга мансуб бўлмаган гимнастика ва спорт товарлари; арча безаклари.

29 Гўшт, балиқ, парранда ва илвасин; гўшт экстрактлари; консерваланган, қуритилган ва иссиқлик билан ишлов берилган сабзавотлар ва мевалар; желе, мураббо, компотлар; тухумлар, сут ва сут маҳсулотлари; озиқ-овқат мойлари ва ёғлари.

30 Қаҳва, чой, какао, шакар, гуруч, тапиока (маниока), саго, қаҳва ўрнини босувчилар; ун ва дон маҳсулотлари, нон-булка маҳсулотлари, қандолатчилик маҳсулотлари; музқаймоқ, асал, шиннидан тайёрланган қиём; хамиртурушлар, нонвойчилик кукунлари; туз; хантал; сирка, зираворлар; хушбўй дориворлар; озиқ-овқат мойи.

31 Дон ва қишлоқ хўжалиги боғдорчилик ва ўрмон хўжалиги маҳсулотлари, бошқа синфларга мансуб бўлмаган; тирик ҳайвонлар; янги узилган мевалар ва сабзавотлар; уруғлар; тирик ўсимликлар ва гуллар; ҳайвонлар учун емлар; солод.

32 Пиво; минералли ва газланган сувлар ҳамда алкогольсиз ичимликлар; мевали ичимликлар ва шарбатлар; ичимликлар тайёрлаш учун қиёмлар ва бошқа таркиблар.

33 Алкоголли ичимликлар (пиводан ташқари).

34 Тамаки; чекиш анжомлари; гугуртлар.

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.

36 Суғурталаш; молиявий фаолият; пул-кредит операциялари; кўчмас мулк операциялари.

37 Қурилиш; таъмирлаш; ускуна ўрнатиш.

38 Телекоммуникациялар.

39 Транспортда ташиш; товарларни ўраш-жойлаш ва сақлаш; саёхатлар ташкил қилиш.

40 Материалларга ишлов бериш.

41 Тарбия; ўқув жараёнларини ташкил этиш;

кўнгилхушликлар; спорт ва маданий-оқартув тадбирларини ташкил қилиш.

42 Илмий ва технология хизматлари ҳамда уларга тегишли бўлган илмий тадқиқотлар ва ишланмалар; саноат таҳлили ва илмий тадқиқотлар бўйича хизматлар; компьютерлар ва дастурий таъминотни ишлаб чиқиш ва такомиллаштириш.

43 Озиқ-овқат маҳсулотлари ва ичимликлар билан таъминлаш бўйича хизматлар; вақтинчалик яшаб туришни таъминлаш.

44 Тиббий хизматлар; ветеринария хизматлари; инсонлар ва ҳайвонлар учун гигиена ва пардоз-андоз соҳасидаги хизматлар; қишлоқ хўжалиги, полизчилик ва ўрмончилик соҳасида хизматлар.

45 Юридик хизматлар; мол-мулк ва индивидуал шахслар ҳимояси учун хавфсизлик хизматлари; индивидуал шахслар эҳтиёжларини қондириш учун бошқалар томонидан кўрсатиладиган шахсий ва ижтимоий хизматлар.

1 Химические продукты, предназначенные для использования в промышленных, научных целях, в фотографии, сельском хозяйстве, садоводстве и лесоводстве; необработанные синтетические смолы, необработанные пластические материалы; удобрения; составы для тушения огня; препараты для закалки и пайки металлов; препараты для консервирования пищевых продуктов; дубильные вещества; клеящие вещества для промышленных целей.

2 Краски, олифы, лаки; защитные средства, предохраняющие металлы от коррозии и древесину от разрушения; красящие вещества; протравы; необработанные природные смолы; листовые и порошкообразные металлы, используемые для художественно-декоративных целей и художественной печати.

3 Препараты для отбеливания и прочие вещества для стирки; препараты для чистки, полирования, обезжиривания и абразивной обработки; мыла; парфюмерные изделия, эфирные масла, косметика, лосьоны для волос; зубные порошки и пасты.

4 Технические масла и смазки; смазочные материалы; составы для поглощения, смачивания и связывания пыли; топлива (в том числе моторные бензины) и осветительные материалы; фитили и свечи для освещения.

5 Фармацевтические и ветеринарные препараты; гигиенические препараты для медицинских целей; диетическое питание и вещества для медицинских или ветеринарных целей, детское

питание; пищевые добавки для человека и животных; пластиры, перевязочные материалы; материалы для пломбирования зубов и изготовления зубных слепков; дезинфицирующие средства; препараты для уничтожения вредных животных; фунгициды, гербициды.

6 Обычные металлы и их сплавы; металлические строительные материалы; передвижные металлические конструкции и сооружения; металлические материалы для рельсовых путей; металлические тросы и проволока [неэлектрические]; скобяные и замочные изделия; металлические трубы; сейфы; изделия из обычных металлов, не относящиеся к другим классам; руды.

7 Машины и станки; двигатели (за исключением предназначенных для наземных транспортных средств); соединения и элементы передач (за исключением предназначенных для наземных транспортных средств); сельскохозяйственные орудия, иные чем орудия с ручным управлением; инкубаторы; торговые автоматы.

8 Ручные орудия и инструменты; ножевые изделия, вилки и ложки; холодное оружие; бритвы.

9 Приборы и инструменты научные, морские, геодезические, фотографические, кинематографические, оптические, для взвешивания, измерения, сигнализации, контроля (проверки), спасания и обучения; приборы и инструменты для передачи, распределения, трансформации, накопления, регулирования или управления электричеством; аппаратура для записи, передачи, воспроизведения звука или изображений; магнитные носители информации, диски звукозаписи; компакт-диски, DVD и другие цифровые носители информации; механизмы для аппаратов с предварительной оплатой; кассовые аппараты, счетные машины, оборудование для обработки информации и компьютеры; программное обеспечение; оборудование для тушения огня.

10 Приборы и инструменты хирургические, медицинские, стоматологические и ветеринарные; протезы конечностей, глазные и зубные протезы; ортопедические изделия; материалы для наложения швов.

11 Устройства для освещения, нагрева, получения пара, тепловой обработки пищевых продуктов, для охлаждения, сушки, вентиляции, водораспределительные и санитарно-технические.

12 Транспортные средства; аппараты, перемещающиеся по земле, воде и воздуху.

13 Огнестрельное оружие; боеприпасы и снаряды; взрывчатые вещества; фейерверки

14 Благородные металлы и их сплавы, изделия или покрытия из них, не относящиеся к другим классам; ювелирные изделия, бижутерия, драгоценные камни; часы и прочие хронометрические приборы.

15 Музыкальные инструменты

16 Бумага, картон и изделия из них, не относящиеся к другим классам; печатная продукция; материалы для переплетных работ; фотоснимки; писчебумажные товары; клейкие вещества для канцелярских и бытовых целей; принадлежности для художников; кисти; пишущие машины и конторские принадлежности (за исключением мебели); учебные материалы и наглядные пособия (за исключением аппаратуры); пластмассовые материалы для упаковки (не относящиеся к другим классам); шрифты; клише типографские.

17 Каучук, резина, гуттаперча, асбест, слюда и изделия из этих материалов, не относящиеся к другим классам; изделия из частично обработанных пластмасс; материалы для конопачения, уплотнения и изоляции; неметаллические гибкие трубы.

18 Кожа и имитация кожи, изделия из них, не относящиеся к другим классам; шкуры животных; дорожные сундуки, чемоданы; зонты от дождя и солнца, трости; хлысты, кнуты, конская сбруя и шорные изделия.

19 Неметаллические строительные материалы; неметаллические жесткие трубы для строительных целей; асфальт, смолы и битум; неметаллические передвижные конструкции и сооружения; неметаллические памятники.

20 Мебель, зеркала, обрамления для картин и т.п.; изделия, не относящиеся к другим классам, из дерева, пробки, камыша, тростника, ивы, рога, кости, слоновой кости, китового уса, панциря черепах, раковин, янтаря, перламутра, морской пенки, из заменителей этих материалов или из пластмасс.

21 Домашняя или кухонная утварь и посуда; расчески и губки; щетки (за исключением кистей); материалы для щеточных изделий; приспособления для чистки и уборки; мочалки металлические; необработанное или частично обработанное стекло (за исключением строительного стекла); изделия из стекла, фарфора и фаянса, не относящиеся к другим классам.

22 Канаты, веревки, бечевки, сети, палатки, навесы, брезент, паруса и мешки, не относящиеся к другим классам; набивочные материалы (за исключением из резиновых и пластических материалов); текстильное волокнистое сырье.

23 Нити текстильные и пряжа.

24 Ткани и текстильные изделия, не относя-

щиеся к другим классам, покрывала и скатерти; одеяла

25 Одежда, обувь, головные уборы

26 Кружева и вышитые изделия, тесьма и ленты; пуговицы, кнопки, крючки и блочки, булавки и иглы; искусственные цветы.

27 Ковры, циновки, маты, линолеум и прочие покрытия для полов; стенные обои и обивочные материалы (нетекстильные).

28 Игры, игрушки; гимнастические и спортивные товары, не относящиеся к другим классам; елочные украшения.

29 Мясо, рыба, птица и дичь; мясные экстракты; овощи и фрукты консервированные, сушеные и подвергнутые тепловой обработке; желе, варенье, компоты; яйца, молоко и молочные продукты; масла и жиры пищевые.

30 Кофе, чай, какао, сахар, рис, тапиока (маниока), саго, заменители кофе; мука и зерновые продукты, хлебобулочные изделия, кондитерские изделия, мороженое; мед, сироп из патоки; дрожжи, пекарные порошки; соль, горчица; уксус, приправы; пряности; пищевой лед.

31 Зерно и сельскохозяйственные, садово-огородные и лесные продукты, не относящиеся к другим классам; живые животные; свежие фрукты и овощи; семена; живые растения и цветы; корма для животных; солод.

32 Пиво; минеральные и газированные воды и прочие безалкогольные напитки; фруктовые напитки и фруктовые соки; сиропы и прочие составы для изготовления напитков.

33 Алкогольные напитки (за исключением пива).

34 Табак; курительные принадлежности; спички

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная деятельность в сфере бизнеса; офисная служба.

36 Страхование; финансовая деятельность; кредитно-денежные операции; операции с недвижимостью.

37 Строительство; ремонт; установка оборудования.

38 Телекоммуникации.

39 Транспортировка; упаковка и хранение товаров; организация путешествий.

40 Обработка материалов.

41 Воспитание; обеспечение учебного процесса; развлечения; организация спортивных и культурно-просветительных мероприятий.

42 Научные и технологические услуги и относящиеся к ним научные исследования и разработки; услуги по промышленному анализу и научным исследованиям; разработка и усовер-

шенствование технического и программного обеспечения компьютеров.

43 Услуги по обеспечению пищевыми продуктами и напитками; обеспечение временного проживания.

44 Медицинские услуги; ветеринарные услуги; услуги в области гигиены и косметики для людей и животных; услуги в области сельского хозяйства, огородничества и лесоводства.

45 Услуги юридические; службы безопасности для защиты имущества и индивидуальных лиц; персональные и социальные услуги, оказываемые другим для удовлетворения потребностей индивидуальных лиц.

(111) MGU 38500

(151) 24.11.2020

(181) 07.01.2030

(210) MGU 20200038

(220) 07.01.2020

(732) "HAPPY MAMA" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "HAPPY MAMA", UZ

(540)

HAPPY MAMA

(511)

44 Тиббий хизматлар; тиббий диагностика хизматлари; тиббий ва жаррохлик диагностика хизматлари; тиббий хизматлар ҳақидаги маълумотларни тақдим этиш; амбулатория шароитида тиббий хизматлар кўрсатиш; тиббий диагностика хизматлари; тиббий клиникалар хизматлари; тиббий интроскопия хизматлари; тиббий баҳолаш хизматлари; тиббий кўрикдан ўтказиш бўйича хизматлар; тиббий маълумотларни тақдим этиш бўйича хизматлар; тез тиббий ёрдам хизматлари; кексалар учун тиббий ва ҳамширалик хизматлари; беморлар учун индивидуал тиббий консультация хизматлари; тиббий, гигиена ва косметик ёрдам кўрсатиш бўйича хизматлар; тиббий маҳсулотлар билан боғлиқ консалтинг ва ахборот хизматлари; клиникалар ва шифохоналарда кўрсатиладиган тиббий даволаш хизматлари; касалликларни аниқлаш ва даволаш билан боғлиқ тиббий тест хизматлари; юрак-қон томир касалликлари билан боғлиқ бўлган аҳолини профилактика кўригидан ўтказиш бўйича тиббий хизматлар; соғлиқни сақлаш марказлари; соғлиқни ва гўзалликни сақлашда ғамхўрлик қилиш; саломатлик билан боғлиқ консалтинг хизматлари; саломатлик масалалари бўйича маслаҳатлар; та-

на ва онг саломатлиги ва фаровонлиги учун санатория хизматлари, шу жумладан уқалаш, юз ва танани даволаш, танани парваришлаш бўйича косметик хизматлар; тана ва онг саломатлиги ва фаровонлиги учун санатория хизматлари; муассасалар томонидан олиб бориладиган соғлиқни сақлаш хизматлари; одамларни даволаш учун тиббий таҳлиллар; беморларни даволаш учун тиббий таҳлиллар; маълум бир юз шакли ва терининг ўзига хос ранги учун энг мос бўлган косметик воситаларни аниқлаш учун косметик таҳлил хизматлари; Дам олиш уйлари хизматлари; косметик жарроҳлик; пластик жарроҳлик; косметик ва пластик жарроҳлик хизматлари; тиббий технологиялар, тиббий жарроҳлик ва ортопедия соҳасидаги профессионал маслаҳатлар; терапевтик хизматлар; физиотерапия; хиропрактик хизматлар, физиотерапия, игна санчиш, остеопатия, спорт тиббиёти, уқалаш ва кичик ҳамширалик хизматлари; тиббий ускуналарни ижарага бериш; тиббий техника ва жиҳозларни ижарага бериш; касалхоналар; гигиеник ва косметик парваришлаш; одамларга гигиеник ёрдам кўрсатиш; пархез ва овқатланиш бўйича тавсиялар; турмуш тарзига оид консултациялар; гўзалликни сақлаш бўйича маслаҳатлар; фармацевтика ва тиббий маҳсулотлар билан боғлиқ маслаҳатлар; бўяниш соҳасидаги маслаҳат хизматлари; тиббий асбоб-ускуналар ва аппаратуралар билан боғлиқ консалтинг хизматлари; вазни памайтириш билан боғлиқ консалтинг хизматлари; овқатланиш билан боғлиқ консалтинг хизматлари; сочни парвариш қилиш билан боғлиқ консалтинг хизматлари; терини парвариш қилиш билан боғлиқ консалтинг хизматлари; фармацевтика маҳсулотлари билан боғлиқ консалтинг хизматлари; психиатрияга оид маслаҳат; косметик терапия; сочни даволаш; маникюр; уқалаш; акушерлик ёрдами; тиббий асбоб-ускуналарни ижарага бериш; шифокорларнинг хизматлари; диетологлар хизматлар; пластик ва эстетик жарроҳлик клиникаларининг хизматлари; соғлиқни сақлаш клиникалари хизматлари; клиника хизматлари.

44 Услуги медицинские; медицинские диагностические услуги; медицинские и хирургические диагностические услуги; предоставление информации о медицинских услугах; услуги амбулаторного медицинского лечения; услуги медицинские диагностические; услуги медицинских клиник; услуги медицинской интроскопии; услуги медицинской оценки; услуги по медицинскому осмотру; услуги по предостав-

лению медицинской информации; услуги скорой медицинской помощи; медицинские и сестринские услуги для пожилых людей; услуги индивидуального медицинского консультирования для пациентов; услуги по медицинскому, гигиеническому и косметическому уходу; консультационные и информационные услуги, связанные с медицинской продукцией; медицинские услуги по лечению, предоставляемые в клиниках и больницах; медицинские услуги тестирования, связанные с диагностикой и лечением заболеваний; медицинские услуги по профилактическому осмотру населения, связанным с сердечно-сосудистыми заболеваниями; центры здоровья; забота о здоровье и красоте; консультационные услуги, связанные со здоровьем; советы по вопросам здоровья; санаторные услуги для здоровья и благополучия тела и духа, включающие массаж, лечебные процедуры для лица и тела, косметические услуги по уходу за телом; санаторные услуги для здоровья и благополучия тела и духа; услуги по уходу за здоровьем, оказываемые под управлением учреждения; медицинские анализы для лечения людей; медицинские анализы для лечения пациентов; услуги косметического анализа для определения наиболее подходящей косметики для лица определенной формы и для определенного цвета кожи; Услуги домов отдыха; косметическая хирургия; хирургия пластическая; услуги косметической и пластической хирургии; профессиональные консультации в области медицинской техники, медицинской хирургии и ортопедии; услуги терапевтические; физиотерапия; услуги хиропрактика, физиотерапия, иглоукальвание, остеопатия, спортивная медицина, массаж и услуги младшего медицинского персонала; аренда медицинской аппаратуры; аренда медицинской аппаратуры и оборудования; больницы; гигиена и косметический уход; гигиенический уход за людьми; консультации по диетам и питанию; консультации по образу жизни; консультации по сохранению красоты; консультации, связанные с фармацевтической и медицинской продукцией; консультационные услуги в области макияжа; консультационные услуги, связанные с медицинской аппаратурой и инструментами; консультационные услуги, связанные со снижением веса; консультационные услуги, связанные с питанием; консультационные услуги, связанные с уходом за волосами; консультационные услуги, связанные с уходом за кожей; консультационные услуги, связанные с фармацевтической продукцией; консультирование психиатрическое; косметическая тера-

пия; лечение волос; маникюр; массаж; помощь акушерская; прокат медицинского оборудования; услуги врачей; услуги диетологов; услуги клиник пластической и эстетической хирургии; услуги клиник по медико-санитарному уходу; услуги клиники.

(111) MGU 38501

(151) 24.11.2020

(181) 09.01.2030

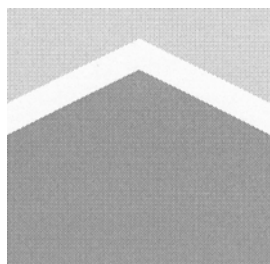
(210) MGU 20200053

(220) 09.01.2020

(732) Aksiyadorlik tijorat "Aloqabank", UZ

Акционерно-коммерческий "Aloqabank", UZ

(540)



(511)

1 Саноат, илмий мақсадларда, фотосурат олишда, қишлоқ хўжалигида, боғдорчилик ва ўрмончиликда фойдаланишга мўлжалланган кимёвий маҳсулотлар; ишлов берилмаган синтетик қатронлар, ишлов берилмаган пластик материаллар; ўғитлар; оловни ўчириш учун таркиблар; металлларни тоблаш ва кавшарлаш учун препаратлар; озик-овқат маҳсулотларини консервалаш учун препаратлар; ошловчи моддалар; саноат мақсадлари учун елимловчи моддалар.

2 Бўёқлар, алиф мойлари, локлар; металлларни занглашдан ва тахта-ёғочларни чиришдан сақловчи ҳимоя воситалари; бўёқ моддалари; тезоблар; ишлов берилмаган табиий қатронлар; бадий-декоратив мақсадларда ва бадий босма нашрлар учун ишлатиладиган тахтали ва кукунсимон металллар.

3 Оқартириш учун препаратлар ва кир ювиш учун бошқа моддалар; тозалаш, сайқаллаш, ёғсизлантириш ва абразив ишлов бериш учун препаратлар; совунлар; пардоз-андоз маҳсулотлари; эфир мойлари; косметика, соч учун лосьонлар; тиш пасталари ва кукунлари.

4 Саноат мойлари ва суртмалар; суртма материаллар; чангни ютиш, намлаш ва бириктириш учун таркиблар; ёкилғилар (шунингдек мотор бензинлари) ва ёритиш материаллари; фитиллар ва ёритиш шамлари.

5 Фармацевтика ва ветеринария препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиена препаратлари; тиббий мақсадлари учун парҳез моддалар, болалар овқатлари; пластирлар, боғлаш мате-

риаллари; тишларни пломбалаш ва тиш қолипларини тайёрлаш учун материаллар; дезинфекцияловчи воситалар; зарарли ҳайвонларни йўқотиш учун препаратлар; фунгицидлар, гербицидлар.

6 Оддий металллар ва уларнинг қотишмалари; металл қурилиш материаллари; кўчма металл конструкциялар ва иншоотлар; рельсли йўллар учун металл материаллар; металл трослар ва сим (электрники бўлмаганлари); майда металл ва қулфлаш буюмлари; сейфлар; оддий металлдан буюмлар, бошқа синфга мансуб бўлмаган; рудалар;

7 Машина ва дастгоҳлар; двигателлар (ер усти транспорт воситалари учун мўлжалланганидан ташқари); узатма бирикмалари ва элементлари (ер усти транспорт воситалари учун мўлжалланганидан ташқари); қўл билан бошқариладиган асбобларга қараганда бошқачароқ бўлган қишлоқ хўжалиги асбоблари; инкубаторлар; савдо автоматлари.

8 Қўл иш қуроли ва асбоблари; пичоқ буюмлари, вилкалар ва қошиқлар; совуқ қурол; устаралар.

9 Илмий, денгиз, геодезик, фотографик, кинематографик, оптик, тортиш учун, ўлчаш, сигнализация, назорат (текшириш), қутқариш ва таълим бериш учун приборлар ва асбоблар; электр энергиясини узатиш, тақсимлаш, трансформациялаш, жамғариш, ростлаш ёки бошқариш учун приборлар ва асбоблар; товуш ёки тасвирларни ёзиш, узатиш, қайтадан тиклаш учун аппаратура; магнитли ахборот ташувчилар, товуш ёзиш дисклари; компакт-дисклар, DVD ва бошқа рақамли ахборот ташувчилар; аввалдан ҳақ тўлаш аппаратлари учун савдо автоматлари ва механизмлари; касса аппаратлари, ҳисоблаш машиналари, ахборотга ишлов бериш учун ускуна ва компьютерлар; дастурий таъминот; ўт ўчириш учун асбоб-ускуналар.

10 Жарроҳлик, тиббий, стоматология ва ветеринария прибор ва асбоблари, қўл-оёқ протезлари, кўз ва тиш протезлари, ортопедик маҳсулотлар, чокларни тикиш учун материаллар.

11 Ёритиш, иситиш, буг олиш, озик-овқат маҳсулотларига иссиқлик билан ишлов бериш учун, совитиш, қуритиш, вентиляциялаш учун, сув тақсимлаш ва санитария-техника қурилмалари.

12 Транспорт воситалари; ерда, сувда ва ҳавода ҳаракатланадиган аппаратлар.

13 Ўқ отар қуроли; ўқ-дорилар ва снарядлар; портловчи моддалар; фейерверклар.

14 Қимматбаҳо металллар ва уларнинг қотишмалари, улардан бошқа синфларга мансуб бўлмаган буюмлар ёки қопламалар; заргарлик бу-

юмлари, оддий тақинчоқлар, қимматбаҳо тошлар; соатлар ва бошқа хронометрик асбоб-ускуналар.

15 Мусиқа асбоблари.

16 Қоғоз, картон ва улардан ишланган, бошқа синфларга мансуб бўлмаган маҳсулотлар; нашриёт маҳсулоти; муқовалаш ишлари учун материаллар; фотосуратлар; ёзувқоғоз товарлари; канцелярия ва маиший мақсадлар учун ёпиштирувчи моддалар; рассомлар учун буюмлар; мўйқаламлар; ёзув машиналари ва идора буюмлари (мебеллардан ташқри); ўқув материаллари ва кўргазмали қўлланмалар (аппаратурадан ташқари); жойлаш учун пласт-масса материаллар (бошқа синфларга мансуб бўлмаганлари); шрифтлар; босмаҳона клишелари.

17 Каучук, резина, гуттаперча, асбест, слюда ва ушбу материаллардан бошқа синфларга мансуб бўлмаган маҳсулотлар; қисман ишлов берилган пластмассалардан маҳсулотлар; тешик-тирқишларни беркитиш, зичлаш ва изоляциялаш учун материаллар; нометалл қайишқоқ қувурлар.

18 Чарм ва ясама чарм, улардан тайёрланган ва бошқа синфларга мансуб бўлмаган буюмлар; ҳайвон терилари; йўл сандиқлари, чамадонлар; ёмғирдан ва куёшдан сақловчи соябонлар, ҳассалар; хипчинлар, қамчилар, от абзали ва эгаржабдуқ буюмлари.

19 Нометалл қурилиш материаллари; қурилиш мақсадлари учун нометалл қаттиқ қувурлар; асфальт, қатронлар, битум; нометалл кўчма конструкциялар ва иншоотлар; нометалл ҳайкаллар.

20 Мебель, кўзгулар, расмлар учун ҳошиялар ва шу кабилар; ёғоч, пўкак, қамиш, шакар қамиш, мажнунтол, шох, суяк, фил суяги, кит мўйлови, тошбақа косаси, чиғанок, қаҳрабо, садаф, денгиз кўпиги, шу материалларнинг ўрнини босувчилар ёки пластмассалардан тайёрланган бошқа синфларга мансуб бўлмаган буюмлар.

21 Уй-рўзғор анжомлари ва идиш-товоклари; тароқлар ва губкалар; чўткалар (мўйқаламлардан ташқари); чўтка маҳсулотлари учун материаллар; тозалаш ва йиғиштириш учун мосламалар; металл мочалкалар; ишлов берилмаган ёки қисман ишлов берилган шиша (қурилиш шишасидан ташқари); шиша, чинни ва фаянсдан бошқа синфларга мансуб бўлмаган буюмлар.

22 Йўғон арқонлар, арқонлар, чилвирлар, тўрлар, палаткалар, бостирмалар, брезентлар, паруслар ва қоқлар, бошқа синфларга мансуб

бўлмаганлари; тўлдирадиган материаллар (резина ва пластик материаллардан ташқари); толали тўқимачилик хом ашёси.

23 Тўқимачилик иплари ва йиғирилган ип.

24 Бошқа синфларга мансуб бўлмаган газламалар ва тўқимачилик буюмлари, чойшаблар ва дастурхонлар; адёллар.

25 Кийим-кечаклар; пойабзал, бош кийимлари.

26 Тўрлар ва каштачилик буюмлари, жияклар ва тасмалар; тугмачалар, шиқ-шиқ тугмалар, пилталар ва блочкалар, игнали тўғнағичлар ва игналар; сунъий гуллар.

27 Гидамлар, бўйралар, матлар, линолеум ва поллар учун бошқа қоқламалар; девор гулқоғозлари ва қоқловчи материаллар (нотўқима).

28 Ўйинлар, ўйинчоқлар; бошқа синфларга мансуб бўлмаган гимнастика ва спорт товарлари; арча безаклари.

29 Гўшт, балиқ, парранда ва илвасин; гўшт экстрактлари; консерваланган, қуритилган ва иссиқлик билан ишлов берилган сабзавотлар ва мевалар; желе, мураббо, компотлар; тухумлар, сут ва сут маҳсулотлари; озиқ-овқат мойлари ва ёғлари.

30 Қаҳва, чой, какао, шакар, гуруч, тапиока (маниока), саго, қаҳва ўрнини босувчилар; ун ва дон маҳсулотлари, нон-булка маҳсулотлари, қандолатчилик маҳсулотлари; музқаймоқ, асал, шиннидан тайёрланган қиём; хамиртурушлар, нонвойчилик кукунлари; туз; хантал; сирка, зираворлар; хушбўй дориворлар; озиқ-овқат музи.

31 Дон ва қишлоқ хўжалиги боғдорчилик ва ўрмон хўжалиги маҳсулотлари, бошқа синфларга мансуб бўлмаган; тирик ҳайвонлар; янги узилган мевалар ва сабзавотлар; уруғлар; тирик ўсимликлар ва гуллар; ҳайвонлар учун емлар; солод.

32 Пиво; минералли ва газланган сувлар ҳамда алкохолсиз ичимликлар; мевали ичимликлар ва шарбатлар; ичимликлар тайёрлаш учун қиёмлар ва бошқа таркиблар.

33 Алкохолли ичимликлар (пиводан ташқари).

34 Тамаки; чекиш анжомлари; гугуртлар.

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.

36 Суғурталаш; молиявий фаолият; пул-кредит операциялари; кўчмас мулк операциялари.

37 Қурилиш; таъмирлаш; ускуна ўрнатиш.

38 Телекоммуникациялар.

39 Транспортда ташиш; товарларни ўраш-жойлаш ва сақлаш; саёхатлар ташкил қилиш.

40 Материалларга ишлов бериш.

41 Тарбия; ўқув жараёнларини ташкил этиш; кўнгилхушликлар; спорт ва маданий-оқартув тадбирларини ташкил қилиш.

42 Илмий ва технология хизматлари ҳамда уларга тегишли бўлган илмий тадқиқотлар ва ишланмалар; саноат таҳлили ва илмий тадқиқотлар бўйича хизматлар; компьютерлар ва дастурий таъминотни ишлаб чиқиш ва такомиллаштириш.

43 Озиқ-овқат маҳсулотлари ва ичимликлар билан таъминлаш бўйича хизматлар; вақтинчалик яшаб туришни таъминлаш.

44 Гиббий хизматлар; ветеринария хизматлари; инсонлар ва ҳайвонлар учун гигиена ва пардоз-андоз соҳасидаги хизматлар; қишлоқ хўжалиги, ползчилик ва ўрмончилик соҳасида хизматлар.

45 Юридик хизматлар; мол-мулк ва индивидуал шахслар ҳимояси учун хавфсизлик хизматлари; индивидуал шахслар эҳтиёжларини қондириш учун бошқалар томонидан кўрсатиладиган шахсий ва ижтимоий хизматлар.

1 Химические продукты, предназначенные для использования в промышленных, научных целях, в фотографии, сельском хозяйстве, садоводстве и лесоводстве; необработанные синтетические смолы, необработанные пластические материалы; удобрения; составы для тушения огня; препараты для закалки и пайки металлов; препараты для консервирования пищевых продуктов; дубильные вещества; клеящие вещества для промышленных целей.

2 Краски, олифы, лаки; защитные средства, предохраняющие металлы от коррозии и древесину от разрушения; красящие вещества; протравы; необработанные природные смолы; листовые и порошкообразные металлы, используемые для художественно-декоративных целей и художественной печати.

3 Препараты для отбеливания и прочие вещества для стирки; препараты для чистки, полирования, обезжиривания и абразивной обработки; мыла; парфюмерные изделия, эфирные масла, косметика, лосьоны для волос; зубные порошки и пасты.

4 Технические масла и смазки; смазочные материалы; составы для поглощения, смачивания и связывания пыли; топлива (в том числе моторные бензины) и осветительные материалы; фитили и свечи для освещения.

5 Фармацевтические и ветеринарные препараты; гигиенические препараты для медицинских целей; диетическое питание и вещества для медицинских или ветеринарных целей, детское

питание; пищевые добавки для человека и животных; пластыри, перевязочные материалы; материалы для пломбирования зубов и изготовления зубных слепков; дезинфицирующие средства; препараты для уничтожения вредных животных; фунгициды, гербициды.

6 Обычные металлы и их сплавы; металлические строительные материалы; передвижные металлические конструкции и сооружения; металлические материалы для рельсовых путей; металлические тросы и проволока [неэлектрические]; скобяные и замочные изделия; металлические трубы; сейфы; изделия из обычных металлов, не относящиеся к другим классам; руды.

7 Машины и станки; двигатели (за исключением предназначенных для наземных транспортных средств); соединения и элементы передач (за исключением предназначенных для наземных транспортных средств); сельскохозяйственные орудия, иные чем орудия с ручным управлением; инкубаторы; торговые автоматы. 8 Ручные орудия и инструменты; ножевые изделия, вилки и ложки; холодное оружие; бритвы.

9 Приборы и инструменты научные, морские, геодезические, фотографические, кинематографические, оптические, для взвешивания, измерения, сигнализации, контроля (проверки), спасания и обучения; приборы и инструменты для передачи, распределения, трансформации, накопления, регулирования или управления электричеством; аппаратура для записи, передачи, воспроизведения звука или изображений; магнитные носители информации, диски звукозаписи; компакт-диски, DVD и другие цифровые носители информации; механизмы для аппаратов с предварительной оплатой; кассовые аппараты, счетные машины, оборудование для обработки информации и компьютеры; программное обеспечение; оборудование для тушения огня.

10 Приборы и инструменты хирургические, медицинские, стоматологические и ветеринарные; протезы конечностей, глазные и зубные протезы; ортопедические изделия; материалы для наложения швов.

11 Устройства для освещения, нагрева, получения пара, тепловой обработки пищевых продуктов, для охлаждения, сушки, вентиляции, водораспределительные и санитарно-технические.

12 Транспортные средства; аппараты, перемещающиеся по земле, воде и воздуху.

13 Огнестрельное оружие; боеприпасы и снаряды; взрывчатые вещества; фейерверки

14 Благородные металлы и их сплавы, изделия или покрытия из них, не относящиеся к другим классам; ювелирные изделия, бижутерия, драгоценные камни; часы и прочие хронометрические приборы.

15 Музыкальные инструменты

16 Бумага, картон и изделия из них, не относящиеся к другим классам; печатная продукция; материалы для переплетных работ; фотоснимки; писчебумажные товары; клейкие вещества для канцелярских и бытовых целей; принадлежности для художников; кисти; пишущие машины и конторские принадлежности (за исключением мебели); учебные материалы и наглядные пособия (за исключением аппаратуры); пластмассовые материалы для упаковки (не относящиеся к другим классам); шрифты; клише типографские.

17 Каучук, резина, гуттаперча, асбест, слюда и изделия из этих материалов, не относящиеся к другим классам; изделия из частично обработанных пластмасс; материалы для конопачения, уплотнения и изоляции; неметаллические гибкие трубы.

18 Кожа и имитация кожи, изделия из них, не относящиеся к другим классам; шкуры животных; дорожные сундуки, чемоданы; зонты от дождя и солнца, трости; хлысты, кнуты, конская сбруя и шорные изделия.

19 Неметаллические строительные материалы; неметаллические жесткие трубы для строительных целей; асфальт, смолы и битум; неметаллические передвижные конструкции и сооружения; неметаллические памятники

20 Мебель, зеркала, обрамления для картин и т.п.; изделия, не относящиеся к другим классам, из дерева, пробки, камыша, тростника, ивы, рога, кости, слоновой кости, китового уса, панциря черепах, раковин, янтаря, перламутра, морской пенки, из заменителей этих материалов или из пластмасс

21 Домашняя или кухонная утварь и посуда; расчески и губки; щетки (за исключением кистей); материалы для щеточных изделий; приспособления для чистки и уборки; мочалки металлические; необработанное или частично обработанное стекло (за исключением строительного стекла); изделия из стекла, фарфора и фаянса, не относящиеся к другим классам.

22 Канаты, веревки, бечевки, сети, палатки, навесы, брезент, паруса и мешки, не относящиеся к другим классам; набивочные материалы (за исключением из резиновых и пластических материалов); текстильное волокнистое сырье.

23 Нити текстильные и пряжа.

24 Ткани и текстильные изделия, не относящиеся к другим классам, покрывала и скатерти; одеяла

25 Одежда, обувь, головные уборы.

26 Кружева и вышитые изделия, тесьма и ленты; пуговицы, кнопки, крючки и блочки, булавки и иглы; искусственные цветы

27 Ковры, циновки, маты, линолеум и прочие покрытия для полов; стенные обои и обивочные материалы (нетекстильные).

28 Игры, игрушки; гимнастические и спортивные товары, не относящиеся к другим классам; елочные украшения.

29 Мясо, рыба, птица и дичь; мясные экстракты; овощи и фрукты консервированные, сушеные и подвергнутые тепловой обработке; желе, варенье, компоты; яйца, молоко и молочные продукты; масла и жиры пищевые.

30 Кофе, чай, какао, сахар, рис, тапиока (маниока), саго, заменители кофе; мука и зерновые продукты, хлебобулочные изделия, кондитерские изделия, мороженое; мед, сироп из патоки; дрожжи, пекарные порошки; соль, горчица; уксус, приправы; пряности; пищевой лед.

31 Зерно и сельскохозяйственные, садово-огородные и лесные продукты, не относящиеся к другим классам; живые животные; свежие фрукты и овощи; семена; живые растения и цветы; корма для животных; солод.

32 Пиво; минеральные и газированные воды и прочие безалкогольные напитки; фруктовые напитки и фруктовые соки; сиропы и прочие составы для изготовления напитков.

33 Алкогольные напитки (за исключением пива).

34 Табак; курительные принадлежности; спички

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная деятельность в сфере бизнеса; офисная служба

36 Страхование; финансовая деятельность; кредитно-денежные операции; операции с недвижимостью.

37 Строительство; ремонт; установка оборудования.

38 Телекоммуникации.

39 Транспортировка; упаковка и хранение товаров; организация путешествий

40 Обработка материалов

41 Воспитание; обеспечение учебного процесса; развлечения; организация спортивных и культурно-просветительных мероприятий.

42 Научные и технологические услуги и относящиеся к ним научные исследования и разработки; услуги по промышленному анализу и

научным исследованиям; разработка и усовершенствование технического и программного обеспечения компьютеров.

43 Услуги по обеспечению пищевыми продуктами и напитками; обеспечение временного проживания.

44 Медицинские услуги; ветеринарные услуги; услуги в области гигиены и косметики для людей и животных; услуги в области сельского хозяйства, огородничества и лесоводства.

45 Услуги юридические; службы безопасности для защиты имущества и индивидуальных лиц; персональные и социальные услуги, оказываемые другим для удовлетворения потребностей индивидуальных лиц.

(111) MGU 38502

(151) 24.11.2020

(181) 09.01.2030

(210) MGU 20200055

(220) 09.01.2020

(732) Aksiyadorlik tijorat "Aloqabank", UZ

Акционерно-коммерческий "Алокабанк", UZ

(540)



511

1 Саноат, илмий мақсадларда, фотосурат олишда, қишлоқ хўжалигида, боғдорчилик ва ўрмончиликда фойдаланишга мўлжалланган кимёвий маҳсулотлар; ишлов берилмаган синтетик қатронлар, ишлов берилмаган пластик материаллар; ўғитлар; оловни ўчириш учун таркиблар; металлларни тоблаш ва кавшарлаш учун препаратлар; озик-овқат маҳсулотларини консервалаш учун препаратлар; ошловчи моддалар; саноат мақсадлари учун елимловчи моддалар.

2 Бўёқлар, алиф мойлари, локлар; металлларни занглашдан ва тахта-ёғочларни чиришдан сақловчи ҳимоя воситалари; бўёқ моддалари; теозоблар; ишлов берилмаган табиий қатронлар; бадий-декоратив мақсадларда ва бадий босма нашрлар учун ишлатиладиган тахтали ва кукунсимон металллар.

3 Оқартириш учун препаратлар ва кир ювиш учун бошқа моддалар; тозалаш, сайқаллаш, ёғсизлантириш ва абразив ишлов бериш учун препаратлар; совунлар; пардоз-андоз маҳсулотлари; эфир мойлари; косметика, соч учун лосьонлар; тиш пасталари ва кукунлари.

4 Саноат мойлари ва суртмалар; суртма материаллар; чангни ютиш, намлаш ва бириктириш учун таркиблар; ёқилғилар (шунингдек мотор бензинлари) ва ёритиш материаллари; фитиллар ва ёритиш шамлари.

5 Фармацевтика ва ветеринария препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиена препаратлари; тиббий мақсадлари учун парҳез моддалар, болалар овқатлари; пластирлар, боғлаш материаллари; тишларни пломбалаш ва тиш қолипларини тайёрлаш учун материаллар; дезинфекцияловчи воситалар; зарарли ҳайвонларни йўқотиш учун препаратлар; фунгицидлар, гербицидлар.

6 Оддий металллар ва уларнинг қотишмалари; металл қурилиш материаллари; кўчма металл конструкциялар ва иншоотлар; рельсли йўллар учун металл материаллар; металл трослар ва сим (электрики бўлмаганлари); майда металл ва қулфлаш буюмлари; сейфлар; оддий металлдан буюмлар, бошқа синфга мансуб бўлмаган; рудалар;

7 Машина ва дастгоҳлар; двигателлар (ер усти транспорт воситалари учун мўлжалланганидан ташқари); узатма бирикмалари ва элементлари (ер усти транспорт воситалари учун мўлжалланганидан ташқари); қўл билан бошқариладиган асбобларга қараганда бошқачароқ бўлган қишлоқ хўжалиги асбоблари; инкубаторлар; савдо автоматлари.

8 Қўл иш қуроли ва асбоблари; пичоқ буюмлари, вилкалар ва қошиқлар; совуқ қурол; устаралар.

9 Илмий, денгиз, геодезик, фотографик, кинематографик, оптик, тортиш учун, ўлчаш, сигнализация, назорат (текшириш), қутқариш ва таълим бериш учун приборлар ва асбоблар; электр энергиясини узатиш, тақсимлаш, трансформациялаш, жамғариш, ростлаш ёки бошқариш учун приборлар ва асбоблар; товуш ёки тасвирларни ёзиш, узатиш, қайтадан тиклаш учун аппаратура; магнитли ахборот ташувчилар, товуш ёзиш дисклари; компакт-дисклар, DVD ва бошқа рақамли ахборот ташувчилар; аввалдан ҳақ тўлаш аппаратлари учун савдо автоматлари ва механизмлари; касса аппаратлари, ҳисоблаш машиналари, ахборотга ишлов бериш учун ускуна ва компьютерлар; дастурий таъминот; ўт ўчириш учун асбоб-ускуналар.

10 Жарроҳлик, тиббий, стоматология ва ветеринария прибор ва асбоблари, қўл-оёқ протезлари, кўз ва тиш протезлари, ортопедик маҳсулотлар, чокларни тикиш учун материаллар.

11 Ёритиш, иситиш, буг олиш, озик-овқат маҳсулотларига иссиқлик билан ишлов бериш учун, совитиш, қуритиш, вентиляциялаш учун,

сув тақсимлаш ва санитария-техника қурилмалари.

12 Транспорт воситалари; ерда, сувда ва ҳавода ҳаракатланадиган аппаратлар.

13 Ўқ отар қуроллар; ўқ-дорилар ва снарядлар; портловчи моддалар; фейерверклар.

14 Қимматбаҳо металллар ва уларнинг қотишмалари, улардан бошқа синфларга мансуб бўлмаган буюмлар ёки қопламалар; заргарлик буюмлари, оддий тақинчоқлар, қимматбаҳо тошлар; соатлар ва бошқа хронометрик асбоб-ускуналар.

15 Мусиқа асбоблари.

16 Қоғоз, картон ва улардан ишланган, бошқа синфларга мансуб бўлмаган маҳсулотлар; нашриёт маҳсулоти; муқовалаш ишлари учун материаллар; фотосуратлар; ёзувқоғоз товарлари; канцелярия ва маиший мақсадлар учун ёпиштирувчи моддалар; рассомлар учун буюмлар; мўйқаламлар; ёзув машиналари ва идора буюмлари (мебеллардан ташқари); ўқув материаллари ва кўرғазмали қўлланмалар (аппаратурадан ташқари); жойлаш учун пласт-масса материаллар (бошқа синфларга мансуб бўлмаганлари); шрифтлар; босмаҳона клишелари.

17 Каучук, резина, гуттаперча, асбест, слюда ва ушбу материаллардан бошқа синфларга мансуб бўлмаган маҳсулотлар; қисман ишлов берилган пластмассалардан маҳсулотлар; тешик-тирқишларни беркитиш, зичлаш ва изоляциялаш учун материаллар; нометалл қайишқоқ қувурлар.

18 Чарм ва ясама чарм, улардан тайёрланган ва бошқа синфларга мансуб бўлмаган буюмлар; ҳайвон терилари; йўл сандиқлари, чамадонлар; ёмғирдан ва куёшдан сақловчи соябонлар, ҳассалар; хипчинлар, қамчилар, от абзали ва эгаржабдук буюмлари.

19 Нометалл қурилиш материаллари; қурилиш мақсадлари учун нометалл қаттиқ қувурлар; асфальт, қатронлар, битум; нометалл кўчма конструкциялар ва иншоотлар; нометалл ҳайкаллар.

20 Мебель, кўзгулар, расмлар учун ҳошиялар ва шу кабилар; ёғоч, пўкак, қамиш, шакар қамиш, мажнунтол, шох, суяк, фил суяги, кит мўйлови, тошбақа косаси, чиғанок, қаҳрабо, садаф, денгиз кўпиги, шу материалларнинг ўрнини босувчилар ёки пластмассалардан тайёрланган бошқа синфларга мансуб бўлмаган буюмлар.

21 Уй-рўзғор анжомлари ва идиш-товоклари; тароқлар ва губкалар; чўткалар (мўйқаламлардан ташқари); чўтка маҳсулотлари учун материаллар; тозалаш ва йиғиштириш учун мосламалар; металл мочалкалар; ишлов берилмаган

ёки қисман ишлов берилган шиша (қурилиш шишасидан ташқари); шиша, чинни ва фаянсдан бошқа синфларга мансуб бўлмаган буюмлар.

22 Йўғон арқонлар, арқонлар, чилвирлар, тўрлар, палаткалар, бостирмалар, брезентлар, паруслар ва қоплар, бошқа синфларга мансуб бўлмаганлари; тўлдирадиган материаллар (резина ва пластик материаллардан ташқари); толали тўқимачилик хом ашёси.

23 Тўқимачилик иплари ва йигирилган ип.

24 Бошқа синфларга мансуб бўлмаган газламалар ва тўқимачилик буюмлари, чойшаблар ва дастурхонлар; адёллар.

25 Кийим-кечаклар; пойабзал, бош кийимлари.

26 Тўрлар ва каштачилик буюмлари, жияклар ва тасмалар; тугмачалар, шиқ-шиқ тугмалар, пилталар ва блочкалар, игнали тўғнағичлар ва игналар; сунъий гуллар.

27 Гидамлар, бўйралар, матлар, линолеум ва поллар учун бошқа қопламалар; девор гулқоғозлари ва қопловчи материаллар (нотўқима).

28 Ўйинлар, ўйинчоқлар; бошқа синфларга мансуб бўлмаган гимнастика ва спорт товарлари; арча безаклари.

29 Гўшт, балиқ, парранда ва илвасин; гўшт экстрактлари; консерваланган, қурилган ва иссиқлик билан ишлов берилган сабзавотлар ва мевалар; желе, мураббо, компотлар; тухумлар, сут ва сут маҳсулотлари; озиқ-овқат мойлари ва ёғлари.

30 Қаҳва, чой, какао, шакар, гуруч, тапиока (маниока), саго, қаҳва ўрнини босувчилар; ун ва дон маҳсулотлари, нон-булка маҳсулотлари, қандолатчилик маҳсулотлари; музқаймоқ, асал, шиннидан тайёрланган қиём; хамиртурушлар, нонвойчилик қукунлари; туз; хантал; сирка, зирavorлар; хушбўй дориворлар; озиқ-овқат музи.

31 Дон ва қишлоқ хўжалиги боғдорчилик ва ўрмон хўжалиги маҳсулотлари, бошқа синфларга мансуб бўлмаган; тирик ҳайвонлар; янги узилган мевалар ва сабзавотлар; уруғлар; тирик ўсимликлар ва гуллар; ҳайвонлар учун емлар; солод.

32 Пиво; минералли ва газланган сувлар ҳамда алкоғолсиз ичимликлар; мевали ичимликлар ва шарбатлар; ичимликлар тайёрлаш учун қиёмлар ва бошқа таркиблар.

33 Алкоғолли ичимликлар (пиводан ташқари).

34 Тамаки; чекиш анжомлари; гугуртлар.

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.

36 Суғурталаш; молиявий фаолият; пул-кредит операциялари; кўчмас мулк операциялари.

- 37 Қурилиш; таъмирлаш; ускуна ўрнатиш.
38 Телекоммуникациялар.
39 Транспортда ташиш; товарларни ўраш-жойлаш ва сақлаш; саёхатлар ташкил қилиш.
40 Материалларга ишлов бериш.
41 Тарбия; ўқув жараёнларини ташкил этиш; кўнгилхушлиқлар; спорт ва маданий-оқартув тадбирларини ташкил қилиш.
42 Илмий ва технология хизматлари ҳамда уларга тегишли бўлган илмий тадқиқотлар ва ишланмалар; саноат таҳлили ва илмий тадқиқотлар бўйича хизматлар; компьютерлар ва дастурий таъминотни ишлаб чиқиш ва такомиллаштириш.
43 Озиқ-овқат маҳсулотлари ва ичимликлар билан таъминлаш бўйича хизматлар; вақтинчалик яшаб туришни таъминлаш.
44 Тиббий хизматлар; ветеринария хизматлари; инсонлар ва ҳайвонлар учун гигиена ва пардоз-андоз соҳасидаги хизматлар; қишлоқ хўжалиги, ползчилик ва ўрмончилик соҳасида хизматлар.
45 Юридик хизматлар; мол-мулк ва индивидуал шахслар ҳимояси учун хавфсизлик хизматлари; индивидуал шахслар эҳтиёжларини қондириш учун бошқалар томонидан кўрсатиладиган шахсий ва ижтимоий хизматлар.

1 Химические продукты, предназначенные для использования в промышленных, научных целях, в фотографии, сельском хозяйстве, садоводстве и лесоводстве; необработанные синтетические смолы, необработанные пластические материалы; удобрения; составы для тушения огня; препараты для закалки и пайки металлов; препараты для консервирования пищевых продуктов; дубильные вещества; клеящие вещества для промышленных целей.

2 Краски, олифы, лаки; защитные средства, предохраняющие металлы от коррозии и древесину от разрушения; красящие вещества; протравы; необработанные природные смолы; листовые и порошкообразные металлы, используемые для художественно-декоративных целей и художественной печати.

3 Препараты для отбеливания и прочие вещества для стирки; препараты для чистки, полирования, обезжиривания и абразивной обработки; мыла; парфюмерные изделия, эфирные масла, косметика, лосьоны для волос; зубные порошки и пасты.

4 Технические масла и смазки; смазочные материалы; составы для поглощения, смачивания и связывания пыли; топлива (в том числе мо-

торные бензины) и осветительные материалы; фитили и свечи для освещения.

5 Фармацевтические и ветеринарные препараты; гигиенические препараты для медицинских целей; диетическое питание и вещества для медицинских или ветеринарных целей, детское питание; пищевые добавки для человека и животных; пластыри, перевязочные материалы; материалы для пломбирования зубов и изготовления зубных слепков; дезинфицирующие средства; препараты для уничтожения вредных животных; фунгициды, гербициды.

6 Обычные металлы и их сплавы; металлические строительные материалы; передвижные металлические конструкции и сооружения; металлические материалы для рельсовых путей; металлические тросы и проволока [неэлектрические]; скобяные и замочные изделия; металлические трубы; сейфы; изделия из обычных металлов, не относящиеся к другим классам; руды.

7 Машины и станки; двигатели (за исключением предназначенных для наземных транспортных средств); соединения и элементы передач (за исключением предназначенных для наземных транспортных средств); сельскохозяйственные орудия, иные чем орудия с ручным управлением; инкубаторы; торговые автоматы.
8 Ручные орудия и инструменты; ножевые изделия, вилки и ложки; холодное оружие; бритвы.

9 Приборы и инструменты научные, морские, геодезические, фотографические, кинематографические, оптические, для взвешивания, измерения, сигнализации, контроля (проверки), спасания и обучения; приборы и инструменты для передачи, распределения, трансформации, накопления, регулирования или управления электричеством; аппаратура для записи, передачи, воспроизведения звука или изображений; магнитные носители информации, диски звукозаписи; компакт-диски, DVD и другие цифровые носители информации; механизмы для аппаратов с предварительной оплатой; кассовые аппараты, счетные машины, оборудование для обработки информации и компьютеры; программное обеспечение; оборудование для тушения огня.

10 Приборы и инструменты хирургические, медицинские, стоматологические и ветеринарные; протезы конечностей, глазные и зубные протезы; ортопедические изделия; материалы для наложения швов.

11 Устройства для освещения, нагрева, получения пара, тепловой обработки пищевых про-

дуктов, для охлаждения, сушки, вентиляции, водораспределительные и санитарно-технические.

12 Транспортные средства; аппараты, перемещающиеся по земле, воде и воздуху.

13 Огнестрельное оружие; боеприпасы и снаряды; взрывчатые вещества; фейерверки

14 Благородные металлы и их сплавы, изделия или покрытия из них, не относящиеся к другим классам; ювелирные изделия, бижутерия, драгоценные камни; часы и прочие хронометрические приборы.

15 Музыкальные инструменты

16 Бумага, картон и изделия из них, не относящиеся к другим классам; печатная продукция; материалы для переплетных работ; фотоснимки; писчебумажные товары; клейкие вещества для канцелярских и бытовых целей; принадлежности для художников; кисти; пишущие машины и конторские принадлежности (за исключением мебели); учебные материалы и наглядные пособия (за исключением аппаратуры); пластмассовые материалы для упаковки (не относящиеся к другим классам); шрифты; клише типографские.

17 Каучук, резина, гуттаперча, асбест, слюда и изделия из этих материалов, не относящиеся к другим классам; изделия из частично обработанных пластмасс; материалы для конопачения, уплотнения и изоляции; неметаллические гибкие трубы.

18 Кожа и имитация кожи, изделия из них, не относящиеся к другим классам; шкуры животных; дорожные сундуки, чемоданы; зонты от дождя и солнца, трости; хлысты, кнуты, конская сбруя и шорные изделия.

19 Неметаллические строительные материалы; неметаллические жесткие трубы для строительных целей; асфальт, смолы и битум; неметаллические передвижные конструкции и сооружения; неметаллические памятники

20 Мебель, зеркала, обрамления для картин и т.п.; изделия, не относящиеся к другим классам, из дерева, пробки, камыша, тростника, ивы, рога, кости, слоновой кости, китового уса, панциря черепах, раковин, янтаря, перламутра, морской пенки, из заменителей этих материалов или из пластмасс

21 Домашняя или кухонная утварь и посуда; расчески и губки; щетки (за исключением кистей); материалы для щеточных изделий; приспособления для чистки и уборки; мочалки металлические; необработанное или частично обработанное стекло (за исключением строительного стекла); изделия из стекла, фарфора и фаянса, не относящиеся к другим классам.

22 Канаты, веревки, бечевки, сети, палатки, навесы, брезент, паруса и мешки, не относящиеся к другим классам; набивочные материалы (за исключением из резиновых и пластических материалов); текстильное волокнистое сырье.

23 Нити текстильные и пряжа.

24 Ткани и текстильные изделия, не относящиеся к другим классам, покрывала и скатерти; одеяла

25 Одежда, обувь, головные уборы.

26 Кружева и вышитые изделия, тесьма и ленты; пуговицы, кнопки, крючки и блочки, булавки и иглы; искусственные цветы

27 Ковры, циновки, маты, линолеум и прочие покрытия для полов; стенные обои и обивочные материалы (нетекстильные).

28 Игры, игрушки; гимнастические и спортивные товары, не относящиеся к другим классам; елочные украшения.

29 Мясо, рыба, птица и дичь; мясные экстракты; овощи и фрукты консервированные, сушеные и подвергнутые тепловой обработке; желе, варенье, компоты; яйца, молоко и молочные продукты; масла и жиры пищевые.

30 Кофе, чай, какао, сахар, рис, тапиока (маниока), саго, заменители кофе; мука и зерновые продукты, хлебобулочные изделия, кондитерские изделия, мороженое; мед, сироп из патоки; дрожжи, пекарные порошки; соль, горчица; уксус, приправы; пряности; пищевой лед.

31 Зерно и сельскохозяйственные, садово-огородные и лесные продукты, не относящиеся к другим классам; живые животные; свежие фрукты и овощи; семена; живые растения и цветы; корма для животных; солод.

32 Пиво; минеральные и газированные воды и прочие безалкогольные напитки; фруктовые напитки и фруктовые соки; сиропы и прочие составы для изготовления напитков.

33 Алкогольные напитки (за исключением пива).

34 Табак; курительные принадлежности; спички

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная деятельность в сфере бизнеса; офисная служба

36 Страхование; финансовая деятельность; кредитно-денежные операции; операции с недвижимостью.

37 Строительство; ремонт; установка оборудования.

38 Телекоммуникации.

39 Транспортировка; упаковка и хранение товаров; организация путешествий

40 Обработка материалов

41 Воспитание; обеспечение учебного процесса; развлечения; организация спортивных и культурно-просветительных мероприятий.

42 Научные и технологические услуги и относящиеся к ним научные исследования и разработки; услуги по промышленному анализу и научным исследованиям; разработка и усовершенствование технического и программного обеспечения компьютеров.

43 Услуги по обеспечению пищевыми продуктами и напитками; обеспечение временного проживания.

44 Медицинские услуги; ветеринарные услуги; услуги в области гигиены и косметики для людей и животных; услуги в области сельского хозяйства, огородничества и лесоводства.

45 Услуги юридические; службы безопасности для защиты имущества и индивидуальных лиц; персональные и социальные услуги, оказываемые другим для удовлетворения потребностей индивидуальных лиц.

(111) MGU 38503

(151) 25.11.2020

(181) 19.12.2028

(210) MGU 20183709

(220) 19.12.2018

(732) "AUTO PLAST PART" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "AUTO PLAST PART", UZ

(540)



(511)

11 Транспорт воситалари учун буриш йўналишини кўрсатувчи машиналар; транспорт воситалари учун ойнани иситгичлар; транспорт воситалари учун нуркайтаргичлар; велосипедлар учун буриш йўналишини кўрсатувчи сигнал чироклари; транспорт воситалари учун ёритиш приборлари; транспорт воситалари учун кўзни камаштиришга қарши воситалар (лампадар учун аксессуарлар); транспорт воситалари учун вентиляция (хавони мўътадил қилиш учун) аппаратлари ва қурилмалари; транспорт воситалари учун иситиш қурилмалари; автомобиллар учун фаралар; транспорт воситалари учун фаралар; автомобиллар учун фонарлар; велосипедлар учун фонарлар; транспорт воситалари учун фонарлар.

12 Автомобиллар учун чанги багажхоналари; транспорт воситалари учун багажхоналари; автомобил бамперлари; транспорт воситалари бамперлари; транспорт воситалари ғилдирак-

ларининг бандажлари; транспорт воситалари учун тормоз бошмоқлари; ер усти транспорт воситалари учун трансмиссия валлари; транспорт воситаларининг қайтарма соябони; транспорт воситалари учун сигнал гудоклари; транспорт воситалари учун эшиклар; велосипедлар учун двигателлар; мотоцикллар учун двигателлар; ер усти транспорт воситалари учун двигателлар; транспорт воситалари учун тормоз дисклари; эҳтиёт қисмларни автомобил кузовларига маҳкамлаш учун қискичлар; транспорт воситалари учун капот қулфлари; шиналар камерасини таъмирлаш учун ўз-ўзидан ёпишиб қоладиган каучукли ямоқлар; велосипед кўнғироклари; орқа кўриниш кўзгулар; транспорт воситаларининг ён томонидаги орқа кўриниш кўзгулар; транспорт воситалари учун двигател капотлари; ер усти транспорт воситалари механизмлари учун картерлар, двигателлардан ташқари; велосипедлар учун ғилдираклар; транспорт воситалари учун ғилдираклар; транспорт воситалари учун руль чамбараклари; автомобиллар учун тормоз колодкалари; ғилдираклар учун қалпоқлар; транспорт воситалари учун тормоз тўпламлари; ер усти транспорт воситалари учун узатмалар қутилари; ғилдираклар гупчаги учун маҳкамлагичлар; ёнилғи бакларининг қопқоклари; автомобиллар учун кузовлар; транспорт воситалари учун кузовлар; шина камераларини таъмирлаш учун анжомлар ва асбоб-ускуналар тўплами; хаво насослари (транспорт воситалари анжомлари); транспорт воситалари учун ички қоплама; велосипед ғилдираклари тўғини; транспорт воситалари ғилдираклари тўғини; транспорт воситалари учун ойналар; ер усти транспорт воситалари учун двигател тиргаклари; транспорт воситалари учун ўқлар; фараларни тозалаш воситалари; автомобиллар панелидаги сигарет ёндириб олгичлари; транспорт воситалари учун сирғанишга қарши ҳимоя мосламалар; транспорт воситалари учун кўз камашишига қарши мосламалар; транспорт воситалари учун олиб қочишга қарши мосламалар; автомобиллар учун қуёшдан ҳимояловчи мосламалар; автомобил кулдонлари; ер усти транспорт воситалари учун тишли узатмалар; транспорт воситалари ўриндиклари учун боштирагичлар; хавфсизлик ёстиқлари (автомобиллар учун хавфсизлик воситалари); транспорт воситалари учун амортизация пружиналари; велосипед рамалари; мотоцикл рамалари; ер усти транспорт воситалари учун редукторлар; транспорт воситалари ўриндиклари учун хавфсизлик камарлари; транспорт воситалари ўриндиклари учун боғланадиган хавфсизлик камарлари; транспорт

воситалари учун осма рессорлар; руллар; транспорт воситалари учун тормоз сегментлари; транспорт воситалари учун олиб қочишга қарши сигнализациялар; транспорт воситалари учун орқага юриш сигнализациялари; транспорт воситалари учун болалар хавфсиз ўриндиклари; транспорт воситалари ўриндиклари; транспорт воситалари учун гидравлик тизимлар; шамол тўсадиган ойналар; шамол тўсадиган ойналар учун ойна тозалагичлар; велосипедлар учун тормозлар; транспорт воситалари учун тормозлар; автомобиллар учун занжирлар; велосипедлар учун занжирлар; мотоцикллар учун занжирлар; ер усти транспорт воситалари учун узатма занжирлар; сирғанишга қарши занжирлар; ер усти транспорт воситалари учун трансмиссия занжирлари; транспорт воситаларининг ҳаракатлантирувчи қисмлари; захира ғилдираклар учун ғилофлар; транспорт воситалари рули учун ғилофлар; велосипедлар эгарлари учун ғилофлар; мотоцикллар эгарлари учун ғилофлар; транспорт воситалари ўриндиклар учун ғилофлар; транспорт воситалари ғилофлари; автомобил шассилари; транспорт воситалари шассилари; ер усти транспорт воситалари учун шатунлар, моторлар ва двигателлар деталларидан ташқари; ўқларнинг бўйинчаси; велосипедларнинг тишли ғилдираги; велосипедлар учун камерасиз шиналар; велосипедлар шиналари; автомобиллар учун шиналар; пневматик шиналар; транспорт воситалари учун қаттиқ шиналар; шиналар учун шиплар; лойга қарши шчитчалар.

11 Машины для указателей поворота для транспортных средств; обогреватели стекол транспортных средств; отражатели для транспортных средств; огни указателей поворота для велосипедов; приборы осветительные для транспортных средств; приспособления противоослепляющие для транспортных средств [аксессуары для ламп]; установки и аппараты вентиляционные [кондиционирование воздуха] для транспортных средств; установки отопительные для транспортных средств; фары для автомобилей; фары для транспортных средств; фонари для автомобилей; фонари для велосипедов; фонари для транспортных средств.

12 Багажники автомобильные для лыж; багажники для транспортных средств; бамперы автомобилей; бамперы транспортных средств; бандажы колес транспортных средств; башмаки тормозные для транспортных средств; валы трансмиссионные для наземных для транспортных средств; верх откидной транспортных

средств; гудки сигнальные для транспортных средств; двери для транспортных средств; двигатели для велосипедов; двигатели для мотоциклов; двигатели для наземных транспортных средств; диски тормозные для транспортных средств; зажимы для крепления запчастей к автомобильным кузовам; замки капотов для транспортных средств; заплаты сомоклеющиеся резиновые для ремонта камер шин; звонки велосипедные; зеркала заднего вида; зеркала заднего вида боковые для транспортных средств; капоты двигателей для транспортных средств; картеры для механизмов наземных транспортных средств, за исключением двигателей; колеса для велосипедов; колеса для транспортных средств; колеса рулевые для транспортных средств; колодки тормозные для автомобилей; колпаки для колес; комплекты тормозные для транспортных средств; коробки передач для наземных транспортных средств; крепления для ступиц колес; крышки топливных баков; кузова для автомобилей; кузова для транспортных средств; наборы инструментов и принадлежностей для ремонта камер шин; насосы воздушные [принадлежности для транспортных средств]; обивка внутренняя для транспортных средств; ободья колес велосипедов; ободья колес транспортных средств; окна для транспортных средств; опоры двигателей для наземных транспортных средств; оси для транспортных средств; очистители фар; прикуриватели на щитках приборов автомобилей; приспособления для шин транспортных средств, предохраняющие скольжения; приспособления противоослепляющие для транспортных средств; приспособления противоугонные для транспортных средств; приспособления солнцезащитные для автомобилей; пепельницы автомобильные; передачи зубчатые для наземных транспортных средств; подголовники для сидений транспортных средств; подушки безопасности [средства безопасности для автомобилей]; пружины амортизационные для транспортных средств; рамы велосипедов; рамы мотоциклов; редукторы для наземных транспортных средств; ремни безопасности для сидений транспортных средств; ремни безопасности привязные для сидений транспортных средств; рессоры подвесок для транспортных средств; рули; сегменты тормозные для транспортных средств; сигнализации противоугонные для транспортных средств; сигнализация заднего хода для транспортных средств; сиденья безопасные детские для транспортных средств; сиденья для транспортных средств; системы гидравлические для транспортных

средств; стекла ветровые; стеклоочистители для ветровых стекол; тормоза для велосипедов; тормоза для транспортных средств; цепи для автомобилей; цепи для велосипедов; цепи для мотоциклов; цепи приводные для наземных транспортных средств; цепи противоскольжения; цепи трансмиссионные для наземных транспортных средств; части ходовые транспортных средств; чехлы для запасных колес; чехлы для рулей транспортных средств; чехлы для сидел велосипедов; чехлы для сидел мотоциклов; чехлы для сидений транспортных средств; чехлы для транспортных средств; шасси автомобилей; шасси транспортных средств; шатуны для наземных транспортных средств, за исключением являющихся деталями моторов и двигателей; шейки осей; шестерни велосипедов; шины бескамерные для велосипедов; шины велосипедов; шины для автомобилей; шины пневматические; шины твердые для колес транспортных средств; шипы для шин; щитки противогрязевые.

(111) MGU 38504

(151) 25.11.2020

(181) 15.11.2029

(210) MGU 20193693

(220) 15.11.2019

(732) "PRO LIGHTING MEDIA" xususiy korxonasi, UZ

Частное предприятие "PRO LIGHTING MEDIA", UZ

(540)



(511)

43 Шаҳарларда ва оммавий тадбирларда фойдаланиш учун ёритиш ускуналари ва ёритиш тизимлари ижараси ва лизинги.

43 Аренда и лизинг осветительной аппаратуры и систем освещения для использования в городах и при проведении общественных мероприятий.

(111) MGU 38505

(151) 25.11.2020

(181) 04.12.2029

(210) MGU 20193933

(220) 04.12.2019

(732) "HENG RI NEW MATERIALS" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "HENG RI NEW MATERIALS", UZ

(540)



HENGRI

(511)

1 Саноат, илмий мақсадларда, фотосурат олишда, қишлоқ хўжалигида, боғдорчилик ва ўрмончиликда фойдаланишга мўлжалланган кимёвий маҳсулотлар; ишлов берилмаган синтетик қатронлар, ишлов берилмаган пластик материаллар; оловни ўчириш ва ёнғинни олдини олиш учун таркиблар; металлларни тоблаш ва қавшарлаш учун препаратлар; чармни ва ҳайвон терисини ошлаш учун моддалар; саноат мақсадлари учун елимловчи моддалар; мастикалар ва бошқа пастасимон тўлдирувчи моддалар; компостлар, ўғитлар, гўнг; саноат ва илмий мақсадлар учун биологик препаратлар.

1 Продукты химические, предназначенные для использования в промышленных, научных целях, в фотографии, сельском хозяйстве, садоводстве и лесоводстве; смолы необработанные синтетические, материалы необработанные пластические; составы для тушения огня и предотвращения пожаров; препараты для закалки и пайки металлов; вещества для дубления кожи и шкур животных; вещества клеящие для промышленных целей; мастики и другие наполнители пастообразные: ком посты, удобрения, навоз; препараты биологические для промышленных и научных целей.

(111) MGU 38506

(151) 25.11.2020

(181) 19.12.2029

(210) MGU 20194139

(220) 19.12.2019

(732) Halilova Nigora Abdurahimovna, UZ

Халилова Нигора Абдурахимовна, UZ

(540)

H
HANIFE

(511)

25 Кийим-кечаклар; пойабзал, бош кийимлари.

25 Одежда, обувь, головные уборы.

(111) MGU 38507**(151)** 25.11.2020**(181)** 30.10.2029**(210)** MGU 20193476**(220)** 30.10.2019**(732)** "ODIL QODIR PROFI" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "ODIL QODIR PROFI", UZ

(540)**(511)**

3 Оқартириш учун препаратлар ва кир ювиш учун бошқа моддалар; кир ювиш кукуни.

3 Препараты для отбеливания и прочие вещества для стирки; стиральный порошок.

(111) MGU 38508**(151)** 25.11.2020**(181)** 30.10.2029**(210)** MGU 20193477**(220)** 30.10.2019**(732)** "ODIL QODIR PROFI" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "ODIL QODIR PROFI", UZ

(540)**(511)**

3 Оқартириш учун препаратлар ва кир ювиш учун бошқа моддалар; кир ювиш кукуни.

3 Препараты для отбеливания и прочие вещества для стирки; стиральный порошок.

(111) MGU 38509**(151)** 26.11.2020**(181)** 09.07.2029**(210)** MGU 20192106**(220)** 09.07.2019**(732)** Саифназаров Сухраб Исмаилович, UZ**(540)**

Viva la Vitt'o

(511)

29 Сут ва сутли маҳсулотлар.

30 Қаҳва, чой, какао, шакар, гуруч, тапиока (маниока), саго, қаҳва ўрнини босувчилар; ун ва дон маҳсулотлари, нон-булка маҳсулотлари, қандолатчилик маҳсулотлари, музқаймоқ; асал, шиннидан тайёрланган қиём; хамиртурушлар, нонвойчилик кукунлари; туз, хантал, сирка, зираворлар; хушбўй дориворлар; озиқ-овқат музи.

32 Пиво; минерал ва газланган сувлар ҳамда бошқа алкогольсиз ичимликлар; мева ичимликлари ва мева шарбатлари; ичимликлар тайёрлаш учун қиёмлар ва бошқа таркиблар.

29 Молоко и молочные продукты.

30 Кофе, чай, какао, сахар, рис, тапиока (маниока), саго, заменители кофе; мука и зерновые продукты, хлебобулочные изделия, кондитерские изделия, мороженое; мед, сироп из патоки; дрожжи, пекарные порошки; соль, горчица; уксус, приправы; пряности; пищевой лед.

32 Пиво; минеральные и газированные воды и прочие безалкогольные напитки; фруктовые напитки и фруктовые соки; сиропы и прочие составы для изготовления напитков.

(111) MGU 38510**(151)** 27.11.2020**(181)** 28.08.2029**(210)** MGU 20192702**(220)** 28.08.2019**(732)** "GAZIEV SAIDMUROD" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "GAZIEV SAIDMUROD", UZ

(540)**(511)**

6 Михлар.

6 Гвозди.

(111) MGU 38511**(151)** 27.11.2020**(181)** 25.10.2029**(210)** MGU 20193427**(220)** 25.10.2019**(732)** "RAHMAT TURIZM" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "RAHMAT TURIZM", UZ

(540)**Q A S R****(511)**

43 Вақтинчалик яшаб туришни таъминлаш, хусусан меҳмонхоналар.

43 Обеспечение временного проживания, а именно гостиницы.

(111) MGU 38512**(151)** 27.11.2020**(181)** 22.11.2029**(210)** MGU 20193785**(220)** 22.11.2019**(732)** "FIRDAVS FAYZ BIZNES" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "FIRDAVS FAYZ BIZNES", UZ

(540)**БРОНЗА****(511)**

33 Алкоголли ичимликлар.

33 Алкогольные напитки.

(111) MGU 38513**(151)** 27.11.2020**(181)** 27.12.2029**(210)** MGU 20194273**(220)** 27.12.2019**(732)** "TOYS PRODUCTS" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "TOYS PRODUCTS", UZ

(540)**(511)**

21 Уй тозалаш учун мочалкалар; кастрюлькаларни тозалаш учун мочалкалар; тозалаш учун металл мочалкалар; ошхона идиш-товокларини тозалаш учун металл мочалкалар.

21 Мочалки для чистки, бытовые; мочалки для чистки кастрюль; мочалки металлические для чистки; мочалки металлические для чистки кухонной посуды.

(111) MGU 38514**(151)** 27.11.2020**(181)** 28.12.2029**(210)** MGU 20194281**(220)** 28.12.2019**(732)** "SOF GIGIENIK" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "SOF GIGIENIK", UZ

(540)**(511)**

5 Трусики-тагликлар; тагликлар (болалар йўргаклари); бир марталик фойдаланиладиган болалар тагликлари.

5 Трусы-подгузники; позгуники [детские пеленки]; подгузники одноразовые детские.

(111) MGU 38515**(151)** 27.11.2020**(181)** 28.12.2029**(210)** MGU 20194282**(220)** 28.12.2019**(732)** "SOF GIGIENIK" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "SOF GIGIENIK", UZ

(540)**(511)**

5 Трусики-тагликлар; тагликлар (болалар йўргаклари); бир марталик фойдаланиладиган болалар тагликлари.

5 Труссы-подгузники; подгузники [детские пеленки]; подгузники одноразовые детские.

(111) MGU 38516

(151) 28.11.2020

(181) 28.03.2029

(210) MGU 20190792

(220) 28.03.2019

(732) "NAZEEF" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "NAZEEF", UZ

(540)



(511)

3 Даволовчи бўлмаган тиш пасталари; оқартириш учун препаратлар ва кир ювиш учун бошқа моддалар; тозалаш, сайқаллаш, ёғсизлантириш ва абразив ишлов бериш учун препаратлар.

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.

3 Пасты зубные не лечебные; препараты для отбеливания и прочие вещества для стирки; препараты для чистки, полирования, обезжиривания и абразивной обработки.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная деятельность в сфере бизнеса; офисная служба.

(111) MGU 38517

(151) 28.11.2020

(181) 28.03.2029

(210) MGU 20190793

(220) 28.03.2019

(732) "NAZEEF" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "NAZEEF", UZ

(540)



(511)

3 Даволовчи бўлмаган тиш пасталари; оқартириш учун препаратлар ва кир ювиш учун бошқа моддалар; тозалаш, сайқаллаш, ёғсизлантириш ва абразив ишлов бериш учун препаратлар.

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.

3 Пасты зубные не лечебные; препараты для отбеливания и прочие вещества для стирки; препараты для чистки, полирования, обезжиривания и абразивной обработки.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная деятельность в сфере бизнеса; офисная служба.

(111) MGU 38518

(151) 30.11.2020

(181) 28.08.2029

(210) MGU 20192706

(220) 28.08.2019

(732) SPORT & FASHION MANAGEMENT PTE. LTD., SG

СПОРТ ЭНД ФЭШН МЕНЕДЖМЕНТ ПТЕ. ЛТД., SG

(540)

CYCLOTESH

(511)

6 Транспорт воситалари учун металл кулфлар; втулкалар (майда-чуйда металл буюмлар).

8 Қўл иш қуроллари ва асбоблари, калитлар (қўл асбоби), отверткалар билан бирга.

9 Спортчилар учун химоя шлемлари; велосипедчилар учун химоя шлемлари; спорт кўзойнаклари; велокомпьютерлар; ёпиштириладиган ҳарорат индикаторлари, тиббий бўлмаган; қайтаргичлар (оптика); бахтсиз ҳодисалардан огоҳлантириш мақсадларида тақиб олиш учун нур қайтарувчи буюмлар, шунингдек велосипедчилар учун нур қайтарувчи билагозуклар.

11 Транспорт воситалари учун ёритиш приборлари; транспорт воситалари учун қайтаргичлар; велосипедлар учун фонарлар.

12 Велосипедлар, велосипедлар учун қисмлар ва деталлари; велосипедлар учун багаж қутилари; велосипедлар учун кўнғироклар; оркани кўриш учун кўзгулар; велосипедларнинг камералари; велосипедлар учун ғилдираклар; велосипедлар учун савадчалар; велосипедлар ғилдираклари учун қанотлар; икки ғилдиракли транспорт воситалари учун кофралар; шина ка-

мераларини таъмирлаш учун асбоб-ускуналар тўплами ва анжомлар; велосипедлар учун насослар; велосипед ғилдиракларининг тегирчаклари; велосипедларнинг тепкилари; велосипедлар учун тишли узатмалар; велосипед зинапойлари (велосипедларнинг қисмлари); велосипедларнинг занжирлари ва рамалари учун ھимоя воситалари; велосипедларнинг рамалари; велосипедларнинг руллари; велосипедлар учун тирсакли ричаглар; велосипедлар учун эгарлар; велосипедлар учун ھимоя тўрлари; велосипед ғилдиракларининг кегайлари; велосипедлар учун тиргаклар; велосипед ғилдиракларининг гупчаклари; велосипедлар учун тормозлар; велосипедлар учун бурилишни кўрсатувчи мосламалар; велосипедлар учун флягатурқичлар; велосипедлар учун занжирлар; велосипедларнинг ўриндиқлари учун ғилофлар; велосипедлар учун шатунлар; велосипедларнинг шестернялари; велосипедлар учун камерасиз шиналар; велосипедларнинг шиналари; велосипед учун лойга қарши тўсиқлар; велосипедлар учун болалар ўриндиқлари; велосипед шиналари учун ниппель қалпоқчалари; ер усти транспорт воситалари учун бошқариш тизимлари, шунингдек велосипед туткичининг дастаги; велосипедлар ўриндиқлари учун ғилофлар; велосипедларнинг рулига осиб қўйиладиган суммакачалар; велосипедларнинг эгарига осиб қўйиладиган сумкачалар; сумкалар, велосипедга ўрнатиш учун уларни махсус мослаштирилган; велосипеднинг рул ушлагичи; велосипеднинг рул туткичи; велосипед рули тикини; велосипедчининг шими учун қисқичлар; велосипед орқа алмашлаб улагичини ھимоя қилиш; велосипед занжирини ھимоя қилиш; велосипедлар учун ғилдиракжилдлар; велосипед рулининг шохлари; велосипедлар учун тормоз колодкалари.

18 Сумкалар, 18- синфга мансуб бўлган; рюкзаклар.

21 Флягалар ва флягатурқичлар; ичимлик суви тизимлари, таркибида суюқлик учун резервуар ва рюкзак ичига ўрнатиладиган етказиб берувчи найчаси бўлган.

25 Велосипедчилар учун кийимлар; шим учун ھимоялар (велосипедчилар учун кийимлар); велосипедчининг шими учун қисқичлар (манжетлар); велосипедда юриш учун қўлқоплар; қўлқоплар (кийимлар).

6 Замки для транспортных средств металлические; втулки (изделия скобяные металлические).

8 Ручные инструменты, включая ключи (ручной инструмент), отвертки.

9 Шлемы защитные для спортсменов; шлемы защитные для велосипедистов; очки спортивные; велокомпьютеры; наклейки-индикаторы температуры, не для медицинских целей; отражатели (оптика); изделия светоотражающие для ношения с целью предупреждения несчастных случаев, светоотражающие браслеты для велосипедистов в том числе

11 Приборы осветительные для транспортных средств; отражатели для транспортных средств; фонари для велосипедов.

12 Велосипеды; части и принадлежности для велосипедов; багажники для велосипедов; звонки для велосипедов; зеркала заднего вида; камеры велосипедов; колеса для велосипедов; корзинки для велосипедов; крылья для велосипедных колес; кофры для двухколесных транспортных средств; наборы инструментов и принадлежностей для ремонта камер шин; насосы для велосипедов; ободья колес велосипедов; педали велосипедов; передачи зубчатые для велосипедов; подножки велосипедные (части велосипедов); приспособления защитные для цепей и рам велосипедов; рамы велосипедов; рули велосипедов; рычаги коленчатые для велосипедов; седла для велосипедов; сетки предохранительные для велосипедов; спицы велосипедных колес; стойки для велосипедов; ступицы колес велосипедов; тормоза для велосипедов; указатели поворотов для велосипедов; флягодержатели для велосипедов; цепи для велосипедов; чехлы для седел велосипедов; шатуны для велосипедов; шестерни велосипедов; шины бескамерные для велосипедов; шины велосипедов; щитки противогрязевые для велосипедов; детские сидения для велосипедов; колпачки на ниппели для шин велосипедов; системы рулевого управления для наземных транспортных средств, включая вынос руля велосипеда; чехлы для седел велосипедов; сумки подрулевые велосипедные; сумки седловые для велосипедов; сумки подрамные для велосипедов; сумки, специально приспособленные для их крепления на велосипеде; вынос руля велосипеда; грипсы руля велосипеда; заглушки руля велосипеда; зажимы для брук велосипедиста; защита заднего переключателя велосипеда; защита цепи велосипеда; крышки для велосипедов; рога велосипедного руля; колодки тормозные для велосипедов.

18 Сумки, включенные в 18 класс; рюкзаки

21 Фляги и флягодержатели; системы питьевые, содержащие резервуар для жидкости и по-

дающую трубку, встраиваемые в рюкзаки.
25 Одежда для велосипедистов; защита брюк (одежда для велосипедистов); зажимы (манжеты) для брюк велосипедиста; перчатки для езды на велосипеде; перчатки (одежда).

(111) MGU 38519
(151) 30.11.2020 (181) 20.11.2029
(210) MGU 20193746 (220) 20.11.2019
(732) Gilead Sciences Ireland UC, IE
Джилид Сайенсиз Айрлэнд ЮК, IE
(540)

Джиселека

(511)
5 Фармацевтика препаратлари.

5 Фармацевтические препараты.

(111) MGU 38520
(151) 30.11.2020 (181) 06.12.2029
(210) MGU 20193976 (220) 06.12.2019
(310) 4560731
(320) 18.06.2019 (330) FR
(732) PROTEIN SCIENCES CORPORATION, US
ПРОТЕИН САЙЕНСИЗ КОРПОРЕЙШН, US
(540)

ZACGENVA

(511)
5 Вакциналар.

5 Вакцины.

(111) MGU 38521
(151) 30.11.2020 (181) 16.12.2029
(210) MGU 20194079 (220) 16.12.2019
(310) 19 4562808
(320) 26.06.2019 (330) FR
(732) PROTEIN SCIENCES CORPORATION, US
ПРОТЕИН САЙЕНСИЗ КОРПОРЕЙШН, US
(540)

FLUSPECZA

(511)
5 Вакциналар.

5 Вакцины.

(111) MGU 38522
(151) 30.11.2020 (181) 09.11.2028
(210) MGU 20183283 (220) 09.11.2018
(732) Mo'minov Azimjon Orziqulovich, UZ
Муминов Азимжон Орзикулович, UZ
(540)



(511)
5 Фармацевтика препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиена препаратлари; пластирлар, боғлаш материаллари; дезинфекцияловчи воситалар; имунностимуляторлар; тиббий мақсадлар учун оксилли препаратлар; тиббий мақсадлар учун биологик ва диагностика препаратлари.
39 Фармацевтика товарларини етказиб бериш.

5 Фармацевтические препараты; гигиенические препараты для медицинских целей; пластыри, перевязочные материалы; дезинфицирующие средства; имунностимуляторы; препараты белковые для медицинских целей; препараты биологические и диагностические для медицинских целей
39 Доставка фармацевтических товаров

(111) MGU 38523
(151) 30.11.2020 (181) 29.12.2028
(210) MGU 20183824 (220) 29.12.2018
(732) "НБТ-Сибирь" масъулияти чекланган жамияти, RU
Общество с ограниченной ответственностью "НБТ-Сибирь", RU
(540)

Волшебная плита

(511)
3 Абразивлар; силликлаш учун кайроқтош; абразив қоғоз; жилвир қоғоз; силлиқловчи қоғоз; пардоз-андоз мақсадлари учун мойлар; тозалаш учун вулкан кули; силликлаш тошлари; кремний карбиди (абразив материал); металл карбидлари (абразив материаллар); сайқаллаш

учун кизельгур; корунд (абразив); тозалаш учун бўр; абразив полотно; шиша абразивли жилвир полотно; бельёга жилва бериш учун препаратлар; кир ювишда бельёни юмшатиш учун препаратлар; куруқ тозалаш учун препаратлар; бўёқларни тозалаш учун препаратлар; локларни тозалаш учун препаратлар; политуранни йўқотиш учун препаратлар; зангни йўқотиш учун препаратлар; тозалаш учун препаратлар; ялтироқлик ҳосил қилиш учун маҳсулотлар (сайқал беришга); олмос чанги (абразив); тозалаш учун эритмалар; оқартириш учун сода; кир ювиш учун сода / тозалаш учун сода; новшадил спирти (юувчи, тозаловчи восита); ювиш воситалари, саноат ва тиббий мақсадларда фойдаланиладиганларидан ташқари; ёғсизлантирувчи воситалар, саноат мақсадларида фойдаланиладиганларидан терпенлар (эфир мойлари); жилвир мато; тозалаш учун латталар, ювиш воситалари билан тўйинтирилган.

3 Абразивы; бруски для полирования; бумага абразивная; бумага наждачная; бумага полировальная; жиры для косметических целей; зола вулканическая для чистки; камни шлифовальные; карбид кремния [абразивный материал]; карбиды металлов [абразивные материалы]; кизельгур для полирования; корунд [абразив]; мел для чистки; полотно абразивное; полотно наждачное со стеклянним абразивом; препараты для придания блеска белью; препараты для придания лоска; препараты для сухой чистки; препараты для удаления красок; препараты для удаления лаков; препараты для удаления политуры; препараты для удаления ржавчины; препараты для чистки; продукты для наведения блеска [для полировки]; пыль алмазная [абразив]; растворы для очистки; сода для отбеливания; сода для стирки / сода для чистки; спирт нашатырный [моющее, очищающее средство]; средства моющие, за исключением используемых для промышленных и медицинских целей; средства обезжиривающие, за исключением используемых в промышленных целях; терпены [эфирные масла]; ткань наждачная; тряпки для уборки, пропитанные моющими средствами.

(111) MGU 38524
 (151) 30.11.2020 (181) 18.11.2029
 (210) MGU 20193708 (220) 18.11.2019
 (732) Bateel International LLC, AE
 Батил Интернешнл ЛЛК, АЕ

(540)



Bateel

(511)

29 Шакарланган ёнғоқлар; хурмолар; биринчи совуқ сиқилган зайтундан озик-овқат мойи; шакар қиёмида пиширилган мевалар ва реза мевалар; ёнғоқ асосидаги спредлар; майизлар; шўрвалар.

30 Печенье; нон; булкалар; бошокли узунчок булкалар; шоколад; шоколадли мусслар; ёнғоғи бўлган шоколадли спредлар; шоколадли спредлар; шоколадли ёнғоқлар; қахва; зираворлар; салатлар учун қўшиладиган зираворлар; асал; музқаймоқ; макарон (бодомли печенье); ундан қандолат маҳсулотлари; пудинглар (тоблаамалар); киш; соуслар (зираворлар); чой; уксус.

29 Орехи засахаренные; финики; масло оливковое первого холодного отжима пищевое; плоды или ягоды, сваренные в сахарном сиропе; спреды на основе орехов; изюм; супы.

30 Печенье; хлеб; булки; батончики злаковые; шоколад; муссы шоколадные; спреды шоколадные с орехами; спреды на основе шоколада; орехи в шоколаде; кофе; приправы; заправки для салатов; мед; мороженое; макарон [печенье миндальное]; изделия кондитерские мучные; пудинги [запеканки]; киш; соусы [приправы]; чай; уксус.

(111) MGU 38525

(151) 30.11.2020

(181) 18.11.2029

(210) MGU 20193709

(220) 18.11.2019

(732) Bateel International LLC, AE

Батил Интернешнл ЛЛК, АЕ

(540)



JOMARA

(511)

29 Хурмолар; шакар қиёмида қайнатилган мевалар ва реза мевалар.

30 Шоколад; печенье.

29 Финики; плоды или ягоды, сваренные в сахарном сиропе.
30 Шоколад; печенье.

(111) MGU 38526

(151) 30.11.2020

(181) 23.08.2029

(210) MGU 20192661

(220) 23.08.2019

(732) "INSULATION COATING" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "INSULATION COATING", UZ

(540)



(511)

1 Саноат мақсадлари учун елимлар.

1 Клеи для промышленных целей.

(111) MGU 38527

(151) 30.11.2020

(181) 26.08.2029

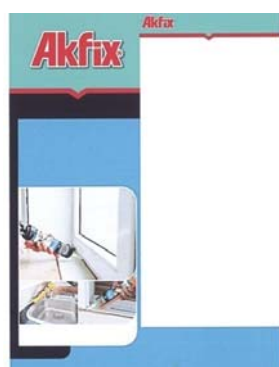
(210) MGU 20192665

(220) 26.08.2019

(732) "INSULATION COATING" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "INSULATION COATING", UZ

(540)



(511)

17 Маиший герметиклар.

17 Герметики бытовые.

(111) MGU 38528

(151) 30.11.2020

(181) 18.10.2029

(210) MGU 20193317

(220) 18.10.2019

(732) Rönzac GmbH, DE

Рёнцак ГмбХ, DE

(540)



(511)

3 Даволовчи бўлмаган косметика ва пардоз-андоз маҳсулотлари; даволоччи бўлмаган тиш пасталари; пардоз-андоз маҳсулотлари, эфир мойлари; оқартириш учун препаратлар ва кир ювиш учун бошқа моддалар; тозалаш, сайқаллаш, ёғсизлантириш ва абразив ишлов бериш учун препаратлар; улама сочларни ёпиштириш учун елимлар; силлиқлаш тошлари; асбобларни чархлаш учун препаратлар; сокол олиш учун аччиқтош (буриштирувчи воситалар); бодом мойи; бодом совуни; амбра (атторликка оид); бельёга жило бериш учун препаратлар; крахмал (аппрет); сайқаллаш учун кизил крокус; совунлар; газламалар ранг-тусларини жонлантириш учун совунлар; бельёга ишлов бериш учун синька; бадьяндан эссенция; ванналар учун пардоз-андоз препаратлари; сокол олиш учун совунлар; лаб бўёғи; пардоз-андоз мақсадлари учун пахтали тампонлар; пардоз-андоз ниқоблари; бергамот мойи; оклаш учун бўр; оқартирувчи пардоз-андоз кремлари; чармни тиниклаштириш учун препаратлар оқартириш учун тузлар; оқартириш учун сода; кир ювиш учун препаратлар; бельёга ялтироклик бериш учун крахмал; хушбўй ёғоч тахтачалар; оғизни чайиш учун препаратлар, тиббий мақсадларда қўлланадиганларидан ташқари; тирноқ учун локлар; грим қилиш учун воситалар; соч учун лосьонлар; металл карбидлари (абразив материаллар); кремний карбиди (абразив материал); кедрдан эфир мойлари; тозалаш учун вулкон кули; пойабзаллар учун кремлар; сочларни бўяш учун воситалар; сочларни жингалак қилиш учун препаратлар; сунъий киприклар; киприклар учун пардоз-андоз воситалари; сайқал бериш учун препаратлар; сайқаллаш учун препаратлар; пойабзалларни тозалаш учун воситалар; мебель ва полларни сайқаллаш учун мумлар; ялтироклик ҳосил қилиш (сайқал бериш) учун маҳсулотлар; пойабзаллар учун мумлар; этик муми; мўйлов учун мум; паркет пол учун мум; сайқаллаш мумлари; тикувчилик муми; лимондан эфир мойлари; одеколон; ҳожатхонадаги сув учун ранглар; чармни сақ-

лаш учун таркиблар (сайқал берадиган); корунд (абразив); хайвонлар учун пардоз воситалари; пардоз-андоз тўпламлари; пардоз-андоз воситалари; пардоз-андоз мақсадлари учун момик пахта; тозалаш учун бўр; доғкетказгичлар; пардоз-андоз қаламлари; сайқаллаш учун кремлар; пардоз-андоз кремлари; кир ювиш учун сода, тозалаш учун сода; устараларни чархлаш учун қайишлар учун пасталар; чарм учун мум, чарм учун кремлар; ювиш воситалари, саноат ва тиббий мақсадларда қўлланадиганларидан ташқари; тозалаш учун эритмалар; ёғсизлантирувчи воситалар, саноат мақсадларида қўлланадиганларидан ташқари; макияжни тозалаш учун препаратлар; тиш пасталари, тиш кукунлари; касмоққа қарши маиший воситалар; олмос чанги (абразив); маиший антистатиклар; жилвирли қоғоз; локлардан тозалаш учун препаратлар; жилвир мато; рангсизлантириш учун препаратлар; политуралардан тозалаш учун препаратлар; жавель суви; лаванда суви; хушбўйлаштирувчи сув; пардоз суви; кир ювиш учун совун дарахти пўстлоғи; жилвир; ладан; депиляторлар; туқларни олиб ташлаш учун мум; бельёни ивитиш учун препаратлар; эфир эссенциялари; эфир мойлари; пардоз-андоз мақсадлари учун ўсимлик экстрактлари; грим; тозалаш учун препаратлар; гуллардан олинадиган атирлар учун асослар; хушбўй моддалар билан дудлаш учун таркиблар (атторлик буюмлари); тўйинтирилган хамирдан тайёрланадиган қандолатчилик маҳсулотлари учун хушбўйлаштирувчи моддалар (эфир мойлари); гаультерий мойи; пардоз-андоз вазелини; гераниол; пардоз-андоз мақсадлари учун мойлар; пардоз-андоз мақсадлари учун водород пероксиди; гелиотропин; косметика мойлари; ясмин мойи; лаванда мойи; тозаловчи восита сифатида фойдаланиладиган мойлар; парфюмерия учун мойлар; атиргул мойи; пардоз-андоз мойлари; ионон (атторликка оид); пардоз-андоз мақсадлари учун лосьонлар; пардоз сути; кир ювиш учун оқартирувчи препаратлар; пардоз воситалари; шишаларни тозалаш учун суюқликлар, шу жумладан, олдинги ойналарни; жило бериш (бир оз крахмаллаш) учун препаратлар; ялпиз эссенцияси (эфир мойи); парфюмерия учун ялпиз; қошлар учун пардоз-андоз воситалари; мушк (атторликка оид); нейтралланган перманентли жингалак қилиш учун воситалар; шампунлар; атирлар; сунъий тирноклар; тирнокларни парвариш қилиш учун препаратлар; гулқоғозларни тозалаш учун препаратлар; сайқал берадиган қоғоз; кулчаланган пардоз совунлари; атторлик буюмлари; терини парваришлаш учун пардоз-андоз воситалари; оёқларнинг тер-

лашига қарши совунлар; сайқаллаш учун қайроқтошлар; кўпиктош; пардоз-андоз мақсадлари учун лаб бўёғлари; макияж учун упа; соқол олиш учун препаратлар; дезодорацияловчи совунлар; бельёни шамоллатиш учун хушбўйланттирувчи моддалар; сафрол; кулчаланган пардоз совунлари; содали ишқор; қошлар учун қаламлар; пардоз тальки; пардоз-андоз бўёқлари; ёғсизлантириш учун скипидар; ёғсизлантириш учун терпентин мойи; терпенлар (эфир мойлари); абразив полотно; шиша абразивли жилвир полотно; терлашга қарши пардоз воситалари (пардоз ашёлари); терлашга қарши совунлар; сайқаллаш учун кизельгур; абразивлар; абразив қоғоз; новшадил спирти (юувчи тозаловчи восита); алюминий аччиқтошлари (буриштирувчи воситалар); пардоз-андоз мақсадлари учун бодом сути; зангни тозалаш учун препаратлар; офтобда қорайгандек бўлиш учун пардоз-андоз воситалари; хушбўйлантиргичлар (эфир мойлари); ичимликлар учун хушбўйлаштирувчи моддалар (эфир мойлари); бельё ювишда рангларни жонлантириш учун кимёвий маиший препаратлар; ванна учун тузлар, тиббий мақсадлар учун қўлланадиганларидан ташқари; соқол ва мўйловлар учун бўёқлар; озиш учун пардоз-андоз препаратлари; сунъий киприкларни ёпиштириш учун елимлар; бўёқлардан тозалаш учун препаратлар; инсонлар ёки хайвонлар учун дезодорантлар; пардоз-андоз мақсадлари учун нусха кўчириладиган декоратив тасвирлар; пардоз-андоз мақсадлари учун боғловчи воситалар; пардоз-андоз мақсадлари учун рангсизлантирувчи воситалар (деколораторлар); кир ювишда бельёни юмшатиш учун препаратлар; тиш протезларини тозалаш учун препаратлар; оқава сув қувурларини тозалаш учун препаратлар; уй хайвонлари учун шампунлар (дори-дармон бўлмаган гигиеник воситалар); пардоз-андоз лосьонлари билан тўйинтирилган салфеткалар; тиш протезларини сайқаллаш учун препаратлар; пардоз-андоз мақсадлари учун ёпишқоқ моддалар; соқол олгандан сўнг фойдаланиш учун лосьонлар; соч учун локлар; киприклар ва қошларни бўйаш учун пардоз-андоз воситалари; гуллар ва майсалардан тайёрланган хушбўй аралашмалар; оғиз бўшлиғини софлаш учун аэрозоль; курук тозалаш учун препаратлар; паркет мумини тозалаш учун препаратлар (тозаловчи препаратлар); пол учун сирғанишдан сақловчи мумлар; пол учун сирғанишдан сақловчи суюқликлар; тозалаш ва чангларни йўқотиш учун сиқилган ҳаволи баллонлар; тишларни оқартириш учун гель; ювиш воситалари шимдирилган тозалаш учун латталар; ўсимликлар баргларига ялти-

роқлик бериш учун препаратлар; хушбўй тутатқи чўплар; идиш ювиш машиналари учун сувини қуритадиган моддалар; ҳаво хушбўйлантиргичлари; нафасни софлаш учун пластиналар; уй ҳайвонлари учун дезодорантлар; шахсий гигиена учун дезинфекцияловчи ва дезодорацияловчи ювиш воситалари; пардоз-андоз мақсадлари учун алоэ вера препаратлари; укалаш учун геллар, тиббий мақсадлар учун фойдаланишдан ташқари; лаб учун ялтироқлар; бальзамлар, тиббий мақсадларда қўлландиганларидан ташқари; куруқ шампунлар; тирноқлар учун наклеякалар; қуёшдан ҳимояловчи препаратлар; цитрондан эфир мойлари; хина (пардоз-андоз бўёғи); пойабзаллар учун вакса, гуталин; лаб бўёқлари учун пеналлар; ванналар учун препаратлар, тиббий мақсадлар учун бўлмаганлари; сочни текислаш учун препаратлар; макияжни тозалаш учун препаратлар билан тўйинтирилган салфеткалар; пардоз-андоз мақсадлари учун коллаген препаратлар; тиш учун оқартирувчи пластиналар; озиқ-овқатлар учун хушбўйлаштирувчи моддалар (эфир мойлари); фитокосметик воситалар; интим гигиена учун тиббий бўлмаган ювиш воситалари; косметика мақсадлари учунг ўсимлик экстрактлари; тирноқлар учун лок эритгичлари; пол учун мум; ҳайвонлар учун шампунлар (дори-дармон бўлмаган гигиеник воситалар); кўзни ювиш учун препаратлар, тиббий мақсадлар учун бўлмаганлари; дезодорант сифатида ёки интим гигиена учун вагинал эритмалар; тозалаш учун кимёвий маиший препаратлар; хушбўй таёқчали диффузорлар; маиший мақсадлар учун оқартирувчи (рангсизлантирувчи) препаратлар; пардоз-андоз мақсадлари учун укалаш шамлари; болалар учун пардоз-андоз воситалари; шахсий гигиена мақсадларида нафасни софлаш учун препаратлар; тозалаш воситалари билан тўйинтирилган болалар салфеткалари; басма (пардоз-андоз бўёғи); кўз учун гелли косметик накладкалар, кўз учун гелли косметик патчлар; тирноқлар учун ялтироқлар, тирноқлар учун глиттерлар.

5 Фармацевтика буюмлари, ветеринария ёки тиббиёт препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиена буюмлари; парҳез овқатлари ва тиббий ва ветеринария мақсадлари учун моддалари, болалар овқатлари; инсон ёки жониворлар учун озиқ-овқат қўшимчалари; пластирлар, боғлаш материаллари; тишларни пломбалаш ва тиш қолипларини тайёрлаш учун материаллар; дезинфекцияловчи воситалар; зарарли ҳайвонларни йўқотиш учун препаратлар; фунгицидлар, гербицидлар; абразив стоматология материаллари; аконитин; тиш протезлари учун

елимлар; ҳавони тозалаш учун препаратлар; тиббий мақсадлар учун оксилли озиқ-овқат маҳсулотлари; тиббий мақсадлар учун оксилли препаратлар; тиббий спирт; фармацевтика мақсадлари учун альдегидлар; стоматология мақсадлари учун қимматбаҳо металллар қотишмалари; стоматология амальгамалари; парҳез ва фармацевтика мақсадлари учун крахмал; анестетиклар; тиббий мақсадлар учун шивит мойи; лейкопластирлар; тиббий мақсадлар учун ангустур пўслоғи; зарарли жонзотларни йўқотиш учун препаратлар; астмага қарши йиғма чой; фармацевтика мақсадлари учун совуқ уришидан сақловчи малҳам дорилар; геморройни даволаш учун препаратлар; уй замбуруғларини йўқотиш учун препаратлар; қуядан сақловчи препаратлар; паразитларга қарши воситалар; антисептиклар; антисептик пахта; антидиуретик препаратлар; сўгалларни даволаш учун қаламлар; асептик пахта; пашшага қарши ёпишқоқ қоғоз; бактерияли экинлар учун озиқлантирувчи муҳитлар; тиббий ва ветеринария мақсадлари учун бактериологик препаратлар; бактериал захарлар; тиббий ва ветеринария мақсадлари учун бактериал препаратлар; оёқлар учун қадоқларга қарши ҳалқалар; тиббий мақсадларда ванналар қабул қилиш учун препаратлар; минирал сувли ванна учун тузлар; ксилород ванналари; шифоли ванналар учун денгиз суви; ванналар учун даволовчи препаратлар; тиббий мақсадлар учун бальзамли препаратлар; боғлаш бандажлари; тиббий мақсадлар учун бальзамлар; қорамоллар учун ювиш воситалари (инсектицидлар); фармацевтика мақсадлари учун висмут препаратлари; қўрғошинли малҳам; инсектицидлар; фармацевтика мақсадлари учун писта кўмир; доривор конфетлар; шифо балчиқлари; ванналар учун балчиқлар; куйган жойларга ишлов бериш учун препаратлар; фармацевтика мақсадлари учун кашу; суяк қадоқларини даволаш учун препаратлар; каломель (фунгицидлар); дарахт қўнғизчаларидан кукунлар; стоматология мақсадлари учун резина; фармацевтика мақсадлари учун сироплар; дорилар учун капсулалар; фармацевтика препаратлари; иссиқ компресслар учун боғичлар; тиббий мақсадлар учун пахта; тиббий мақсадлар учун корпия; оҳакли фармацевтика препаратлар; итлар учун ювиш воситалари (инсектицидлар); итлар учун репеллентлар; кимёвий фармацевтика препаратлари; фармацевтика мақсадлари учун сувли хлораль эритмаси; хлороформ; тиббий мақсадлар учун тамакисиз сигареталар; тиш цементлари; ҳайвонлар туёғи учун цемент; стоматология мақсадлари учун қолипладиган мум; тутатиладиган шамлар;

кокаин; хайвонлар учун паразитларга қарши бўйинбоғлар; кўз примочкалари; компресслар учун боғичлар; витаминли препаратлар; электрокардиографик электродлар учун кимёвий ўтказгичлар; тиббий мақсадлар учун кондурага пўстлоғи; ич қотишига қарши дорилар; контакт линзалари учун эритмалар; ҳомиладорликдан сақловчи кимёвий воситалар; тиббий мақсадлар учун контраст радиологик моддалар; қадокларни кетказиш учун препаратлар; тиббий мақсадлар учун момик пахта; офтобдан қуйишни даволаш учун фармацевтика препаратлари; каустик қаламлар; совуқ уришида ишлатиладиган препаратлар; гемостатик қаламлар; кротон пўстлоғи; кураре; вакцинлар; тиббий мақсадлар учун ювиш воситалари; фармацевтика мақсадлари учун қайнатмалар; тишларни пломбалаш учун материаллар; тиш қолиплари учун материаллар; тишлар учун локлар; тишлар учун мастиклар; тиббий боғлаш материаллари; тиш протезлари учун фарфор; тиш чиқишини осонлаштирадиган препаратлар; қонни тозаловчи воситалар; гигиеник мақсадлар учун дезинфекцияловчи воситалар; дезодорантлар, инсонлар ёки хайвонлар учун мўлжалланганларидан ташқарилари; сичқонларни йўқотиш учун препаратлар; тиббий мақсадлар учун диабетлар нони; овқат ҳазм бўлишига ёрдам берувчи фармацевтик воситалар; дигиталин; анальгетиклар; медикаментлар; тўлдирилган йўл аптечкалари; фармацевтика мақсадлари учун магнезия; фармацевтика мақсадлари учун лимонўтли сув; тиббий мақсадлар учун минерал сувлар; минерал сувлар таркибига кирувчи тузлар; термал сувлар; фармацевтика мақсадлари учун дарахтлар пўстлоқлари; эликсирлар (фармацевтика препаратлари); лейкопластирларни олиш учун эритгичлар; спораларга қарши препаратлар; яранинг битиши учун тампонлар; тиббий мақсадлар учун тузлар; фармацевтика мақсадлари учун мураккаб эфирлар; фармацевтика мақсадлари учун оддий эфирлар; жарроҳлик боғлаш материаллари; фармацевтика мақсадлари учун эвкалипт дамламаси; фармацевтика мақсадлари учун эвкалипт; тозаловчи воситалар (сурги дори); фармацевтика мақсадлари учун ун; болалар овқатлари учун қурук сутли аралашмалар; иситмани туширувчи воситалар; тиббий мақсадлар учун (арпабодиён) дорихона укропи; доривор дамламалар; доривор чойлар; балиқ мойи; фунгицидлар; асабларни мустаҳкамловчи воситалар; фармацевтика мақсадлари учун гваякол; гижжага қарши воситалар; боғлаш учун докалар; ич сурадиган воситалар; тиббий мақсадлар учун желатин; фармацевтика мақсадлари учун газак

ўт; бактерицидлар; глицерофосфатлар; тиббий мақсадлар учун резина; фармацевтика мақсадлари учун зиғир уруғи; тиббий мақсадлар учун суртмалар; ветеринария мақсадлари учун суртмалар; сут соғаётганда ишлатиладиган суртма; ҳомиладорлик диагностикаси учун кимёвий препаратлар; доривор мойлар; гематоген; гемоглобин; доривор ўсимликлар; тиббий мақсадлар учун гормонлар; тиббий мақсадлар учун хантал мойи; гидрастин; гидрастинин; гигроскопик пахта; сунъий уруғлантириш учун сперма; репеллентлар; йод дамламаси; фармацевтика мақсадлари учун пептонлар; йодоформ; тиббий мақсадлар учун ирланд мохи; ялапа; йўталга қарши таблеткалар, ююба; фармацевтика мақсадлари учун лакричник; тамаки экстрактлари (инсектицидлар); фармацевтика мақсадлари учун сут ферментлари; тиббий мақсадлар учун солод сутидан ичимликлар; хайвонлар учун ювиш воситалари (инсектицидлар); фармацевтика мақсадлари учун зиғир уруғи уни; фармацевтика мақсадлари учун лосьонлар; фармацевтика мақсадлари учун лактоза; хашаротларнинг личинкаларини йўқотиш учун препаратлар; фармацевтика мақсадлари учун хамиртурушлар; ер моллюскаларини йўқотиш учун препаратлар; малҳам дорилар; фармацевтика мақсадлари учун люпулин; тиббий мақсадлар учун сақич; фармацевтика мақсадлари учун мангра дарахтининг пўстлоғи; аёллар гигиеник трусиклари; фармацевтика мақсадлари учун ялпиз; мильдюга қарши ишлов бериш учун кимёвий препаратлар; фармацевтика мақсадлари учун солод; зарарли ўсимликларни йўқотиш учун препаратлар; олтингургутли таёкчалар (дезинфекцияловчи воситалар); тиббий помадалар; тиббий мақсадлар учун дамламалар; зардоблар; ментол; симобли малҳам дорилар; микроорганизмлар учун озик моддалари; тиббий ва ветеринария мақсадлари учун микроорганизмларни урчитиш; фармацевтика мақсадлари учун пастилкалар; қаламуш захари; ёпишқоқ пашшатутгичлар; пашшаларни йўқотиш учун препаратлар; фармацевтика мақсадлари учун хантал; ветеринария мақсадлари учун лосьонлар; фармацевтика мақсадлари учун миробалан пўстлоғи; қоракуя билан зарарланган ғалла ўсимликларига ишлов бериш учун кимёвий препаратлар; гиёҳванд моддалар; хидланадиган тузлар; фармацевтика мақсадлари учун малҳам дорилар; опиумли препаратлар; афюн; оподельдок; органотерапия учун препаратлар; олтиндан тиш амальгамалари; фармацевтика мақсадлари учун пектинлар; аёллар учун гигиеник тампонлар; гигиеник қистирмалар; фармацевтика мақсадла-

ри учун феноллар; горчичниклар учун қоғоз; паразитларни йўқотиш учун воситалар; терини парваришlash учун фармацевтик препаратлар; тиббий мақсадлар учун ўтли чойлар; қазғокни йўқотиш учун фармацевтик препаратлар; фармацевтика мақсадлари учун пепсинлар; фармацевтика мақсадлари учун капсулалар; биринчи ёрдам кўрсатишга тўлдирилган аптечкалар; фармацевтика мақсадлари учун фосфатлар; филлоксерага қарши ишлов бериш учун кимёвий препаратлар; оёқ терлашига қарши воситалар; қон плазмаси; захарлар; тиббий мақсадлар учун калий тузлари; пиретрум кукуни; тиббий мақсадлар учун квебрахо; тиббий мақсадлар учун квассия; тиббий мақсадлар учун хина дарахтининг пўстлоғи; тиббий мақсадлар учун хинин; тиббий мақсадлар учун хинолин; тиббий мақсадлар учун радиоактив моддалар; тиббий мақсадлар учун радий; доривор илдизлар; фармацевтика мақсадлари учун ровоч илдизлари; тетиклантирувчи воситалар (доривор препаратлар); фармацевтика мақсадлари учун асосий нордон азотли висмут; тиббий мақсадлар учун сассапариль; тиббий мақсадлар учун кон; тиббий зулуклар; елка оша жарроҳлик боғичлари; седатив воситалар, транквилизаторлар; фармацевтика мақсадлари учун коракосов; серотерапия учун медикаментлар; горчичниклар; тупрокни стерилизациялаш учун препаратлар; уйқу дорилари; тиббий мақсадлар учун натрий тузлари; стерилизациялаш учун препаратлар; стрихнин; кон тўхтатувчи препаратлар; тиббий мақсадлар учун шакар; сульфамидли препаратлар (доривор препаратлар); тиббий шамдорилар, суппозиторилар; фармацевтика мақсадлари учун нордон виноли тош; фармацевтика мақсадлари учун скипидар; фармацевтика мақсадлари учун терпентин мойи; фармацевтика мақсадлари учун тимол; терлашга қарши воситалар; куяга қарши махсус сингдирилган қоғоз; ветеринария препаратлари; зарарланган узумга ишлов бериш учун кимёвий препаратлар; паразитларни йўқотиш учун препаратлар; чипконга қарши воситалар; фармацевтика мақсадлари учун ацетатлар; фармацевтика мақсадлари учун галл кислотаси; тиббий мақсадлар учун ёпишқоқ тасмалар; тиббий мақсадлар учун алколоидлар; тиббий мақсадлар учун парҳезли озиқ-овқат маҳсулотлари; болалар озуқаси; фармацевтика мақсадлари учун алюминий ацетати; фармацевтика мақсадлари учун бодом сути; офтобдан қуйишга малҳам дорилар; тиббий мақсадлар учун ванна учун тузлар; фармацевтика мақсадлари учун қизилмияли таёқчалар; фармацевтика мақсадлари учун ичимлик содаси; тиббий мақсадлар учун биологик препарат-

лар; фармацевтика мақсадлари учун бром; тиббий мақсадлар учун парҳез ичимликлар; тиббий мақсадлар учун камфора мойи; тиббий мақсадлар учун камфора; доривор обакилар; карбонил (паразитларга қарши восита); альгицидлар; тиббий мақсадлар учун лецитин; тиббий мақсадлар учун газлар; кундалик тутиладиган (гигиеник); фармацевтика мақсадлар учун она асалари сути; озиш учун тиббий воситалар; фармацевтика мақсадлари учун мураккаб целлюлозали эфирлар; фармацевтика мақсадлари учун каустиклар; фармацевтика мақсадлари учун оддий целлюлозали эфирлар; парҳез ва тиббий мақсадларда ишлатиладиган дон маҳсулотларидан қайта ишланган маҳсулотлар; фармацевтика мақсадлари учун кимёвий препаратлар; фармацевтика мақсадлари учун коллодий; фармацевтика мақсадлари учун виноли тош; фармацевтика мақсадлари учун креозот; стоматология медикаментлари; инсон учун медикаментлар; ветеринария мақсадлари учун медикаментлар; тиббий мақсадлар учун диагностика препаратлари; тиббий мақсадлар учун глицерин; микстуралар; фармацевтика мақсадлари учун ферментлар; фармацевтика мақсадлари учун олтингугурт ранги; фармацевтика мақсадлари учун формальдегид; даволаш мақсадлари учун чекиладиган ўсимликлар; тутатиш учун тиббий препаратлар; фармацевтика мақсадлари учун галли кислотаси; тиббий мақсадлар учун вазелин; тиббий мақсадлар учун глюкоза; тиббий мақсадлар учун гуммигут; тиббий мақсадлар учун гурьён-бальзам; фармацевтика мақсадлари учун хмел экстрактлари; тиббий мақсадлар учун канақунжун мойи; тиббий мақсадлар учун водород пероксиди; фармацевтика мақсадлари учун йод; фармацевтика мақсадлари учун йодидлар; фармацевтика мақсадлари учун ишқорий металл йодидлари; тиббий мақсадлар учун изотоплар; тиббий мақсадлар учун парҳез моддалар; сийдик тута олмайдиганлар учун тагликлар; ветеринария мақсадлари учун биологик препаратлар; тиббий мақсадлар учун кимёвий препаратлар; ветеринария мақсадлари учун кимёвий препаратлар; тиббий ёки ветеринария мақсадлари учун кимёвий реактивлар; контакт линзаларини тозалаш учун препаратлар; тиббий мақсадлар учун диастаза; озиқ-овқатга оид толлалар; тиббий мақсадлар учун ферментлар; ветеринария мақсадлари учун ферментлар; тиббий мақсадлар учун ферментатив препаратлар; ветеринария мақсадлари учун ферментатив препаратлар; сийдик тутаолмайдиганлар учун гигиеник трусиклар; тиббий мақсадлар учун сиккативлар (қуриштишни тезлаштириш учун мод-

далар); доривор воситалари шимдирилган салфеткалар; инсон ёки жониворлар учун микро-элементлардан препаратлар; тиббий мақсадлар учун аминокислоталар; ветеринария мақсадлари учун аминокислоталар; кўкракдан эмизганда фойдаланиладиган ёстиқчалар; кедр дарахти пўстлоғидан, репеллент сифатида фойдаланиш; кимёвий ҳожатхоналар учун дезинфекцияловчи воситалар; фармацевтика мақсадлари учун балиқ уни; минерал озиқ-овқат қўшимчалари; оғиз бўшлиғини парваришlash учун тиббий воситалар; озиқ-овқат қўшимчалари; жарроҳлик ва ортопедия учун суяк цементи; ҳашоротларга қарши дудлаш учун репеллентлар; акарицидлар; антибиотиклар; тиббий мақсадлар учун қўлланадиган иштаҳани камайтирувчи воситалар; бронхларни кенгайтириш учун препаратлар; кадоқ ёстиқчалари; тиббий мақсадлар учун молескин; тиббий мақсадлар учун вагинал эритмалар; соч ўстириш учун тиббий препаратлар; стероидлар; тиббий мақсадлар учун қўшимча воситалар; тирик тўқималардан жарроҳлик трансплантатлари; тиббий мақсадлар учун ишлатиладиган кўз боғичлари; тиббий мақсадлар учун кислород; тўқимачилик маҳсулотлари ёки кийим-кечаклар учун дезодорантлар; ҳавони софлаш учун дезодорантлар; тиббий мақсадлар учун вагинал пуркаб ювиш учун препаратлар; тиббий мақсадлар учун тана хужайралари; ветеринария мақсадлари учун тана хужайралари; тиббий мақсадлар учун биологик шароитда етиштирилган тўқималари; ветеринария мақсадлари учун биологик шароитда етиштирилган тўқималар; тиббий мақсадлар учун совитадиган спрейлар; шахсий гигиена учун лубрикантлар; фармацевтика мақсадлари учун алоэ верали препаратлар; тиббий мақсадлар учун марваридли упа; жинсий фаолликни пасайтириш учун препаратлар; болалар тагликлари; болалар таглик-трусилари; кўзни ювиш учун тиббий препаратлар; иштаҳани пасайтириш учун таблеткалар; озиш учун таблеткалар; сунъий қорайиш учун таблеткалар; антиоксидант таблеткалар; ҳайвонлар учун озиқ-овқат қўшимчалари; оксилли озиқ-овқат қўшимчалари; зиғир уруғидан озиқ-овқат қўшимчалари; зиғир уруғининг мойидан озиқ-овқат қўшимчалари; буғдой ниҳolidан озиқ-овқат қўшимчалари; хамиртурушли озиқ-овқат қўшимчалари; она асалари сутидан озиқ-овқат қўшимчалари; фармацевтика мақсадлари учун прополис; прополисдан озиқ-овқат қўшимчалари; ўсимлик гул чангларида озиқ-овқат қўшимчалари; ферментли озиқ-овқат қўшимчалари; глюкозадан озиқ-овқат қўшимчалари; лецитиндан озиқ-овқат қўшимчалари; аль-

гинатдан озиқ-овқат қўшимчалари; фармацевтика мақсадлари учун альгинатлар; казеиндан озиқ-овқат қўшимчалари; протеиндан озиқ-овқат қўшимчалари; ҳайвонлар учун протеиндан озиқ-овқат қўшимчалари; тиббий мақсадлари учун реактив қоғоз; фармацевтика мақсадлари учун спирт; пестицидлар; уй ҳайвонлари учун тагликлар; дезинфектантлар, дезинфекциялаш воситалари; жарроҳлик елими; тиббий мақсадлар учун диагностика биомаркерлари; хуснбузарни даволаш учун препаратлар; ҳайвонлар учун доривор озуқалар; ветеринария мақсадлари учун диагностика препаратлари; тиббий мақсадлар учун пахтали таёқчалар, тиббий мақсадлар учун пахтали тампонлар; болалар учун озиқлантириш аралашмалари; болалар учун курук сут; трансплантатлар (тирик тўқималар); тиббий мақсадлар учун коллаген; фармацевтика мақсадлари учун ўсимликлар экстрактлари; фармацевтика маҳсулотлари; тиббий ёки ветеринария мақсадлари учун микро-организмлардан олинадиган препаратлар; тиббий мақсадлар учун фитотерапевтик препаратлар; тиббий мақсадлар учун ўсимликлар экстрактлари; қўзғатувчи интим геллар; иммуностимуляторлар; терапевтик ёки тиббий мақсадлар учун нутрицевтик препаратлар; тиббий мақсадлар учун лиофилизирланган озиқ-овқат маҳсулотлари; тиббий мақсадлар учун гомогенлаштирилган озиқ-овқат маҳсулотлари; тиббий мақсадлар учун олдиндан тўлдирилган шприцлар; тиббий мақсадлар учун лиофилизирланган гўшт; тиббий мақсадлар учун реактив қоғоз; тиббий мақсадлар учун буруштирадиган воситалар; даволовчи тиш пасталари; битга қарши даволаш учун препаратлар (педикулицидлар); педикулицид шампунлари; ҳайвонлар учун инсектицид шампунлар; ветеринария мақсадлари учун инсектицидли ювиш воситалари; бактерияларга қарши совунлар; қўлни ювиш учун бактерияларга қарши воситалар; соч-соқол олган сўнг ишлатиладиган лосьонлар; даво бўлувчи шампунлар; даволовчи пардоз воситалари; соч учун доривор лосьонлар; курук доривор шампунлар; уй ҳайвонлари учун даво бўлувчи шампунлар; дезинфекцияловчи совунлар; доривор совунлар; терапевтика мақсадлари учун уқалаш шамлари; асая кукуни асосили озиқ-овқат қўшимчалари; пластир кўринишидаги витаминли қўшимчалар; косметик таъсирга эга бўлган озиқ-овқат қўшимчалари; чекишдан воз кечиш учун никотинли сакичлар; чекишни тўхтатиш учун никотин пластирлар; фармацевтика мақсадлари учун дендример для капсулалари; тиббий ва парҳезли мақсадлар учун бошоқли ғалла ўсим-

ликларига қўшимча ишлов бериш маҳсулотлари; терига инъекция учун тўлдиргичлар, дермаль инъекция учун филлерлар; ҳашаротларга қарши воситалар сингдирилган билакузуклар.

8 Қўл иш қуроллари ва асбоблари; пичоқ буюмлари, вилкалар ва қошиқлар; совук қурол; устаралар; ; абразив асбоблар (қўл асбоблари); чарх тошлар; нозик эговлар; устараларни ростлаш учун чарм қайишлар; бигизлар; кесишда қўлланадиган тутқичлар (қўл асбоблари); бурмалар; бурашлар учун патронлар; тамғалагичлар учун чиғирларни узайтиргичлар; мастехинлар, шпателлар; шпателлар (қўл асбоблари); кастетлар; пармалар (қўл асбобларининг қисмлари); угольниклар (қўл асбоблари); ҳайвонларнинг терисини шилиш учун мосламалар; клупплар; камалаксимон арралар; совук қурооллар; дастали михсуғиргичлар; дастакли домкратлар; штирлар; соқол олиш учун машинкалар; қўлда бошқариладиган бурғи асбоблари; исканалар; тирқишларни (уяларни) тешиб ўйиш учун болталар; чорва молига тамға босиш учун асбоблар; молларни юнгини қирқиш учун қайчилар; ўроқ панжалари (қўл асбоблари); бучардлар, тош йўнадиган исканалар; қайроқлар; парчинлайдиган болғалари (қўл асбоблари); сиртни тозалаш учун тиғлар (қўл асбоблари); қайчилар; пинцетлар; ўймакорлик резецлари (қўл асбоблари); чўкичлар; тешик-тирқишларни бекитиш учун исканалар; қаламтарошлар; тош билан ишлаш учун болғалар; қил арралар; ўроқрандалар; шплитларни уриб чиқариш учун сумбалар; текислайдиган болғачалар (қўл асбоблари); шиббалагичлар (қўл асбоблари); овчиларнинг пичоқлари; қўл арралар ва дастарралар учун рамкалар; арралар (қўл асбоблари); пойабзал қолиплари (қўлда тикиш учун); сочларни жингалаклаш учун қисқичлар; ошхона приборлари (пичоқлар, вилкалар ва қошиқлар); калин материалларни қирқиш учун қайчилар, чилангарлик қайчилари; кесиш-қирқиш тасмалари; перфораторлар (қўл асбоблари); гайка калитлари (қўл асбоблари); калитлар (қўл асбоблари); храповиклар (қўл асбоблари); плашкалар (қўл асбоблари); дастпармалар; қайроқтошлар тутқичлари; болталар; ошхона санчкилари; рандалар; қўл билан ишлатиладиган дастакли асбоблар; сабзавоткескичлар; тирноқлар учун ўткир жағли омбирлар, тирноқлар учун омбурлар; кувуркескичлар (қўл асбоблари); кескир асбоблар; секач-пичоқлар ; пичоқ буюмлари; меватергичлар (қўл асбоблари); қошиқлар; чўмичлар (қўл асбоблари); устараларни ростлаш учун қайишлар; тупроқни зичлаш учун шиббалагичлар (қўл асбоблари); штамповкалар асбоблари (қўл асбоблари); фрезер-

лик резецлари (қўл асбоблари); белкураклар (боғдорчиликка оид), хокандозлар (боғдорчиликка оид); кельмалар; ўсимликлар зараркундаларини йўқотиш учун қурилмалар; ойна кесиш учун олмослар (қўл асбобларининг қисмлари); юмалоқлаш асбоблари (қўл асбоблари); қайроқтошлар; чархлаш учун асбоблар; кесувчи қирраларни ўткирлаш учун асбоблар; балиқ тангачаларини олиб ташлаш учун пичоқлар; йирик ёввойи ўтларни ўтоқ қилиш учун культиваторлар (қўл асбоблари); гулкайчилар; эгри боғдорчилик қайчилари; куртак пайвандлаш пичоқлари; бутакескичлар; тирноқ милларини кесиб олиб ташлаш учун қисқичлар; эпилляция пинцетлари; денгиз қозиқоёқлари; дурадгорлик иши учун бурғилар; босиб нақш солиш учун қурилмалар (қўл асбоблари); педикюр асбоблар тўплам; устаралар учун ғилофлар; бўшлиқлар учун пармалар (қўл асбобларининг қисмлари); хаскашлар (қўл асбоблари); белкураклар (қўл асбоблари); учи ўткир белкураклар (қўл асбоблари); боғдорчилик қайчилари; белўроқлар; белўроқлар учун халқалар; ўроқларни чархлаш учун қайроқтошлар; дазмоллар (электрли бўлмаган қўл асбоблари); гофрелаш учун асбоблар; силлиқлаш учун асбоблар; новрандалар учун тиғлар; новранда пичоқлар; газламани гофрелаш учун мосламалар; тамғалар; пармачалар(қўл асбоблари); совук қурооллар учун қинлар; сочларни жингалаклаш учун ноэлектр дастакли мосламалар; газонўргичлар (қўл асбоблари); музўяр болталар; яримдоира исканалар (қўл асбоблари); миршаб таёқлари; ўйма нақш тушириш игналари; ҳайвон туёқлари учун пичоқлар; этикдўзлик пичоқлари; пайвандлаш пичоқлари (қўл асбоблари); зензубеллар; сабзавотларни кесиш учун мосламалар; чопқилар; сабзавоттўғрагичлар (пичоқлар); болтачалар (қўл асбоблари); гарпунлар; новтешалар (асбоб-ускуналар); чопқичлар; устрицаларни очиш учун асбоблар; инсектицидлар учун пульверизаторлар (қўл билан ишлатиладиганлари); дастакли боғдорчилик-полизчилик инвентарлари; серпеткалар; дурадгорлик ишлари учун қисқичлар; устара тиғлари; тиғлар (қўл асбоблари); шамширлар; арраларнинг тасмалари (қўл асбобларининг қисмлари); ҳавозалар; катта пичоқлар; тешик ўядиган каж омбирлар (қўл асбоблари); дастакли сўқалар (қўл асбоблари); катта болғалар; тошйўнар болғалар; зубилолар; металл тасмалар учун таранглаштириб тортиш мосламалари (қўл асбоблари); роликли пичоқлар (қўл асбоблари); тангаларни йиғиш учун мосламалар; янчиш учун ҳовончалар (қўл асбоблари); пиликларни қирқиш учун қайчилар; устара ашёлари

учун несесерлар; ракамларни ўйиб тушириш учун асбоблар; тирноқлар учун аррачалар; но-электр консерва пичоқлари; балиқ овлаш учун гарпунлар; метинлар (қўл асбоблари); силлиқлаш учун дасталар (қўл асбоблари); пистолетлар (қўл асбоблари); кернерлар (қўл асбоблари); металл қуйиш чўмичлари (қўл асбоблари); рандалар учун тиғлар; рашпиллар (қўл асбоблари); электр ва ноэлектр бўлган устаралар; сумбалар; ўтхона темир косовлари; парчинлайдиган асбоблар (қўл асбоблари); калта дастали белўроқлар; паншахалар (қўл асбоблари); болғалар (қўл асбоблари); арра рамалари; тараш мосламалари (қўл асбоблари); эгри боғдорчилик пичоқлари; ўроқлар; суноқликни декантация қилаш учун асбоблар (қўл асбоблари); кесиш-қирқиш буюмлари (қўл асбоблари); тимғалагичлар (қўл асбоблари); бурғилар (қўл асбоблари); ноэлектр отвёрткалар; исканалар (қўл асбоблари); алмаштириб туриладиган пойнақлар (қўл асбоблари); қувурларни кесиш учун асбоблар; дастаки пармалар; дастакли қишлоқ хўжалиги қуроллари; чарх гардишлари (қўл асбоблари); инсектицидларни пуркаш мосламалари; кумуш идиш-товоқлар (пичоқлар, вилоклар ва қошиқлар); ер қазииш мосламалари (қўл асбоблари); пичоқлар; омбирлар; қисқичлар; қиличлар, шпагалар; дудамалар, қиличлар, шашкалар; копралар (қўл асбоблари); чипта компостерлари; тирноқлар учун электр аррачалар; тирноқлар учун силлиқлайдиган электр ёки ноэлектр мосламалар; пармалаш патронлари (қўл асбоблари); шахсий фойдаланиш учун электрли ва ноэлектр бўлган соч олиш учун машинкалар; қишлоқ хўжалиги паншахалари (қўл асбоблари); тирноқларини қирқиш учун электр ёки ноэлектр ускуналар; хайвонларни юнгини қирқиш учун машинкалар (қўл асбоблари); юнг қирқадиган қайчилар (қўл асбоблари); дазмоллар; жилвир гардишлар; эговлар (асбоблар); тешик очадиган каж омбурлар (қўл асбоблари); пуансонлар (қўл асбоблари); кесадагидан асбоблар (қўл асбоблари); маникюр асбоблар тўпلام; мастикаларни сиқиб чиқариш учун дастали пистолетлар; узумга ишлов бериш учун дастали сўқалар (қўл асбоблари); куракчалар (қўл асбоблари); гўштқиймалагичлар (қўл асбоблари); шаберлар (қўл асбоблари); қулоқларни тешиш учун асбоблар; депиляция учун электр бўлмаган ва электр асбоблар; электр маникюр асбоблар тўпلام; исканалар; қўлда бошқариладиган насослар; ханжарлар; қўл асбобининг тутқич-камарлари; пишлоқ кесиш учун ноэлектр пичоқлар; пицца учун электрли бўлмаган пичоқлар; ломлар; тухумларни кесиш учун электрли бўлмаган пи-

чоқлар; киприкларни бураб қайириш учун қисқичлар; стуслолар (қўл асбоблари); гольф йўлакларини тозалаш учун хаскашлар; камин учун босконлар (қўл асбоблари); татуировка учун аппаратлар; жилвир эговлар; чўзиш симлари (қўл асбоби); изоляцияни олиб ташлаш учун асбоблар (қўл асбоблари); тахтакач исканалар (қўл асбоблари); тешик чоқларини беркитиш учун ноэлектр пистолетлар, тешик чок герметиклари учун ноэлектр пистолетлар; металл симлар учун таранглаштириш мосламалари (қўл асбоблари); ижодий дам олиш учун пичоқлар (скальпеллар); қўл билан бошқариладиган ҳаво насослари; керамик пичоқлар; жилвирли картон арралари; чанғи қирраларини чархлаш учун қўл асбоблари, дастакли кирракесгичлар; татуировка учун игналар; рассомлар учун шпателлар; ҳайкалтарошлар учун искана; пластик ошхона қошиқ, вилка ва пичоқлари; болалар ошхона қошиқ, вилка ва пичоқлари; чанғилар учун қирғичлар; қўл билан бошқариладиган асбоблар учун соплар; пичоқлар учун соплар; ўроқлар учун соплар; спиралсимон қўлда бошқариладиган сабзавоткескичлар; сабзавот тозалагичлар (қўл асбоблари); суриладиган тиғи бўлган пичоқлар (катер); сочларни ўриш учун ноэлектр дастакли мосламалар; бўёқларни аралаштириш учун таёқчалари; бутилкалар учун дастакли штопорлар; меваларни кесиш учун пичоқлар; мева ўзагини олиб ташлаш учун пичоқлар; мандолина сабзавоткескичлари; гўштни бўлакловчи тирноқлар; пирсинг учун стерилланган асбоблар; тукларни олиш учун лазерли аппаратлар, тиббий мақсадлар учун қўлланадиганларидан ташқари; авария болғачалари.

11 Ёритиш, иситиш, буғ олиш, озик-овқат маҳсулотларига иссиқлик билан ишлов бериш учун, совитиш, қуритиш, вентиляциялаш учун, сув тақсимлаш ва санитария-техника қурилмалари; сув чиқариш учун автоматик қурилмалар; иссиқлик аккумуляторлари; ацетилен горелкалари; ацетилен генераторлари; ацетилен лампалар; тортилиб турувчи қалпоқлар; учиш аппаратлари учун ёритиш тизимлари; каналли печлар; ҳавони дезодорациялаш учун аппаратлар; ҳавони совитиш учун қурилмалар; ҳавони кондициялаш учун филтрлар; ҳавоиситкичлар; ҳаво қуриткичлари; сунъий иқлим ҳаво ҳароратини ҳосил қилиш учун қурилмалар; ҳавони филтрлаш учун қурилмалар; иссиқ ҳаво билан ишлайдиган иситиш приборлари; ҳаммомлар учун иссиқ ҳаво берувчи асбоб-ускуналар; газли ёндиргичлар учун фрикцион ўт олдиргичлар; газли ёндиргичлар; ёндиргичлар; лампа колбалари; электр лампалар колбалари; ёйли

лампарлар; электр лампарлар; ўчоқ рамкалари; совитиш шкафлари; транспорт воситаси учун фонарлар; автомобиль учун фаралар; печлар учун совитиш баклари; ванналар; ўтирадиган ванналар; турк ҳаммомлари учун кўчма кабиналар; ваннахоналар учун асбоб-ускуналар; ванналар учун киздиргичлар; ваннахоналар учун санитария-техника қурилмалари; шамчи-роқлар; ёритиш фонарлари; лампарлар учун патронлар; қиздириш горелкалари; лампарлар учун горелкалар; велосипедлар учун фонарлар; биде; бойлерлар, машина қисмларидан ташқари; тоблаб киздириш печлари; гидрантлар; радиаторлар учун тикинлар; чўнтақ фонарлари; сув-иситкичлар; нон-булка маҳсулотларини тайёрлаш учун печлар; жўмраклар учун сачрашга қарши учликлар; сихларни айлантириш учун мосламалар; кабоб сихлари; лаборатория горелкалари; нефт саноати учун ёкиб юбориш қурилмалари; грелкалар; бактерияларни йўқотиш учун горелкалар; кирхоналар учун дошқозонлар; кўчма ҳожатхоналар; вентиляторлар (сунъий иқлим ҳосил қилувчи); қаҳва қовуриш учун аппаратлар; калориферлар; труба ва трубопроводлар учун жўмраклар; иссиқлик ренгенераторлари; печлар учун ўтга чидамли футеровка; транспорт воситалари учун бурилишни кўрсаткич лампалари; ёйли лампарлар учун кўмирли электродлари; иситиш қурилмалари; печларни юклаш учун асбоб-ускуналар; ҳожатхона учун ювишда хизмат қиладиган бачкалар; иссиқ сувда ишлайдиган иситиш қурилмалари; иситиш дошқозонлари; иссиқлик дошқозонларининг трубалари; транспорт воситаси учун кондиционерлар; каттик, суяқ ва газсимон ёқилғи билан ишловчи иситиш-қиздириш асбоблари; транспорт воситаси учун иситиш қурилмалари; электр иситиш приборлари; марказий иситиш радиаторлари; марказий иситиш радиаторлари учун намлагичлар; иситиш элементлари; дазмоллар учун киздиргичлар; оёқ учун электрик ва ноэлектрик грелкалар; оёқларни иситиш учун электр муфтлар; таомларни иситиш учун мосламалар; чўктириладиган иситкичлар; лампа шишалари; лампарлар учун трубкалар; мўркон каналлари; дудбўронлар тўсма қопқоқлари; сочлар учун қуриткичлар; сув тақсимлаш учун қурилмалар; қуритиш учун аппаратлар; кондиционерлар; елим қиздириш учун приборлар; дистилляция коллоналари; трубалар (санитария-техника тизими қисмлари); водопровод қурилмалари; ҳожатхоналар (унитазлар); совутиш аппаратлар; таом тайёрлаш учун электр рўзғор анжоми; ошхона плиталари; озиқ-овқат маҳсулотларига иссиқлик билан ишлов бериш учун приборлар; мото-

цикллар учун фонарлар; ёритиш учун газразрядли электр трубкалар; транспортлар учун муз қоплашга қарши воситалар; ҳожатхоналар учун дезинфекцияловчи воситалар тақсимлагичлари; дезинфекциялаш учун аппаратлар; денгиз сувини тузсизлантириш учун қурилмалар; қуритиш аппаратлари; нур тарқаткичлар; ичимликларни совитиш учун аппаратлар; дистилляция аппаратлар; душлар; электр лампарлари учун патронлар; сув тозалаш учун қурилмалар; сувни филтрлаш учун приборлар; сув совитиш учун қурилмалар; фонарлар; юқори босим остида сув сақлаш учун резервуарлар; сув стерилизаторлари; иссиқлик алмаштиргичлари, машина қисмларидан ташқарилари; ёритиш приборлари ва қурилмалари; қандиллар; оқова сувларни тозалаш учун қурилмалар; шифтга ўрнатиладиган плафонли шамчи-роқлар; радиаторлар (иситиш учун); газларни тозалаш учун приборлар; ем-хашакларни қуритиш учун приборлар; буғлатгичлар; печлар (иситиш асбоблари); электр лампарлар учун толалар; ичимлик суви учун филтрлар; машъалалар; ихчам ўчоқлар; печлар, лабораторияга тегишлиларидан ташқари; шаклдор печлар учун фурнитуралар; печлар учун панжаралар; ўчоқлар; печлар учун кулхоналар; совутиш аппаратлар ва машиналар; совутиш камералари; совитиш сиғимлари; жингалак қилиш учун лампарлар; мевалар учун қуритиш аппаратлари; скрубберлар (газ қурилмаларининг қисмлари); газ горелкалари; газли дошқозонлар; газ тўлдирилган лампарлар; буғ генераторлари, машина қисмларидан ташқари; ҳавони тозалаш учун бактерицид лампарлар; музли ясамани ҳосил қилиш учун приборлар ва машиналар; совитиш электр камералари; лампарлар учун шарсимон қалпоқлар; иситиш плиталари; тостерлар; гриллер (ошхона аппаратлари); ахлат куйдириш печлари; сувни ёки ҳавони ионлаштириш учун аппаратлар; декоратив фавворалар; лаборатория лампалари; сутни совитиш учун қурилмалар; пастеризаторлар; мой лампарлар; ультрабинафша нурланиш лампалари, тиббиётга оидларидан ташқари; портлаш хавфи бўлмаган лампарлар; лампарлар учун қайтаргичлар; байрам тантаналари учун қоғоздан фонарлар; бет-қўл ювгичлар (санитария-техника асбоб-ускуналарининг қисмлари); суяқликларни совитиш учун қурилмалар; ёритиш учун люминесцент трубкалар; ёритиш приборлари учун магний толалари; солод учун қуриткичлар; шахтёрлар лампалари; ядровий ёқилғилар ва ядро реакцияларни секинлаштирувчиларга ишлов бериш учун қурилмалар; резервуарлар сатҳини ростлаш учун клапанлар; янги йил арча-

лари учун электр лампалар; бинолар учун ёруғлик таратувчи рақамлар; кислород-водородли горелкалар; радиаторлар (иситиш учун); мойли горелкалар; транспорт воситалари учун фонарлар; қиздириш учун пластиналар; прожекторлар; полимеризациялаш қурилмалари; ошхона печлари (духовкали шкафлар); буғли иссиқлик қурилмалари учун ноавтоматик ҳаво клапанлари; сувни тозалаш учун аппаратлар ва машиналар; ҳавони тозалаш учун приборлар ва машиналар; дистиллаш учун миноралар; совитиш учун машиналар ва қурилмалар; ошхона иситиш приборлари; сувиситкичлар (аппаратлар); транспорт воситалари учун қайтаргичлар; совитиш приборлари ва қурилмалар; музлатиш приборлари ва қурилмалар; тортқиларни ростлаш учун шиберлар (иситиш); сув ёки газ приборлари, сув қувурлари ёки газ қувурлари учун ростлаш жиҳозлари; сув ёки газ приборлари, сув қувурлари ёки газ қувурлари учун муҳофазалаш жиҳозлари; жўмраклар; водопровод жўмраклари қистирмалар; гўшт қовуриш учун сихли мосламалар; санитария-техника приборлари ва ускуналари; қуритиш учун қурилмалар ва аппаратлар; бет-қўл ювиш хоналарида қўлни қуритиш учун аппаратлар; найчалар (дистилляция, иситиш ва совитиш қурилмаларининг қисмлари); вентиляторлар (сунъий иқлим ҳосил қилиш қурилмаларининг қисмлари); стерилизаторлар; тамаки совитиш учун қурилмалар; тамаки учун қуриткичлар; транспорт воситаси учун ёритиш приборлари; ростерлар; кулларни транспортда ташиш учун автоматик қурилмалар; буғ ишлаб чиқариш учун қурилмалар; вентиляция аппаратлари ва қурилмалари (сунъий ҳаво ҳосил қилиш учун); транспорт воситалари учун вентиляция аппаратлари ва қурилмалари (сунъий ҳаво ҳосил қилиш учун); ҳожатхоналар учун унитазлар; ҳожатхоналар учун ўриндиклар; абажурлар; абажурлар учун тутқичлар; водопровод қувури учун аралаштиргич-жўмраклар; газ қувурлари учун ростлаш ва муҳофазалаш жиҳозлари; водопровод ускуналари учун ростлаш ва муҳофазалаш жиҳозлари; буғ аккумуляторлари; сувни юмшатиш учун аппаратлар ва қурилмалар; тортилиб турувчи лаборатория қалпоқлари; ҳаво стерилизаторлари; дистилляторлар; спиртли горелкалар; транспорт воситалари учун кўз қамашишига қарши мосламалар (лампалар учун иккинчи даражали қисмлар); транспорт воситалари ойнани иситкичлар; газ горелкалари учун учликлар; сув таъминлаш тизими қурилмалари; ядро реакторлари; электр тезқайнар қозонлар (автоклавалар); автомобиллар учун фонарлар; сўргичли бутилкалар учун электр иситгичлар; электр

вафли колиплар; газ билан ишлайдиган приборлар учун ростлаш ва муҳофазалаш жиҳозлари; қахва тайёрлаш учун электр перколяторлар; электр қахвақайнаткичлар; кўча фонарлари; иссиқлик дошқозонларининг иссиқлик трубалари; манқаллар; электр фритюрдонлар; хона каминлари; иссиқлик насослари; куёшли иситиш коллекторлари (иситгич); куёш печлари; офтобда қорайгандек қорайиш учун аппаратлар (солярийлар); ҳожатхоналар учун сув бўшатмалар; иссиқлик дошқозонлари учун таъминлагичлар; музлатгичлар; дезодорациялаш приборлари, шахсий фойдаланиш учун мўлжалланмаганларидан ташқари; сув олиш приборлари; мойларни тозалаш учун приборлар; дудлаш учун приборлар, тиббиётга оид бўлмаганлари; куйдириш печлари учун асбоб-ускуналар (таянчлар); чўнтак грелкалари; гидрокалайдиган [тослар] ванналар; саноат мақсадлари учун хроматографиялар; электр чўғланиш толалари; газ совуткичлар, машина қисмлари бўлмаган; электр иситгичли ёстиклар, тиббиётга оид бўлмаганлари; сауналар учун асбоб-ускуналар; душ кабиналари; раковиналар; юзни парвариш қилиш учун қурук буғли приборлар (юз учун сауналар); писсуарлар, санитария-техника асбоб-укуналари бўлган; горелкалар; электр чойнақлар; тўшак учун грелкалар; электр иситгичли адёл, тиббиётга оид бўлмаган; тўшакни иситиш учун дастакли грелкалар; аквариумлар учун филтрлаш қурилмаси; аквариумлар учун иситгичлар; аквариумлар учун бир оз ёритгичлар; электр иситгичли гиламлар; стоматология печлари; электр йогурт идишлари, йогурт тайёрлаш учун электр приборлар; марказий иситиш тизимлари учун кенгайтириш баклари; ошхоналар учун ҳаво тозалагичлари; маиший электр вентиляторлар; ички кийимлар учун электр қуриткичлар; микро-тўлқинли печлар (овқат таёрлаш учун); сунъий сузиш ҳовузларида сувини хлорлаш учун қурилмалар; термостатик клапанлар (иситиш қурилмаларининг қисмлари); сувнинг уюрма ҳаракатланиши учун қурилмалар; озик-овқат чиқиндиларини сувсизлантириш учун приборлар; сув ости прожекторлари; суғоришда томчилаб сепиш учун тарқаткичлар (суғориш учун иккинчи даражали қисмлар); стерилланган хоналар (санитария қурилмалари); манқалларда қўлланадиган лава бўлаклари; ерларни суғориш ва сув чиқариш учун қишлоқ хўжалиги машиналари; саноат мақсадлари учун микро-тўлқинли печлар; нон пишириш учун машиналар; совутиш витриналари; газламалар учун буғли дазмоллар; нон ёпиш учун печлар; ёритиш учун ёруғлик диодли приборлар; гидро-

укалаш ванналари учун аппаратлар; иситиш витриналари; мультиваркалар; электр буғли пиширгичлар; тортиллалар пишириш учун электр пресслар; китобларни дезинфекциялаш учун шкафлар; иссиқлик пушкалари; шоколад электр фонтанлар; тиббий мақсадлар учун дезинфекция аппаратлари; вино учун электр музхоналар; байрамона декорациялар учун ёрқин гулчамбарлар; электр иситкичли пайпоқлар; пешона фонарлари; маникюр учун лампалар; электр тезқайнар қозонлар; ванналар учун микро кўпикли генераторлар; ичимликларни тарқатиш учун иситиш ва совутиш аппаратлари; электр иситгичли кийим-кечаклар; майдаланган гуручдан пирог тайёрлаш учун электр маиший машиналар; суюқ ёқилғида ишлайдиган печлар учун пиликлар; электр қайнатиш панеллари; ёритиш фонарлари; энгил фритюрдонлар; музқаймоқлар тайёрлаш учун машиналар; велосипедлар учун бурилиш кўрсаткич чироклари; музлаткичлар, совитиш қурилмалари ва сақлаш учун тиббиёт музлаткичлари; даволаш лампалари, тиббий мақсадлар учун бўлмаган; гидропоник тизимлар; термопотлар, электр термослар; озик-овқат учун электр дегидраторлар; қўллар учун USB-қувватлантирувчи орқали ишлайдиган грелкалар; USB-қувватли стакан иситгичлар; электр кускус идишлари; ерга ўрнатиладиган шамчироклар, торшерлар; электр тажинлар.

16 Қоғоз, картон; нашриёт маҳсулоти; муқовалаш ишлари учун материаллар; фотосуратлар; ёзувқоғоз товарлари, идора буюмлари, мебеллардан ташқари; канцелярия ва маиший мақсадлар учун ёпиштирувчи моддалар; рассомлар учун анжомлар ва расм чизиш учун материаллар; мўйқаламлар; ўқув материаллари ва кўргазмали қўлланмалар; ўраб жойлаш ва пакетларга жойлаш учун қоғозли, плёнкали ва пластмассали халталар; шрифтлар, босмахона клишелари; пўлат литерлар; пўлат перолар; ёпишқоқ тасмани узатиш учун мосламалар (офис анжомлари); манзиллари ёзилган штамплар; манзил аниқловчи машиналар; қоғоз; афишалар, плакатлар; эълонлар учун қоғоз ёки картондан тахталар, шчитлар; франкирлаш офис машиналари; канцелярия скрепкалари; ручкалар учун қисқичлар; скобалар билан маҳкамлаш учун қурилмалар (идора ашёлари); альбомлар; расмлар; эстамплар (гравюралар); сигра халқалари, сигра тасмалари; электр ёки электрсиз ишлайдиган қалам очувчи машиналар; китоблар учун тагликлар; рассомлар учун муштабеллар; аквареллар(расмлар); архитектура макетлари; скоросшивателлар (канцелярия ашёлари); ёзиш учун грифель тахталари; гри-

феллар; фольга; ганчкор нақш учун лой; ҳисоблаш жадваллари; гравюралар; литографик санъат асарлари; хошияланган ёки хошияланмаган расмлар (суратлар); қаламлар; газеталар; даврий нашрлар; атласлар; ҳалқачали папкалар; ёпишқоқ тасмалар (канцелярия товарлари); пиво кружкалари учун тагликлар; чипталар; микроскоп остида тадқиқот ўтказиш учун биологик қирқимлар (ўқув материаллари); босмахона клишелари; расм солиш, чизмачилик учун блокнотлар; блокнотлар (канцелярия товарлари); бўяш тасмалари учун ғалтаклар; ёзув анжомларини ушлаб туриш учун халқалар; брошюралар; каштачилик намуналари (схемалар); канцелярия кнопкалари; намлагичлар (офисные анжомлари); рассомлар учун мўйқаламлар; бюварлар; штемпеллар (муҳрлар); сурғуч учун муҳрлар; сиёх ёстиқчалари; сурғуч; муҳрлаб беркитиш учун идора қурилмалари; муҳрлаб беркитиш учун канцелярия материаллари; дафтарлар; пулларни хиллаш ва санаш учун патнислар; калькалар; калька қоғози; матоли калька; бармоқ учликлари (идора ашёлари); босмахона шрифтлари; нусха кўчириш қоғози (канцелярия товарлари); қайд қилиб бориш қурилмалари учун қоғоз; блокнотлар; тўрт қиррали чизмачилик чизгичлари; карточкалар; ўқитиш учун материаллар (приборлардан ташқари); каталог карточкалари (канцелярия товарлари); варақли қоғоз (канцелярия товарлари); картон; шляпалар учун картонкалар; жаккард тўқимачилик дастгоҳлари учун перфорацияланган карталар; картон тубуслар; каталоглар; каталог карточкалари учун қисқичлар; қўшиқ тўпламлари; ҳарф териш столи (босмахона иши); ҳужжатлар учун жилдли папкалар; мольбертлар; рақамлар (босмахона литераси); тушь; хромолитографиялар; моделлаштириш учун мум (стоматологияда қўлланадиганидан ташқари); картотека папкалари (идора ашёлари); идора перфораторлари; ҳожатхона қоғози; китоблар; чизмачилик циркуллари; босмахона литерлари (рақамли ва ҳарфлилари); ҳарф териш дастгоҳлари; хат-хабарлар учун лотоклар; қоғоз пакетлар; суюқ корректорлар (идора ашёлари); тузатиш учун сиёхлар (гелиография); қаламлар учун грифеллар; ўқиб-ўрганиш учун гистологик қирқимлар; чизмачилик лекаллари; муқовалар (канцелярия товарлари); ёзиш учун бўр; литография учун бўр; тиқувчилар учун бўр; бўр учун тутқичлар; қаламлар учун тутқичлар; автоматик қаламлар; қаймоқ учун қоғоз идишлар; канцелярия скобалари; ёзув машиналари учун ғўлачалар; кўчирма расмлар; график босма материаллар; муқованинг устки қисмига мрамарга ўхшатиб ишлов бериш учун

асбоблар; чизмачилик тахталари; чизмачилик ашёлари; чизмачилик асбоблари; диаграммалар; хатжилдлар (канцелярия товарлари); дупликаторлар; офортлар; ўраш-жойлаш қоғози; ёзув перолари; электр ёки электрсиз ишлайдиган ёзув машиналари; қаламдонлар; олтин перолар; ўчириш учун воситалар; ёзув ашёлари; ёрликлар (қоғоз тамғалар); ўчириш учун шаблонлар; ўчирғичлар; электр кардиографлар учун қоғоз; дироскоплар (идора ашёлари); сиёх; бўёқли тасмалар; сиёхдонлар; хатжилдларни муҳраб беркитиш учун идора қурилмалари; фотосуратлар (босиб чиқарилган); перо тозалогичлар; муҳрлар (канцелярия товарлари); муқовалаш ишлари учун матолар; готовальнялар; реестрлар ;регистрлар; папье-машедан ишланган хайкалчалар, папье-машедан ишланган шаклчалар; фильтрловчи қоғоз; қоғозли фильтрловчи материаллар; бланкалар; идора ашёлари, жиҳозлардан ташқари; кўмир қаламлар; лекалалар (канцелярия ашёлари); ҳарф териш тахталари (босмаҳонага оид); гальваностереотипиялар; географик хариталар; глобуслар; расомлар учун акварел бўёқларини аралаштириш идишчалари; графика репродукциялари; график тасвирлар; офис скребкалари (матнни тузатиш учун ашёлар); наққошлик тахтачалари; гектографлар; босма жадваллар; юзалар учун намлагичлар (офис анжомлари); почта откриткалари; босма маҳсулот; ёрликларни ёпиштириш учун қўл мосламалари; нотўқима офсет полотноси; портатив босмаҳона тўпламлари (идора ашёлари); босма нашрлар; дарсликлар (қўлланмалар); почта қоғози; пресс-папье; чизмачилик учун белги қўйиш игналари; чизмачилик перолари; қоғоздан ошхона сочиқ-дастурхонлари; литографиялар; литография тошлари; буклетлар; нур таратувчи қоғоз; папье-маше; квитанция дафтларчалари (канцелярия товарлари); белги қўйиш учун бўр; ганчкорлик учун пластик массалар; ганчкорлик материаллари; ганчкорлик учун пасталар; қоғоз дастурмошлар; нусха кўпайтириш аппаратларида бўёқ бериш учун полотно; қоғоз дастурхонлар; синф доскалари; қоғозлар учун скрепкалар; рақамлагичлар; олеографиялар; муқоваларни маҳкамлаш учун ёпишқоқ тасмалар (муқовалаш ишлари); ёпиштириб беркитиш учун елимли қоғозлар; расомлар учун палитралар; пантографлар (чизма чизмачилик асбоблари); ёзувқоғоз товарлари; пергамент қоғоз; пастеллар (қаламлар); бичиш-тикиш учун андозалар; трафаретлар учун филофлар; бўёқчилик ғўлачалари; расмлар учун холстлар; бўёқлар солинган кутичалар (мактаб анжомлари); ўраш-жойлаш учун пластмасса плёнкалар; фотосуратларни

ёпиштириш учун қурилмалар; фотосуратлар учун тагликлар; фотогравюралар; чизмалар (синькалар); фальцовкалар машиналари (канцелярия товарлари); авторучкалар; расм чизиш учун трафаретлар; шаблонлар; портретлар; қоғоз кашполар; кўпайтириш аппаратлари; ҳисоблаш машиналари учун дастурлар ёзиш карталари ёки қоғоз тасмалар; проспектлар; рентген суратлари учун қоғоз; чизмачилик чизғичлари; босмаҳона реглетлари; муқовалаш материаллари; муқовалаш ишлари учун полотно; муқовалаш ишлари учун иплар; ҳужжатлардан нусха кўчириш машиналарида бўёқ бериш учун полотно; хат ёзиш учун перолар (офис ашёлари); журналлар (даврий нашрлар); қоғоз тасмалар, атторлик буюмлари ёки соч учун безаклардан ташқари; ёзув машиналари учун тасмалар; қоғоз ёки пластмассадан ўраб жойлаш учун қошлар (хатжилдлар, пакетлар); штемпель ёстиқчалари; мактаб анжомлари (канцелярия товарлари); китоблар учун хатчўплар; табрик откриткалари; стеатит (тикувчиликда ишлатиладиган бўр); шарикли ручкалар учун шариклар; столлар учун қоғоз тўшамалар; иш столи учун гиламча-тагликлар; ёзув машиналарининг клавишлари; штамплар (муҳрлар) учун тутқичлар; штемпеллар (муҳрлар) учун кутичалар; почта маркалари; муҳрлар, штемпеллар, штамплар учун тагликлар; транспарантлар (канцелярия товарлари); виньеткаларни тайёрлаш учун қурилмалар; канцелярия ёки маиший мақсадлар учун клейковина (елим); елимловчи канцелярия ёки маиший материаллар (елимлар); канцелярия ёки маиший мақсадлар учун ёпишқоқ тасмалар ;канцелярия ёки маиший мақсадлар учун елимли тасмалар;манзилни аниқловчи машиналар учун манзиллар ёзилган пластиналар; альманахлар; таквимлар; канцелярия ёки маиший мақсадлар учун крахмал клейстери (ёпишқоқ модда); расм чизиш учун мўйқаламлар; ўз-ўзидан ёпишиб қолувчи канцелярия ёки маиший тасмалар; офис ўчирғичлари; қоғоздан болалар ошхўраклари; ёғоч бўтқасидан картон (канцелярия товарлари); ёғоч бўтқасидан қоғоз; қоғоз ёки картон қутилар; ручка ва қаламлар учун тагликлар; бутилкалар учун картон ёки қоғоздан ишланган ўровлар; графинлар учун қоғоз тагликлар; билдириш хати бланкалари (канцелярия товарлари); ўраш-жойлаш ёки қадоқлаш учун пуфакчали пластмасса варақлар; қоғоз байроқлар; идора ишлари учун қоғоз майдалогичлар; ўраб-жойлаш учун тикланган целлюлозадан варақлар; канцелярия ашёлари учун шкафчалар (офис ускуналари); канцелярияга оид ёки маиший елимлар; қоғоз қирқиш учун пичоқлар (хатогичлар); ахлат

учун қоғоз ёки пластмассадан қоғозлар; қаламлар учун электр ёки электр бўлмаган очгичлар; макияжни артиш учун қоғоз салфеткалар; қоғоздан ошхона салфеткалари; овқатланиш анжомлари тагига қўйиладиган қоғоз салфеткалар; чизма чизишга оид учбурчак чизгичлар; чизма чизиш рейсшиналари; перолар учун ручка ушлагичлари; ёзув ашёлари учун несесерлар (канцелярия товарлари); сиёхли приборлар; ёзув анжомлари; дастхат намуналари; бутилкалар учун картон ёки қоғоз ўровлар; эълонлар учун қоғоз ёки картондан табло; қоғоздан қўлсочиклар; қоғоздан пардоз-андоз салфеткалари; қоғоз ёки картондан ёрликлар; офортлар учун ўйма нақш тушириш игналари; ўраб-жойлаш учун вискозали варақлар; канцелярия ёки маиший мақсадлар учун камедь (елимлар); канцелярия мақсадлари учун ёпишқоқ полотно; канцелярия ёки маиший мақсадлар учун балиқ елими; микротўлқинли печларда овқат тайёрлаш учун пакетлар; қаҳва учун қоғоз филтрлар; текислаб тахлаш учун пластик эластик қобиклар; қоғоз ёки картон пешлавҳалар; ўз-ўзидан ёпишиб қоладиган наклеякалар (канцелярия товарлари); муқовалаш ишлари учун машиналар ва қурилмалар (идора ускуналари); комикс- китобчалар; идора қоғози; чек дафтарчалари учун тутқичлар; тушь билан ёзиш учун чўплар; сиёх тошлари (тушонлар); мусикали откриткалар; ахборот бюллетенлари; бир оз крахмалланган ўраш-жойлаш материаллари; мумланган қоғоз; паспортлар учун жилдлар; ёзиш учун мўйқаламлар; ёзиш ашёлари; шкаф қутилари учун хушбўйлангирилгани ёки ундай бўлмагани қоғоз; ноэлектр импринтерлар; ҳужжатларни ламинация қилиш учун идора аппаратлари; расм чизиш ва каллиграфия учун қоғоз; доска учун ўчириш мосламалари; қискичли планшетлар; электрон бўлмаган кўрсаткич таёқчалар; қоғоз бантлар, атторлик буюмлари ёки соч учун безаклардан ташқари; лойдан моделлаштириш учун қолиплар (рассомлар учун материаллар); пуллар учун қискичлар; коллекцияланган карталар, ўйинлар учун ишлатиладиганларидан ташқари; озиқ-овқат маҳсулотларини ўраш учун шимиб олувчи қоғозли ва пластмасса варақлар; намлиқни назорат қилишда ўраб-жойлаш учун материал сифатида ишлатилувчи қоғозли ёки пластмасса варақлар тузатиш тасмалари (идора ашёлари); бўёқлар учун лотоклар; маркер-ручкалар (канцелярия ашёлари); варақлар, флаерлар; ҳужжатлар учун тутқичлар (канцелярия ашёлари); китоб саҳифалари учун хатчўплар; моделлаштириш учун полимерли лой; ўчириш учун ёстикчалар; қоғоз ёки картондан ўраш-

жойлаш материаллари (солинадиган, тиқиладиган); қоғоз ёки картондан тиқиладиган материаллар; банкнотлар; спрейли бўр ; босма купонлар; шоли қоғози; уй ҳайвонлари чиқиндиларини тозалаш учун пластик қоғозлар; япон қоғози(васи); қоғоздан стол усти пояндозлари; босма ноталар; қоғоз баннерлар; қоғоз вимпеллар; мультипликация целлулоидлари; тиббий асбоб-ускуналарни стерилизация қилиш учун қоғоз пакетлар; шахсий гувоҳнома тутқичлари (идора ашёлари); шахсни тасдиқловчи ҳужжат эгалари учун кассеталар (офис ашёлари); шахсий гувоҳномалар тутқичлари учун қискичлар (идора ашёлари); беморларни кўриқдан ўтказиш учун тиббиёт мебелига тўшаладиган қоғоз; стоматология лотоклари учун қоғоз салфеткалар; қоғоздан англи ошқўрақлар; қоғоз учун кескичлар (офис анжомлари); таомлар ва ичимликларни безатиш учун трафаретлар; исм-шариф ёзилган бейжиклар (идора ашёлари); штрих-кодлар учун тасмалар; канцелярия мақсадлари учун ялтироқлар;қоғоздан багажга осиб қўйиладиган ёрликлар; тозалаш учун қоғоз салфеткалар.

21 Уй ёки ошхона анжомлари ва идиш-товоқлар;қайнатиш учун тўпламлар ҳамда вилка, пичоқ ва қошиқлардан ташқари идиш-товоқлар; тароқлар ва губкалар; чўткалар (мўйқаламлардан ташқари); чўтка буюмлари учун материаллар; тозалаш ва йиғиштириш учун материаллар; ишлов берилмаган ёки қисман ишлов берилган шиша, қурилиш шишасидан ташқари; шиша, чинни ва фаянсдан буюмлар; сувдонлар; охурлар; полларни тозалаш учун металл қирғичлар; кир ювиш тахталари; озиқ-овқат маҳсулотлари учун термоизоляцияцион идишлар; гилам учун чанг қоққичлар; шиша колбалар (идишлар); ҳайвонлар туки (чўткалар ва мўйқаламлар); уй паррандалари учун тамғалаш ҳалқалари; суғориш шланги учликлари, сув сепиш шланги учликлари; суғориш қурилмалари; чўткалар; пуркагичлар; сув сепадиган жўмракли челақлар; нон учун маиший саватлар; кушлар учун тамғалаш ҳалқалари; кушлар учун ванначалар; супургилар; гилам учун механик чўткалар; шарсимон шиша идишлар (сифимлар); қовғалар, челақлар; тоғоралар (идиш); ошхона идиш-товоқлари тўпламлари; қуйиш учун учликлар; отқашлагичлар; мой идишлар; мойдонлар учун қопқоқлар; пиво кружкаси; маҳсус шиша идишлар (кислоталар учун бутилкалар); ичиш учун идишлари; ичимликлар учун термоизоляцияцион идишлар; қоғоз салфеткалар чиқариб бериш учун қутилар; совундонлар; чой учун қутилар; товоқчалар (коса); усти тўкилган бутиллар; этикларни ечиш учун мос-

ламалар; шиша тикинлар; электр ва ноэлектр штопорлар; шиша шарлар; бутиллар; термослар; совутадиған идишлар; бутилкаларни очиш учун электр ва ноэлектр мосламалар; металл кабоб сихлари, металл сихлар; тирноқлар учун чўткалар; пардоз чўткалари; лампа шишаларини тозалаш учун чўткалар; чўткаларни тайёрлаш учун материаллар; чўткали буюмлар учун қил; хушбўй тутантириклар учун истриқдонлар; сирка ёки мой учун графинчалар; кабаре (ичимликлар учун патнислар); қушлар учун вольерлар, қушлар учун қафаслар; элак (маишийлари); махсус термоизоляция идишлар; графинлар; меню учун тагликлар; кастрюлкалар; ошхона идиш-товоқларини тозалаш учун металл мочалкалар; кул учун элаклар (маиший анжомлар); маиший керамик буюмлар; пашшалар учун пашшакўригичлар; қозонлар; пойабзал чўткалари; отларни тараш учун чўткалар; ҳайвонлар учун охурлар; ҳайвонлар учун катта тароқлар; тароқлар; йиғиштириш учун латталар; хитой чиннисидан майда-чуйда буюмлар; қолиплар (ошхона анжоми); мум суртиб ишқалаш учун ноэлектр мосламалар; коктейл шейкерлари; елим учун хумчалар; стаканлар (идишлар); ичимлик учун шохлар; косметика учун уй ашёларининг предметлари; рўзгор човлилари; хўл мевалар учун вазалар; стол яса тишда пичоқлар учун тагликлар; кастрюлька қопқоқлари учун лўкидонлар; хумчалар учун қопқоқлар; дазмоллаш тахталари учун ғилофлар; галстуклар шаклини сақлаш учун мосламалар; маиший ноэлектр миксерлар; сузгичлар (маиший анжомлар); биллур идиш-товоқлар (шишали); муз қолиплари; сайқаллаш учун чарм; озиқ-овқатлар махсулотларига иссиқлик билан ишлов бериш учун идишлар; маиший хокандозлар; пазандачилик қолиплари; тозалаш учун қўлда бошқариладиган асбоблар; тишқавлагичлар; кир ювиш учун тоғоралар; сутни тошишдан сақлайдиган химоя пластиналари; кесиш учун ошхона тахталари; соч учун катта тароқлар; ноэлектр чангтутқичлар; дазмол учун тагликлар; безаш учун шиша кукунлар; пардоз буюмлари учун несесерлар; ҳожатхона қоғози диспенсерлари, ҳожатхона қоғози тарқатгичлари; совун диспенсерлари; газланган сув учун сифонлар; эмалланган ойна, қурилишган оид бўлмаган; пойабзал шонлари; воронкалар; зираворлар учун приборлар; пардоз губкалари; губка учун тутқичлар; мебель чангларини кетказиш учун латталар; бельёлар учун кирқуритқичлар; матодан челақлар; тароқлар учун ғилофлар; фаянс идиш-товоқлар; гул ва ўсимликлари учун тутқичлар (гул композициялари); гуллар учун тувақлар; маиший

ноэлектр аралаштиргичлар; полювгичлар; товалар; дағал чўткалар; маиший ноэлектр шарбатсикқичлар; маиший тутунютгичлар; аскар декчалари, сафар декчалари; қўлқопларни чўзиш учун мосламалар; пишириқлар учун қолиплар; тахталанган ойна (ишлов берилмаган); спорт сувдонлари; рашперлар (ошхона анжомлари); гриллар учун тагликлар, рашперлар учун тагликлар; пол чўткалари; упа учун момиклар; ишлов берилмаган ёки қисман ишлов берилган шиша, қурилиш ойнасидан ташқари; ҳашоротлар учун домлари; шиша пахта, изоляциялаш учун ишлатилганларидан ташқари; овқат пишириш учун идишлар; сабзавотлар учун патнис лаганчалар; ликёр сервизлари; овқат қуядиган қошиқлар (ошхона анжомлари); майоликадан ишланган буюмлар; маиший ноэлектр майдалагичлар; маиший асбоб-анжомлар; ушоқларни териш учун мосламалар; шишали мозаикалар, қурилишга оидларидан ташқари; маиший қўл тегирмонлари; йиғиштириш учун жун газлама қолдиқлари; тухум қиладиган товуқлар учун сунъий мойак тухумлар; тухумлар учун тагликлар; хира ойна; опал ойна; тозалаш учун ёстиқчалар; нон кесиш учун тахталар; далада сайр қилиш учун идиш-товоқлар тўплами бўлган несесерлар; шимлар учун дазмоллаш пресслари; қоғоз лаганлар; хамир учун маиший жўвалар; электр тароқлар; тортлар учун куракчалар; вино намуналарини олиш учун пипеткалар, вино намуналарини олиш учун сифонлар; дазмол қилиш тахталари; маиший қоғоз патнислар; сопол декчалар; гулчелақлар учун учликлар; мурч учун қўл тегирмони; мурчдонлар; ноэлектр маиший сайқаллаш машиналари ва мосламалари; жилва бериш учун материаллар, препаратлар, қоғозлар ва тошлардан ташқари; чинни идиш-товоқлар; вазалар; совун учун тутқичлар; тунги тувақлар; сопол идиш-товоқлар; чиқиндилар учун қутилар; упадонлар; муз учун челақлар; маиший кирғичлар; каламуш қопқонлар; махсус ошхона ёки маиший идишлар; салфетка учун ҳалқалар; салат идишлар; туздонлар; гул ва ўсимликлар учун пуркагичлар; сервизлар (ошхона идиш-товоқлари); лаганчалар; чой сервизлари (ошхона идишлари); салфеткалар учун қисқичлар; муз ва яҳна ичимликлар тайёрлаш учун металл идишлар; ликопча; оёқ кийим кийиш учун қошиқлар; суюқ ош сузадиган косалар; қошлар учун чўткалар; сичқон қопқонлари; чинни, керамика, фаянс, терракота ёки шишадан ясалган ҳайқалчалар; шакар идишлари; овқатланиш столи учун вазалар; пиёлалар; кийим-кечаклар учун тортма оскичлар, кергилар; чой дамланадиган чойнақлар; пойабзал ёки

қўлқопларни тақиш учун илгаклар; чўчкача шаклидаги ақчадонлар; пардоз-андозга тегишли уй ашёлари предметлари; урналар; ошхона идиш-товоклари, пичоқлар, вилкалар ва қошиқлардан ташқари; атир учун пуркагичлар; ичига ингичка электр симлари киритилган ойна; бўялган шишадан идиш-товоклар; транспорт воситаларининг деразалари учун ойналар (ярим тайёр маҳсулотлар); бокаллар; аэрозолли қурилмалар, тиббиётга оидларидан ташқари; чинни, керамика, фаянс, терракота ёки шишадан бадий буюмлар; ликоплар; овқат тайёрлаш учун ноэлектр автоклавлар ноэлектр тезқайнатгичлар; ноэлектр кўпиртиргичлар; болалар овқатлари учун сўрғичли бутилкалар ноэлектр иситгичлари; сартарошлик чўткалари; сартарошлик чўткалари учун тутқичлар; шамдонлар учун тўгаракчалари; шишали қутилар; бонбоньеркалар; шамдонлар; ноэлектр чойнаклар; чой дамламаси учун шарчалар; тиш чўткалари; электр чўткалар, машина қисмларидан ташқари; чиннидан, керамика, фаянс ёки шишадан бюстлар; гултувак солиб қўйиладиган безакли ваза, қоғозлиларидан ташқари; ноэлектр кофейниклар; қаҳва сервизлари (ошхона идишлари); қаҳва учун ноэлектр филтрлар; дастакли қаҳва майдалагичлар; графинлар учун тагликлар, қоғозли ёки матолиларидан ташқари; абразив ошхона ёстиқчалари; ноэлектр фритюрницалар; портатив ноэлектр совутгич сумкалар; оғиз бўшлиғига сув пуркаш учун қурилмалар; тозалаш учун замшлар; пойабзалларни тозалаш учун ноэлектр қурилмалар; пишлоқ идишлари учун қопқоқлар; маиший саватлар; маиший патнислар; йиғиштириш учун ип газлама қолдиклари; идиш-товоклар учун қопқоқлар; лаганлар учун тагликлар (ошхона анжомлари); кўзалар; махсус ошхона идишлари; ошхона анжоми; овқат тайёрлаш учун ноэлектр ошхона анжомлари; тишқавлагичлар учун тутқичлар; электр тиш чўткалари; деодоризация қилувчи индивидуал приборлар; сиғимларни тозалаш учун чўткалар; чинни ёки шишадан пешлавҳалар; хўжалик мақсадлари учун губкалар; патли супургичалар; чангни кетказиш учун латталар; нотўқима шаффоф кварц шишатола; шишатола, изоляциялаш учун ёки тўқима мато сифатида ишлатилганларидан ташқари; чинни, керамика, фаянс, терракота ёки шишадан ясалган ҳайкаллар; шиша толали иплар, тўқимачиликка оидларидан ташқари; ноэлектр қаҳвақайнатгичлар; чой сузгичлар; флаконлар; уй ишлари учун қўлқоплар; қопқоқли пиво кружкалари; ўсимлик мойи ва сирка учун приборлар; сайқаллаш учун қўлқоплар; шамлар учун ўчиргичлар; кўчма бола-

лар ванначалари; уй ҳайвонлари учун катаклар; пол ювиш учун латталар; идиш-товокларни ювиш учун чўткалар; хона шароитида ўсимликларни ўстириш учун террариумлар; уй ҳайвонлари учун душ идишлар; кумтупроқ (қисман ишлов берилган), қурилиш мақсадларида қўлланиладиганидан ташқари; ноэлектр вафли қолиплари; нон идишлари; овқат учун чўпчалар (ошхона анжомлари); йиғиштириш учун зиғир матоли тарандилар; қисқичлар; коктейль учун чўпчалар; қандолатчилик қопчалари; бисквитларни кесиш учун пичоқлар (ошхона ашёлари); печенье идишлари, печенье қутилари; қоғоз ёки пластик стаканчалар; ичимликлар учун стаканлар; тиш иплари; боғдорчилик-поллизчилик ишлари учун қўлқоплар; ноэлектр кокотницалар; изотермик қоплар; айланадиган патнислар (ошхона анжомлари); нонушта учун қутилар; аралаштириш учун қошиқлар (ошхона анжомлари); угра тайёрлаш учун машиналар (дастакли асбоблар); хамир учун пичоқлар; вантузалар; ошхона куракчалари; тери учун абразив губкалар; саримсоқ эзгич (ошхона анжоми); бир марта фойдаланиладиган ликоплар; сочиқ учун халқа ва турник кўринишидаги оскичлар; ҳожатхона қоғозлари учун тутқичлар; хона аквариумлар; хона аквариумлари учун қопқоқлар; хона террариумлари (виварийлар); сувсизлантириб қуриладиган полловгичлар; қоғоз учун саватлар; ўсимликлар учун қутилар; ичимликларни тотиб кўриш учун сомон чўплар, ичимлик учун найча; чойнаклар учун иситгичлар; макияжни тозалаш учун приборлар; ҳашаротларни жалб этиш ва йўқотиш учун ноэлектр қурилмалар; пишириқлар учун тўшамалар; этик учун қолип ушлагичлар; чўнтак сувдонлари; косметика куракчалари, косметика шпателлари; тагликлар; пашшалар учун домлар; шамчирокларни тайёрлаш учун идишлар; ноэлектр буғлаб қайнатгичлар; макияж учун губкалар; ноэлектр ошхона майдалагичлари; қисиб олгичлар; барбекю қўлқоплари, ошхона қўлқоплари; кичик ошхона чўткалари, ошхона чўткалари; ноксимон шаклдаги ошхона пуркагичлари; автомобилни ювиш учун қўлқоплар; бўяниш чўткалари; полловгич латталарини сиқиш учун челақлар; ноэлектр тортиллалар тайёрлаш учун пресслар (ошхона анжомлари); чанғиларни тозалаш учун чўткалар; кирпичлар учун чўткалар; тухумлар учун ноэлектр рўзғор сепараторлари; педикюрага мўлжалланган оёқ бармоқларини ажратгичлар; электр тармоғига уланган, чивинларга қарши воситаларни тарқатувчи диффузорлар; озиқ-овқат ва ичимликлар учун совитиш сумкалари; қайта ишлатиладиган муз кубчалари; стол ус-

тига тўшаладиган бўйралар, қоғозли ёки матолиларидан ташқари; ошхона приборларининг тагига салфеткалар, қоғозли ёки матолиларидан ташқари; декантерлар учун ёрликлар; винолар учун аэраторлар; электр тиш чўкалари учун каллакчалар; ақчадонлар; кумоқ-кумоқларни олиб ташлаш учун электр ёки ноэлектр машиналар; силлиқлаш учун латталар; чўтка тайёрлаш учун чўчка туки; чўткалар тайёрлаш учун от қили; ях олиш учун қисқичлар; салат учун қисқичлар; сервировка чўмичлари; ошхона келилари; ошхона ҳованчалари; музқаймоқ қошиқлари; ёнғоқни чақиш учун қисқичлар; қанд учун қисқичлар; супурги дастаклари; вино учун чўмичлар; болалар учун шишириладиган ванначалар; болалар ванналари учун туткичлар; чой пакетчалари ушлағичлари; қандолат маҳсулотларини безаш учун учликлар ва найчалар; кийимларини қуритадиган соябонли воситалар; микротўлқинли печлар учун мўлжалланмаган ошхона тўрлари; косметика мақсадлари учун пипеткалар; уйда фойдаланиш учун пипеткалар; кускус тайёрлаш учун ноэлектр костреюлкалар, ноэлектр кускус костреюлкалар; ноэлектр тагинлар; тухум сариғини ажратувчи воситалар; овқатлар учун қайта ишлатиш мумкин бўлган силикон қопқоқлар; парвариш учун қўлқоплари, ҳайвонларни парвариш қилиш учун қўлқоплар; қирғичлар (тозалаш воситалари); тухумни қобиқсиз қайнатиш учун қолиплар; хушбўй мойли диффузорлари, қамишлиларидан ташқари; хушбўй мойларни тарқатиш учун пластиналар; макарон тайёрлаш учун қўлда билан ишга тушириладиган машиналар.

30 Қаҳва, чой, какао ва қаҳва ўрнини босувчилар; гуруч, макаронлар ва угра; тапиока (маниока) ва саго; ун ва дон маҳсулотлари; нон, пишириқлар ва қандолатчилик маҳсулотлари; шоколад; музқаймоқ; сорбет ва еса бўладиган муздан тайёрланган маҳсулотлар; шакар, асал, шиннидан тайёрланган қиём; хамиртурушлар, нонвойчилик кукунлари; туз; зираворлар, хушбўй дориворлар, консерваланган кўкатлар; сирка, қайлалар, маза берувчилар; совитиш учун муз денгиз суви (зираворлар); макарон маҳсулотлари; бодомли хамир; арпабодиён уруғи; бадьян; янги йил арчаларини безатиш учун қандолатчилик маҳсулотлари; доривор бўлмаган дамламалар; қаҳва хушбўйлантиргичлари; хушбўй озик-овқат препаратлари; зиравор; оширилмаган хамирдан тайёрланган нон; озик-овқат маҳсулотларини консервалаш учун туз; қоқ нон бўлакчалари; печенье; солодли галеталар; ялпизли конфетлар; конфетлар; вафли; бриошлар; какао; қаҳва; қаҳва хом ашёси; қаҳ-

ва ўрнини босувчи ўсимликдан тайёрланган моддалар; ширин хамирдан асосан масаллиқли қандолатчилик маҳсулотлари; корица (маза берувчи); каперсилар; карамель (конфетлар); карри (зираворлар); дон маҳсулотлари; сақичлар; цикорий (қаҳва ўрнини босувчи); чой; шоколад; марципан; қалампирмунчоқ (маза берувчи); зираворлар; ширинликлар; маккажўхоридан тайёрланган пағалар; попкорн; кўпчитилган қаймоқлар учун стабилизаторлар; музқаймоқ; қуймоқлар; озик-овқат эссенциялари, эфир эссенциялари ва эфир мойларидан ташқари; ош тузи; озик-овқат маҳсулотлари учун қуйилтиргичлар; зарчава; бир оз ширинлантирувчи табиий моддалар; хушбўй-хуштаъм моддалар; пряниклар; хушбўй қалампир; озик-овқат уни; дуккаклилардан ун; маккажўхори уни; хантал кукуни; арпа уни; бугдой уни; соя уни; озик-овқат крахмали; хамир учун ферментлар; помадкалар (қандолатчилик маҳсулотлари); птифурлар (пироглар); шакар; қандолатчилик маҳсулотлари учун хушбўйлантиргичлар, эфир мойларидан ташқари; қандолатчилик маҳсулотлари учун упа; қандолатчилик мақсадлари учун тўйинтирилган ширин хамир; занжабил (маза берувчи); музқаймоқ учун боғловчи моддалар; табиий ёки сунъий муз; совитиш учун муз; пазандачилик мақсадлари учун глюкоза; озик-овқат клейковинаси; озик-овқат ёрмалари; сирка; кетчуп (қайла); какао сутли ичимликлар; қаҳва сутли ичимликлар; шоколад сутли ичимликлар; ачитқилар; хамиртурушлар; колбаса маҳсулотлари учун боғловчи моддалар; макарон (бодомли печенье); макаронлар; янчилган маккажўхори; қовурилган маккажўхори; нон; мальтоза; шинни; меласса қиёми, тилла рангли қиём; қандолатчилик мақсадлари учун ялпиз; асал; тозаланган арпа; хантал; мускат ёнғоғи; угра; пироглар; арпа ёрмаси; сандвичлар; пастилкалар (қандолатчилик маҳсулотлари); хамирдан тайёрланган қандолатчилик маҳсулотлари; қуруқ печенье; булкалар; бутун қалампир (зиравор); пицца; қалампир; картошка уни; пудинглар (тоблама); пралине; равиоллар; қизилмияли конфетлар (қандолатчилик маҳсулотлари); гуруч; заъфар (зиравор); саго; қайлалар (зираворлар); сельдерей тузи; бугдой ёрмаси; сорбет (музқаймоқ); спагетти; тапиока; тапиоки уни; тартлар; пазандачилик мақсадлари учун ваниль хушбўйлантиргичлари; ванилин (ваниль ўрнини босувчи); вермишель; гўштли кулебякалар; хамирда пиширилган паштет; уй шароитида гўшни юмшатиш учун маҳсулотлар; озик-овқат музи; музқаймоқ тайёрлаш учун кукунлар; бодом асосидаги қандолатчилик маҳсулотлари; ерёнғоқ асосидаги

кандолатчилик маҳсулотлари; озиқ-овқат хушбўйлантиргичлари, эфир мойларидан ташқари; ичимликлар учун хушбўйлантиргичлар, эфир мойларидан ташқари; янчилган сули; тозаланган сули; сули асосидаги маҳсулотлар; сулидан тайёрланган пағалар; сули ёрмаси; қизилмия таёқчалари (кандолатчилик маҳсулотлари); пиводан тайёрланган сирка; қаҳва ичимликлари; какао асосли ичимликлар; шоколадли ичимликлар; қаҳва ўрнини босувчилар; обакиданонлар; пағалар (дон маҳсулотлар); чоу-чоу (зиравор); кускус (ёрма); озиқ-овқат солод экстракти; истеъмол қилиш учун солод; прополис; релиш (зираворлар); она асаларининг сути; овқат тайёрлаш учун денгиз суви; сушилар; томат қайласи; майонез; крекерлар; пиширилган крем; мевали желесимон маҳсулотлар (кандолатчиликка оид); мюсли; гуручли оби нонлар; соя қайласи; музлатилган йогурт (музқаймоқ); чатни (зиравор); баҳорий рулетлар; такос; тортиллалар; яҳна чой; чойли ичимликлар; салатларга қўшиладиган зираворлар; булаш учун ишлатиладиган қоқ нон кукунлари; табуле; холва; киш; гўштли қайлалар; мисо (зиравор) / соя пастаси (зиравор); дон бошоқлари асосидаги енгил газаклар; гуруч асосидаги енгил газаклар; мамалига; маккажўхори ёрмаси; пазандачилик кукунлари; истеъмол содаси (овқат тайёрлаш учун натрий бикарбонат); консервланган полиз ўтлари (зиравор); таркибида уграси бўлган таомлар; тўйинтирилган ширин хамирдан тайёрланган маҳсулотлар учун глазурь; шоколадли мусслар; десертли мусслар (кандолатчилик маҳсулотлари); ҳўл мева бўтқалари (қайлалар); маринадлар; чизбургерлар (сандвичлар); песто (қайла); дудланган чўчка гўштини қобиққа ўраш учун таркиблар; пазандачилик мақсадлари учун зиғир уруғи (зиравор); озиқ-овқат маҳсулотлари учун дон бошоқлари; таркибида оқсили кўп бўлган бошоқли узунчоқ ширинликлар; пазандачилик мақсадлари учун виноли тоши, пазандачилик мақсадлари учун нордон калий тартрати; пазандачилик мақсадлари учун глютен қўшимчалари; паста учун қайлалар; бошоқли узунчоқ ширинликлар; палма шакари; тайёр хамир; чой ўринини босувчи сифатида фойдаланиладиган гуллар ёки барглари; кандолатчилик маҳсулотлари учун хамир; чучваралар (қийма солинган хамирли шарчалар); чучваралар (гўштли қийма солинган хамирли шарчалар); торт учун шоколаддан безаклар; тортларни безаш учун ширинликлардан маҳсулотлар; шоколадли ёнғоқлар; гуручли пудинглар; ёнғоқ уни; эзилган саримсоқ (зираворлар); баоцзлар (хитой пирожкалари); пазандачилик мақсадлари учун гуруч-

ли хамир; цзяоцзалар (хитой чучваралари); рамэн (угра асосидаги япон таомлари); окономи-якилар (таъми ўткир япон қуймоқлари); окономи-якилар учун хамир коришмаси (таъми ўткир япон қуймоқлари); буррито; кимбап (гуруч асосидаги корейс таомлари); еса бўладиган қоғозлар; еса бўладиган гуручли қоғозлар; шоколад асосидаги спредлар; ёнғоқли шоколадли спредлар; таркибида уни бўлган клёцкалар; агава қиёми (табиий бир оз ширинлаштиргич); ялтироқ глазурлар; ажралмас таркибий қисми гуручдан иборат бўлган лиофилланган таомлар; ажралмас таркибий қисми макарондан иборат бўлган лиофилланган таомлар; мойчечак гуллари асосидаги ичимликлар; сутли конфитюр; пибимпаб (сабзавот ва гўшт билан аралаштирилган гуруч); онигири (гуручли шарчалар); бир зумда таом тайёрлаш мумкин бўлган гуруч; хот-доглар; муз бўлакчалари; зиравор сифатида фойдаланиладиган ишлов берилган уруғлар; кунжут уруғи (зираворлар); ўткир зиравор қўшиб майда тўғралган сабзавотлардан маринад (пикалилилар); ишлов берилган киноа; булгур; ишлов берилган гречиха; гречка уни; клюква қайласи (зиравор); олма қайласи (зиравор); ковурилган бурда нон; ломпер (картошка асосидаги обинонлар); зефир (кандолатчилик маҳсулотлари); пастилалар (кандолатчилик маҳсулотлари); сэмбэй (гуручли крекерлар); кимчхичжон (ферментланган сабзавотлардан оладьялар); бир оз ширинлаштирилган қизил дуккакдилардан муз қириндилари; нафасни софлаш учун ялпизли конфетлар; нафасни софлаш учун сақичлар; удон уграси; соба уграси.

31 Қишлоқ хўжалиги, аква экинлар, боғдорчилик ва ўрмон хўжалиги маҳсулотлари, хом ва қайта ишланмаган; ишлов берилмаган ва қайта ишланмаган дон ва уруғлар; янги узилган мевалар, сабзавотлар ва хушбўй кўкатлар; ўсимликлар ва табиий гуллар; пиёзчалари, қўчатлар ва уруғлар; тирик ҳайвонлар; ҳайвонлар учун емлар ва ичимликлар; солод; қайта ишланмаган цитрус мевалар; қайта ишланмаган озиқ-овқат ёки озуқа сув ўтлари; ёнғоқлар (мевалар); ҳайвонот боғида боқиладиган ҳайвонлар; тирик ҳайвонлар; ҳайвонлар учун озуқалар; дарахтлар; янги йил арчалари; дарахт таналари; бутали ўсимликлар; сули; қайта ишланмаган реза мевалар; чорва моллари учун туз; қайта ишланмаган лавлаги; дон кепаклари; қайта ишланмаган ёғоч; ёғоч бўтқасини тайёрлаш учун ёғоч қириндиси; пўстлоғи шилинмаган ёғоч; қайта ишланмаган какао-дуккакдилар; шакарқамиш; рожок дарахти дуккакдилари, оддий цератония мевалари, робиния, хом ашёси; бо-

шоқли ўсимликларнинг қайта ишланмаган донлари; қайта ишланмаган кўзиқоринлар; замбуруғ (кўзиқорин мицелияси); озуқавий кунжара; қайта ишланмаган каштанлар; озуқалар учун сўндирилган оҳак; цикорий илдизпоялари; қайта ишланмаган цикорий; итлар учун галеталар; қайта ишланмаган лимонлар; кокос ёнғоқларининг пўчоғи; кокос ёнғоқлари; паррандалар учун озуқалар; чорва моли учун рапс кунжараси; қайта ишланмаган бодринглар; қарағай ғуддалари; озуқавий кепаклардан аралашмалар; копра; тирик мидиялар; қайта ишланмаган сабзавотлар; қайта ишланмаган қовоқлар; табиий гуллардан гулчамбарлар; жўжа очириш учун тухумлар; мульча; озуқавий спирт (ароқ) ишлаб чиқариш чиқиндилари; тўпон; зотли чорва моллари; ҳайвонларни бўрдоқига боқиш учун препаратлар; озуқавий гуруч уни; қайта ишланмаган дуккаклилар; янги узилган гуллар; декоратив мақсадлар учун қуритилган гуллар; ўсимлик гулчанглари (хом ашё); пичан; ҳайвонлар учун бақувватлаштирувчи озуқалар; ем-хашак; буғдой; қайта ишланмаган мевалар; табиий чим; қора арча мевалари; ўсимлик ниҳоллари; дон (бошоқли ўсимликлар); озуқа дони; экиш учун уруғлар; уй паррандалари учун ёрмалар; қайта ишланмаган хушбўй-хуштаъм ўтлар; ўсимликлар; кўчат; хмель; кола ёнғоқлари; қайта ишланмаган латук япроғи; қайта ишланмаган ясмик; озуқа хамиртурушлари; пўкак пўстлоғи; зиғир уни (ем хашак); ҳайвонлар учун тўшамалар; чорва молларига тўшамалар учун торф; маккажўхори; чорва моли учун маккажўхори кунжараси; пиво пишириш ва спирт (ароқ) ишлаб чиқариш учун солод; мевали тўпонлар (ички пўслоқ); қайта ишланмаган фундук; озуқавий ун; балиқ икраси; пилла куртининг тухумлари; гул пиёзлари; қайта ишланмаган пиёз; қайта ишланмаган маслиналар (зайтунлар); қайта ишланмаган апельсинлар; арпа; қичитки ўт; қушлар учун қаракатица кўпиги; тўшаш учун похол; похол (ем-хашак); пальма (пальма япроқлари); пальма дарахтлари; чорва моллари учун кепакдан хом атала; тирик балиқ; ток новдалари; қарағай ғуддалари; аччиқ қалампир (ўсимлик); декоратив мақсадлар учун қуритилган ўсимликлар; қайта ишланмаган порей пиёзи; қайта ишланмаган нўхат; қайта ишланмаган картошка; уй паррандаларининг сертухумлилигини ошириш учун препаратлар; молхонада ҳайвонларни бўрдоқига боқиш учун озуқалар; озуқа бўладиган илдизмевалар; қайта ишланмаган узум; қайта ишланмаган ровоч; атиргул туплари; жавдари буғдой; пилла куртлари; еса бўладиган қайта ишланмаган кунжут; қайта ишланмаган трюфел-

лар; вино ҳайдаш чиқиндилари; тирик уй паррандаси; альгаробилла (ҳайвонлар учун озуқа); бодомлар (мевалар); қайта ишланмаган ерёнғоқ; озуқавий ерёнғоқ уни; озуқавий ерёнғоқ кунжараси; бошоқли ғалла ўсимликларини қайта ишлашдан ҳосил бўлган озуқа маҳсулотлари; шакарқамиш турпи (хом ашё); балиқ ови учун тирик хўрақлар; тирик қисқичбақалар; тирик қисқичбақасимонлар; тирик омарлар; тирик моллюскалар; тирик устрицалар; уй ҳайвонлари учун озуқалар; қайта ишланмаган пўстлоқ; тирик лангустлар; ҳайвонлар учун сакичлар; уй ҳайвонлари учун ичимликлар; озуқавий балиқ уни; қайта ишланмаган гуруч; тирик бўлмаган голотуриялар, тирик бўлмаган терпанглар; уй ҳайвонларига тўшамалар учун қоғоз ва кумдан аралашма (ҳожатхона учун тўлдиргичлар); уй ҳайвонларига тўшамалар учун хушбўйлантирилган кум (ҳожатхона учун тўлдиргичлар); дарахт шаклидаги алоэ ўсимликлари; қайта ишланмаган исмалоқ; озуқабоп зиғир уруғи; зиғир уруғидан озуқавий ун; озуқавий буғдой ниҳоллари; янги узилган артишоклар; тирик сельдь; тирик лосось; тирик сардиналар; тирик тунецлар; янги узилган саримсок; қайта ишланмаган қовоқчалар; қайта ишланмаган озик-овқат зиғир уруғи; қайта ишланмаган мевалардан композициялар; тирик бўлмаган анчоуслар; еса бўладиган тирик ҳашоротлар; қайта ишланмаган ширин маккажўхори бошоқлари (тозаланган ва тозаланмаган); қайта ишланмаган киноа; қайта ишланмаган гречиха; тирик кои қарплари.

32 Пиво; алкогольсиз ичимликлар; минерал ва газланган сувлар; мева ичимликлари ва мева шарбатлари; алкогольсиз ичимликлар тайёрлаш учун қиёмлар ва бошқа таркиблар; алкогольсиз мева экстрактлари; пиво; занжабилли пиво; солодли пиво; солод аталаси; алкогольсиз хўл мевали ичимликлар; сут зардоби асосидаги ичимликлар; алкогольсиз ичимликларни тайёрлаш учун таркиблар; ичимликлар тайёрлаш учун эссенциялар; мева шарбатлари; ичимликлар учун сироплар; сувлар (ичимликлар); газланган сувни ишлаб чиқариш учун таркиблар; литийли сув; минерал сувлар (ичимликлар); газланган сув; рўзғорда ишлатиладиган сувлар; аталалар; лимонадлар; пиво тайёрлаш учун хмел экстрактлари; сабзавот шарбатлари (ичимликлар); лимонадлар учун сироплар; солод аталаси; ферментланмаган узум шинниси; оршад; содали сув; шарбат (ичимлик); помидор шарбати (ичимликлар); алкогольсиз ичимликлар; газли ичимликлар тайёрлаш учун таблеткалар; газланган ичимликларни тайёрлаш учун кукунлар; газли сув; сассапариль (алкоголсиз ичим-

лик); алкогольсиз аперитивлар; алкогольсиз коктейллар; мева этидан алкогольсиз нектарлар; изотоник ичимликлар; алкогольсиз олма шарба-ти; квас (алкоголсиз ичимлик); асал асосидаги алкогольсиз ичимликлар; смузлар (асосида мева ёки сабзавот аралашмалари бўлган ичимликлар); алоэ вера асосидаги алкогольсиз ичимликлар; пиво асосидаги коктейллар; соя асосидаги ичимликлар, сут ўрнини босувчиларидан ташқари; протеин билан бойитилган спорт ичимликлари; гуруч асосидаги ичимликлар, сут ўрнини босувчиларидан ташқари; қаҳва таъмини берувчи алкогольсиз ичимликлар; чой таъмини берувчи алкогольсиз ичимликлар; алкогольсиз салқин ичимликлар; арпа виноси (пиво); энергетик ичимликлар.

43 Озиқ-овқат махсулотлари ва ичимликлар билан таъминлаш бўйича хизматлар; вақтинчалик яшаб туришни таъминлаш; жойлар билан таъминлаш агентликлари (меҳмонхоналар, пансионлар); таомлар тайёрлаш ва уларни уйларга етказиб бериш бўйича хизматлар; қариялар уйлари; қаҳвахоналар; кафетерийлар; кемпинглар хизматлари; ишлаб чиқариш ва ўқув муассасаларидаги ошхоналар; вақтинчалик турар жой ижараси; пансионлар; дам олиш базалари; меҳмонхоналар; болалар яслилари; ресторанлар; пансионларда жойларни бронлаш; меҳмонхоналарда жойларни бронлаш; ўз-ўзига хизмат кўрсатиш ресторанлари; газакхоналар; ҳайвонлар учун пансионлар; барлар хизматлари; дам олиш базалари хизматлари (турар жойларни тақдим этиш); кўчма бинолар прокати; вақтинчалик яшаб туриш учун жойларни брон қилиш; мотеллар; мебеллар, ошхона бельёси ва идиш-товоклар прокати; учрашувлар ўтказиш учун хоналар ижараси; чодирлар прокати; ошхона ускуналари прокати; ичимлик сувлари учун тарқатиш қурилмалари (диспенсерлар) прокати; ёритиш аппаратлари прокати; пазандачилик ҳайкаллари яратиш; вақтинчалик жойлашиш учун қабул қилиш хизматлари (келиш ва кетишни бошқариш); вашоку ресторанлари хизматлари; “удон” ва “соба” ресторанлари хизматлари; таомларни безатиш; тортларни безатиш; овқат тайёрлаш масалалари бўйича маълумотлар ва тавсиялар; шахсий ошпазлар хизматлари.

44 Тиббий хизматлар; ветеринария хизматлари; инсонлар ва ҳайвонлар учун гигиена ва пардоз-андоз соҳасидаги хизматлар; қишлоқ хўжалиги, полизчилик ва ўрмончилик соҳасида хизматлар; ҳайвонларни кўпайтириш; манзарали декоратив боғдорчилик; гигиеник мақсадлар учун жамоат ҳаммомлари; турк ҳаммомлари; гўзаллик салонлари; тиббиёт клиникалари

хизматлари; мануал терапия (хироамалиёт); саргарошлик; гулчамбарлар тайёрлаш (гул санъати); соғаяётган беморлар учун уйлар хизматлари; шифохоналар; санитария хизматлари; полизчилик; боғдорчилик; қишлоқ хўжалиги ускуналари прокати; уқалаш; тиббий ёрдам; оптика мутахассислари хизматлари; кўчатларни парвариш қилиб кўпайтирувчилар хизматлари; физиотерапия; санаторийлар; ветеринария ёрдами; тиш шифокори ёрдами, стоматология; ҳамшираси бўлган парваришлаш уйлари; ўғитлар ва бошқа қишлоқ хўжалиги химикатларини ҳаво ҳамда юзалама усул билан сочиб ташлаш; ҳайвонларни парвариш қилиш; қон банкларининг хизматлари; гул композицияларини тузиш; хоспислар; майса ўтларни парваришлаш; маникюр; акушерлик ёрдами; беморларни парваришлаш; фармацевтика масалалари бўйича консултациялар; пластик жарроҳлик; ўсимликлар хирургияси; қишлоқ хўжалиги, акваэкинлар, боғдорчилик ва ўрмон хўжалиги зараркунандаларини йўқотиш; бегона ўтларни йўқотиш; уй ҳайвонларини парвариш қилиш; сочларни имплантация қилиш; психологлар хизматлари; санитария-техника ускуналари прокати; гомеопатик эссенциялар билан даволаш, ароматерапия соҳасидаги хизматлар; сунъий уруғлантириш; гиёҳвандларни дезинтоксикация қилиш, гиёҳвандликка мойил беморларни реабилитация қилиш; пробиркада уруғлантириш бўйича хизматлар, экстракорпораль уруғлантириш бўйича хизматлар; теле-тиббиёт хизматлари; ландшафт дизайни; сауналар хизматлари; солярийлар хизматлари; бальнеология марказлари хизматлари; визажист хизматлари; фармацевтлар томонидан рецептлар бўйича дори-дармонлар тайёрлаш; терапевтик хизматлар; иссиқхона газлари чиқиндиларининг тарқалиши натижасидаги зарарли таъсирларни пасайтириш мақсадларида дарахтлар экиш; аквамаданият соҳасидаги хизматлар; тиббий ускуналар прокати; диспансерлар / сағломлаштириш марказлари; ноанъанавий тиббиёт хизматлари; логопедия, нутқдаги нуқсонларни бартараф этиш бўйича хизматлар; саломатлик масалалари бўйича маслаҳатлар; ваксинг / мумли депиляция; ортодонтия, ортодонтик хизматлар; имконияти чекланган инсонлар учун тиббий маслаҳатлар; пирсинг; ўрмон кенгликларини тиклаш; паллиатив кўмак; дам олиш уйлари хизматлари; қишлоқ хўжалиги, акваэкинлар, боғдорчилик ва ўрмон хўжалиги зараркунандалари билан курашиш бўйича хизматлар; инсон тўқималари банки хизматлари; боғдорчилик учун ҳайвонларни ижарага олиш; асалари уяларини ижарага бериш; ҳайвонлар

ёрдами билан даволаш (зоотерапия); диагностика ва даволаш мақсадлари учун тиббий лабораториялар томонидан тақдим этилган тиббий таҳлил хизматлари; тиббий кўрик, скрининг.

3 Продукты косметические и туалетные нелечебные; пасты зубные нелечебные; продукты парфюмерные, масла эфирные; препараты для отбеливания и вещества прочие для стирки; препараты для чистки, полирования, обезжиривания и абразивной обработки; клеи для прикрепления накладных волос; камни шлифовальные; препараты для заточки инструментов; камень квасцовый для бритвы [вяжущее средство]; масло миндальное; мыло миндальное; амбра [парфюмерия]; препараты для придания блеска белью; крахмал [аппрет]; крокус красный для полирования; мыла; мыла для оживления оттенков тканей; синька для обработки белья; эссенция из бадьяна; препараты для ванн косметические; мыла для бритвы; помада губная; тампоны ватные для косметических целей; маски косметические; масло бергамотовое; мел для побелки; кремы косметические отбеливающие; препараты для осветления кожи; соли для отбеливания; сода для отбеливания; препараты для стирки; крахмал для придания блеска белью; древесина ароматическая; препараты для полоскания рта, за исключением используемых в медицинских целях; лаки для ногтей; средства для грумирования; лосьоны для волос; карбиды металлов [абразивные материалы]; карбид кремния [абразивный материал]; масла эфирные из кедра; зола вулканическая для чистки; крем для обуви; средства для окрашивания волос; препараты для завивки волос; ресницы искусственные; средства для ресниц косметические; препараты для придания лоска; препараты для полирования; средства для ухода за обувью; воски для полирования мебели и полов; продукты для наведения блеска [для полировки]; воски обувные; вар сапжый; воск для усов; воск для паркетных полов; воски полировочные; воск портновский; масла эфирные из лимона; одеколон; красители для воды в туалете; составы для предохранения кожи [полировальные]; корунд [абразив]; средства косметические для животных; наборы косметические; средства косметические; вата для косметических целей; мел для чистки; пятновыводители; карандаши косметические; кремы для полирования; кремы косметические; сода для стирки, сода для чистки; пасты для ремней для заточки бритв; воски для кожи, кремы для кожи; средства моющие, за

исключением используемых для промышленных и медицинских целей; растворы для очистки; средства обезжиривающие, за исключением используемых в промышленных целях; препараты для удаления макияжа; пасты зубные, порошки зубные; антинакипины бытовые; пыль алмазная [абразив]; антистатики бытовые; бумага наждачная; препараты для удаления лаков; ткань наждачная; препараты для обесцвечивания; препараты для удаления политуры; вода жавелевая; вода лавандовая; вода ароматическая; вода туалетная; кора мыльного дерева для стирки; наждак; ладан; депилятории; воск для удаления волос; препараты для замачивания белья; эссенции эфирные; масла эфирные; экстракты цветочные [парфюмерия]; грим; препараты для чистки; основы для цветочных духов; составы для окулирования ароматическими веществами [парфюмерные изделия]; ароматизаторы для кондитерских изделий из сдобного теста [эфирные масла]; масло гаультериевое; вазелин косметический; гераниол; жиры для косметических целей; пероксид водорода для косметических целей; гелиотропин; масла косметические; масло жасминное; масло лавандовое; масла, используемые как очищающие средства; масла для парфюмерии; масло розовое; масла туалетные; ионон [парфюмерный]; лосьоны для косметических целей; молочко туалетное; препараты отбеливающие для стирки; средства туалетные; жидкости для чистки стекол, в том числе ветровых; препараты для лощения [подкрахмаливания]; эссенция мятная [эфирное масло]; мята для парфюмерии; средства для бровей косметические; мускус [парфюмерия]; средства для перманентной завивки нейтрализующие; шампуни; духи; ногти искусственные; препараты для ухода за ногтями; препараты для чистки обоев; бумага полировальная; шкурка стеклянная; изделия парфюмерные; средства для ухода за кожей косметические; мыла против потения ног; бруски для полирования; пемза; помады для косметических целей; пудра для макияжа; препараты для бритвы; мыла дезодорирующие; вещества ароматические для отдушивания белья; сафрол; мыла кусковые туалетные; щелок содовый; карандаши для бровей; тальк туалетный; красители косметические; скипидар для обезжиривания; масло терпентинное для обезжиривания; терпены [эфирные масла]; полотно абразивное; полотно наждачное со стеклянным абразивом; средства туалетные против потения [туалетные принадлежности]; мыла против потения; кизельгур для полирования; абразивы; бумага абразивная; спирт нашатырный [мою-

щее, очищающее средство]; квасцы алюминиевые [вяжущее средство]; молоко миндальное для косметических целей; препараты для удаления ржавчины; средства для загара косметические; ароматизаторы [эфирные масла]; ароматизаторы для напитков [эфирные масла]; препараты химические бытовые для оживления красок при стирке белья; соли для ванн, за исключением используемых для медицинских целей; красители для бороды и усов; препараты для похудения косметические; клеи для прикрепления искусственных ресниц; препараты для удаления красок; дезодоранты для человека или животных; изображения переводные декоративные для косметических целей; средства вяжущие для косметических целей; средства обесцвечивающие [деколораторы] для косметических целей; препараты для смягчения белья при стирке; препараты для чистки зубных протезов; препараты для чистки сточных труб; шампуни для комнатных животных [средства гигиенические немедикаментозные]; салфетки, пропитанные косметическими лосьонами; препараты для полирования зубных протезов; вещества клейкие для косметических целей; лосьоны после бритья; лаки для волос; средства косметические для окрашивания ресниц и бровей; смеси ароматические из цветов и трав; аэрозоль для освежения полости рта; препараты для сухой чистки; препараты для удаления паркетного воска [очищающие препараты]; воск для пола, предохраняющий от скольжения; жидкости для пола, предохраняющие от скольжения; баллоны со сжатым воздухом для уборки и удаления пыли; гель для отбеливания зубов; тряпки для уборки, пропитанные моющими средствами; препараты для придания блеска листьям растений; палочки фимиамные; вещества влагопоглощающие для посудомоечных машин; ароматизаторы воздуха; полоски для освежения дыхания; дезодоранты для домашних животных; средства моющие для личной гигиены дезинфицирующие или дезодорирующие; препараты с алоэ вера для косметических целей; гели для массажа, за исключением используемых для медицинских целей; блески для губ; бальзамы, за исключением используемых для медицинских целей; шампуни сухие; наклейки для ногтей; препараты солнцезащитные; масла эфирные из цитрона; хна [краситель косметический]; вакса, гуталин для обуви; пеналы для губной помады; препараты для ванн, не для медицинских целей; кондиционеры для волос; препараты для выпрямления волос; салфетки, пропитанные препаратами для удаления макияжа; препараты

коллагеновые для косметических целей; полоски отбеливающие для зубов; ароматизаторы пищевые [эфирные масла]; средства фитокосметические; средства моющие для интимной гигиены немедицинские; экстракты растительные для косметических целей; растворители лаков для ногтей; воск для пола; шампуни для животных [средства гигиенические немедикаментозные]; препараты для промывания глаз, не для медицинских целей; растворы вагинальные для интимной гигиены или в качестве дезодоранта; препараты для чистки химические бытовые; диффузоры с палочками ароматические; препараты отбеливающие [обесцвечивающие] для бытовых целей; свечи массажные для косметических целей; средства косметические для детей; препараты, освежающие дыхание для личной гигиены; салфетки детские, пропитанные очищающими средствами; басма [краситель косметический]; накладки для глаз гелевые косметические, патчи для глаз гелевые косметические; блески для ногтей, глиттеры для ногтей.

5 Изделия фармацевтические, препараты медицинские и ветеринарные; изделия гигиенические для медицинских целей; питание диетическое и вещества для медицинских или ветеринарных целей, питание детское; добавки пищевые для человека и животных; пластыри, материалы перевязочные; материалы для пломбирования зубов и изготовления зубных слепков; средства дезинфицирующие; препараты для уничтожения вредных животных; фунгициды, гербициды; материалы абразивные стоматологические; аконитин; клеи для зубных протезов; препараты для очистки воздуха; продукты белковые пищевые для медицинских целей; препараты белковые для медицинских целей; спирт медицинский; альдегиды для фармацевтических целей; сплавы благородных металлов для стоматологических целей; амальгамы стоматологические; крахмал для диетических или фармацевтических целей; анестетики; масло укропное для медицинских целей; лейкопластыри; кора ангостуры для медицинских целей; препараты для уничтожения вредных животных; сбор чайный противоастматический; мази, предохраняющие от обморожения, для фармацевтических целей; препараты для лечения геморроя; препараты для уничтожения домашних грибов; препараты, предохраняющие от моли; средства противопаразитарные; антисептики; вата антисептическая; препараты антидиуретические; карандаши для лечения бородавок; вата асептическая; бумага клейкая от мух; среды питательные для культур бактерий; пре-

параты бактериологические для медицинских или ветеринарных целей; яды бактериальные; препараты бактериальные для медицинских и ветеринарных целей; кольца противомозольные для ног; препараты для ванн для медицинских целей; соли для ванн из минеральных вод; ванны кислородные; вода морская для лечебных ванн; препараты для ванн лечебные; препараты бальзамические для медицинских целей; бандажы перевязочные; бальзамы для медицинских целей; средства моющие для скота [инсектициды]; биоциды; препараты висмута для фармацевтических целей; примочки свинцовые; инсектициды; уголь древесный для фармацевтических целей; конфеты лекарственные; грязи лечебные; грязи для ванн; препараты для обработки ожогов; кашу для фармацевтических целей; препараты для лечения костных мозолей; каломель [фунгициды]; порошок из шпанских мушек; резина для стоматологических целей; сиропы для фармацевтических целей; капсулы для лекарств; препараты фармацевтические; повязки для горячих компрессов; вата для медицинских целей; корпия для медицинских целей; препараты известковые фармацевтические; средства моющие для собак [инсектициды]; репелленты для собак; препараты химико-фармацевтические; раствор хлораля водный для фармацевтических целей; хлороформ; сигареты, не содержащие табак, для медицинских целей; цементы зубные; цемент для копыт животных; воск формовочный для стоматологических целей; свечи для окулирования; кокаин; ошейники противопаразитарные для животных; примочки глазные; повязки для компрессов; препараты витаминные; проводники химические для электрокардиографических электродов; кора кондуранговая для медицинских целей; лекарства от запоров; растворы для контактных линз; средства противозачаточные химические; вещества контрастные радиологические для медицинских целей; препараты для удаления мозолей; вата хлопковая для медицинских целей; препараты фармацевтические для лечения солнечных ожогов; карандаши каустические; препараты, используемые при обморожении; карандаши гемостатические; кора кротонная; кураре; вакцины; средства моющие для медицинских целей; отвары для фармацевтических целей; материалы для пломбирования зубов; материалы для зубных слепков; лаки для зубов; мастики для зубов; материалы перевязочные медицинские; фарфор для зубных протезов; препараты для облегчения прорезывания зубов; средства кровоочистительные; средства дезинфицирующие

для гигиенических целей; дезодоранты, за исключением предназначенных для человека или животных; препараты для уничтожения мышей; хлеб диабетический для медицинских целей; средства, способствующие пищеварению, фармацевтические; дигиталин; анальгетики; медикаменты; аптечки дорожные заполненные; магнезия для фармацевтических целей; вода мелиссовая для фармацевтических целей; воды минеральные для медицинских целей; соли, входящие в состав минеральных вод; воды термальные; кора деревьев для фармацевтических целей; эликсиры [фармацевтические препараты]; растворители для удаления лейкопластырей; препараты противоспоровые; тампоны для заживления ран; соли для медицинских целей; эфиры сложные для фармацевтических целей; эфиры простые для фармацевтических целей; материалы хирургические перевязочные; настойка эвкалипта для фармацевтических целей; эвкалипт для фармацевтических целей; средства очистительные [слабительные]; мука для фармацевтических целей; смеси молочные сухие для детского питания; средства жаропонижающие; укроп аптечный [фенхель] для медицинских целей; настои лекарственные; чай лекарственные; жир рыбий; фунгициды; средства, укрепляющие нервы; гваякол для фармацевтических целей; средства глистогонные; марля для перевязок; средства слабительные; желатин для медицинских целей; горечавка для фармацевтических целей; бактерициды; глицерофосфаты; резина для медицинских целей; семя льняное для фармацевтических целей; смазки для медицинских целей; смазки для ветеринарных целей; смазка, используемая при доении; препараты химические для диагностики беременности; масла лекарственные; гематоген; гемоглобин; травы лекарственные; гормоны для медицинских целей; масло горчичное для медицинских целей; гидрастин; гидрастинин; вата гигроскопическая; сперма для искусственного оплодотворения; репелленты; настойка йода; пептоны для фармацевтических целей; йодоформ; мох ирландский для медицинских целей; ялапа; таблетки от кашля, ююба; лакричник для фармацевтических целей; экстракты табака [инсектициды]; молочные ферменты для фармацевтических целей; напитки из солодового молока для медицинских целей; средства моющие для животных [инсектициды]; мука из льняного семени для фармацевтических целей; лосьоны для фармацевтических целей; лактоза для фармацевтических целей; препараты для уничтожения личинок насекомых; дрожжи для фармацевтических

ких целей; препараты для уничтожения наземных моллюсков; мази; лупулин для фармацевтических целей; резинка жевательная для медицинских целей; кора мангрового дерева для фармацевтических целей; трусы гигиенические женские; мята для фармацевтических целей; препараты химические для обработки против милдью; солод для фармацевтических целей; препараты для уничтожения вредных растений; палочки серные [дезинфицирующие средства]; помады медицинские; настойки для медицинских целей; сыворотки; ментол; мази ртутные; вещества питательные для микроорганизмов; культуры микроорганизмов для медицинских или ветеринарных целей; таблетки для фармацевтических целей; яд крысиный; мухоловки клейкие; препараты для уничтожения мух; горчица для фармацевтических целей; лосьоны для ветеринарных целей; кора миробалана для фармацевтических целей; препараты химические для обработки злаков, пораженных головней; наркотики; соли нюхательные; мази для фармацевтических целей; препараты опиумные; опий; опodelьдок; препараты для органотерапии; амальгамы зубные из золота; пектины для фармацевтических целей; тампоны гигиенические для женщин; прокладки гигиенические; фенолы для фармацевтических целей; бумага для горчичников; средства для уничтожения паразитов; препараты для ухода за кожей фармацевтические; чай травяные для медицинских целей; препараты для удаления перхоти фармацевтические; пепсины для фармацевтических целей; капсулы для фармацевтических целей; аптечки первой помощи заполненные; фосфаты для фармацевтических целей; препараты химические для обработки против филлоксеры; средства против потения ног; плазма крови; яды; соли калия для медицинских целей; порошок пиретрума; квебрахо для медицинских целей; квасция для медицинских целей; кора хинного дерева для медицинских целей; хинин для медицинских целей; хинолин для медицинских целей; вещества радиоактивные для медицинских целей; радий для медицинских целей; корни лекарственные; корни ревеня для фармацевтических целей; средства тонизирующие [лекарственные препараты]; висмут азотнокислый основной для фармацевтических целей; сассапариль для медицинских целей; кровь для медицинских целей; пиявки медицинские; повязки наплечные хирургические; средства седативные, транквилизаторы; спорынья для фармацевтических целей; медикаменты для серотерапии; горчичники; препараты для стерилизации почвы; снот-

ворные; соли натрия для медицинских целей; препараты для стерилизации; стрихнин; препараты кровоостанавливающие; сахар для медицинских целей; препараты сульфамидные [лекарственные препараты]; свечи медицинские, суппозитории; камень винный для фармацевтических целей; скипидар для фармацевтических целей; масло терпентинное для фармацевтических целей; тимол для фармацевтических целей; средства против потения; бумага с особой пропиткой от моли; препараты ветеринарные; препараты химические для обработки пораженного винограда; препараты для уничтожения паразитов; средства нарывные; ацетаты для фармацевтических целей; кислоты для фармацевтических целей; ленты клейкие для медицинских целей; алкалоиды для медицинских целей; продукты диетические пищевые для медицинских целей; питание детское; ацетат алюминия для фармацевтических целей; молоко миндальное для фармацевтических целей; мази от солнечных ожогов; соли для ванн для медицинских целей; палочки лакричные для фармацевтических целей; сода питьевая для фармацевтических целей; препараты биологические для медицинских целей; бром для фармацевтических целей; напитки диетические для медицинских целей; масло камфорное для медицинских целей; камфора для медицинских целей; леденцы лекарственные; карбонил [противопаразитарное средство]; альгициды; лецитин для медицинских целей; газы для медицинских целей; прокладки ежедневные [гигиенические]; молочко маточное пчелиное для фармацевтических целей; средства для похудения медицинские; эфиры сложные целлюлозные для фармацевтических целей; каустики для фармацевтических целей; эфиры целлюлозы простые для фармацевтических целей; продукты обработки хлебных злаков побочные для диетических и медицинских целей; препараты химические для фармацевтических целей; коллодий для фармацевтических целей; камень виннокислый для фармацевтических целей; креозот для фармацевтических целей; медикаменты стоматологические; медикаменты для человека; медикаменты для ветеринарных целей; препараты диагностические для медицинских целей; глицерин для медицинских целей; микстуры; ферменты для фармацевтических целей; цвет серный для фармацевтических целей; формальдегид для фармацевтических целей; травы курительные для лечебных целей; препараты для окуривания медицинские; кислота галловая для фармацевтических целей; вазелин для медицинских целей; глюкоза для ме-

дицинских целей; гуммигут для медицинских целей; гурьон-бальзам для медицинских целей; экстракты хмеля для фармацевтических целей; масло касторовое для медицинских целей; пероксид водорода для медицинских целей; йод для фармацевтических целей; йодиды для фармацевтических целей; йодиды щелочных металлов для фармацевтических целей; изотопы для медицинских целей; вещества диетические для медицинских целей; подгузники для страдающих недержанием; препараты биологические для ветеринарных целей; препараты химические для медицинских целей; препараты химические для ветеринарных целей; реактивы химические для медицинских или ветеринарных целей; препараты для чистки контактных линз; диастаза для медицинских целей; волокна пищевые; ферменты для медицинских целей; ферменты для ветеринарных целей; препараты ферментативные для медицинских целей; препараты ферментативные для ветеринарных целей; трусы гигиенические для страдающих недержанием; сиккативы [вещества для ускорения высыхания] для медицинских целей; салфетки, пропитанные лекарственными средствами; препараты с микроэлементами для человека или животных; аминокислоты для медицинских целей; аминокислоты для ветеринарных целей; подушечки, используемые при кормлении грудью; кора кедрового дерева, используемая в качестве репеллента; средства дезинфицирующие для химических туалетов; мука рыбная для фармацевтических целей; добавки минеральные пищевые; средства для ухода за полостью рта медицинские; добавки пищевые; цемент костный для хирургии и ортопедии; репелленты для окулирования против насекомых; акарициды; антибиотики; средства для подавления аппетита, используемые в медицинских целях; препараты для расширения бронхов; подушечки мозольные; молескин для медицинских целей; растворы вагинальные для медицинских целей; препараты медицинские для роста волос; стероиды; средства вспомогательные для медицинских целей; трансплантаты хирургические из живой ткани; повязки глазные, используемые в медицинских целях; кислород для медицинских целей; дезодораторы для одежды или текстильных изделий; дезодоранты для освежения воздуха; препараты для вагинального спринцевания для медицинских целей; клетки стволовые для медицинских целей; клетки стволовые для ветеринарных целей; ткани биологические культур для медицинских целей; ткани биологические культур для ветеринарных целей; сп-

реи охлаждающие для медицинских целей; лубриканты для интимных целей; препараты с алоэ вера для фармацевтических целей; пудра жемчужная для медицинских целей; препараты для снижения половой активности; подгузники детские; трусы-подгузники детские; препараты медицинские для промывания глаз; таблетки для подавления аппетита; таблетки для похудения; таблетки для загара; таблетки-антиоксиданты; добавки пищевые для животных; добавки пищевые белковые; добавки пищевые из семян льна; добавки пищевые из масла льняного семени; добавки пищевые из ростков пшеницы; добавки пищевые дрожжевые; добавки пищевые из пчелиного маточного молочка; прополис для фармацевтических целей; добавки пищевые из прополиса; добавки пищевые из пыльцы растений; добавки пищевые ферментные; добавки пищевые из глюкозы; добавки пищевые из лецитина; добавки пищевые из альгината; альгинаты для фармацевтических целей; добавки пищевые из казеина; добавки пищевые из протеина; добавки пищевые из протеина для животных; бумага реактивная для медицинских целей; спирт для фармацевтических целей; пестициды; подгузники для домашних животных; дезинфектанты, средства дезинфицирующие; клей хирургический; биомаркеры диагностические для медицинских целей; препараты для лечения угрей; корма лечебные для животных; препараты диагностические для ветеринарных целей; палочки ватные для медицинских целей, тампоны ватные для медицинских целей; смеси питательные детские; молоко сухое для детей; трансплантаты [живые ткани]; коллаген для медицинских целей; экстракты растений для фармацевтических целей; продукты фармацевтические; препараты из микроорганизмов для медицинских или ветеринарных целей; препараты фитотерапевтические для медицинских целей; экстракты растений для медицинских целей; гели интимные возбуждающие; иммуностимуляторы; препараты нутрицевтические для терапевтических или медицинских целей; продукты пищевые лиофилизированные для медицинских целей; продукты пищевые гомогенизированные для медицинских целей; шприцы, предварительно заполненные, для медицинских целей; мясо лиофилизированное для медицинских целей; бумага реактивная для ветеринарных целей; средства вяжущие для медицинских целей; пасты зубные лечебные; препараты для лечения от вшей [педикулициды]; шампуни педикулицидные; шампуни инсектицидные для животных; средства моющие инсектицид-

ные для ветеринарных целей; мыла антибактериальные; средства антибактериальные для мытья рук; лосьоны после бритья лечебные; шампуни лечебные; средства туалетные лечебные; лосьоны для волос лечебные; шампуни сухие лечебные; шампуни лечебные для домашних животных; мыла дезинфицирующие; мыла лекарственные; свечи массажные для терапевтических целей; добавки пищевые на основе порошка асаи; добавки витаминные в виде пластырей; добавки пищевые с косметическим эффектом; резинка жевательная никотиновая для отказа от курения; пластырь никотиновый для отказа от курения; капсулы из дендримеров для фармацевтических продуктов; препараты химические для обработки зерновых растений, пораженных болезнями; наполнители кожные инъекционные, филлеры дермальные инъекционные; браслеты, пропитанные репеллентами против насекомых.

8 Орудия и инструменты ручные; изделия ножевые, вилки и ложки; оружие холодное; бритвы; инструменты абразивные [ручные инструменты]; камни точильные; надфили; ремни для правки бритв кожаные; шилья; державки, используемые при резании [ручные инструменты]; развертки; патроны для разверток; удлинители воротков для метчиков; мастехины, шпатели; шпатели [ручные инструменты]; каскетты; сверла [части ручных инструментов]; угольники [ручные инструменты]; приспособления для снятия шкур животных; клуппы; пилы лучковые; оружие холодное; гвоздодеры ручные; домкраты ручные; штыри; машинки для стрижки бороды; буры с ручным приводом; стамески; топоры для выдалбливания пазов [гнезд]; инструменты для клеймения скота; ножницы для стрижки скота; лапы костыльные [ручные инструменты]; бучарды, долота каменотесные; бруски точильные; молотки клеепальные [ручные инструменты]; резаки для очистки поверхности [ручные инструменты]; ножницы; пинцеты; резцы гравировальные [ручные инструменты]; кирки; стамески для конопачения; ножи перочинные; молотки для работы с камнем; лобзики; скобели; пробойники для выбивания шпльнтов; молотки гладильные [ручные инструменты]; трамбовки [ручные инструменты]; ножи охотничьи; рамки для ручных пил или ножовок; пилы [ручные инструменты]; колодки обувные [для ручного пошива]; щипцы для завивки волос; приборы столовые [ножи, вилки и ложки]; ножницы для резки плотных материалов, ножницы слесарные; полотна режущие; перфораторы [ручные инструменты]; ключи гаечные [ручные инстру-

менты]; ключи [ручные инструменты]; храповики [ручные инструменты]; плашки [ручные инструменты]; буравы; держатели оселков; топоры; вилки столовые; рубанки; инструменты ручные с ручным приводом; овощерезки; кусачки для ногтей, щипцы для ногтей; труборезы [ручные инструменты]; режущие инструменты; ножи-секачи; изделия ножевые; плодосъемники [ручные инструменты]; ложки; ковши [ручные инструменты]; ремни для правки бритв; трамбовки для уплотнения грунта [ручные инструменты]; инструменты штамповочные [ручные инструменты]; резцы фрезерные [ручные инструменты]; лопатки [садоводство], совки [садоводство]; кельмы; устройства для уничтожения вредителей растений ручные; алмазы для резки стекла [части ручных инструментов]; инструменты развальцовочные [ручные инструменты]; оселки; инструменты для заточки; инструменты для заточки режущих кромок; ножи для снятия чешуи; культиваторы для прополки крупных сорняков [ручные инструменты]; секаторы; ножницы садовые кривые; ножи окулировочные; кусторезы; щипцы для удаления заусенцев; пинцеты эпиляционные; свайки морские; буры для плотницких работ; устройства для тиснения [ручные инструменты]; наборы педикюрных инструментов; футляры для бритв; сверла для полостей [части ручных инструментов]; грабли [ручные инструменты]; лопаты [ручные инструменты]; заступы [ручные инструменты]; ножницы садовые; косы; кольца для кос; бруски точильные для кос; утюги [неэлектрические, ручные инструменты]; инструменты для гофрирования; инструменты для полирования; лезвия для калевки; ножи калевочные; приспособления для гофрирования ткани; тавра; буравчики [ручные инструменты]; ножны для холодного оружия; приспособления для завивки волос ручные неэлектрические; газонокосилки [ручные инструменты]; ледорубы; стамески полукруглые [ручные инструменты]; дубинки полицейские; иглы гравировальные; ножи копытные; ножи сапожные; ножи прививочные [ручные инструменты]; зензубели; приспособления для резки овощей; тесаки; шинковки [ножи]; топорики [ручные инструменты]; гарпуны; тесла [инструменты]; мотыги; инструменты для открывания устриц; пульверизаторы для инсектицидов [ручные инструменты]; инвентарь садово-огородный с ручным приводом; серпетки; зажимы для плотницких работ; лезвия бритвенные; лезвия [ручные инструменты]; клинки; полотна пил [части ручных инструментов]; ваги; мачете; киянки [ручные инструменты]; молотки

[ручные инструменты]; кувалды; молотки камнетесные; зубила; устройства натяжные металлических лент [ручные инструменты]; ножи роликовые [ручные инструменты]; приспособления для сбора монет; ступы для растирания [ручные инструменты]; ножницы для обрезания фитилей; несессеры для бритвенных принадлежностей; инструменты для выбивания номеров; пилочки для ногтей; ножи консервные неэлектрические; гарпуны для рыбной ловли; кайла [ручные инструменты]; песты для растирания [ручные инструменты]; пистолеты [ручные инструменты]; кернеры [ручные инструменты]; ковши литейные [ручные инструменты]; лезвия для рубанков; рашпили [ручные инструменты]; бритвы электрические и неэлектрические; пробойники; кочерги топочные; инструменты клепальные [ручные инструменты]; косы с короткой ручкой; вилы [ручные инструменты]; мотыги [ручные инструменты]; рамы пил; приспособления чесальные [ручные инструменты]; ножи садовые кривые; серпы; инструменты для декантации жидкости [ручные инструменты]; изделия режущие [ручные инструменты]; метчики [ручные инструменты]; буры [ручные инструменты]; отвертки неэлектрические; долота [ручные инструменты]; наконечники сменные [ручные инструменты]; инструменты для резки труб; коловороты; орудия сельскохозяйственные с ручным приводом; круги точильные [ручные инструменты]; разбрызгиватели инсектицидов; серебро столовое [ножи, вилки и ложки]; копатели [ручные инструменты]; ножи; клещи; щипцы; мечи, шпаги; палаши, сабли, шашки; копры [ручные инструменты]; компостеры билетные; пилочки для ногтей электрические; приспособления полировальные для ногтей электрические или неэлектрические; патроны сверлильные [ручные инструменты]; машинки для стрижки волос электрические и неэлектрические для личного пользования; вилы сельскохозяйственные [ручные инструменты]; инструменты для обрезания ногтей электрические или неэлектрические; машинки для стрижки животных [ручные инструменты]; ножницы стригальные [ручные инструменты]; утюги; круги наждачные; напильники [инструменты]; клещи дыропробивные [ручные инструменты]; пуансоны [ручные инструменты]; инструменты режущие [ручные инструменты]; наборы маникюрных инструментов; пистолеты ручные для выдавливания мастик; мотыги для обработки виноградников [ручные инструменты]; скребки [ручные инструменты]; мясорубки [ручные инструменты]; шаберы [ручные инс-

трументы]; инструменты для прокалывания ушей; инструменты для депиляций неэлектрические и электрические; наборы маникюрных инструментов электрические; тиски; насосы ручные; кинжалы; пояса-держатели ручного инструмента; ножи для нарезания сыра неэлектрические; ножи для пиццы неэлектрические; ломы; ножи для нарезания яиц неэлектрические; щипчики для загибания ресниц; стусла [ручной инструмент]; грабли для ухода за гольф-дорожками; мехи для камина [ручные инструменты]; аппараты для татуировки; напильники наждачные; проволока протяжная [ручной инструмент]; инструменты для снятия изоляции [ручные инструменты]; тиски верстачные [инструменты ручные]; пистолеты для заделки швов, неэлектрические, пистолеты для шовного герметика, неэлектрические; устройства натяжные для металлических проводов [ручные инструменты]; ножи для творческого досуга [скальпели]; насосы воздушные с ручным приводом; ножи керамические; пилки наждачные картонные; инструменты ручные для заточки кантов лыж, канторезы ручные; иглы для татуировок; шпатели для художников; долота для скульпторов; ложки, вилки и ножи столовые пластиковые; ложки, вилки и ножи столовые детские; скребки для лыж; ручки для ручных инструментов с ручным приводом; ручки для ножей; ручки для кос; овощерезки спиральные с ручным приводом; овощечистки [ручные инструменты]; ножи с выдвижными лезвиями [каттер]; приборы для плетения волос электрические; палочки для смешивания краски; штопоры для бутылок ручные; ножи для нарезания фруктов; ножи для удаления сердцевины из плодов; овощерезки мандолина; когти для мяса; инструменты стерильные для пирсинга; аппараты лазерные для удаления волос, за исключением используемых для медицинских целей; молотки аварийные.

11 Устройства и установки для освещения, отопления, охлаждения, получения пара, приготовления пищи, сушки, вентиляции, водоснабжения и санитарно-технические; установки для орошения автоматические; аккумуляторы тепловые; горелки ацетиленовые; генераторы ацетиленовые; лампы ацетиленовые; колпаки вытяжные; системы осветительные для летательных аппаратов; печи канальные; аппараты для дезодорации воздуха; устройства для охлаждения воздуха; фильтры для кондиционирования воздуха; воздухонагреватели; сушилки воздушные; установки для кондиционирования воздуха; установки для фильтрования воздуха; приборы отопительные, работающие

на горячем воздухе; оборудование для бань с горячим воздухом; запальники фрикционные для поджига газа; зажигалки газовые; зажигалки; колбы ламп; колбы электрических ламп; лампы дуговые; лампы электрические; каркасы печные; шкафы холодильные; фонари для транспортных средств; фары для автомобилей; баки охладительные для печей; ванны; ванны сидячие; кабины передвижные для турецких бань; оборудование для ванных комнат; нагреватели для ванн; установки для ванных комнат санитарно-технические; светильники; фонари осветительные; патроны для ламп; горелки калильные; горелки для ламп; фонари для велосипедов; биде; бойлеры, за исключением частей машин; печи обжиговые; гидранты; пробки для радиаторов; фонари карманные; водонагреватели; печи для хлебобулочных изделий; насадки для кранов антиразбрызгивающие; приспособления для поворачивания вертела; вертела; горелки лабораторные; установки факельные для нефтяной промышленности; горелки; горелки для уничтожения бактерий; котлы для прачечных; туалеты передвижные; вентиляторы [кондиционирование воздуха]; аппараты для обжаривания кофе; калориферы; краны для труб и трубопроводов; регенераторы тепла; футеровка огнеупорная для печей; лампы для указателей поворота для транспортных средств; электроды угольные для дуговых ламп; установки отопительные; оборудование для загрузки печей; бачки смывные для туалетов; установки отопительные, работающие на горячей воде; котлы отопительные; трубы отопительных котлов; кондиционеры для транспортных средств; приборы отопительно-нагревательные, работающие на твердом, жидком и газообразном топливе; установки отопительные для транспортных средств; приборы отопительные электрические; радиаторы центрального отопления; увлажнители для радиаторов центрального отопления; элементы нагревательные; нагреватели для утюгов; грелки для ног электрические или неэлектрические; муфты для обогрева ног электрические; приспособления для подогрева блюд; нагреватели погружаемые; стекло ламповое; трубки для ламп; каналы дымоходные; заслонки дымоходов; сушилки для волос; установки для распределения воды; аппараты сушильные; кондиционеры; приборы для подогрева клея; колонны дистилляционные; трубы [части санитарно-технических систем]; установки водопроводные; туалеты [ватерклозеты]; аппараты морозильные; утварь для приготовления пищи электрическая; плиты кухонные; приборы и уста-

новки для тепловой обработки пищевых продуктов; фонари для мотоциклов; трубки газоразрядные для освещения электрические; антиобледенители для транспортных средств; распределители дезинфицирующих средств для туалетов; аппараты для дезинфекции; установки для обессоливания морской воды; аппараты для высушивания; рассеиватели света; аппараты для охлаждения напитков; аппараты дистилляционные; души; патроны для электрических ламп; установки для очистки воды; приборы для фильтрования воды; установки для охлаждения воды; фонтаны; резервуары для хранения воды под давлением; стерилизаторы воды; теплообменники, за исключением частей машин; приборы и установки осветительные; люстры; установки для очистки сточных вод; светильники плафонные потолочные; радиаторы электрические; приборы для очистки газов; приборы для сушки кормов; испарители; печи [отопительные приборы]; нити для электрических ламп; фильтры для питьевой воды; факелы; кузницы портативные; печи, за исключением лабораторных; фурнитура для печей фасонная; колосники для печей; очаги; зольники для печей; аппараты и машины холодильные; камеры холодильные; емкости холодильные; лампы для завивки; аппараты для сушки фруктов; скрубберы [части газовых установок]; горелки газовые; котлы газовые; лампы газонаполненные; парогенераторы, за исключением частей машин; лампы для очистки воздуха бактерицидные; приборы и машины для производства льда; камеры морозильные электрические; колпаки шаровые для ламп; плиты нагревательные; тостеры; грили [аппараты кухонные]; печи мусоросжигательные; аппараты для ионизации воздуха или воды; фонтаны декоративные; лампы лабораторные; установки для охлаждения молока; пастеризаторы; лампы масляные; лампы ультрафиолетового излучения, за исключением медицинских; лампы взрывобезопасные; отражатели для ламп; фонарики бумажные для праздничного убранства; умывальники [части санитарно-технического оборудования]; установки для охлаждения жидкостей; трубки люминесцентные для освещения; нити магниевого для осветительных приборов; сушилки для солода; лампы шахтерские; установки для обработки ядерного топлива и замедлителей ядерных реакций; клапаны для регулирования уровня в резервуарах; лампочки для новогодних елок электрические; номера для зданий светящиеся; горелки кислородно-водородные; радиаторы [для отопления]; горелки масляные; фары для транспорт-

ных средств; пластины для обогрева; прожекторы; установки полимеризационные; печи кухонные [шкафы духовые]; клапаны воздушные неавтоматические для паровых отопительных установок; аппараты и машины для очистки воды; приборы и машины для очистки воздуха; башни для дистилляции; установки и машины для охлаждения; приборы нагревательные кухонные; водонагреватели [аппараты]; отражатели для транспортных средств; оборудование и установки холодильные; приборы и установки для охлаждения; шиберы для регулирования тяги [отопление]; принадлежности регулировочные для водяных или газовых приборов и водопроводов или газопроводов; принадлежности предохранительные для водяных или газовых приборов и водо- или газопроводов; краны; прокладки водопроводных кранов; приспособления с вертелом для жарки мяса; приборы и установки санитарно-технические; аппараты и установки сушильные; аппараты для сушки рук в умывальных комнатах; змеевики [части дистилляционных, отопительных или охлаждающих установок]; вентиляторы [части установок для кондиционирования воздуха]; стерилизаторы; установки для охлаждения табака; сушилки для табака; приборы осветительные для транспортных средств; ростеры; устройства автоматические для транспортировки золы; установки для производства пара; установки и аппараты вентиляционные [кондиционирование воздуха]; установки и аппараты вентиляционные [кондиционирование воздуха] для транспортных средств; унитазы для туалетов; сиденья для туалетов; абажуры; держатели для абажуров; краны-смесители для водопроводных труб; принадлежности регулировочные и предохранительные для газопроводов; принадлежности регулировочные и предохранительные для водопроводного оборудования; аккумуляторы пара; установки и аппараты для умягчения воды; колпаки вытяжные лабораторные; стерилизаторы воздуха; дистилляторы; горелки спиртовые; приспособления противослепляющие для транспортных средств [аксессуары для ламп]; обогреватели стекол транспортных средств; насадки для газовых горелок; установки систем водоснабжения; реакторы ядерные; скороварки электрические [автоклавы]; фонари для автомобилей; подогреватели бутылочек с сосками электрические; вафельницы электрические; принадлежности предохранительные и регулировочные для газовых приборов; перколяторы для кофе электрические; кофеварки электрические; фонари уличные; трубы жаровые отопительных кот-

лов; мангалы; фритюрницы электрические; камины комнатные; насосы тепловые; коллекторы солнечные тепловые [отопление]; печи солнечные; аппараты для загара [солярии]; водоспуски для туалетов; питатели для отопительных котлов; холодильники; приборы дезодорационные, за исключением предназначенных для личного пользования; приборы водозаборные; приборы для очистки масел; приборы для окуривания, за исключением медицинских; оборудование для обжиговых печей [опоры]; грелки карманные; ванны [сосуды] гидромассажные; хроматографы для промышленных целей; нити накала электрические; газоохладители, не являющиеся частями машин; подушки с электрообогревом, за исключением медицинских; оборудование для саун; кабины душевые; раковины; приборы с сухим паром для ухода за лицом [сауны для лица]; писсуары, являющиеся санитарно-техническим оборудованием; грелки; чайники электрические; грелки для постели; одеяла с электрообогревом, за исключением медицинских; грелки с ручками для согревания постели; устройства фильтрационные для аквариумов; подогреватели для аквариумов; подсветки для аквариумов; ковры с электрообогревом; печи стоматологические; йогуртницы электрические, приборы для приготовления йогурта электрические; баки расширительные для систем центрального отопления; воздухоочистители для кухонь; вентиляторы бытовые электрические; сушилки для белья электрические; печи микроволновые [для приготовления пищи]; установки для хлорирования воды в плавательных бассейнах; клапаны термостатические [части нагревательных установок]; устройства для образования вихревого движения воды; приборы для обезвоживания пищевых отходов; прожекторы подводные; рассеиватели ирригационные капельные [ирригационные аксессуары]; помещения стерильные [установки санитарные]; куски лавы, используемые в мангалах; машины для полива и орошения сельскохозяйственные; печи микроволновые для промышленных целей; машины для выпечки хлеба; витрины охлаждающие; отпариватели для тканей; хлебопечи; приборы осветительные светодиодные; аппараты для гидромассажных ванн; витрины тепловые; мультиварки; пароварки электрические; прессы для приготовления тортилий электрические; шкафы для дезинфекции книг; пушки тепловые; фонтаны шоколадные электрические; аппараты дезинфекционные для медицинских целей; погреба винные электрические; гирлянды световые для праздничных декора-

ций; носки с электрообогревом; фонари налобные; лампы для маникюра; скороварки электрические; генераторы микропузырьков для ванн; аппараты нагревательные и охлаждающие для раздачи напитков; одежда с электрическим подогревом; машины электрические бытовые для приготовления пирогов из толченого риса; фитили для печей на жидком топливе; панели варочные электрические; фонари свечные; фритюрницы воздушные; машины для приготовления мороженого; огни указателей поворота для велосипедов; холодильники, устройства охлаждающие и морозильники для хранения медицинские; лампы для отверждения, не для медицинских целей; системы гидроронные; термопоты, термосы электрические; дегидраторы для пищевых продуктов, электрические; грелки для рук с USB-питанием; подогреватели для чашек с USB-питанием; кускусницы электрические; светильники напольные, торшеры; тажины электрические.

16 Бумага, картон; продукция печатная; материалы для переплетных работ; фотоснимки; товары писчебумажные, принадлежности офисные, за исключением мебели; вещества клейкие для канцелярских и бытовых целей; принадлежности для художников и материалы для рисования; кисти; материалы учебные и пособия наглядные; листы, пленка и мешки пластмассовые для упаковки и пакетирования; шрифты, клише типографские; литеры стальные; перья стальные; приспособления для подачи клейкой ленты [офисные принадлежности]; штампы с адресами; машины адресные; бумага; афиши, плакаты; доски, щиты для объявлений бумажные или картонные; машины франкировальные офисные; скрепки канцелярские; зажимы для ручек; устройства для скрепления скобами [канторские принадлежности]; альбомы; картинки; эстампы [гравюры]; кольца сигарные, ленты сигарные; машины для точки карандашей электрические или неэлектрические; подставки для книг; муштабели для художников; акварели [картины]; макеты архитектурные; скоросшиватели [канцелярские принадлежности]; доски грифельные для письма; грифели; фольга; глина для лепки; таблицы вычислительные; гравюры; произведения искусства литографические; картины [рисунки] обрамленные или необрамленные; карандаши; газеты; издания периодические; атласы; папки на кольцах; ленты клейкие [канцелярские товары]; подставки для пивных кружек; билеты; срезы биологические для исследования под микроскопом [материалы обучающие]; клише типографские; блокноты для ри-

сования, черчения; блокноты [канцелярские товары]; катушки для красящих лент; браслеты для удерживания письменных принадлежностей; брошюры; образцы вышивок [схемы]; кнопки канцелярские; увлажнители [офисные принадлежности]; кисти для художников; бювары; штемпели [печати]; печати для сургуча; подушечки чернильные; сургуч; устройства для запечатывания канторские; материалы канцелярские для запечатывания; тетради; подносы для сортировки и подсчета денег; кальки; калька бумажная; калька тканевая; напальчники [офисные принадлежности]; шрифты типографские; бумага копировальная [канцелярские товары]; бумага для регистрирующих устройств; блокноты; линейки квадратные чертежные; карточки; материалы для обучения [за исключением приборов]; карточки каталожные [канцелярские товары]; бумага в листах [канцелярские товары]; картон; картонки для шляп; карты перфорированные для жаккардовых ткацких станков; тубусы картонные; каталоги; зажимы для каталожных карточек; песенники; столы наборные [печатное дело]; папки-обложки для документов; мольберты; цифры [литеры типографские]; тушь; хромолитографии; воск для моделирования, за исключением используемого в стоматологии; папки-картотеки [канторские принадлежности]; перфораторы канторские; бумага туалетная; книги; циркули чертежные; литеры типографские [цифровые и буквенные]; верстатки наборные; лотки для корреспонденции; пакетики бумажные; корректоры жидкие [канторские принадлежности]; чернила для исправлений [гелиография]; грифели для карандашей; срезы гистологические для обучения; лекала чертежные; обложки [канцелярские товары]; мел для письма; мел для литографии; мел для портных; держатели для мела; держатели для карандашей; карандаши автоматические; емкости для сливок бумажные; скобы канцелярские; валики для пишущих машин; картинки переводные; материалы графические печатные; инструменты для отделки под мрамор переплетных крышек; доски чертежные; принадлежности чертежные; инструменты чертежные; диаграммы; конверты [канцелярские товары]; дубликаторы; офорты; бумага упаковочная; перья писчие; машины пишущие электрические или неэлектрические; пеналы; перья золотые; средства для стирания; принадлежности письменные; эмблемы [клейма бумажные]; шаблоны для стирания; резинки для стирания; бумага для электрокардиографов; дыроколы [офисные принадлежности]; чернила; ленты красящие; чернильни-

цы; устройства для запечатывания конвертов конторские; фотографии [отпечатанные]; перочистки; печати [канцелярские товары]; ткани для переплетных работ; готовальни; регистры; реестры; статуэтки из папье-маше, фигурки из папье-маше; бумага фильтровальная; материалы фильтровальные бумажные; бланки; принадлежности конторские, за исключением мебели; карандаши угольные; лекала [канцелярские принадлежности]; доски наборные [полиграфия]; гальваностереотипы; карты географические; глобусы; чашечки для разведения акварельных красок для художников; репродукции графические; изображения графические; скребки офисные [принадлежности для подчистки текста]; доски гравировальные; гектографы; расписания печатные; увлажнители для поверхностей [офисные принадлежности]; открытки почтовые; продукция печатная; приспособления для приклеивания этикеток ручные; полотно офсетное нетекстильное; наборы типографские портативные [офисные принадлежности]; издания печатные; учебники [пособия]; бумага почтовая; пресс-папье; иглы разметочные для черчения; перья чертежные; белье столовое бумажное; литографии; камни литографские; буклеты; бумага светящаяся; папье-маше; книжки квитанционные [канцелярские товары]; мел для разметки; массы пластические для лепки; материалы для лепки; пасты для лепки; платки носовые бумажные; полотно для нанесения краски в множительных аппаратах; скатерти бумажные; доски классные; скрепки для бумаги; нумераторы; олеографии; полосы клейкие для скрепления переплетов [переплетное дело]; облатки для запечатывания; палитры для художников; пантографы [инструменты чертежные]; товары писчебумажные; бумага пергаментная; пастели [карандаши]; выкройки для шитья; футляры для трафаретов; валики малярные; холсты для картин; коробки с красками [школьные принадлежности]; пленки пластмассовые для упаковки; устройства для наклеивания фотографий; подставки для фотографий; фотогравюры; чертежи [синьки]; машины фальцевальные [канцелярские товары]; авторучки; трафареты для рисования; шаблоны; портреты; кашпо бумажные; аппараты множительные; карты или ленты бумажные для записи программ для вычислительных машин; проспекты; бумага для рентгеновских снимков; линейки чертежные; реглеты типографские; материалы переплетные; полотно для переплетных работ; нитки для переплетных работ; полотно для нанесения краски в машинах для репродуцирования докумен-

тов; перья для письма [офисные принадлежности]; журналы [издания периодические]; ленты бумажные, за исключением галантерейных изделий или украшений для волос; ленты для пишущих машин; мешки [конверты, пакеты] для упаковки бумажные или пластмассовые; подушечки штемпельные; принадлежности школьные [канцелярские товары]; закладки для книг; открытки поздравительные; стеатит [мел портновский]; шарики для шариковых ручек; маты на стол бумажные; подложки-коврики рабочего стола; клавиши пишущих машин; держатели для штампов [печатей]; коробки для штемпелей [печатей]; марки почтовые; подставки для печатей, штемпелей, штампов; транспаранты [канцелярские товары]; устройства для изготовления виньеток; клейковина [клей] для канцелярских или бытовых целей; материалы клеящие [клеи] канцелярские или бытовые; ленты липкие для канцелярских или бытовых целей; ленты клейкие для канцелярских или бытовых целей; пластинки с адресами для адресных машин; альманахи; календари; клейстер крахмальный [клеящее вещество] для канцелярских или бытовых целей; кисти для рисования; ленты самоклеящиеся канцелярские или бытовые; резинки офисные; нагрудники детские бумажные; картон из древесной массы [канцелярские товары]; бумага из древесной массы; коробки бумажные или картонные; подставки для ручек и карандашей; обертки для бутылок бумажные или картонные; подставки для графинов бумажные; бланки уведомлений [канцелярские товары]; листы пузырчатые пластмассовые для упаковки или расфасовки; флаги бумажные; измельчители для бумаг для офисных целей; листы из восстановленной целлюлозы для упаковки; шкафчики для канцелярских принадлежностей [офисное оборудование]; клеи канцелярские или бытовые; ножи для разрезания бумаги [письмовскрыватели]; мешки для мусора бумажные или пластмассовые; точилки для карандашей электрические или неэлектрические; салфетки бумажные для снятия макияжа; салфетки столовые бумажные; салфетки под столовые приборы бумажные; угольники чертежные; рейшины чертежные; ручки-держатели для перьев; несессеры для письменных принадлежностей [канцелярские товары]; приборы чернильные; приборы письменные; образцы почерков; упаковки для бутылок бумажные или картонные; табло из бумаги или картона для объявлений; полотенца для рук бумажные; салфетки косметические бумажные; этикетки из бумаги или картона; иглы гравировальные для офортов;

листы вискозные для упаковки; камедь [клеи] для канцелярских или бытовых целей; полотно клейкое для канцелярских целей; клей рыбий для канцелярских или бытовых целей; пакеты для приготовления пищи в микроволновой печи; фильтры бумажные для кофе; оболочки пластиковые эластичные для штабелирования; вывески бумажные или картонные; наклейки самоклеящиеся [канцелярские товары]; машины и устройства переплетные [офисное оборудование]; книжки-комиксы; бумага офисная; держатели для чековых книжек; палочки для письма тушью; камни чернильные [тушечницы]; открытки музыкальные; бюллетени информационные; материалы упаковочные из крахмала; бумага воощеная; обложки для паспортов; кисточки для письма; принадлежности пишущие; бумага для ящичков шкафов ароматизированная или неароматизированная; импринтеры неэлектрические; аппараты для ламинирования документов офисные; бумага для рисования и каллиграфии; стерки для доски; планшеты с зажимом; указки неэлектронные; банты бумажные, за исключением галантерейных изделий или украшений для волос; формы для моделирования из глины [материалы для художников]; зажимы для денег; карты коллекционные, за исключением используемых для игр; листы бумажные или пластиковые абсорбирующие для упаковки пищевых продуктов; листы бумажные или пластиковые для контроля влажности, используемые как материал для упаковки; ленты корректирующие [контторские принадлежности]; лотки для красок; ручки-маркеры [канцелярские принадлежности]; листовки, флаеры; держатели для документов [канцелярские принадлежности]; держатели страниц; глина полимерная для моделирования; подушечки для стирания; материалы упаковочные [прокладочные, набивочные] из бумаги или картона; материалы набивочные из бумаги или картона; банкноты; мел-спрей; купоны печатные; бумага рисовая; мешки пластиковые для уборки отходов домашних животных; бумага японская [васи]; дорожки настольные из бумаги; ноты печатные; баннеры бумажные; выпелы бумажные; целлулоиды мультипликационные; пакеты бумажные для стерилизации медицинских инструментов; держатели удостоверений личности [офисные принадлежности]; рулетки для держателей удостоверений личности [офисные принадлежности]; зажимы для держателей удостоверений личности [офисные принадлежности]; бумага для медицинской мебели для осмотра пациентов; салфетки для стоматологических лотков

бумажные; нагрудники с рукавами бумажные; резак для бумаги [офисные принадлежности]; трафареты для украшения еды и напитков; бейджи именные [офисные принадлежности]; ленты для штрих-кодов; блески для канцелярских целей; бирки багажные из бумаги; салфетки бумажные для чистки.

21 Утварь и посуда домашняя и кухонная; наборы для варки и посуда за исключением вилок, ножей и ложек; расчески и губки; щетки, за исключением кистей; материалы для щеточных изделий; материал для чистки и уборки; стекло необработанное или частично обработанное, за исключением строительного стекла; изделия из стекла, фарфора и фаянса; поилки; кормушки; скребки для чистки полов металлические; доски стиральные; емкости термоизоляционные для пищевых продуктов; выбивалки для ковров; колбы стеклянные [сосуды]; щетина животных [щетки и кисти]; кольца маркировочные для домашней птицы; насадки шлангов для орошения, насадки шлангов для поливки; устройства оросительные; щетки; опрыскиватели; лейки; корзинки для хлеба бытовые; кольца маркировочные для птиц; ванночки для птиц; метлы; щетки механические для ковров; емкости шаровидные стеклянные [сосуды]; бадьи, ведра; тазы [емкости]; наборы кухонной посуды; насадки для наливания; скребницы; масленки; крышки для масленок; кружки пивные; емкости стеклянные [бутыли для кислот]; сосуды для питья; емкости термоизоляционные для напитков; ящики для выдачи бумажных салфеток; мыльницы; коробки для чая; миски [чаши]; бутылки оплетенные; приспособления для снятия сапог; пробки стеклянные; штопоры, электрические и неэлектрические; шары стеклянные; бутылки; термосы; сосуды охлаждающие; приспособления для открывания бутылок, электрические и неэлектрические; вертела металлические, шампуры металлические; щеточки для ногтей; щетки туалетные; щетки для чистки ламповых стекол; материалы для изготовления щеток; волос для щеточных изделий; курильницы для благовоний; графинчики для уксуса или масла; кабары [подносы для напитков]; вольеры для птиц, клетки для птиц; решета [бытовые]; емкости термоизоляционные; графины; подставки для меню; кастрюли; мочалки металлические для чистки кухонной посуды; сита для золы [бытовая утварь]; изделия бытовые керамические; хлопущки для мух; котлы; щетки обувные; щетки для чистки лошадей; кормушки для животных; гребни для животных; расчески; тряпки для уборки; безделушки китайские из фар-

фора; формы [кухонная утварь]; приспособления для натирания воском неэлектрические; шейкеры коктейльные; горшочки для клея; стаканы [емкости]; рога для питья; предметы домашней утвари для косметики; дуршлаги бытовые; вазы для фруктов; подставки для ножей для сервировки стола; задвижки для крышек кастрюль; крышки для горшков; чехлы для гладильных досок; приспособления для сохранения формы галстуков; смешиватели бытовые неэлектрические; сита [бытовая утварь]; посуда хрустальная [стеклянная]; формы для льда; кожа для полирования; посуда для тепловой обработки пищи; совки бытовые; формы кулинарные; инструменты с ручным управлением для чистки; зубочистки; корыта для стирки; пластины-сторожа, используемые при кипячении молока; доски для резки кухонные; гребни для волос; пылеуловители неэлектрические; подставки для утюгов; порошок стеклянный для украшений; несессеры для туалетных принадлежностей; диспенсеры туалетной бумаги, раздатчики туалетной бумаги; диспенсеры мыла; сифоны для газированной воды; стекло эмальевое, не для строительства; колочки обувные; воронки; приборы для специй; губки туалетные; держатели для губок; тряпки для удаления пыли с мебели; сушилки для белья; ведра из тканей; футляры для расчесок; посуда фаянсовая; держатели для цветов и растений [в цветочных композициях]; горшки для цветов; венчики бытовые неэлектрические; швабры; сковороды; щетки жесткие; соковыжималки бытовые неэлектрические; дымопоглотители бытовые; котелки походные, котелки солдатские; приспособления для растягивания перчаток; формы для выпечки; стекло листовое [необработанное]; фляги спортивные; рашперы [кухонная утварь]; подставки для грилей, подставки под рашперы; щетки половые; пуховки для пудры; стекло необработанное или частично обработанное, за исключением строительного; ловушки для насекомых; стекловата, за исключением используемой для изоляции; посуда для варки; блюда-подносы для овощей; сервизы ликерные; ложки разливательные [кухонная утварь]; изделия из майолики; измельчители кухонные неэлектрические; утварь бытовая; приспособления для собирания крошек; мозаики стеклянные, за исключением строительных; мельницы ручные бытовые; отходы шерстяные для уборки; яйца подкладные для несущих искусственные; подставки для яиц; стекло матовое; стекло опаловое; подушечки для чистки; доски для резки хлеба; несессеры для пикников с набором посуды;

прессы гладильные для брюк; блюда бумажные; скалки для теста бытовые; расчески электрические; лопатки для тортов; пипетки для взятия проб вина, сифоны для взятия проб вина; доски гладильные; подносы бытовые бумажные; котелки глиняные; насадки для леек; мельницы для перца ручные; перечницы; машины и приспособления для полирования бытовые неэлектрические; материалы для придания блеска, за исключением препаратов, бумаги и камня; посуда фарфоровая; вазы; держатели для мыла; горшки ночные; посуда глиняная; ящики для мусора; пудреницы; ведра для льда; терки кухонные; крысоловки; емкости бытовые или кухонные; кольца для салфеток; салатницы; солонки; опрыскиватели для цветов и растений; сервизы [столовая посуда]; блюда; сервизы чайные [столовая посуда]; держатели для салфеток; сосуды для приготовления льда и напитков со льдом металлические; блюдца; рожки для обуви; супницы; щеточки для бровей; мышеловки; статуи из фарфора, керамики, фаянса, терракота или стекла; сахарницы; вазы для обеденного стола; чашки; вешалки для растягивания одежды, распялки; чайники заварочные; крючки для застегивания обуви или перчаток; копилки-свиньи; предметы домашней утвари туалетные; урны; посуда столовая, за исключением ножей, вилок и ложек; пульверизаторы для духов; стекло с введенными внутрь тонкими электрическими проводами; посуда из окрашенного стекла; стекла для окон транспортных средств [полуфабрикаты]; бокалы; устройства аэрозольные, за исключением медицинских; изделия из фарфора, керамики, фаянса, терракота или стекла художественные; тарелки; автоклавы для приготовления пищи неэлектрические, скороварки неэлектрические; сбивалки неэлектрические; подогреватели бутылоч с сосками для детского питания неэлектрические; кисточки для бритья; держатели кисточек для бритья; розетки подсвечников; ящики стеклянные; бонбоньерки; подсвечники; чайники неэлектрические; шарики для заварки чая; щетки зубные; щетки электрические, за исключением деталей машин; бюсты из фарфора, керамики, фаянса или стекла; кашпо, за исключением бумажных; кофемолки ручные; сервизы кофейные [столовая посуда]; фильтры для кофе неэлектрические; кофеварки неэлектрические; подставки для графинов, за исключением бумажных или текстильных; подушечки абразивные кухонные; фритюрницы неэлектрические; сумки-холодильники переносные неэлектрические; устройства для орошения ротовой полости; замша для чистки; устройства

для натирания обуви неэлектрические; крышки для сырниц; корзины бытовые; подносы бытовые; отходы хлопчатобумажные для уборки; крышки для посуды; подставки для блюд [столовая утварь]; кувшины; емкости кухонные; утварь кухонная; утварь кухонная для приготовления пищи неэлектрическая; держатели для зубочисток; щетки зубные электрические; приборы дезодорирующие индивидуальные; щетки для чистки емкостей; вывески из фарфора или стекла; губки для хозяйственных целей; метелки перьевые; тряпки для удаления пыли; стекловолокно кварцевое прозрачное нетекстильное; стекловолокно, за исключением используемого для изоляции или как текстиль; статуэтки из фарфора, керамики, фаянса, терракоты или стекла; нити из стекловолокна, за исключением текстильных; кофейники неэлектрические; ситечки чайные; флаконы; перчатки для домашнего хозяйства; кружки пивные с крышкой; приборы для растительного масла и уксуса; перчатки для полирования; гасильники для свечей; ванны детские переносные; клетки для комнатных животных; тряпки для мытья полов; щетки для мытья посуды; террариумы для выращивания растений в комнатных условиях; лотки туалетные для домашних животных; кремнезем [частично обработанный], за исключением используемого для строительных целей; вафельницы неэлектрические; хлебницы; палочки для еды [принадлежности кухонные]; очесы льняные для уборки; прищепки; палочки для коктейлей; мешочки кондитерские; ножи для резки бисквитов [кухонные принадлежности]; банки для печенья, коробки для печенья; стаканчики бумажные или пластмассовые; стаканы для напитков; нити зубные; перчатки для садово-огородных работ; коктоницы неэлектрические; мешки изотермические; подносы вращающиеся [кухонные принадлежности]; коробки для завтрака; ложки для перемешивания [кухонная утварь]; машинки для изготовления лапши [ручные инструменты]; ножи для теста; вантузы; лопатки кухонные; губки абразивные для кожи; чеснокодавилки [кухонная утварь]; тарелки одноразовые; вешалки в виде колец и переключателей для полотенец; держатели туалетной бумаги; аквариумы комнатные; крышки для комнатных аквариумов; террариумы комнатные [виварии]; швабры отжимные; корзины для бумаги; ящики для растений; соломинки для дегустации напитков, трубочки для питья; грелки для чайников; приборы для снятия макияжа; устройства для приманивания и уничтожения насекомых электрические; коврики для выпечки;

формодержатели для сапог; фляги карманные; лопатки косметические, шпатели косметические; поддоны; ловушки для мух; баночки для создания свечи; пароварки неэлектрические; губки для макияжа; дробилки кухонные неэлектрические; прихватки; перчатки для барбекю, перчатки кухонные; кисточки кухонные, щетки кухонные; спринцовки кулинарные грушевидной формы; перчатки для мытья автомобиля; кисточки для макияжа; ведра для отжима швабр; прессы для приготовления тортилий неэлектрические [кухонная утварь]; щетки для натирания лыж; щеточки для ресниц; сепараторы для яиц бытовые неэлектрические; разделители для пальцев ног для педикюра; диффузоры для отпугивания комаров, подключаемые к электросети; пакеты охлаждающие для продуктов питания и напитков; кубики льда многоразовые; маты на стол, за исключением бумажных или текстильных; салфетки под столовые приборы, за исключением бумажных или текстильных; этикетки для декантеров; аэраторы для вина; головки для электрических зубных щеток; копилки; машинки для снятия катышков электрические или неэлектрические; тряпки для полировки; щетина свиная для изготовления щеток; волос конский для изготовления щеток; щипцы для льда; щипцы для салата; половники сервировочные; пестики кухонные; ступки кухонные; ложки для мороженого; щипцы для колки орехов; щипцы для сахара; ручки для метел; ковши для вина; ванночки детские надувные; держатели для детских ванночек; держатели для чайных пакетиков; насадки и трубки для украшения кондитерских изделий; сушилки для белья зонтичные; сетки кухонные, не предназначенные для микроволновок; пипетки для косметических целей; пипетки для бытовых целей; кастрюли для приготовления кускуса неэлектрические, кускусницы неэлектрические; тажины неэлектрические; отделители яичного желтка; крышки силиконовые многоразовые для пищевых продуктов; перчатки для груминга, перчатки для ухода за животными; скребки [чистящие инструменты]; формы для варки яиц без скорлупы; диффузоры масляные ароматические, за исключением тростниковых; пластины для рассеивания ароматических масел; машины для изготовления макаронных изделий ручные. 30 Кофе, чай, какао и заменители кофе; рис, макароны и лапша; тапиока (маниока) и саго; мука и продукты зерновые; хлеб, выпечка и изделия кондитерские; шоколад; мороженое, сорбет и другие продукты из съедобного льда; сахар, мед, сироп из патоки; дрожжи, порошки

пекарные; соль, приправы, специи, консервированные травы; уксус, соусы, приправы; лед для охлаждения; водоросли [приправа]; изделия макаронные; тесто миндальное; семя анисовое; бадьян; изделия кондитерские для УК-рашения новогодних елок; настои нелекарственные; ароматизаторы кофейные; препараты ароматические пищевые; специи; хлеб из пресного теста; соль для консервирования пищевых продуктов; сухари; печенье; галеты солодовые; конфеты мятные; конфеты; вафли; бриоши; какао; кофе; кофе-сырец; заменители кофе растительные; изделия кондитерские из сладкого теста, преимущественно с начинкой; корица [пряность]; каперсы; карамели [конфеты]; карри [приправа]; продукты зерновые; резинки жевательные; цикорий [заменитель кофе]; чай; шоколад; марципан; гвоздика [пряность]; приправы; сладости; хлопья кукурузные; попкорн; стабилизаторы для взбитых сливок; мороженое; блины; эссенции пищевые, за исключением эфирных эссенций и эфирных масел; соль поваренная; загустители для пищевых продуктов; куркума; вещества подслащивающие натуральные; пряности; пряники; перец душистый; мука пищевая; мука бобовая; мука кукурузная; порошок горчичный; мука ячменная; мука соевая; мука пшеничная; крахмал пищевой; ферменты для теста; помадки [кондитерские изделия]; птифуры [пирожные]; сахар; ароматизаторы для кондитерских изделий, за исключением эфирных масел; пудра для кондитерских изделий; тесто сдобное сладкое для кондитерских изделий; имбирь [пряность]; вещества связующие для мороженого; лед натуральный или искусственный; лед для охлаждения; глюкоза для кулинарных целей; клейковина пищевая; крупы пищевые; уксус; кетчуп [соус]; напитки какао-молочные; напитки кофейно-молочные; напитки шоколадно-молочные; закваски; дрожжи; вещества связующие для колбасных изделий; макарон [печенье миндальное]; макароны; кукуруза молотая; кукуруза поджаренная; хлеб; мальтоза; патока; сироп из мелассы, сироп золотой; мята для кондитерских изделий; мед; ячмень очищенный; горчица; орех мускатный; лапша; пироги; крупа ячневая; сэндвичи; пастилки [кондитерские изделия]; изделия кондитерские мучные; печенье сухое; булки; перец стручковый [специи]; пицца; перец; мука картофельная; пудинги [запеканки]; пралине; равиоли; конфеты лакричные [кондитерские изделия]; рис; шафран [специи]; саго; соусы [приправы]; соль сельдерейная; крупа манная; сорбет [мороженое]; спагетти; тапиока; мука из тапиоки; тарты; ароматизато-

ры ванили для кулинарных целей; ванилин [заменитель ванили]; вермишель; кулебяки с мясом; паштет запеченный в тесте; продукты для размягчения мяса в домашних условиях; лед пищевой; порошки для приготовления мороженого; изделия кондитерские на основе миндаля; изделия кондитерские на основе арахиса; ароматизаторы пищевые, кроме эфирных масел; ароматизаторы для напитков, за исключением эфирных масел; овес дробленый; овес очищенный; продукты на основе овса; хлопья овсяные; крупа овсяная; палочки лакричные [кондитерские изделия]; уксус пивной; напитки кофейные; напитки на базе какао; напитки шоколадные; заменители кофе; леденцы; хлопья [продукты зерновые]; чоу-чоу [приправа]; кускус [крупа]; экстракт солодовый пищевой; солод для употребления в пищу; прополис; релиш [приправа]; молочко маточное пчелиное; вода морская для приготовления пищи; суши; соус томатный; майонез; крекеры; крем заварной; изделия желейные фруктовые [кондитерские]; мюсли; лепешки рисовые; соус соевый; йогурт замороженный [мороженое]; чатни [приправа]; рулет весенний; такос; тортильи; чай со льдом; напитки чайные; заправки для салатов; сухари панировочные; табуле; халва; киш; подливки мясные; мисо [приправа], паста соевая [приправа]; закуски легкие на основе хлебных злаков; закуски легкие на основе риса; мамалыга; крупа кукурузная; порошки пекарские; сода пищевая [натрия бикарбонат для приготовления пищи]; травы огородные консервированные [специи]; блюда на основе лапши; глазурь для изделий из сладкого сдобного теста; муссы шоколадные; муссы десертные [кондитерские изделия]; поре фруктовые [соусы]; маринады; чизбургеры [сэндвичи]; песто [соус]; составы для глазирования ветчины; семена льна для кулинарных целей [приправы]; ростки пшеницы для употребления в пищу; батончики злаковые с высоким содержанием белка; камень винный для кулинарных целей, тартрат калия кислый для кулинарных целей; добавки глютеносодержащие для кулинарных целей; соусы для пасты; батончики злаковые; сахар пальмовый; тесто готовое; цветы или листья, используемые в качестве заменителей чая; тесто для кондитерских изделий; вареники [шарики из теста фаршированные]; пельмени [шарики из теста, фаршированные мясом]; украшения шоколадные для тортов; изделия из сладостей для украшения тортов; орехи в шоколаде; пудинг рисовый; мука ореховая; чеснок измельченный [приправа]; баоцзы [китайские пирожки]; тесто рисовое для кулинар-

ных целей; цзяоцзы [пельмени китайские]; рамэн [японское блюдо на основе лапши]; окономияки [японские пикантные блины]; смесь тестовая для окономияки [японские пикантные блины]; бурито; кимбап [корейское блюдо на основе риса]; бумага съедобная; бумага рисовая съедобная; спреда на основе шоколада; спреда шоколадные с орехами; клецки на основе муки; сироп агавы [натуральный подсластитель]; глазури зеркальные; блюда, лиофилизированные, в которых рис является основным ингредиентом; блюда, лиофилизированные, в которых макароны являются основным ингредиентом; напитки на основе ромашки; конфитюр молочный; пибимпаб [рис, смешанный с овощами и говядиной]; онигири [рисовые шарики]; рис моментального приготовления; хотдоги; кубики льда; семена обработанные, используемые в качестве приправы; семена кунжута [приправы]; маринад из шинкованных овощей с острой приправой [пикалили]; киноа обработанная; булгур; гречиха обработанная; мука гречневая; соус клюквенный [приправа]; соус яблочный [приправа]; гренки; ломпер [лепешка на основе картофеля]; зефир [кондитерские изделия]; пастила [кондитерские изделия]; сэмбэй [рисовые крекеры]; кимчхичжон [оладьи из ферментированных овощей]; стружка ледяная с подслащенными красными бобами; конфеты мятные для освежения дыхания; резинки жевательные для освежения дыхания; лапша удон; лапша соба.

31 Продукты сельскохозяйственные, аквакультуры, садово-огородные и лесные, в сыром виде и необработанные; зерно и семена, необработанные и непереработанные; фрукты, овощи и ароматические травы свежие; растения и цветы живые; луковицы, саженцы и семена; животные живые; корма и напитки для животных; солод; плоды цитрусовые необработанные; водоросли пищевые или кормовые, необработанные; орехи [плоды]; животные, содержащиеся в зверинцах; животные живые; корма для животных; деревья; елки новогодние; стволы деревьев; кустарники; овес; ягоды необработанные; соль для скота; свекла необработанная; отруби зерновые; древесина необработанная; стружка древесная для изготовления древесной массы; древесина неокоренная; какао-бобы необработанные; тростник сахарный; бобы рожкового дерева, плоды цератонии обыкновенной, робиния, сырье; зерна злаков необработанные; грибы необработанные; грибница [мицелий грибной]; жмых кормовой; каштаны необработанные; известь для кормов; корневища

цикория; цикорий необработанный; галеты для собак; лимоны необработанные; скорлупа кокосовых орехов; орехи кокосовые; корма для птиц; жмых рапсовый для скота; огурцы необработанные; шишки хмелевые; мешанки из отрубей кормовые; копра; мидии живые; овощи необработанные; тыквы необработанные; венки из живых цветов; яйца для выведения цыплят; мульча; отходы винокурения кормовые; барда; скот племенной; препараты для откорма животных; мука рисовая кормовая; бобы необработанные; цветы живые; цветы засушенные для декоративных целей; пыльца растений [сырье]; сено; корма укрепляющие для животных; фураж; пшеница; фрукты необработанные; дерн натуральный; ягоды можжевельника; проростки ботанические; зерно [злаки]; зерно кормовое; семена для посадки; крупы для домашней птицы; травы пряновкусовые необработанные; растения; рассада; хмель; орехи кола; салат-латук необработанный; чечевица необработанная; дрожжи кормовые; кора пробковая; мука льняная [фураж]; подстилки для животных; торф для подстилок для скота; кукуруза; жмых кукурузный для скота; солод для пивоварения и винокурения; выжимки плодовые [мегза]; фундук необработанный; мука кормовая; икра рыб; яйца шелковичных червей; луковицы цветов; лук необработанный; маслины [оливы] необработанные; апельсины необработанные; ячмень; крапива; пенка из каракатицы для птиц; солома для подстилок; солома [фураж]; пальма [листья пальмовые]; деревья пальмовые; пойло из отрубей для скота; рыба живая; лозы виноградные; шишки сосновые; перец стручковый [растение]; растения засушенные для декоративных целей; лук-порей необработанный; горох необработанный; картофель необработанный; препараты для повышения яйценоскости домашней птицы; корма для откармливания животных в стойле; корнеплоды кормовые; виноград необработанный; ремень необработанный; кусты розовые; рожь; черви шелковичные; кунжут съедобный необработанный; трюфели необработанные; отходы перегонки вина; птица домашняя живая; альгаробилла [корм для животных]; миндаль [плоды]; арахис необработанный; мука арахисовая кормовая; жмых арахисовый кормовой; продукты обработки хлебных злаков кормовые; жом сахарного тростника [сырье]; приманка для рыбной ловли живая; раки живые; ракообразные живые; омары живые; моллюски живые; устрицы живые; корма для комнатных животных; кора необработанная; лангусты живые; жвачка

для животных; напитки для комнатных животных; мука рыбная кормовая; рис необработанный; голотурии живые, трепанги живые; смесь из бумаги и песка для комнатных животных [наполнитель для туалета]; песок ароматизированный для комнатных животных [наполнитель для туалета]; растения алоэ древовидного; шпинат необработанный; семена льняные кормовые; мука из льняного семени кормовая; ростки пшеницы кормовые; артишоки свежие; сельдь живая; лосось живой; сардины живые; тунец живой; чеснок свежий; кабачки необработанные; семена льняные пищевые, необработанные; композиции из необработанных фруктов; анчоусы живые; насекомые съедобные, живые; початки кукурузные сладкие необработанные [очищенные и неочищенные]; киноа необработанная; гречиха необработанная; карпы кои, живые.

32 Пиво; безалкогольные напитки; воды минеральные и газированные; напитки и соки фруктовые; сиропы и прочие составы для изготовления безалкогольных напитков; экстракты фруктовые безалкогольные; пиво; пиво имбирное; пиво солодовое; сусло пивное; напитки фруктовые безалкогольные; напитки на основе молочной сыворотки; составы для приготовления безалкогольных напитков; эссенции для изготовления напитков; соки фруктовые; сиропы для напитков; воды [напитки]; составы для производства газированной воды; вода литиевая; воды минеральные [напитки]; вода сельтерская; воды столовые; сусла; лимонады; экстракты хмелевые для изготовления пива; соки овощные [напитки]; сиропы для лимонадов; сусло солодовое; сусло виноградное неферментированное; оршад; вода содовая; шербет [напиток]; сок томатный [напиток]; напитки безалкогольные; таблетки для изготовления газированных напитков; порошки для изготовления газированных напитков; вода газированная; сассапариль [безалкогольный напиток]; аперитивы безалкогольные; коктейли безалкогольные; нектары фруктовые с мякотью безалкогольные; напитки изотонические; сок яблочный безалкогольный; квас [безалкогольный напиток]; напитки на базе меда безалкогольные; смузи [напитки на базе фруктовых или овощных смесей]; напитки на основе алоэ вера безалкогольные; коктейли на основе пива; напитки на основе сои, кроме заменителей молока; напитки обогащенные протеином спортивные; напитки на основе риса, кроме заменителей молока; напитки со вкусом кофе безалкогольные; напитки со вкусом чая безалкогольные; напит-

ки прохладительные безалкогольные; вино ячменное [пиво]; напитки энергетические.

43 Услуги по обеспечению пищевыми продуктами и напитками; обеспечение временного проживания; агентства по обеспечению мест [гостиницы, пансионаты]; услуги по приготовлению блюд и доставке их на дом; дома для престарелых; кафе; кафетерии; услуги кемпингов; столовые на производстве и в учебных заведениях; аренда временного жилья; пансионаты; базы отдыха; гостиницы; ясли детские; рестораны; бронирование мест в пансионатах; бронирование мест в гостиницах; рестораны самообслуживания; закусочные; пансионаты для животных; услуги баров; услуги баз отдыха [предоставление жилья]; прокат передвижных строений; бронирование мест для временного жилья; мотели; прокат мебели, столового белья и посуды; аренда помещений для проведения встреч; прокат палаток; прокат кухонного оборудования; прокат раздаточных устройств [диспенсеров] для питьевой воды; прокат осветительной аппаратуры; создание кулинарных скульптур; службы приема по временному размещению [управление прибытием и отъездом]; услуги ресторанов вашоку; услуги ресторанов лапши "удон" и "соба"; украшение еды; украшение тортов; информация и консультации по вопросам приготовления пищи; услуги личного повара.

44 Услуги медицинские; услуги ветеринарные; услуги в области гигиены и косметики для людей и животных; услуги в области сельского хозяйства, огородничества и лесоводства; разведение животных; садоводство декоративно-пейзажное; бани общественные для гигиенических целей; бани турецкие; салоны красоты; услуги медицинских клиник; мануальная терапия [хиропрактика]; парикмахерские; изготовление венков [искусство цветочное]; услуги домов для выздоравливающих; больницы; служба санитарная; огородничество; садоводство; прокат сельскохозяйственного оборудования; массаж; помощь медицинская; услуги оптиков; услуги питомниковедов; физиотерапия; санатории; помощь ветеринарная; помощь зубо-врачебная, стоматология; дома с сестринским уходом; разбрасывание удобрений и других сельскохозяйственных химикатов воздушным и поверхностным способами; уход за животными; служба банков крови; составление цветочных композиций; хосписы; уход за газонами; маникюр; помощь акушерская; уход за больными; консультации по вопросам фармацевтики; хирургия пластическая; хирургия растений;

уничтожение вредителей сельского хозяйства, аквакультуры, садоводства и лесоводства; уничтожение сорняков; уход за комнатными животными; имплантация волос; услуги психологов; прокат санитарно-технического оборудования; лечение гомеопатическими эссенциями, услуги в области ароматерапии; осеменение искусственное; дезинтоксикация токсикоманов, реабилитация пациентов с наркотической зависимостью; услуги по оплодотворению в пробирке, услуги по экстракорпоральному оплодотворению; татуирование; услуги телемедицины; дизайн ландшафтный; услуги саун; услуги солнечных; услуги бальнеологических центров; услуги визажистов; приготовление фармацевтами лекарств по рецептам; услуги терапевтические; посадка деревьев с целью снижения вредного воздействия выбросов парниковых газов; услуги в области аквакультуры; прокат медицинского оборудования; диспансеры, центры здоровья; услуги нетрадиционной медицины; логопедия, услуги по исправлению дефектов речи; советы по вопросам здоровья; ваксинг, восковая депиляция; ортодонтия, услуги ортодонтические; консультации медицинские для людей с ограниченными возможностями; пирсинг; восстановление лесных массивов; паллиативная помощь; услуги домов отдыха; услуги по борьбе с вредителями сельского хозяйства, аквакультуры, садоводства и лесного хозяйства; услуги банка человеческих тканей; аренда животных для садоводства; аренда ульев; лечение с помощью животных [зоотерапия]; услуги медицинского анализа для диагностических и лечебных целей, предоставляемые медицинскими лабораториями; обследование медицинское, скрининг.

(111) MGU 38529
 (151) 30.11.2020 (181) 27.11.2029
 (210) MGU 20193826 (220) 27.11.2019
 (732) "BARKHAN IMPEKS" масъулияти чекланган жамияти, UZ
 Общество с ограниченной ответственностью "BARKHAN IMPEKS", UZ
 (540)



(511)
 33 Алкоголли ичимликлар (пиводан ташқари); ичимликлар тайёрлаш учун алкоголли махсулотлар.
 40 Металларни қайта ишлаш.

33 Алкогольные напитки (за исключением пива); продукты алкогольные для приготовления напитков.
 40 Обработка материалов.

(111) MGU 38530
 (151) 30.11.2020 (181) 12.12.2029
 (210) MGU 20194052 (220) 12.12.2019
 (732) "CREAM MEGA CHEESE" xususiy korxonasi, UZ
 Частное предприятие "CREAM MEGA CHEESE", UZ
 (540)



(511)
 29 Қайта ишланган суюлтирилган пишлоклар.

29 Плавленые сыры.

(111) MGU 38531
 (151) 30.11.2020 (181) 13.12.2029
 (210) MGU 20194074 (220) 13.12.2019
 (732) "SAMSUN EXIM TRADE" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ
 Общество с ограниченной ответственностью "SAMSUN EXIM TRADE", UZ
 (540)



(511)
 29 Гўшт, балиқ, парранда ва илвасин; гўшт экстрактлари; консерваланган, қуритилган ва иссиқлик билан ишлов берилган мевалар; же-

ле, мураббо, компотлар; пиширилган дуккак-лилар; тухумлар, сут, пишлок, мой, йогурт ва бошқа сут маҳсулотлари; озиқ-овқат мойлари ва ёғлари;

29 Мясо, рыба, птица и дичь; экстракты мясные; овощи и фрукты консервированные, сушеные и подвергнутые тепловой обработке; желе, варенье, компоты; яйца; молоко, сыр, масло, йогурт и другие молочные продукты; масла и жиры пищевые.

(111) MGU 38532

(151) 30.11.2020

(181) 07.01.2030

(210) MGU 20200037

(220) 07.01.2020

(732) "STROY-PARK" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "STROY-PARK", UZ

(540)



(511)

35 Импорт-экспорт бўйича агентликлар; автоматлаштирилган маълумотлар базаларини юритиш; товарларни намоиш этиш; бозорни ўрганиш; учинчи шахслар учун товарларни ҳаракатлантириш, шунингдек дўконлар, супермаркетлар, интернет-дўконлар тармоғи доирасидаги улгуржи ва чакана савдо хизматлари; намуналарни тарқатиш; намуналарни тарқатиш; реклама; компьютер тармоқларида интерфаол реклама; харидларга тушган буюртмаларга ишлов бериш жараёнини бошқариш; учинчи шахслар учун таъминотчилик хизматлари (сотиб олиш ва тадбиркорларни товарлар билан таъминлаш).

35 Агентства по импорту-экспорту; ведение автоматизированных баз данных; демонстрация товаров; изучение рынка; продвижение товаров для третьих лиц, в том числе услуги розничной и оптовой торговли в рамках сети магазинов, супермаркетов, интернет магазинов; распространение образцов; реклама; реклама интерактивная в компьютерной сети; управление процессами обработки заказов на покупки; услуги снабженческие для третьих лиц (закупка и обеспечение предпринимателей товарами).

(111) MGU 38533

(151) 30.11.2020

(181) 08.01.2030

(210) MGU 20200050

(220) 08.01.2020

(732) "YOU CLOUD" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "YOU CLOUD", UZ

(540)

ildam

(511)

39 Саёҳатлар учун чипталарни брон қилиш; саёҳатларни брон қилиш; шатакка олиш; бутилкаларга қуйиш / бутилкаларга қуйиш хизматлари; пакетланган юкларни етказиб бериш; товарларни етказиб бериш, почта орқали буюртма қилинган товарларни етказиб бериш; гулларни етказиб бериш; қатнов (ҳаракат) масалалари бўйича ахборот; транспортда ташиш масалалари бўйича ахборот; товарларни омборхоналарда сақлаш масалалари бўйича ахборот; транспорт логистикаси; онлайн илова орқали учинчи шахслар учун йўловчилар ташишни ташкил этиш; туристик маршрутлар учун транспортларни ташкил қилиш; юк автотранспортларида ташиш; жиҳозларни ташиш; кўчиш вақтида ташиш; саёҳатчиларни транспортда ташиш; автобусларда ташиш; автомобилларда ташиш; йўловчиларни ташиш; транспортда ташишда воситачилик; транспортларнинг ҳаракат маршрутлари бўйича маълумотлар тақдим этиш; автомобиллар прокати; товарларни сақлаш учун контейнерлар прокати; музлатиш камералари прокати; навигация тизимлари прокати; рефрижераторлар прокати; транспорт воситалари прокати; юк ортиш-тушириш ишлари; юк тушириш ишлари; товарларни қадоқлаш; товарларни ўраб-жойлаш; автомобилларни тўхтаб туриш жойлари хизматлари; ҳайдовчилар хизматлари; каршеринг хизматлари; курьерлар хизматлари (хат-хабарлар ёки товарларни етказиб бериш); совғаларни ўраб-жойлаш бўйича хизматлар; такси хизматлари; транспорт хизматлари; туристик саёҳатлар учун транспорт хизматлари; багажларни сақлаш хизматлари; маълумотлар ёки ҳужжатларни электрон қурилмаларда сақлаш; товарларни сақлаш; товарларни омборхоналарда сақлаш; юкларни экспедираш.

39 Бронирование билетов для путешествий; бронирование путешествий; буксирование; бутилирование / услуга розлива в бутылки; дос-

тавка пакетированных грузов; доставка товаров; доставка товаров, заказанных по почте; доставка цветов; информация о движении; информация по вопросам перевозок; информация по вопросам хранения товаров на складах; логистика транспортная; организация пассажирских перевозок для третьих лиц через онлайн-приложение; организация транспорта для туристических маршрутов; перевозка грузовым автотранспортом; перевозка мебели; перевозка при переезде; перевозка путешественников; перевозки автобусные; перевозки автомобильные; перевозки пассажирские; посредничество при перевозках; предоставление информации в области маршрутов движения; прокат автомобилей; прокат контейнеров для хранения товаров; прокат морозильных камер; прокат навигационных систем; прокат рефрижераторов; прокат транспортных средств; работы погрузочно-разгрузочные; работы разгрузочные; расфасовка товаров; упаковка товаров; услуги автостоянок; услуги водителей; услуги каршеринга; услуги курьеров [доставка корреспонденции или товаров]; услуги по упаковке подарков; услуги такси; услуги транспортные; услуги транспортные для туристических поездов; услуги хранения багажа; хранение данных или документов в электронных устройствах; хранение товаров; хранение товаров на складах; экспедирование грузов.

(111) MGU 38534

(151) 30.11.2020

(210) MGU 20194205

(181) 25.12.2029

(220) 25.12.2019

(732) Jinhua Hongju Tools Co., Ltd., CN
Цзиньхуа Хонджи Туулз Ко., Лтд., CN
(540)

Dastool

(511)

7 Электр шуруп бурагичлар; арралар (машиналар); электр болғалаш машиналари; кесиб тушириш машиналари; дастакли электр пармалар; бурчакли силлиқлаш машиналар; ўзгармас ток генераторлари; силлиқлаш машиналари ва ускуналари (электрники бўлган); насослар (машиналар); аррали полотнолар (машиналарнинг деталлари, дастгоҳлар); чархлайдиган юмурлар (машиналарнинг деталлари); бурғи каллакчалари (машиналарнинг деталлари); электр пайвандлаш учун аппаратлар; йиғиштириш учун электр машиналар ва ускуналар; чимкесгичлар (машиналар).

7 Шурупверты электрические; пилы [машины]; электромолоты; машины отрезные; дрели ручные электрические; угловые шлифовальные машины; генераторы постоянного тока; машины и устройства полировальные [электрические]; насосы [машины]; полотна пильные [детали машин, станков]; круги точильные [детали машин]; головки буровые [детали машин]; аппараты для электросварки; машины и устройства для уборки электрические; газонокосилки [машины].

4.2. FG4W

Товар белгиларига гувоҳномалар ва талабномалар бўйича
тизимли ва рақамли кўрсаткичларСистематический и нумерационный указатели свидетельств и заявок
на товарные знаки

FG4W Товар белгилари гувоҳномаларига тизимли кўрсаткич

Систематический указатель свидетельств на товарные знаки

ТХХК индекси Индекс МКТУ	Рўйхатга олиш рақами Номер регистрации
1	2

1	MGU 38437
	MGU 38448
	MGU 38451
	MGU 38482
	MGU 38494
	MGU 38495
	MGU 38499
	MGU 38501
	MGU 38502
	MGU 38505
	MGU 38526
2	MGU 38482
	MGU 38494
	MGU 38495
	MGU 38499
	MGU 38501
	MGU 38502
3	MGU 38390
	MGU 38402
	MGU 38403
	MGU 38404
	MGU 38405
	MGU 38406
	MGU 38425
	MGU 38494
	MGU 38495
	MGU 38499
	MGU 38501
	MGU 38502
	MGU 38507
	MGU 38508
	MGU 38516
	MGU 38517
	MGU 38523

ТХХК индекси Индекс МКТУ	Рўйхатга олиш рақами Номер регистрации
1	2

	MGU 38528
4	MGU 38494
	MGU 38495
	MGU 38499
	MGU 38501
	MGU 38502
5	MGU 38394
	MGU 38397
	MGU 38418
	MGU 38419
	MGU 38420
	MGU 38421
	MGU 38422
	MGU 38423
	MGU 38424
	MGU 38425
	MGU 38427
	MGU 38440
	MGU 38441
	MGU 38452
	MGU 38457
	MGU 38466
	MGU 38467
	MGU 38468
	MGU 38469
	MGU 38470
	MGU 38471
	MGU 38472
	MGU 38473
	MGU 38474
	MGU 38475
	MGU 38484
	MGU 38485
	MGU 38494

1	2		1	2	
	MGU	38495		MGU	38518
	MGU	38499	10	MGU	38394
	MGU	38501		MGU	38425
	MGU	38502		MGU	38452
	MGU	38514		MGU	38494
	MGU	38515		MGU	38495
	MGU	38519		MGU	38499
	MGU	38520		MGU	38501
	MGU	38521		MGU	38502
	MGU	38522	11	MGU	38395
	MGU	38528		MGU	38479
6	MGU	38480		MGU	38494
	MGU	38487		MGU	38495
	MGU	38494		MGU	38499
	MGU	38495		MGU	38501
	MGU	38499		MGU	38502
	MGU	38501		MGU	38503
	MGU	38502		MGU	38518
	MGU	38510		MGU	38528
	MGU	38518	12	MGU	38408
7	MGU	38494		MGU	38463
	MGU	38495		MGU	38465
	MGU	38499		MGU	38494
	MGU	38501		MGU	38495
	MGU	38502		MGU	38499
	MGU	38534		MGU	38501
8	MGU	38494		MGU	38502
	MGU	38495		MGU	38503
	MGU	38499		MGU	38518
	MGU	38501	13	MGU	38495
	MGU	38502		MGU	38499
	MGU	38518		MGU	38501
	MGU	38528		MGU	38502
9	MGU	38425	14	MGU	38494
	MGU	38435		MGU	38495
	MGU	38481		MGU	38499
	MGU	38488		MGU	38501
	MGU	38489		MGU	38502
	MGU	38490	15	MGU	38494
	MGU	38491		MGU	38495
	MGU	38493		MGU	38499
	MGU	38494		MGU	38501
	MGU	38495		MGU	38502
	MGU	38499	16	MGU	38398
	MGU	38501		MGU	38399
	MGU	38502		MGU	38400

	1	2		1	2
		MGU 38435			MGU 38499
		MGU 38486			MGU 38501
		MGU 38488			MGU 38502
		MGU 38489			MGU 38513
		MGU 38490			MGU 38518
		MGU 38491			MGU 38528
		MGU 38494	22		MGU 38494
		MGU 38495			MGU 38495
		MGU 38499			MGU 38499
		MGU 38501			MGU 38501
		MGU 38502			MGU 38502
		MGU 38528	23		MGU 38494
17		MGU 38480			MGU 38495
		MGU 38494			MGU 38499
		MGU 38495			MGU 38501
		MGU 38499			MGU 38502
		MGU 38501	24		MGU 38492
		MGU 38502			MGU 38494
		MGU 38527			MGU 38495
18		MGU 38494			MGU 38499
		MGU 38495			MGU 38501
		MGU 38499			MGU 38502
		MGU 38501	25		MGU 38386
		MGU 38502			MGU 38433
		MGU 38518			MGU 38434
19		MGU 38410			MGU 38442
		MGU 38437			MGU 38446
		MGU 38480			MGU 38488
		MGU 38494			MGU 38489
		MGU 38495			MGU 38490
		MGU 38499			MGU 38491
		MGU 38501			MGU 38492
		MGU 38502			MGU 38494
20		MGU 38463			MGU 38495
		MGU 38465			MGU 38499
		MGU 38494			MGU 38501
		MGU 38495			MGU 38502
		MGU 38499			MGU 38506
		MGU 38501			MGU 38518
		MGU 38502	26		MGU 38494
21		MGU 38453			MGU 38495
		MGU 38454			MGU 38499
		MGU 38455			MGU 38501
		MGU 38456			MGU 38502
		MGU 38494	27		MGU 38494
		MGU 38495			MGU 38495

1	2		1	2	
	MGU	38499		MGU	38528
	MGU	38501	31	MGU	38387
	MGU	38502		MGU	38396
28	MGU	38464		MGU	38494
	MGU	38494		MGU	38495
	MGU	38495		MGU	38499
	MGU	38499		MGU	38501
	MGU	38501		MGU	38502
	MGU	38502		MGU	38528
29	MGU	38393	32	MGU	38396
	MGU	38396		MGU	38407
	MGU	38416		MGU	38494
	MGU	38436		MGU	38495
	MGU	38438		MGU	38499
	MGU	38444		MGU	38501
	MGU	38445		MGU	38502
	MGU	38450		MGU	38509
	MGU	38483		MGU	38528
	MGU	38492	33	MGU	38407
	MGU	38494		MGU	38453
	MGU	38495		MGU	38454
	MGU	38499		MGU	38455
	MGU	38501		MGU	38456
	MGU	38502		MGU	38494
	MGU	38509		MGU	38495
	MGU	38524		MGU	38499
	MGU	38525		MGU	38501
	MGU	38530		MGU	38502
	MGU	38531		MGU	38512
30	MGU	38396		MGU	38529
	MGU	38411	34	MGU	38413
	MGU	38436		MGU	38414
	MGU	38447		MGU	38426
	MGU	38449		MGU	38494
	MGU	38459		MGU	38495
	MGU	38460		MGU	38499
	MGU	38461		MGU	38501
	MGU	38492		MGU	38502
	MGU	38494	35	MGU	38396
	MGU	38495		MGU	38398
	MGU	38499		MGU	38399
	MGU	38501		MGU	38400
	MGU	38502		MGU	38401
	MGU	38509		MGU	38409
	MGU	38524		MGU	38428
	MGU	38525		MGU	38443

1	2		1	2	
	MGU	38448		MGU	38501
	MGU	38477		MGU	38502
	MGU	38478	39	MGU	38415
	MGU	38480		MGU	38431
	MGU	38486		MGU	38435
	MGU	38488		MGU	38476
	MGU	38489		MGU	38477
	MGU	38490		MGU	38478
	MGU	38491		MGU	38492
	MGU	38494		MGU	38494
	MGU	38495		MGU	38495
	MGU	38499		MGU	38497
	MGU	38501		MGU	38499
	MGU	38502		MGU	38501
	MGU	38516		MGU	38502
	MGU	38517		MGU	38522
	MGU	38532		MGU	38533
36	MGU	38385	40	MGU	38482
	MGU	38392		MGU	38494
	MGU	38429		MGU	38495
	MGU	38494		MGU	38499
	MGU	38495		MGU	38501
	MGU	38499		MGU	38502
	MGU	38501		MGU	38529
	MGU	38502	41	MGU	38386
37	MGU	38391		MGU	38388
	MGU	38417		MGU	38396
	MGU	38488		MGU	38398
	MGU	38489		MGU	38399
	MGU	38490		MGU	38400
	MGU	38491		MGU	38401
	MGU	38494		MGU	38428
	MGU	38495		MGU	38432
	MGU	38499		MGU	38488
	MGU	38501		MGU	38489
	MGU	38502		MGU	38490
38	MGU	38386		MGU	38491
	MGU	38428		MGU	38494
	MGU	38476		MGU	38495
	MGU	38488		MGU	38496
	MGU	38489		MGU	38499
	MGU	38490		MGU	38501
	MGU	38491		MGU	38502
	MGU	38494	42	MGU	38398
	MGU	38495		MGU	38399
	MGU	38499		MGU	38400

1	2	1	2
	38401		38511
	38494		38528
	38495	44	38427
	38499		38435
	38501		38462
	38502		38492
43	38389		38494
	38396		38495
	38412		38498
	38430		38499
	38431		38500
	38439		38501
	38447		38502
	38458		38528
	38494	45	38494
	38495		38495
	38499		38499
	38501		38501
	38502		38502
	38504		

FG4W Товар белгиларига талабноmalar бўйича рақамли кўрсаткич

Нумерационный указатель заявок на товарные знаки

Талабнома рақами		Рўйхатга олиш рақами	
Номер заявки		Номер регистраци	
1		2	
MGU	2018 1738	MGU	38393
MGU	2018 2599	MGU	38425
MGU	2018 3153	MGU	38394
MGU	2018 3236	MGU	38462
MGU	2018 3283	MGU	38522
MGU	2018 3709	MGU	38503
MGU	2018 3764	MGU	38476
MGU	2018 3824	MGU	38523
MGU	2019 0051	MGU	38488
MGU	2019 0053	MGU	38489
MGU	2019 0054	MGU	38490
MGU	2019 0057	MGU	38491
MGU	2019 0132	MGU	38397
MGU	2019 0481	MGU	38459
MGU	2019 0483	MGU	38460
MGU	2019 0485	MGU	38461
MGU	2019 0792	MGU	38516
MGU	2019 0793	MGU	38517
MGU	2019 0855	MGU	38477
MGU	2019 0856	MGU	38478
MGU	2019 1176	MGU	38395
MGU	2019 1316	MGU	38448
MGU	2019 1706	MGU	38442
MGU	2019 1765	MGU	38449
MGU	2019 1930	MGU	38398
MGU	2019 1931	MGU	38399
MGU	2019 1933	MGU	38401
MGU	2019 2106	MGU	38509
MGU	2019 2119	MGU	38492
MGU	2019 2201	MGU	38389
MGU	2019 2221	MGU	38443
MGU	2019 2443	MGU	38479
MGU	2019 2633	MGU	38480
MGU	2019 2661	MGU	38526
MGU	2019 2665	MGU	38527
MGU	2019 2702	MGU	38510
MGU	2019 2706	MGU	38518
MGU	2019 2874	MGU	38493
MGU	2019 3052	MGU	38388
MGU	2019 3068	MGU	38392
MGU	2019 3195	MGU	38439
MGU	2019 3286	MGU	38402
MGU	2019 3287	MGU	38403
MGU	2019 3288	MGU	38404
MGU	2019 3289	MGU	38405

Талабнома рақами		Рўйхатга олиш рақами	
Номер заявки		Номер регистраци	
1		2	
MGU	2019 3290	MGU	38406
MGU	2019 3315	MGU	38426
MGU	2019 3317	MGU	38528
MGU	2019 3319	MGU	38427
MGU	2019 3427	MGU	38511
MGU	2019 3446	MGU	38390
MGU	2019 3456	MGU	38407
MGU	2019 3470	MGU	38494
MGU	2019 3476	MGU	38507
MGU	2019 3477	MGU	38508
MGU	2019 3483	MGU	38453
MGU	2019 3484	MGU	38454
MGU	2019 3486	MGU	38455
MGU	2019 3487	MGU	38456
MGU	2019 3514	MGU	38408
MGU	2019 3519	MGU	38444
MGU	2019 3545	MGU	38463
MGU	2019 3546	MGU	38464
MGU	2019 3547	MGU	38465
MGU	2019 3563	MGU	38409
MGU	2019 3565	MGU	38440
MGU	2019 3566	MGU	38441
MGU	2019 3579	MGU	38410
MGU	2019 3615	MGU	38391
MGU	2019 3630	MGU	38428
MGU	2019 3687	MGU	38429
MGU	2019 3693	MGU	38504
MGU	2019 3694	MGU	38387
MGU	2019 3708	MGU	38524
MGU	2019 3709	MGU	38525
MGU	2019 3719	MGU	38411
MGU	2019 3743	MGU	38412
MGU	2019 3746	MGU	38519
MGU	2019 3774	MGU	38413
MGU	2019 3775	MGU	38414
MGU	2019 3785	MGU	38512
MGU	2019 3809	MGU	38450
MGU	2019 3816	MGU	38481
MGU	2019 3824	MGU	38445
MGU	2019 3826	MGU	38529
MGU	2019 3841	MGU	38451
MGU	2019 3847	MGU	38430
MGU	2019 3895	MGU	38431
MGU	2019 3906	MGU	38415
MGU	2019 3918	MGU	38418

1		2		1		2	
MGU	2019 3919	MGU	38419	MGU	2019 4281	MGU	38514
MGU	2019 3920	MGU	38420	MGU	2019 4282	MGU	38515
MGU	2019 3924	MGU	38421	MGU	20191932	MGU	38400
MGU	2019 3925	MGU	38422	MGU	20194054	MGU	38482
MGU	2019 3928	MGU	38423	MGU	20194198	MGU	38436
MGU	2019 3932	MGU	38424	MGU	2020 0010	MGU	38417
MGU	2019 3933	MGU	38505	MGU	2020 0011	MGU	38468
MGU	2019 3956	MGU	38416	MGU	2020 0012	MGU	38469
MGU	2019 3976	MGU	38520	MGU	2020 0017	MGU	38483
MGU	2019 3977	MGU	38457	MGU	2020 0031	MGU	38499
MGU	2019 3986	MGU	38495	MGU	2020 0034	MGU	38437
MGU	2019 3987	MGU	38496	MGU	2020 0037	MGU	38532
MGU	2019 4030	MGU	38432	MGU	2020 0038	MGU	38500
MGU	2019 4031	MGU	38433	MGU	2020 0045	MGU	38484
MGU	2019 4032	MGU	38434	MGU	2020 0046	MGU	38485
MGU	2019 4052	MGU	38530	MGU	2020 0050	MGU	38533
MGU	2019 4069	MGU	38396	MGU	2020 0053	MGU	38501
MGU	2019 4072	MGU	38435	MGU	2020 0055	MGU	38502
MGU	2019 4074	MGU	38531	MGU	2020 0072	MGU	38470
MGU	2019 4079	MGU	38521	MGU	2020 0074	MGU	38471
MGU	2019 4100	MGU	38466	MGU	2020 0075	MGU	38472
MGU	2019 4101	MGU	38467	MGU	2020 0076	MGU	38473
MGU	2019 4139	MGU	38506	MGU	2020 0077	MGU	38474
MGU	2019 4182	MGU	38497	MGU	2020 0078	MGU	38475
MGU	2019 4199	MGU	38487	MGU	2020 0090	MGU	38446
MGU	2019 4201	MGU	38385	MGU	2020 0094	MGU	38458
MGU	2019 4205	MGU	38534	MGU	2020 0095	MGU	38486
MGU	2019 4232	MGU	38386	MGU	2020 0122	MGU	38447
MGU	2019 4273	MGU	38513	MGU	2020 0266	MGU	38452
MGU	2019 4277	MGU	38498	MGU	2020 0955	MGU	38438

Ушбу бўлимда 150 та товар белгилари тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения о 150 товарных знаках.

**2201ЭХМ УЧУН ДАСТУРЛАР ВА МАЪЛУМОТЛАР БАЗАЛАРИГА ОИД
БИБЛИОГРАФИЯ МАЪЛУМОТЛАРИНИ
ИДЕНТИФИКАЦИЯЛАШ УЧУН КОДЛАР**

**КОДЫ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ БИБЛИОГРАФИЧЕСКИХ ДАННЫХ,
ОТНОСЯЩИХСЯ К ПРОГРАММАМ ДЛЯ ЭВМ
И БАЗАМ ДАННЫХ**

- | | |
|---|---|
| (11) - рўйхатдан ўтказиш рақами | (11) - номер регистрации |
| (21) - талабнома рақами | (21) - номер заявки |
| (22) - талабнома топшириш санаси | (22) - дата подачи заявки |
| (54) - ЭХМ учун дастур ёки маълумотлар базасининг номи | (54) - название программы для ЭВМ или базы данных |
| (57) - ЭХМ учун дастур ёки маълумотлар базасининг реферати | (57) - реферат программы для ЭВМ или базы данных |
| (71) - талабнома берувчининг исми (номи) | (71) - имя (наименование) заявителя |
| (72) - ЭХМ учун дастур ёки маълумотлар базаси муаллиф(лар)ининг исми | (72) - имя автора (ов) программы для ЭВМ или базы данных |
| (73) - ҳуқуқ эгасининг исми (номи) | (73) - имя (наименование) правообладателя |
-

VI. ЭҲМ УЧУН ДАСТУРЛАР

ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

6.1. ЭҲМ учун дастурлар Давлат реестрида рўйхатдан ўтказилган ЭҲМ учун дастурлар ҳақида маълумотларни нашр қилиш

Публикация сведений о программах для ЭВМ, зарегистрированных в Государственном реестре программ для ЭВМ

(11) DGU 09286

(21) DGU 2020 1381

(22) 12.08.2020

(71)(72) Хакимова Сохиба Зиядуллоевна, Насретдинова Махзуна Тахсиновна, Мамурова Ирода Нормуратовна, UZ

(54) «Астения аломатларининг даражасини ташхислаш ва даволаниши бўйича тавсиялар» (DSVA-RTL.exe)

«Диагностика степени выраженности астении и рекомендации по тактике лечения» (DSVA-RTL.exe)

(57) Дастурий маҳсулот астеник синдромнинг оғирлик даражасини аниқлаш учун комплекс тиббий реабилитацияни янада ривожлантиришга мўлжалланган Бирламчи диагностика врачларнинг энг муҳим вазифасидир. Бемордан олинган маълумотларни ва инструментал тадқиқотлар орқали тақдим этилган хулосаларни тўғри талқин қилишга асосланган. Периферик асаб тизими касалликлари билан оғриган беморларда сурункали оғриқ синдроми асаб тизимининг аста-секин астенизациясига олиб келади. Астенияда даволаш кенг қамровли бўлиши керак. Бу шуни англатадики, организмга биргина дорининг таъсири етарли бўлмайди. Дори-дармонларни қабул қилишни янада кенг қамровли тиббий реабилитация билан бирлаштириш керак. Функционал имкониятлари ва техник хусусиятлари: астеник синдромнинг оғирлик даражасини ва тиббий реабилитация шаклини аниқлаш имконини беради. Ҳисоблаш асаб тизимининг астенизацияси белгилари ва клиник синдромларига асосланади. Дастурий таъминот битта «AADT-KTTR.exe» модулидан иборат. Қўлланиш соҳаси: неврология бўлими. Ўзбекистон соғлиқни сақлаш вазирлиги, Самарқанд тиббиёт институти – неврология ва нейрохирургия курси, Самарқанд шаҳар тиббиёт бирлашмаси.

ЭҲМ тури: IBM Pentium

Дастурлаш тили: Visual Basic 6.0.

Операцион муҳит: Windows 7

Программный продукт предназначен для определения степени выраженности астенического синдрома с дальнейшей разработкой комплексной медицинской реабилитации. Первичная диагностика является важнейшей задачей медиков. Она выстраивается на правильной интерпретации информации, полученной от пациента, и данных, предоставленных инструментальным исследованием. Хронический болевой синдром у больных с заболеваниями периферической нервной системы приводит к постепенной астенизации нервной системы. При астении лечение должно быть комплексным. Это значит, что одного медикаментозного влияния на организм будет недостаточно. Нужно совмещать прием лекарственных препаратов с дальнейшей комплексной медицинской реабилитацией. Функциональные возможности и технические характеристики: позволяет достоверно определить степень выраженности астенического синдрома и форму реабилитации. За основу расчетов взяты признаки и клинические синдромы астенизации нервной системы. Программный продукт состоит из одного модуля «DSVA-DKMR.exe». Область применения: отделение неврология. МЗ РУз, Самаркандский медицинский институт – курс неврологии и нейрохирургии, Самаркандское городское медицинское объединение.

Тип ЭВМ: IBM Pentium

Язык программирования: Visual Basic 6.0.

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 09287

(21) DGU 2020 1514

(22) 09.09.2020

(71)(72) Маматов Ахметжон Атажанович, Жўрайев Ташболта Тўхтайевич, Маматов Мамажон Ахматжонович, UZ

(54) Фермер хўжаликлари билан агрокимё саноти корхоналари ўртасидаги ташкилий-иқтисодий ва молиявий муносабатларни ташкил этиш

Установление организационно-экономических и финансовых отношений между фермерскими хозяйствами и предприятиями агрохимической промышленности

(57) Дастур асосан фермер хўжаликлари билан агрокимё саноати корхоналари ўртасидаги иқтисодиётга оид бўлган ҳисоб китоб ишларини қулай тарзда керакли маълумотларни киритиб қирим чиқим ишларини ҳисоблаб олиш мумкин. Дастур асосан фермер хўжалик ходимлари учун ишлаб чиқарилган дастурий таъминот ҳисобланади. Дастурнинг функционал имкониятлари: дастурда фойдаланувчининг маълумотлари киритади; дастурга керакли кўрсатмаларни бўш катларга киритиб етарлича натижа олиш мумкин; дастурда фермер хўжалик ишларига оид бўлган қўлланма фойдаланувчилар учун дастурга киритилган; дастурнинг асосий базасида қирим чиқим ишлари яъни фермер хўжалик иқтисодиётини текшириш мумкин; дастурда турли хил базага маълумот ва хотирада сақлаш учун қўшимча add функция киритилган; дастурда қўшимча кун/тун хизмати мавжуд.

ЭҲМ тури: Android мобил телефонлар учун мослаштирилган

Дастурлаштили: JAVA, Android studio

Операционмуҳит: Windows 98, 2000, XP, Windows 7-8, Mobile phone(Android mobile phone)

Программа может использоваться для расчета доходов и расходов деятельности, в основном путем ввода необходимой информации в бухгалтерский учет работы, связанной с экономикой, в основном между фермами и предприятиями агрохимической промышленности. Программное обеспечение в первую очередь разработано для сельскохозяйственных рабочих. Функциональные возможности программы: в программе вводятся пользовательские данные; достаточных результатов можно получить, введя необходимые инструкции для программы в пустые ячейки; в программу включено руководство по ведению сельского хозяйства для пользователей; на основе программы можно проверить доходную и расходную деятельность, т.е. экономику фермы; программа включает дополнительную функцию добавления для хранения данных и памяти в различных базах данных; в программе есть дополнительная служба день / ночь.

Тип ЭВМ: настроен для мобильных телефонов Android

Языкпрограммирования: JAVA, Android studio

Операционная среда: Windows 98, 2000, XP, Windows 7-8, Mobile phone(Android mobile phone)

(11) DGU 09288

(21) DGU 2020 1655

(22) 28.09.2020

(71)(72) Кучкаров Акмалжон Ахмадалиевич, Ўзбеков Мирсоли Одилжанович, Тўхтасинов Азаматжон Ғофурович, UZ

(54) «FloWater». **Электр узатиш линиялардаги технологик сарфни ҳисоблаш**

«FloWater». **Расчет технологического расхода в линиях электропередачи**

(57) Дастур электр ҳаво линияларида қувват йўқотилишини ҳисоблашда фойдаланилиши мумкин. Дастурнинг функционал имкониятлари: линия узунлиги, линиядан оқиб ўтувчи актив қувват, линиядан оқиб ўтувчи реактив қувват, линия кучланиши, линиянинг реактив қаршилиги ва линиянинг реактив қаршилиги қийматларини киритган ҳолда электр ҳаво узатиш линияларида актив ва реактив қувват йўқотилиши миқдорларини аниқлаш. Шунингдек, дастур интерфейси қулайлиги, асосий маълумотномалар экраннинг махсус қисмида жойлашганлиги фойдаланувчи учун асосий имкониятлардан бири саналади. Қўлланиш соҳаси. ишлаб чиқариш корхоналари, талабалар, магистрлар, лойиҳачилар томонидан электр ҳаво линияларида қувват йўқотилишини ҳисоблашда фойдаланиш мумкин.

ЭҲМ тури: Pentium 4

Дастурлаш тили: C++

Операцион муҳит: Windows XP/Vista/7/8/10

Программа может использоваться для расчета потерь мощности в линиях электропередач. Функциональные возможности программы: определение величины потерь активной и реактивной мощности в линиях электропередачи, путем ввода длину линии, активную мощность протекающую через линию, реактивную мощность протекающую через линию, напряжение линии, реактивное сопротивление линии и значение реактивного сопротивления линии. Также простота интерфейса программы, то, что основные ссылки расположены в специальной части экрана, одна из главных особенностей для пользователя. Область применения: может использоваться промышленными предприятиями, студентами, магистрами, проектировщиками при расчете потерь мощности в линиях электропередачи.

Тип ЭВМ: Pentium 4

Язык программирования: C++

Операционная среда: Windows XP/Vista/7/8/10

(11) DGU 09289

(21) DGU 2020 1657

(22) 28.09.2020

(71) Ergasheva Xusnirabo Bobonazarovna, UZ

(72) Ergasheva Xusnirabo Bobonazarovna, Yuldasheva Shabon Jumayevna, Sariyev Rustam Bobomuradovich, UZ

(54) «Un va yorma ishlab chiqarishning zamonaviy texnologiyalari» fanidan elektron o'quv qo'llanma

Электронный учебник по предмету «Современные технологии производства муки и крупы»

(57) Бу дастур олий таълим муассасаларида «Ун ва ёрма ишлаб чиқаришнинг замонавий технологиялари» фанида ҳамда ўрта махсус, ўрта умумтаълим ва шахсий таълим муассасаларида ун ва ёрма ишлаб чиқаришнинг замонавий технологияларидан фойдаланиш ва уларни оптималлаштиришни ташкил этишга мўлжалланган бўлиб, фойдаланувчига фаннинг асосий қисмлари ва бошқа маълумотлар билан биргаликда анимацияларни ўзида мужассамлаштирган. Дастурнинг интерфейси содда тузилган бўлиб, интуитив ўзлаштириш имконияти мавжуд. Дастур ойнасининг чап қисмида меню жойлаштирилган, ҳар бир меню қисми фаоллаштирилганда, унинг назарий қисми ва мавзуга мос анимациялар юкланади. Дастур навигацион тугмалар билан бойитилган. Тақдим этилаётган маълумотларни нусхалаш имкони яратилган.

ЭҲМ тури: CPU 2GHz, DDR 2 Gb, HDD 40 Gb

Дастурлаш тили: Dreamweaver

Операцион муҳит: Windows XP,7,8,10; Linux

Данная программа предназначена для организации использования и оптимизации современных технологий производства муки и круп в высших учебных заведениях по предмету «Современные технологии производства муки и круп», а также в средних специальных, средних общих и частных учебных заведениях, включает в себя кроме основной части и других данных, анимацию. Интерфейс программы прост, есть возможность интуитивного освоения. Меню размещается в левой части окна программы, и при активации каждого раздела меню загружается его теоретическая часть и тематические анимации. Программа

дополнена кнопками навигации. Есть возможность скопировать представленные данные.

Тип ЭВМ: CPU 2GHz, DDR 2 Gb, HDD 40 Gb

Язык программирования: Dreamweaver

Операционная среда: Windows XP,7,8,10; Linux

(11) DGU 09290

(21) DGU 2020 1658

(22) 28.09.2020

(71) Yuldasheva Shabon Jumayevna, UZ

(72) Yuldasheva Shabon Jumayevna, Ergasheva Xusnirabo Bobonazarovna, Sariyev Rustam Bobomuradovich, UZ

(54) «Un va yorma ishlab chiqarishning zamonaviy texnologiyalari» fanining «Donni qayta ishlashga tayyorlash» moduli bo'yicha elektron o'quv qo'llanma

Электронный учебник по модулю «Подготовка зерна для переработки» предмета «Современные технологии производства муки и крупы»

(57) Бу дастур олий таълим муассасаларида «Ун ва ёрма ишлаб чиқаришнинг замонавий технологиялари» фанининг «Донни қайта ишлашга тайёрлаш» модулида ҳамда ўрта махсус ва шахсий таълим муассасаларида донни қайта ишлашга тайёрлаш технологияларидан фойдаланиш ва уларни оптималлаштиришни ташкил этишга мўлжалланган бўлиб, фойдаланувчига модулни асосий қисмлари ва бошқа маълумотлар билан биргаликда анимацияларни ўзида мужассамлаштирган. Дастурнинг интерфейси содда тузилган бўлиб, интуитив ўзлаштириш имконияти мавжуд. Интерфейснинг қуйи қисмида навигацион панел мавжуд. Ушбу панел орқали керакли қисм мавзунинг таркибини, яъни, назарий ва анимацион қисмини кўриш мумкин. Барча анимациялар интерактив элементлар билан бойитилган ва ихтиёрий браузерда намоиш қилиниши мумкин. Тақдим этилаётган маълумотларни нусхалаш имкони яратилган.

ЭҲМ тури: CPU 2GHz, DDR 2 Gb, HDD 40 Gb

Дастурлаш тили: Dreamweaver

Операцион муҳит: Windows XP,7,8,10; Linux

Данная программа предназначена для организации использования и оптимизации технологий переработки зерна в высших учебных заведениях по модулю «Современные технологии производства муки и крупы», а также в средних специальных и частных учебных заведениях. включает в себя кроме основной части и других данных, анимацию. Интерфейс программы прост и поня-

тен. Внизу интерфейса находится панель навигации. Через эту панель можно увидеть содержание нужной части темы, то есть теоретической и анимационной части. Все анимации обогащены интерактивными элементами и могут отображаться в любом браузере. Есть возможность скопировать представленные данные.

Тип ЭВМ: CPU 2GHz, DDR 2 Gb, HDD 40 Gb

Язык программирования: Dreamweaver

Операционная среда: Windows XP,7,8,10; Linux

(11) DGU 09291

(21) DGU 2020 1660

(22) 28.09.2020

(71) Тухтаназаров Дилмурод Солижонович, UZ

(72) Тухтаназаров Дилмурод Солижонович, Жу-маев Турдали Саминжонович, UZ

(54) «Prog_oil-1»

«Prog_oil-1»

(57) Ушбу «Prog_oil-1» дастури ёрдамида нефть конларининг структура харитасини тузилади ва параметрларни башоратлаш орқали кондаги ишлаб чиқариш жараёнларини башоратлаш мумкин. Фойдали нефть конларининг ўтказувчанлик, ёпишқоқлик, ғоваклик параметрларини оптимал усуллар орқали башоратлаб, сўклик филтрацияси моделлари ёрдамида коннинг нефть казиб олиш жараёнини бошқаришга кўмаклашувчи натижалар ҳисобланади. Дастурий таъминотнинг вазифалари: нефть кони структура харитасидан фойдаланиб ҳисоблаш учун рақамли харита ишлаб чиқиш; икки ўлчовли суюклик филтрацияси масаласи бир ўлчовли масалага ўтказиш схемалари ҳамда оддий ва потокли хайдаш усуллари орқали ҳисоблаш; турли вақт динамикаларида ҳисоблаш тажрибаларини амалга ошириш. Дастурий таъминот куйидаги функционал имкониятларга эга: кондаги ҳар бир тугун нуктасидаги босимнинг ўзгариш динамикасини файлга ёзиш; ҳисоблаш жараёнининг турли вақт бирликларида босимнинг ўзгариш изолинияларини ҳосил қилиш; график кўринишдаги маълумотларни турли график файл форматларида экспортлаш; Дастурий таъминотнинг қўлланилиш соҳаси: Республикамизда нефть конларини казиб олиш жараёнини лойиҳалаш институтлари ва ташкилотларида.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Delphi 7

Операцион муҳит: Windows 7/8/8.1/10

С помощью этой программы «Прог_ойл-1» создается структурная карта нефтяных месторожде-

ний и, прогнозируя параметры, можно прогнозировать производственные процессы на месторождении. Прогнозируя параметры проницаемости, вязкости, пористости полезных нефтяных месторождений оптимальными методами рассчитываются результаты, которые помогают управлять процессом добычи нефти на месторождении с использованием моделей седиментационной фильтрации. Задачи программного обеспечения: разработать цифровую карту для расчетов с использованием карты структуры нефтяного месторождения; схемы переноса двумерной задачи фильтрации жидкостей одномерную задачу и расчет, простыми и поточными методами прогонки; проведение вычислительных экспериментов с различной временной динамикой. Программное обеспечение обладает следующими функциональными возможностями: записывать динамику изменения давления в каждой узловой точке поля в файл; формирование изоляторов давления в разные единицы времени расчетного процесса; экспортировать данные в графическом виде в файлы различных графических форматов; Область применения программного обеспечения: в институтах и организациях, занимающихся проектированием нефтяных месторождений страны.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Delphi 7

Операционная среда: Windows 7/8/8.1/10

(11) DGU 09292

(21) DGU 2020 1661

(22) 28.09.2020

(71) Safarov Shohruh Sharofovich, UZ

(72) Nuraliyev Faxriddin Murodillayevich, UZ

(54) «Deformatsiyalangan magnetoelastik plastinaning elektromagnit maydondagi ta'sirini hisoblash dasturi»

«Программа для расчета воздействия деформированной магнитоупругой пластины на электромагнитное поле»

(57) Ушбу дастур деформацияланган пластинканинг математик модели ва алгоритмларини ҳисоблаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: мураккаб конструктив пластинка танланади, танланган пластинканинг графиги чизилади, керакли параметрлар киритилади, пластинканинг чегаравий шартлари танланади, натижалар жадвалда ҳосил бўлади, натижалар график орқали ифодаланади, натижалар таҳлил қилинади. Дастур талабалар томонидан ўқув жараёнида «Математик моделлаштириш» фанидан лаборатория ишлари учун қўлланма си-

фатида, шунингдек тадқиқотчилар томонидан фойдаланилиши мумкин.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Java

Операцион мухит: Windows 7

Эта программа предназначена для расчета математической модели и алгоритмов деформированной пластинки. Функциональные возможности программы: выбирается сложная конструкционная пластинка, строится график выбранной пластинки, вводятся необходимые параметры, выбираются граничные условия пластинки, результаты формируются в таблице, результаты представляются графически, результаты анализируются. Программа может быть использована студентами как руководство для лабораторных работ по предмету «Математическое моделирование» в процессе обучения, а также исследователями.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Java

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 09293

(21) DGU 2020 1689

(22) 05.10.2020

(71) Назарова Нодира Шариповна, UZ

(72) Назарова Нодира Шариповна, Ризаев Жасур Алимжанович, Насретдинова Махзуна Тахсиновна, UZ

(54) Кимёвий омиллар таъсири остида келиб чиққан сурункали тарқалган пародонтити бор ишчиларда касаллик оғирлигини баҳолаш» (OST-XGP.exe)

Оценка степени тяжести поражения у рабочих с хроническим генерализованным пародонтитом, возникающим под воздействием химических факторов (OST-XGP.exe)

(57) Дастурий махсулот кимёвий омиллар таъсири остида юзага келадиган сурункали тарқалган пародонтит билан зарарланган ишчиларда оғирлик даражасини аниқлаш ва даволаш тактикасини қўллаш учун мўлжалланган. Функционал имкониятлари: кимё саноати ишчиларида тиш касалликларининг оғирлигини эрта аниқлаш, шунингдек сурункали тарқалган пародонтит билан касалланган ишчиларнинг оғирлик даражасини аниқлаш фонида даволаш тактикасини даражасига қараб танлаш. Ҳисоблаш пародонтал тўқималарнинг ҳолати тўғрисидаги маълумотларга асосланади: милклар, алвеолар ўсимта, перио-

донт, пародонтал чўнтакларнинг мавжудлиги. Дастурий махсулот битта «OST-XGP.exe» модулидан иборат. Қўлланиш соҳаси: стоматология поликлиникаларининг терапевтик стоматология бўлимлари, шаҳар кўп тармоқли поликлиникаларининг стоматология профилидаги даволаш хоналари, Самарқанд давлат тиббиёт институти дипломдан кейинги таълим факультети стоматология кафедраси.

ЭХМ тури: IBM Pentium

Дастурлаш тили: Visual Basic 6.0.

Операцион мухит: Windows 7

Программный продукт предназначен для определения степени тяжести поражений у рабочих с хроническим генерализованным пародонтитом, возникающим под воздействием химических факторов, с дальнейшей тактикой лечения. Функциональные возможности: определение в экспресс-режиме степени тяжести стоматологического заболевания у работников химической промышленности, а также на фоне определенной степени тяжести поражения хроническим генерализованным пародонтитом выбор тактики лечения. За основу расчетов взяты данные состояния тканей пародонта: десен, альвеолярного отростка, периодонта, наличие пародонтальных карманов. Программный продукт состоит из одного модуля «OST-XGP.exe». Область применения: отделения терапевтической стоматологии стоматологических поликлиник, лечебные кабинеты стоматологического профиля городских многопрофильных поликлиник, кафедра стоматологии факультета последипломного образования Самаркандского государственного медицинского института.

Тип ЭВМ: IBM Pentium

Язык программирования: Visual Basic 6.0.

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 09294

(21) DGU 2020 1691

(22) 05.10.2020

(71) Тошкент шаҳридаги Турин политехника университети, UZ

(72) Холходжаев Жасурхужа Мухтор угли, Иноятходжаев Жамшид Шухратуллаевич, UZ

(54) «Автомобил йиғиш процессида кузов элементларининг ноўрин тешикларни контактсиз ўлчаш ускунаси»

«Бесконтактный измерительный прибор для определения зазоров на кузове автомобиля при сборочном процессе»

(57) Дастур автомобил йиғиш жараёнида ноўрин тешикларни аниқлаш бўйича контактиз ўлчов ускуналари учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: оператор ёки робот-манипулятор фотосуратларни босқичма-босқич филтрлаш ёрдамида автомобилдаги ноўрин тешикларни юкори аниқликда ўлчаш имкониятига эга бўлади. Лазер нурлари чизиғи бўлган фотосурат ранг, зичлик ва шовқинга нисбатан филтрланади.

ЭХМ тури: P.4

Дастурлаш тили: Matlab

Операцион мухит: Microsoft Windows 7/8/8.1/10

Программа предназначена для бесконтактного измерительного оборудования по определению зазоров в сборочном процессе автомобиля. Функциональные возможности программы: оператор или робот-манипулятор сможет измерять зазоры на автомобиле с высокой точностью с помощью поэтапной фильтрации фотографий. Фотография с линией луча от лазера фильтруется относительно цвета, интенсивности и шумов.

Тип ЭВМ: P.4

Язык программирования: Matlab

Операционная среда: Microsoft Windows 7/8/8.1/10

(11) DGU 09295

(21) DGU 2020 1692

(22) 05.10.2020

(71) Yunusov Doniyor Boxodirovich, Artamonov Oleg Dmitriyevich, UZ

(72) Artamonov Oleg Dmitriyevich, UZ

(54) «CRM SYSTEM»

«CRM SYSTEM»

(57) Компаниялар фаолиятининг турли йўналишларига бўлинган «CRM SYSTEM» тизими мижозлар базаси билан ўзаро алоқаси учун, шунингдек, ходимлар, вазибалар ва компания ҳисоб рақамларини бошқариш учун мўлжалланган. Тизимнинг функционал имкониятлари: қутилик версияси ҳам, веб-версияси ҳам МДХ давлатлари ва чет элдан эмас, балки Tas-ix зонасида ишлайди; тизим Ўзбекистонга бошқа мамлакатлардан етказиб бериладиган бошқа тизимларга нисбатан арзонроқ; ҳар бир мижоз учун алоҳида-алоҳида тайёр ечимни шакллантиради; иш ҳақини ҳисоблаб чиқади ва ZKTECO мосламаларини уланиши билан иш вақтини қайд қилади; PAYME, CLICK, VISA онлайн тўловларини ўз ичига олади; ҳар қандай бошқа платформаларда веб-иловалар билан интеграция қилиш мумкин; asterisk тизими-

нинг бирлаштирилган қўнғироқ тизими; компаниянинг исталган маҳсулотини (хизматини) қўллаши ёки сотиб олишлари мумкин бўлган POS тизими ва мижозларнинг шахсий кабинетлари орқали маҳсулотларни сотиш имконияти, шунингдек буюртманинг ҳолати ва унинг бажарилишини кузатиш имкони; мижозларнинг компания ходимлари билан онлайн суҳбатлашиши учун чат, шунингдек ҳар бир мижоз учун ҳужжатларни киритиш имконияти мавжуд; ҳар бир ходимнинг почтаси ичкарида жойлаштирилган, почта манзилига алоҳида кириш шарт эмас; телеграмм дастури билан интеграция қилинган; чипта тизими мавжуд; смс ва почта орқали хабарлашиш имконияти; Фейсбук ва WooCommerce дастури билан интеграция қилинган; учрашувларни ва қайта қўнғироқ қилишни режалаштириш, ҳамда қайта қўнғироқ қилишни талаб қилиш учун сайт интеграция қилинган.

ЭХМ тури: intel Pentium inside

Дастурлаш тили: Php

Операцион мухит: Linux, MySQL

Система «CRM SYSTEM», подразделяемая на разные сферы деятельности компаний, предназначена для их взаимодействия со своей клиентской базой, а также управления персоналом, задачами и счетами компании. Функциональные возможности системы: что коробочная, что веб-версия работают в зоне Tas-ix, а не из стран СНГ и зарубежья; система имеет меньшую стоимость в отличие от других систем, поставляемых в Узбекистан из других стран; формирует готовое решение под каждого заказчика индивидуально; производит расчет заработной платы и учет рабочего времени с подключением устройств ZKTECO; включает в себя онлайн платежи PAYME, CLICK, VISA; имеется возможность интеграции с веб приложениями на любых других платформах; интегрированная система звонков системы asterisk; возможность продажи продукции через POS систему и личные кабинеты клиентов, где они могут подать заявку или купить любой продукт (услугу) компании, а также увидеть статус заказа и его выполнение; имеется онлайн чат клиентов с сотрудниками компаний и сотрудников с другими своими сотрудниками, а также возможность введения документации по каждому клиенту; почтовый клиент каждого сотрудника находится внутри, не нужно заходить на почту отдельно; интеграция с телеграмм; тикетовая система; Смс и почтовые оповещения; интеграция с Фейсбук и WooCommerce; планирование встреч, обратных звонков, а также интеграция сайтов для запроса обратного звонка.

Тип ЭВМ: intel Pentium inside
Язык программирования: Php
Операционная среда: Linux, MySQL

(11) DGU 09296
 (21) DGU 2020 1694
 (22) 06.10.2020

(71) Юсупов Азамат Алижонович, UZ
 (72) Юсупбеков Надырбек Рустамбекович, Юсупов Азамат Алижонович, UZ
 (54) **Бункерларда сочилувчан метериалларни хажмини ўлчаш ва назорат қилиш усули**
Способ измерения и контроля объема сыпучих материалов в бункерах

(57) Ушбу дастурий маҳсулот ишлаб чиқариш корхоналаридаги бункерларда сақланаётган сочилувчан метериалларни сатҳини аниқ ўлчаш орқали унинг хажмини аниқлашга мўлжалланган. Таклиф этилаётган дастурий таъминотнинг функционал имкониятлари шундан иборатки, у бункерларнинг юқори қисмидаги маҳсулотни юклаш жойи исталган жойда жойлашганига қарамадан PLC бошқаруви орқали лазерли сатҳ ўлчагичлар ёрдамида бункердаги сочилувчан материалларни сатҳини аниқ ўлчаб, марказий бошқарув пултига узатиб бериш имконига эга. Кўрсатиб ўтилган функционал имкониятлардан келиб чиқиб мазкур дастурий таъминотни амалда қилиш, кимё, фармасевтика, озиқ – овқат ва машиносозлик ишлаб чиқариш корхоналаридаги бункерларда сақланаётган сочилувчан матиралларни хажмини ўлчаш ва назорат қилишда қўлланилишига таклиф этилади.

ЭҲМ тури: Pentium IV
Дастурлаш тили: C, C++
Операцион муҳит: Windows 2000

Это программное обеспечение предназначено для определения размера продукта путем точного измерения уровня рассеивающих материалов, хранящихся в бункерах на производственных объектах. Функциональные возможности предлагаемого программного обеспечения заключается в том, что оно может точно измерять уровень разбрасываемых материалов в бункере с помощью лазерных уровнемеров через управление PLC, передать в в центральный пульт управления, несмотря на то, что зона загрузки продукта в верхней части бункеров расположена где угодно. Исходя из указанных функциональных возможностей, предлагается использовать это программное обеспечение на практике для измерения

и контроля объема сыпучих материалов в бункерах, в строительных, химических, фармацевтических, пищевых и машиностроительных производственных предприятиях.

Тип ЭВМ: Pentium IV
Язык программирования: C, C++
Операционная среда: Windows 2000

(11) DGU 09297
 (21) DGU 2020 1696
 (22) 06.10.2020

(71) Ўзбекистон Республикаси Миллий гвардияси Ҳарбий-техник институти, UZ
 Военно-технический институт Национальной гвардии Республики Узбекистан, UZ
 (72) Виноградов Александр Сергеевич, Хатамов Баходир Бахромович, Глухов Евгений Викторович, Сапаев Мухаммад Зокир угли, UZ
 (54) **«Радиоузатгич ва радиоқабул қилиш асбобларининг тузилиши асослари» фанидан электрон дарслик**
Электронный учебник по дисциплине «Основы построения радиопередающих и радиоприемных устройств»

(57) Электрон дарслик олий ҳарбий таълим муассасаси курсантлари ва фойдаланувчиларига «Радио узатиш ва радио қабул қилиш асбобларининг тузилиши асослари» фанидан маълумот бериш учун мўлжалланган. Тизимнинг функционал имкониятлари: радио узатиш ва радио қабул қилиш мосламаларини қуриш тамойилларини ўрганиш ҳамда радио сигналларини шакллантириш, қайта ишлаш ва улардан самарали фойдаланиш бўйича тематик материалларни ўз ичига олади; фан бўйича турли маълумотлар (маъруза матнлари, анимациялар, видеолавҳалар, интерактив технологиялар, таълим ресурслари, мавзуга оид тест ва назорат саволлари, глоссарийлар, тақдимот материаллари, расмлар ва бошқалар) тизимлаштирилган ва бир бутун мажмуа ҳолига келтирилганлиги тингловчи, курсантларнинг вақтини тежаш, дастур бўйича кенг қамровли билим ва кўникмаларни эгаллаш, шунингдек, мустақил таълим олиш имконини беради. Шунингдек, дарсликда АКТ бўйича фанни ўзлаштириш учун алоҳида видеолавҳалар ва динамик слайдлар мавжуд. Қўлланиш соҳаси: Ўзбекистон Республикаси Миллий гвардияси Ҳарбий-техника институти курсантлари ва талабалари учун.

ЭҲМ тури: IBM PC IV
Дастурлаш тили: AutoPlay Media Studio v8.5
Операцион муҳит: Windows 7, Windows 8/8.1, Windows 10

Электронный учебник предназначен для предоставления информации по дисциплине «Основы построения радиопередающих и радиоприемных устройств» пользователям и курсантам высших военных учебных заведений. Функциональные возможности системы: содержит тематический материал по изучению принципов построения радиопередающих и радиоприемных устройств и формированию и обработке радиосигналов и их эффективному использованию; систематизирована и интегрирована различная информация по дисциплине – конспекты лекций, анимации, видео, интерактивные технологии, образовательные ресурсы, тестовые и контрольные вопросы по темам, глоссарий, презентационные материалы, картинки и т.д., которые позволят слушателям и курсантам сэкономить время, получить комплексные знания и навыки по требуемой программе, а также обучаться самостоятельно. Также учебник содержит отдельные видеоролики и динамические слайды для усвоения дисциплины по ИКТ. Область применения: для курсантов и слушателей Военно-технического института Национальной гвардии Республики Узбекистан.

Тип ЭВМ: IBM PC IV

Язык программирования: AutoPlay Media Studio v8.5

Операционная среда: Windows 7, Windows 8/8.1, Windows 10

гаторлар композициясини ишлаб чиқишда статистик жадвал маълумотларининг электрон динамик маълумотлар базасини шакллантиришга мўлжалланган. Тизимнинг функционал имкониятлари: ушбу диссертация ишида вақт ўтиши билан ўзгариши мумкин бўлган жуда кўп статистик маълумотлар мавжуд, ундан бошқа олимлар, ташкилотлар ва фойдаланувчилар ҳам фойдаланишлари мумкин. Шу муносабат билан жадвалдаги куйидаги маълумотларни динамик равишда ўзгартириш учун шакллар яратилган: Кўкдумалок, Амударё, Ховдоғ, Миршоди, Жарқоқ конларидан танлаб олинган нефт намуналарининг таркиби ва хусусиятлари; республикада углеводород қазиб олиш жараёнида ҳосил бўлган нефт лойининг таркиби; К-1 (ХХР) ва СД-1, СД-2 даражаларида эришилган СНЭ таркибидаги қолдиқ сув миқдори кўрсаткичлари; маълум К-1 ва ишлаб чиқилган СД-1, СД-2 деэмульгаторларининг кўрсаткичлари; Ишлаб чиқилган деэмульгаторларининг турли сарфланишидан (г/т) сўнг ёғдаги қолдиқ сув миқдори (%) ва бошқалар. Бундан ташқари, статик усуллар билан олинган тадқиқот натижаларини ҳисоблаш ва қайта ишлаш шакли ишлаб чиқилган. Юқоридаги барча жадвалларни математик ишлов бериш учун Excel ва веб-форматида Интернет-ресурсларда нашр этиш учун экспорт қилиш мумкин.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Delphi

Операцион муҳит: Windows 7

(11) DGU 09298

(21) DGU 2020 1698

(22) 07.10.2020

(71) Очилов Абдурахим Абдурасулович, UZ

(72) Очилов Абдурахим Абдурасулович, Абдурахимов Саидакбар Абдурахмонович, Адизов Бобиржон Замирович, Эшметов Расулбек Жумязович, Бойматов Исмоилжон Маматкулович, UZ

(54) «Разработка композиции деэмульгаторов, применяемых в разрушении высокоустойчивых водонефтяных эмульсий тяжелых нефтей» диссертацион мавзусининг электрон жадвалли маълумотлар базасинининг дастурий таъминоти

Программное обеспечение для электронной динамической базы табличных данных к диссертационной теме «Разработка композиции деэмульгаторов, применяемых в разрушении высокоустойчивых водонефтяных эмульсий тяжелых нефтей»

(57) Диссертация мавзусига бағишланган дастур оғир ёғларнинг юқори барқарор сув-мой эмульсияларини йўқ қилишда ишлатиладиган деэмуль-

Программа к диссертационной теме предназначена для формирования электронной динамической базы статистических табличных данных при разработке композиций деэмульгаторов, применяемых в разрушении высокоустойчивых водонефтяных эмульсий тяжелых нефтей. Функциональные возможности системы: в данной диссертационной работе имеется множество статических данных, которые могут изменяться со временем, также их могут использовать другие научные работники, организации и пользователи. В связи с этим созданы формы для динамического изменения следующих данных в таблицах: состав и свойства отобранных образцов нефти из месторождений «Кокдумалак», «Амударья», «Хаудаг», «Миршоди», «Джаркак»; состав нефтешламов, образующихся при добычи углеводородов в республике; показатели остаточного содержания воды в ВНЭ, достигнутые на К-1 (КНР) и СД-1, СД-2; показатели известного К-1 и разработанного СД-1, СД-2 деэмульгаторов; Остаточное содержание воды (%) в нефти после ее деэмульгирования различными расходами

(г\т) разработанных деэмульгаторов и др. Кроме того, разработана форма вычисления и обработки полученных результатов исследования статическими методами. Все приведенные таблицы можно экспортировать в формате Excel для математической обработки и в формате веб для публикации на различных сайтах или Интернет ресурсах.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Delphi

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 09299

(21) DGU 2020 1699

(22) 07.10.2020

(71)(72) Nosirov Xabibullo Xikmatullo o'g'li, Begmatov Shohruh Abdurahob o'g'li, Arabboyev Muhridin Murodjon o'g'li, Berdiyev Alisher Aliqulovich, UZ

(54) Masofadan boshqariluvchi metal qidiruvchi va mobil robot-manipulyator dasturiy ta'minoti

Программное обеспечение дистанционно управляемого металлоискателя и мобильного робота-манипулятора

(57) Дастурнинг вазифаси: фавкуллда вазиятларда инсон учун хавфли бўлган худудларда металл жисмларни аниқлаш ва олинган маълумотларни масофадан бошқарувчи операторга юбориш учун хизмат қилади. Дастурнинг функционал имкониятлари: 1. Қисқа масофада металл қидириш 2. Металл аниқланганда огоҳлантирувчи товушли сигнал чиқариш 3. Металл қидириш натижасида олинган маълумотларни масофадан бошқарувчи операторга юбориш. Ушбу дастурга асосланган қурилма ёрдамида фавкуллда вазиятларда инсон учун хавфли бўлган худудларда металл жисмларни аниқлаш ва олинган маълумотларни масофадан бошқарувчи операторга юбориш вазифасини бажаради. Бу ўз навбатида масофадан бошқарувчи операторни ҳаётининг хавфсизлигини таъминлашга хизмат қилади. Қидирув натижасида олинган маълумотлар ёрдамида оператор керакли маълумотлар эга бўлади ва хавфли худудни зарарсизлантиришга ҳаракат қилади. Қўлланилиш соҳаси: фавкуллда вазиятлар, ҳарбий хизматлар.

ЭҲМ тури: АТmega2560

Дастурлаш тили: С++

Операцион мухит:

Задача программы: Выявить металлические предметы в зонах, опасных для человека в чрез-

вычайных ситуациях, и передать полученные данные оператору дистанционного управления. Функциональные возможности программы: 1. Поиск металла на короткие расстояния 2. Выдавать звуковой сигнал при обнаружении металла 3. Отправлять данные, полученные в результате поиска металла, оператору дистанционного управления. Это использование программного устройства для обнаружения металлических предметов в зонах, опасных для человека в чрезвычайных ситуациях, и отправки данных оператору удаленного управления. Это, в свою очередь, обеспечивает безопасность жизни удаленного оператора. Используя информацию, полученную в результате поиска, оператор получит необходимую информацию и попытается обезвредить опасную зону. Область применения: аварийные ситуации, военные службы.

Тип ЭВМ: АТmega2560

Язык программирования: С++

Операционная среда:

(11) DGU 09300

(21) DGU 2020 1700

(22) 07.10.2020

(71)(72) Nosirov Xabibullo Xikmatullo o'g'li, Begmatov Shohruh Abdurahob o'g'li, Arabboyev Muhridin Murodjon o'g'li, UZ

(54) Masofadan real vaqt rejimida tasvir va tasvirdagi eng yaqin obyektgacha bo'lgan masofani uzatuvchi robot dasturiy ta'minoti

Программное обеспечение робота, которое в режиме реального времени передает изображение и расстояние ближайшего объекта на изображении

(57) Дастурнинг вазифаси: масофадан реал вақт режимда тасвир ва тасвирдаги энг яқин объектгача бўлган масофани аниқлаш вазифасини бажаради. Дастурнинг функционал имкониятлари: 1. Реал вақт режимда ишлаш 2. Масофадан реал вақт режимда тасвирни аниқлаш 3. Масофадан реал вақт режимда тасвирдаги энг яқин объектгача бўлган масофани аниқлаш Ушбу дастур ёрдамида масофадан реал вақт режимда тасвирдаги энг яқин объектгача бўлган масофани аниқлаш мумкин бўлади. Бу ўз навбатида масофадан реал вақт режимда тасвир ва тасвирдаги энг яқин объектгача бўлган масофани узатувчи роботга катта қулайликлар яратиб беради. Бунинг ёрдамида масофадан бошқарувчи оператор хавфли худудда қандай объект борлигини билиши мумкин бўлади. Қўлланилиш соҳаси: фавкуллда вазиятлар, ҳарбий хизматлар.

ЭҲМ тури: RaspberryPi
Дастурлаш тили: Python
Операцион мухит:

Задача программы: определять расстояние от пульта в реальном времени до изображения и ближайшего объекта на изображении. Функциональные возможности программы: 1. Работа в режиме реального времени 2. Дистанционное обнаружение изображения в реальном времени 3. Дистанционное обнаружение расстояния до ближайшего объекта на изображении в реальном времени. С помощью этой программы можно будет определять расстояние от пульта до ближайшего объекта на изображении в реальном времени. Это, в свою очередь, создает большое удобство для робота, который передает расстояние в реальном времени от изображения до ближайшего объекта на изображении. Это позволяет оператору дистанционного управления узнать, какой объект находится в опасной зоне. Область применения: аварийные ситуации, военные службы.

Тип ЭВМ: Raspberry Pi
Язык программирования: Python
Операционная среда:

(11) DGU 09301

(21) DGU 2020 1702

(22) 07.10.2020

(71)(72) Nosirov Xabibullo Xikmatullo o'g'li, Begmatov Shohruh Abdurahob o'g'li, Arabboyev Muhridin Murodjon o'g'li, UZ

(54) GSM orqali bemorning yurak urishi, faolligi, harorati, atrofdagi havoning tozaligi va namligi holatini monitoring qiluvchi qurilma dasturi ta'minoti

Программное обеспечение устройства отслеживания частоты сердечных сокращений, активности, температуры пациента, качества и влажности окружающего воздуха через GSM

(57) Дастурнинг вазифаси: беморнинг муҳим ҳаётий параметрларидан бўлган тана ҳарорати, юрак уриши ва ҳаракат фаоллиги ҳамда атроф-муҳит параметрларидан бўлган ҳаво тозаллиги ва намлигини GSM орқали мониторинг қилиш. Дастурнинг функционал имкониятлари: 1. GSM орқали беморнинг юрак урушини мониторинг қилиш. 2. GSM орқали беморнинг ҳаракат фаоллигини мониторинг қилиш. 3. GSM орқали беморнинг тана ҳароратини мониторинг қилиш. 4. GSM орқали атрофдаги ҳавонинг тозаллиги ва намлиги ҳолатини мониторинг қилиш. Ушбу

дастур асосланган кўп функцияли беморни мониторинг қилувчи қурилма ёрдамида беморнинг тана ҳарорати, юрак уриши ва ҳаракат фаоллиги мониторинг қилинади. Бундан ташқари атрофдаги ҳавонинг тозаллиги ва намлиги ҳолати ҳам мониторинг қилинади. Мониторинг қилиш натижасида беморнинг тана ҳарорати, юрак уриши ва ҳаракат фаоллигидаги ўзгаришлар ҳамда атрофдаги ҳавонинг тозаллиги ва намлиги ҳолатини беморга таъсири аниқланади. Қўлланилиш соҳаси: соғлиқни сақлаш.

ЭҲМ тури: ATmega2560

Дастурлаш тили: C++

Операцион мухит:

Задача программы – через GSM проводит мониторинг температуры тела пациента, частоты сердечных сокращений и двигательную активность, которые являются важными жизненно важными параметрами, а также чистоты и влажности воздуха, которые являются параметрами окружающей среды. Функциональные возможности программы: 1. Мониторинг сердцебиения пациента через GSM. 2. Мониторинг двигательной активности пациента через GSM. 3. Мониторинг температуры тела пациента через GSM. 4. Мониторинг чистоты и влажности окружающего воздуха через GSM. С помощью этого программного многофункционального устройства для наблюдения за пациентом проводится мониторинг температура тела пациента, частота сердечных сокращений и двигательная активность. Кроме того, проводит мониторинг чистоты и влажности окружающего воздуха. Мониторинг выявляет изменения температуры тела пациента, частоты сердечных сокращений и двигательной активности, а также влияние на пациента состояния чистоты и влажности окружающего воздуха. Область применения: здравоохранение.

Тип ЭВМ: ATmega2560

Язык программирования: C++

Операционная среда:

(11) DGU 09302

(21) DGU 2020 1704

(22) 07.10.2020

(71) Каримова Дилором Амоновна, UZ

(72) Каримова Дилором Амоновна, Хатамова Мухаббат Саттаровна, Тўхтаев Феруз Садуллоевич, Холмуратов Бехзод Дилшод ўғли, Ҳасанов Тохир Салом ўғли, Уринова Азиза Садриддин кизи, UZ

(54) «Кимё кашфиётлари» электрон услубий қўлланмаси

Электронное методическое пособие «Химические открытия»

(57) Электрон ўқув қўлланмаси «Кимё ўқитиш методикаси» йўналиши бўйича олий педагогик ўқув юртлари талабаларини ўқитишга мўлжалланган. Қўлланма Borland Delphi 7 дастурлаш тилида ёзилган, ҳамда AutoPlay Media Studio 8, HTML, ISpring дастурлари қўлланилган. Дастурнинг функционал имкониятлари: қўлланманинг барча материаллари умумий кимё фанидан ўқув дастурига мувофиқлаштирилган. Назарий қисмда видео ва аудио ёзувлар мавжуд, талабаларнинг билимларини баҳолаш учун ҳар бир мавзудан кейин тестлар берилади, махсус ҳисоб-китоблар учун кимё қонунлари бўйича 10 га яқин дастурлар тайёрланган, лаборатория ишлари берилган. Дастур талабаларнинг билимларни яхшироқ ўзлаштириш ва мустақамлашга ёрдам беради. Амал қилиш доираси: «Умумий кимё» курсида маъруза ва амалий машғулотлар ўтказишда.

ЭҲМ тури: Pentium

Дастурлаш тили: Borland Delphi 7

Операцион муҳит: Windows XP

Электронное методическое пособие предназначено для обучения студентов высших педагогических учебных заведений по направлению «Методика преподавания химии». Пособие составлено на языке программирования Borland Delphi 7, а также с использованием программ AutoPlay Media Studio 8, HTML, ISpring. Функциональные возможности программы: все материалы пособия приведены в соответствии с учебной программой по общей химии. В теоретической части имеются видео- и аудиозаписи, для оценки знаний студентов после каждой темы даны тесты, для специальных вычислений подготовлено около 10 программ по законам химии, приведены лабораторные работы. Программа способствует более качественному усвоению и укреплению знаний студентов. Область применения: при проведении лекционных и практических занятий по курсу «Общая химия».

Тип ЭВМ: Pentium

Язык программирования: Borland Delphi 7

Операционная среда: Windows XP

(11) DGU 09303

(21) DGU 2020 1705

(22) 07.10.2020

(71)(72) Ахмедов Ибрат Амриллаевич, Тоиров Эркин Санатович, Мавлянова Зилола Фархадовна, UZ

(54) «Ревматоид артрит касаллигида мушаклар зарарланишининг диагностикаси ва даволаш тактикасини танлаш учун дастур»

«Программа диагностики поражения мышц и выбора тактики лечения при ревматоидном артрите»

(57) Дастур асосан ревматоид артрит касаллигида мушаклар зарарланишининг диагностикаси ва даволаш тактикасини танлаш учун ишлаб чиқилган дастур ҳисобланади. Дастур асосан содда дастурлаш тилида яратилган бўлиб унда ушбу касалликка оид бўлган барча манбаълар ва тузалиш учун лозим бўлган видео роликлар келтирилган. Дастур функционал имкониятлари: ҳар бир фойдаланувчи учун фойдаланувчи IDси бўлади; кидирув тизими мавжуд, ушбу кидирув тизими орқали бизга керак бўлган барча манбалар ҳақида маълумот олишимиз мумкин; самарадорликни ошириш формулалари ва усуллари келтирилган; кун/тун хизмати мавжуд, яъни дастур экрани фойдаланувчи турган муҳитга қараб ўзгарувчан бўлади; қўшимча сифатида add функцияси мавжуд, яъни қўшимча китоблар киритиш мумкин; қўшимча сифатида психологик тестлар мавжуд, ушбу тестлардан фойдаланиб хотира мустақамлигини таъминлаш мумкин.

ЭҲМ тури: Android мобил телефонлар учун мослаштирилган

Дастурлаштири: JAVA, Android studio

Операционмуҳит: Windows 98, 2000, XP, Windows 7-8, Mobile phone(Android mobile phone)

Программа – это в первую очередь программа, предназначенная для диагностики повреждения мышц и выбора тактики лечения ревматоидного артрита. Программа в основном написана на простом языке программирования, который включает в себя все ресурсы, связанные с этим заболеванием, и видео, необходимые для выздоровления. Функциональные возможности программы: для каждого пользователя будет ID пользователя; есть поисковая машина, через которую мы можем получить информацию обо всех необходимых нам ресурсах; приведены формулы и методы повышения эффективности; доступно служба день / ночь, т.е. экран приложения будет меняться в зависимости от среды, в которой находится пользователь; в качестве надстройки есть функция добавления, т.е. можно добавить

дополнительные книги; кроме того, доступны психологические тесты, которые можно использовать для проверки стабильности памяти.

Тип ЭВМ: адаптирован для мобильных телефонов Android

Язык программирования: JAVA, Android studio
Операционная среда: Windows 98, 2000, XP, Windows 7-8, Mobile phone (Android mobile phone)

(11) DGU 09304

(21) DGU 2020 1707

(22) 08.10.2020

(71)(72) Абдурахмонов Мамур Мустафоевич, Ураков Шухрат Тухтаевич, Сафаров Суннатулла Саторович, UZ

(54) Ўткир панкреатитда беморлар иммун ҳолатини баҳолаш учун дастури

Программа для оценки иммунного статуса у больных с острым панкреатитом

(57) Дастур ўткир панкреатит билан оғриган беморларнинг иммун тизимининг ҳолатини баҳолаш ва иммунитет танқислигининг дастлабки белгиларини аниқлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: ўткир панкреатит билан оғриган беморларга оид иммунологик тадқиқотлар тўғрисидаги маълумотларни йиғиш, киритиш, сақлаш. Дастур градация усулига, иммунологик тест натижаларининг иммунитет тизимининг меъёрий реакциясидан ўткир панкреатитда тўқималарнинг йўқ қилинишига оғишини ҳисоблашга асосланган ва «патологик меъёрлар»га мувофиқ иммунологик ўзгаришларнинг ўртача қийматининг оғишини аниқлашга имкон беради. Қўллаш соҳаси: амалий тиббиётда, хусусан, корин жарроҳлигида, «гипер шамоллаш»нинг дастлабки босқичида ўткир панкреатит билан оғриган беморларда иммунитет танқислигини миқдорини аниқлаш.

ЭҶМ тури: IBM PC 486

Дастурлаш тили: Delphi 7.0

Операцион муҳит: Windows 95

Программа предназначена для оценки состояния иммунной системы пациентов с острым панкреатитом и диагностики ранних признаков формирования иммунодефицита. Функциональные возможности программы: сбор, ввод, хранение данных по иммунологическим исследованиям больных с острым панкреатитом. Программа основана на методе градации, расчете значения отклонения результатов иммунологического теста от нормативного ответа иммунной системы на раз-

рушение ткани при остром панкреатите и позволяет определять отклонения среднего значения иммунологических изменений в соответствии с «патологическими нормами». Область применения: в практической медицине, в частности, в абдоминальной хирургии, для количественной оценки дефицита иммунной системы у пациентов с острым панкреатитом на ранней стадии «гипервоспаления».

Тип ЭВМ: IBM PC 486

Язык программирования: Delphi 7.0

Операционная среда: Windows 95

(11) DGU 09305

(21) DGU 2020 1708

(22) 08.10.2020

(71)(72) Абдурахмонов Мамур Мустафоевич, Сафаров Суннатулла Саторович, Абдуллоев Ферузбек Фарход ўғли, UZ

(54) Ўткир панкреатитда беморларда иммунотерапия тактикасини танлаш учун дастур

Программа для выбора тактики иммунотерапии у больных с острым панкреатитом

(57) Дастур ўткир панкреатит билан оғриган беморларда иммунотерапия тактикасини танлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: клиник, иммунологик, ултратовуш ва КТ тадқиқотлари бўйича маълумотларни йиғиш, киритиш ва сақлаш. Дастур таққослаш иммунотерапиясини иммунитет тизимининг дастлабки «гипер шамоллаш» босқичида бошлашга имкон беради, иммунитет тизимида иккиламчи иммунитет танқислиги ривожланишига ва натижада йирингли асоратларнинг ривожланишига йўл қўймайди. Қўллаш соҳаси: амалий тиббиётда, хусусан, корин жарроҳлигида иммунотерапия тактикасини танлаш, иммунитет тизимининг нормал фаоллигини тиклаш ва ўткир панкреатит билан оғриган беморларнинг ҳаёт сифатини яхшилаш.

ЭҶМ тури: IBM PC 486

Дастурлаш тили: Delphi 7.0

Операцион муҳит: Windows 95

Программа предназначена для выбора тактики иммунотерапии у больных с острым панкреатитом. Функциональные возможности программы: сбор, ввод, хранение данных по клиническим, иммунологическим, УЗИ и КТ исследованиям. Программа позволяет начать сравнительную иммунотерапию на начальной «гипервоспалительной» фазе реакции иммунной системы, предотвращает развитие вторичного иммунодефицита в

иммунной системе и, следовательно, развитие гнойных осложнений. Область применения: в практической медицине, в частности, в абдоминальной хирургии, для выбора тактики иммунотерапии, восстановления нормальной активации иммунной системы и повышения качества жизни у больных с острым панкреатитом.

Тип ЭВМ: IBM PC 486

Язык программирования: Delphi 7.0

Операционная среда: Windows 95

(11) DGU 09306

(21) DGU 2020 1715

(22) 08.10.2020

(71)(72) Аскарлова Зебо Зафаржонова, Алиева Дильфуза Абдуллаевна, Курбаниязова Мадина Зафаржонова, Курбаниязова Венера Энверовна, Собирова Саера Эргашевна, UZ

(54) Перименопауза даврида бачадон аномал кон кетиш аёлларда даволаш тактикасини танлаш учун дастур

Программа для выбора тактики лечения женщин с аномальными маточными кровотечениями в период перименопаузы

(57) Дастур перименопауза пайтида анормал бачадондан кон кетиши бўлган аёлларни даволаш тактикасини танлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: клиник, лаборатория, ултратовуш ва инструментал тадқиқотлар бўйича маълумотларни йиғиш, киритиш ва сақлаш; балли шкала бўйича эндометриал гиперплазиянинг пайдо бўлиши ва ривожланиши учун хавф омилларини баҳолаш; молекуляр генетик ва иммунологик ҳолат асосида, бачадон патологиясини баҳолаш ва уларнинг ҳолати ва организмнинг индивидуал хусусиятларига қараб, аномал бачадон қонаши бўлган аёлларни даволаш учун энг мақбул тактикаларни танлаш. Қўллаш соҳаси: амалий тиббиётда, хусусан, гинекологияда, бачадондан анормал кон кетадиган аёлларнинг ҳолатини яхшилаш ва перименопауза даврида уларнинг ҳаёт сифатини яхшилаш.

ЭҲМ тури: IBM PC 486

Дастурлаш тили: Delphi 7.0

Операцион муҳит: Windows 95

Программа предназначена для выбора тактики лечения женщин с аномальными маточными кровотечениями в период перименопаузы. Функциональные возможности программы: сбор, ввод, хранение данных по клиническим, лабораторным, ультразвуковым и инструментальным

исследованиям; по балльной шкале оценка факторов риска возникновения и развития гиперплазии эндометрия; на основе молекулярно-генетического и иммунологического статуса оценка патологии матки и выбор наиболее оптимальной тактики лечения женщин с аномальными маточными кровотечениями в зависимости от их состоянии индивидуальных особенностей организма. Область применения: в практической медицине, в частности в гинекологии, для улучшения состояния женщин с аномальными маточными кровотечениями и повышения качества их жизни в период перименопаузы.

Тип ЭВМ: IBM PC 486

Язык программирования: Delphi 7.0

Операционная среда: Windows 95

(11) DGU 09307

(21) DGU 2020 1716

(22) 08.10.2020

(71) Тошкент шаҳридаги Турин политехника университети, US

Туринский политехнический университет в г.Ташкенте, US

(72) Юсупов Жамбул Руслонович, Арипов Мерсаид Мирсиддиқович, Карпова Ольга Владимировна, US

(54) «Юлдузсимон квант графада квазизарралар транспорти»

«Транспорт квазичастиц в квантовой звездобразной графе»

(57) Дастур юлдузсимон квант графадаги квазизарралар динамикасини рақамли-визуал моделлаштириш учун мўлжалланган, чизиқли ва чизиқли бўлмаган Шредингер тенгламалари ва Дирак тенгламаси билан тавсифланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: юлдузсимон квант графаларида квази-зарраларни ташиш жараёнини рақамли ечими ва тармоқланиш нуқтасида шаффоф чегара шартлари ва уларнинг эквивалентларини ўрнатиш имконияти билан визуализация қилиш. Қўллаш соҳаси: кичик ўлчовли тармоқланган тузилмаларда бошқариладиган квант транспортини моделлаштиришда илмий мақсадлар учун, университетларда рақамли усуллар, назарий ва ҳисоблаш физикаси курслари учун.

ЭҲМ тури: Intel или AMD, x86-64. ОЗУ - 2 Гб ва юқори

Дастурлаш тили: Matlab

Операцион муҳит: Windows 7 Service Pack 1 ва юқори, Linux, MacOS

Программа предназначена для численно-визуального моделирования динамики квазичастиц в квантовой звездообразной графе, описываемых линейным и нелинейным уравнениями Шредингера и уравнением Дирака. Функциональные возможности программы: численное решение и наглядная визуализация процесса транспорта квазичастиц в звездообразных квантовых графах с возможностью задания прозрачных граничных условий и их эквивалентов в точке разветвления. Область применения: в научных целях при моделировании управляемого квантового транспорта в разветвленных структурах низкой размерности, в вузах по курсам численные методы, теоретическая и вычислительная физика.

Тип ЭВМ: Intel или AMD, x86-64. ОЗУ - 2 Гб и выше

Язык программирования: Matlab

Операционная среда: Windows 7 Service Pack 1 и выше, Linux, MacOS

(11) DGU 09308

(21) DGU 2020 1717

(22) 08.10.2020

(71)(72) Носирова Дилдора Эркиновна, Мамурова Нигора Нормуратовна, US

(54) Касалхонадан ташқари пневмонияларда кечиш оғирлиги ва ҳамроҳ патологияларга боғлиқ равишда даволаш тактикасини танлаш дастури

Программа выбора тактики лечения внебольничной пневмонии в зависимости от тяжести течения и сопутствующей патологии

(57) Дастур касалхонадан ташқари пневмонияни даволаш тактикасини танлаш, унинг кечиш оғирлиги ва бир вақтда бўладиган патологияларга боғлиқ равишда даволаш тактикасини танлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: лаборатория, рентген тадқиқотлари бўйича маълумотларни йиғиш, киритиш ва сақлаш. Дастур касалхонадан ташқари пневмония билан оғриган беморларда касалликнинг кечиш оғирлигини ва бир вақтда бўладиган патологияни ишончли аниқлаш учун ахборот усуллардан фойдаланишга имкон беради. Қўллаш соҳаси: амалий тиббиётда, хусусан пульмонологияда, ўпканинг ва бошқа ички органларнинг функционал ҳолатини баҳолашни ҳисобга олган ҳолда, бир вақтда келиб чиқадиган патология билан биргаликда келиб чиққан пневмония диагностикаси ва терапиясини танлашни такомиллаштириш, шунингдек, касалликнинг кечишини башорат қилиш, нафас олиш етишмовчилигининг ривожла-

нишига йўл қўймаслик, соғ pulmonalae ва нафас олиш тизимидан ва ўпкадан ташқари бошқа асоратларни олдини олиш.

ЭХМ тури: IBM PC 486

Дастурлаш тили: Delphi 7.0

Операцион мухит: Windows 95

Программа предназначена для выбора тактики лечения внебольничной пневмонии в зависимости от тяжести течения и сопутствующей патологии. Функциональные возможности программы: сбор, ввод, хранение данных по лабораторным, рентгенологическим исследованиям. Программа позволяет наиболее информативными методами у больных с внебольничной пневмонией достоверно определить тяжесть течения заболевания и сопутствующую патологию. Область применения: в практической медицине, в частности пульмонологии, для улучшения диагностики и подбора терапии при внебольничной пневмонии с сопутствующей патологией с учетом оценки функционального состояния легких и других внутренних органов, а также для прогнозирования течения заболевания, предупреждения развития дыхательной недостаточности, соғ pulmonalae и других осложнений как со стороны дыхательной системы, так и внелегочных.

Тип ЭВМ: IBM PC 486

Язык программирования: Delphi 7.0

Операционная среда: Windows 95

(11) DGU 09309

(21) DGU 2020 1718

(22) 08.10.2020

(71)(72) Nosirov Xabibullo Xikmatullo o'g'li, Begmatov Shohruh Abduvahob o'g'li, Arabboyev Muhridin Murodjon o'g'li, US

(54) Infraqizil nurlari va kamera yordamida buyruqlarni qabul qiluvchi robot dasturiy ta'minoti
Программное обеспечение робота, принимающий команды с помощью инфракрасных лучей и камеры

(57) Дастур вазифаси: инфрақизил нурлар ва камера ёрдамида буйруқларни қабул қилиш вазифасини бажаради. Дастурнинг функционал имкониятлари: 1.Буйруқларни симсиз кўринишда қабул қилиш. 2.Бармоқ ҳаракатларини таниб олиш. 3.Маълумотларни симсиз жўнатиш. Ушбу дастурга асосланган робот ёрдамида буйруқларни симсиз кўринишда қабул қилиш, бармоқ ҳаракатларини таниб олиш ва маълумотларни симсиз жўнатиш имкониятига эга. Қўлланиш соҳаси: ро

бототехника.

ЭҲМ тури:

Дастурлаш тили: C++

Операцион мухит: Windows

Программная функция: выполняет функцию приема команд с помощью инфракрасных лучей и камеры. Функциональные возможности программы: 1. Прием команд по беспроводной сети. 2. Распознавание движения пальцев. 3. Отправление данных по беспроводной сети. С помощью этого программного робота он может принимать команды по беспроводной сети, распознавать движения пальцев и отправлять данные по беспроводной сети. Область применения: робототехника.

Тип ЭВМ:

Язык программирования: C++

Операционная среда: Windows

(11) DGU 09310

(21) DGU 2020 1719

(22) 08.10.2020

(71)(72) Nosirov Xabibullo Xikmatullo o'g'li, Begmatov Shohruh Abduvahob o'g'li, Arabboyev Muhridin Murodjon o'g'li, Berdiyev Alisher Aliqulovich, UZ

(54) Inson haroratini simsiz o'lchash va ultrabinafsha nurlari yordamida dezinfeksiya qiluvchi qurilma dasturiy ta'minoti

Программное обеспечение устройства беспроводного измерения температуры человека и дезинфекции с помощью ультрафиолетовых лучей

(57) Дастурнинг вазифаси: инсон хароратини симсиз технология ёрдамида ўлчаш ва ультрабинафша нурлари ёрдамида дезинфекция қилиш. **Дастурнинг функционал имкониятлари:** 1. Инсон хароратини симсиз технология ёрдамида ўлчаш. 2. Ультрабинафша нурлари ёрдамида дезинфекция қилиш. 3. Инсон хароратини ўлчаш натижасида олинган ўлчашлар ҳақида маълумот бериш. Ушбу дастурга асосланган қурилма инсон хароратини симсиз технология ёрдамида ўлчайди ва атроф-муҳитдаги ҳавони ультрабинафша нурлари ёрдамида дезинфекция қилади. Ўлчашлар ҳақидаги маълумотлар қурилманинг дисплейида намоён бўлади. Қўлланиш соҳаси: соғлиқни сақлаш.

ЭҲМ тури: ATmega328

Дастурлаш тили: C++

Операцион мухит:

Задача программы: измерять температуру человека с помощью беспроводной технологии и провести дезинфекцию с помощью ультрафиолетовых лучей. Функциональные возможности программы: 1. Измерение температуры человека с помощью беспроводной технологии. 2. Дезинфекция с помощью ультрафиолетовых лучей. 3. Предоставление информации об измерениях, полученных в результате измерения температуры у человека. Устройство на основе этого приложения измеряет температуру человека с помощью беспроводной технологии и дезинфицирует окружающий воздух с помощью с помощью. Информация об измерениях отображается на дисплее устройства. Область применения: здравоохранение.

Тип ЭВМ: ATmega328

Язык программирования: C++

Операционная среда:

(11) DGU 09311

(21) DGU 2020 1720

(22) 09.10.2020

(71) Мирзоев Нарзулло Нуриддинович, UZ

(72) Мирзоев Нарзулло Нуриддинович, Махмудов Махсуд Идрисович, Шодиев Зиёдулло Очилович, Хабибов Фахриддин Юсупович, Мухаммадов Голиб Аслон угли, Сайлиев Исмаатжон Исмаатович, Хозратов Исмаатилло, UZ

(54) «Энергия ўлчов асбоблари ва бошқариш тизимлари» электрон дарслик

Электронный учебник «Приборы для измерения энергии и системы управления»

(57) «Энергия ўлчов асбоблари ва бошқариш тизимлари» электрон дарслиги олий таълим муассасалари учун мўлжалланган бўлиб, замонавий чет эл адабиётлар асосида тайёрланган. Электрон дарсликда «Энергия ўлчов асбоблари ва бошқариш тизимлари» тўғрисида тўлиқ тасавурини шакллантириш учун бош маъруза, лаборатория машғулотлари, амалий машғулотлар, презентациялар, видео лавҳалар, ҳаволалари келтирилган. «Энергия ўлчов асбоблари ва бошқариш тизимлари» га оид видеороликлар учун бевосита боғланганлиги уларнинг ушбу дастур замонавий ахборот технологияларидан кенг фойдаланиш, Саноатнинг барча тармоқлари энергетика, хусусан электр ва иссиқлик энергетикасида замонавий ўлчаш ва назорат асбоблари, ўлчаш усуллари ва улардан фойдаланиш муҳим ҳисобланади. Бунда ўлчаш асбобларини тузилиши ҳамда, бирламчи ўлчов ўзгартгичлар, ўлчов асбоблари ва ижрочи механизмлар билан ишлаш ва энергетик аудит

ўтказиш даврида ўлчаш асбоблари ва усуллари-ни танлаш хозирги замоннинг муҳим масалалари-дан биридир. Электрон кутубхонада тегишли адабиётларни word, pdf, djvu форматларда очиб ўқиш мумкин. Мавзуга тегишли видео лавҳалар билан танишиш имконияти мавжуд. Бундан ташкари яратилган «Энергия ўлчов асбоблари ва бошқариш тизимлари» электрон дарслигида фанга доир ўзбек тилидаги барча адабиётлар ҳамда ушбу бўлимга мурожаат этилганда алоҳида ойна очилиб, унда дарслик ва ўқув қўлланмаларнинг тўлиқ рўйхатини кўриш мумкин. Бу ойнада 1 хил тилда (ўзбек) кидириш функцияси ҳам мавжуд. Электрон дарсликни яна бир қўшимча функцияларидан бири шуки, унда рўйхатдаги барча маълумотларни ёки кидириб топилган ҳамда филтрланган натижаларни Excel, HTML, XML ва оддий матнли форматда файлларда сақлаш имкониятининг мавжудлиги.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Delphi

Операцион мухит: Windows7

Электронный учебник «Энергомеры и системы контроля» предназначен для вузов и основан на современной зарубежной литературе. Электронный учебник содержит общий отчет, лабораторные занятия, практические занятия, презентации, видеоролики, ссылки для формирования полного представления «Приборы для измерения энергии и системы управления». Применение видеороликов по теме «Приборы для измерения энергии и системы управления» напрямую связано с повсеместным использованием современных информационных технологий, современных контрольно-измерительных приборов, методов измерения и их использованием во всех секторах энергетики, в частности в электроэнергетике и тепле. При этом состав средств измерений, а также выбор средств измерений и методов работы с первичными измерительными преобразователями, измерительными приборами и исполнительными механизмами и проведение энергоаудита одна из важнейших проблем современности. Соответствующую литературу можно открыть и прочитать в форматах word, pdf, djvu в электронной библиотеке. Есть возможность ознакомиться с видео по теме. Кроме того, в созданном электронном учебнике «Энергомеры и системы управления» открывается отдельное окно со всей литературой по данной теме на узбекском языке, а также полным списком учебников и учебных пособий. В этом окне также доступна функция поиска на 1 языке(узбекский). Еще одна дополнительная функция электронного учебника – это

возможность хранить всю информацию в списке или результаты поиска, также фильтрации в файлах в формате Excel, HTML, XML и обычном текстовом формате.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Delphi

Операционная среда: Windows7

(11) DGU 09312

(21) DGU 2020 1721

(22) 09.10.2020

(71)(72) Имамов Шероз Акбарович, Тоиров Эркин Санатович, UZ

(54) «Сурункали алкоголизмда кечувини аниқлаш ва даволаш тактикасини оптималлаштириш учун дастур»

«Программа прогнозирования типа течения и оптимизации тактики лечения при хроническом алкоголизме»

(57) Дастур майдони: ушбу дастур сурункали алкоголизм кечувини аниқлаш ва даволаш тактикасини назарий асосда оптималлаштирган дастурий таъминот ҳисобланади. Дастурда ушбу сурункали касал билан касалланган беморлардаги қон босими ошиши ва юракдаги қон томирлари тез тез уриб туриши тўғрисида бир қанча тавсияли китоблар ва қўл ёзма тавсиялар берилган. Дастурнинг функционал имкониятлари: дастур ишга тушганда унда бир нечта бўлимларга ўтиш саҳифаси очилади ҳамда фойдаланувчилар ўзларига керакли бўлимни танлаб, ундан фойдаланишлари мумкин; дастурнинг кириш қисмида фойдаланувчи учун қисқача маълумот киритиш талаб қилинади; дастурда кун тун хизмати мавжуд, ушбу қўшимча имконият орқали натижаларни қулай тарзда кўриш мумкин; дастурда турли хил олинган натижалар базада сақланган ҳолда бўлади; дастурнинг яна бир қулайлик тарафларидан бири шундаки, бу дастурий таъминот Андроид операцион тизимининг энг паст версияларида ҳам ишлаши мумкин.

ЭҲМ тури: Android мобил телефонлар учун мослаштирилган. (android 4.0.3)

Дастурлаштири: JAVA, Android Studio

Операционмухит: mobile phone(android mobile phone)

Сфера применения: Эта программа представляет собой программное обеспечение, которое теоретически оптимизирует курс выявления и лечения хронического алкоголизма. Программа содержит ряд рекомендуемых книг и рукописных рекомендаций по повышению артериального давления и

учащенного сердцебиения у пациентов с этим хроническим заболеванием. Функциональные возможности программы: при запуске программа открывает страницу с несколькими разделами, и пользователи могут выбрать и использовать нужный раздел; вводный раздел программы требует от пользователя ввести краткую информацию; в программе есть служба день/ночь, благодаря которому можно легко увидеть результат; разные результаты, полученные в программе, будут храниться в базе данных; Еще одним удобством программы является то, что это программное обеспечение может работать даже на самых младших версиях операционной системы Android.

Тип ЭВМ: адаптирован для мобильных телефонов Android. (android 4.0.3)

Язык программирования: JAVA, AndroidStudio

Операционная среда: Mobile phone(android mobile phone)

(11) DGU 09313

(21) DGU 2020 1723

(22) 09.10.2020

(71) Туракулов Вали Норкулович, UZ

(72) Туракулов Вали Норкулович, Салиев Акрамжон Расулович, UZ

(54) «Ўрта тиббиёт ходимларини ижтимоий тармоқлар ва ZOOM платформасидан фойдаланган ҳолда масофадан таълимнинг самараси (Навойи вилояти мисолида)»

Эффективность дистанционного обучения среднего медицинского персонала с использованием социальных сетей и платформы ZOOM (на примере Навоийской области)

(57) Дастур тиббиёт тизимида дистанцион таълимни оптималлаштириш учун мўлжалланган. Дастур куйидагиларни ўз ичига олади: бошланғич маълумотларни компьютер хотирасига киритиш; дистанцион таълимни ижтимоий тармоқлар ёрдамида ўтадиган тингловчилар; дистанцион таълимни ZOOM платформаси ёрдамида ўтадиган тингловчилар; анъанавий таълим ўтадиган тингловчилар; мавзулар бўйича оралик ҳамда якуний тест маълумотларни қиёсий таҳлиллаш; хатоликларни баҳолаш. Дастур ОТМларда, илмий текшириш институтлари ҳамда марказларда ҳам ишлатилиши мумкин. Дастур натижаси – қайд қилиш натижасини кўрсатувчи жадвал.

ЭҲМ тури: IBM

Дастурлаш тили: Microsoft Visual Studio 2008 C#

Операцион муҳит: MS Windows XP

Программа предназначена для оптимизации дистанционного обучения в медицинской системе. Программа включает: ввод исходных данных в память компьютера; слушатели, получающие дистанционное образование через социальные сети; слушатели, получающие дистанционное образование через платформу ZOOM; традиционные стажеры; сравнительный анализ промежуточных и итоговых тестовых данных по темам; оценка ошибок. Программа также может использоваться в университетах, исследовательских институтах и центрах. Результат программы – таблица, показывающая результат записи.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: Microsoft Visual Studio 2008 C#

Операционная среда: MS Windows XP

(11) DGU 09314

(21) DGU 2020 1726

(22) 09.10.2020

(71)(72) Агзамова Муҳаббат Миртохировна, UZ

(54) «Исломунослик асослари» дастурий мажмуаси

Программный комплекс «Основы исламоведения»

(57) Мазкур ўқув қўлланма Исломунослик соҳалари, жоҳилия даври тарихи, ислом динининг вужудга келиш тарихи, Қуръонунослик, Қуръони каримни жамланиш тарихи, ва унинг қадимий қўлёзма нусхалари, Қуръони каримнинг тафсир ва таржималари, Ҳадисунунослик, ҳадисларни жамланиш тарихи, ҳадис тўпламлари, Ҳадисунуносликка оид тадқиқотлар, ақидавий таълимотлар тарихи, Мовароуннаҳрга калом илми кириб келиши, Мотуридия калом мактаби, фикҳ илмини шаклланиши, фикҳ илми ривожланиш босқичлари, Тасаввуф ва суфийлик, тасаввуфни келиб чиқиш тарихи, Мовароуннаҳрлик мутасаввуфлар ва уларнинг тарикат йўллари ҳақида. Ўзбекистон халқаро ислом академияси «Психология (дин социопсихологияси)», «Миллий ғоя, маънавият асослари ҳуқуқ таълими», «Филология ва тилларни ўқитиш» таълим йўналиши талабалари билимларини ошириш учун мўлжалланган. Функционал имконияти: Дастур Pentium IV ва ундан юқори барча қурилмаларда ишлайди. Дастурда мультимедия материалларини томоша қилиш орқали Исломунослик соҳалари ҳамда уларнинг назариялари ўрганилади. Мультимедия, қўшимча материаллар ва тестлар фанни ўзлаштиришни осонлаштиради ва мавзуларни мустаҳкамлайди. Дастурдан барча Ўзбе-

кистон халқаро ислом академияси талабалари фойдаланишлари мумкин.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: JAVA

Операцион муҳит: Windows 8

Этот учебник охватывает области исламоведения, истории невежества, истории ислама, коранологии, истории составления Корана и его древних рукописей, толкований и переводов Корана, изучения хадисов, истории сборников хадисов, сборников хадисов, изучения хадисов, изучения хадисов история, введение богословия в Мовароуннахр, школа богословия Мотуридия, формирование науки юриспруденции, этапы развития науки юриспруденции, мистицизм и суфизм, история происхождения мистицизма, Мистики Мовароуннахра и способы их обучения. Международная исламская академия Узбекистана предназначена для повышения знаний студентов по направлениям «Психология (социопсихология религии)», «Национальная идея, основы духовности, юридическое образование», «Филология и преподавание языков». Программа работает на всех устройствах Pentium IV и выше. В программе исследуются области исламоведения и их теории, путем просмотра мультимедийные материалы. Мультимедиа, дополнительные материалы и тесты облегчают обучение и укрепляют темы. Программа доступна всем студентам Международной исламской академии Узбекистана.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: JAVA

Операционная среда: Windows 8

(11) DGU 09315

(21) DGU 2020 1727

(22) 09.10.2020

(71) Ниёзов Афзам Ғанишер уғли, UZ

(72) Юсупбеков Надырбек Рустамбекович, Холманов Ўткир Уктам ўғли, Ниёзов Афзам Ғанишер ўғли, UZ

(54) Газ ёниш печларида печ ҳарорати ва босимини узлуксиз назорат қилиш ва автоматик ростлаш учун дастурий таъминот

Программное обеспечение для непрерывного контроля и автоматической регулировки температуры и давления печи в газовых печах

(57) Ушбу газ ёниш печларида печ температура-си ва босимини узлуксиз назорат қилувчи ва автоматик ростловчи дастурий таъминот CX-programmer V9.5, CX-Designer V3.5 дастурларида ишлаб чиқилди. Дастурий таъминот Омрон ком-

паниясининг CP1H PLC CPU10 дастурланувчи мантиқий қурилмаси ва NS15_HMI моделидаги мониториға юкланади. Ушбу дастурнинг асосий вазифаси газ ёниш печларида печ температураси ва босимини узлуксиз назорат қилади ва олинган қийматлар асосида автоматик тарзда печга юбориладиган газ, ҳаво ва печ босимини ростлайди. Шунингдек дастурий таъминот газнинг минимал ва максимал босимини, ҳаво босимини текширади ва етарли миқдорда эканлигини аниқлайди. Агар газ ва ҳаво босими керакли қийматдан кўп ёки кам бўладиган бўлса бу ҳақда хатолик хабарини беради. Дастурий таъминот тизимнинг умумий ҳолати, частота ростлагичлари, аналог кичир шигналлари қийматларини ҳам қабул қилади ва бошқарув экранига узатади. Ушбу дастурий таъминот саноат, ишлаб чиқаришнинг турли соҳаларида табиий газ орқали иситиладиган печларда қўлланилади. Бундай саноат объектларига шиша, метал эритиш печлари, қозонхоналар ва иссиқлик электростанцияларини мисол тариқасида келтириш мумкин. Дастурий таъминотнинг асосий функционал имконияти шундан иборатки печ температураси ва босимини аниқловчи датчиклардан аналог сигнални қабул қилади, оператор томонидан ўрнатилган қийматга қанчалик мослигини текширади. Агар бу параметрлар бир биридан фарқли бўладиган бўлса ростлаш учун аналог чиқиш сигналлари орқали ҳаво газ оқимини ўзгартиради, яъни оширади ёки камайтиради.

ЭҲМтури: Intel Core i5

Дастурлаштили: CX-programmer V9.5 (CP1H Omron PLC CPU10), CX-Designer V3.5 (NS15 Omron HMI)

Операцион муҳит: Windows 2000

Это программное обеспечение для непрерывного контроля и автоматической регулировки температуры и давления в печах для сжигания газа было разработано в программах CX-programmer V9.5, CX-Designer V3.5. Программное обеспечение загружается на программируемое логическое устройство CP1H PLC CPU10 компании Omron и мониторе модели NS15_HMI. Основная функция этой программы – непрерывный мониторинг температуры и давления в печах для сжигания газа и автоматическая регулировка давления газа, воздуха и печи для подачи в печь на основе полученных значений. А также программное обеспечение проверяет минимальное и максимальное давление газа, давление воздуха и определяет его достаточность. Если давление газа и воздуха больше или меньше желаемого значения, будет выдано сообщение об ошибке. Программное обеспечение также получает общее сос-

тояние системы, регуляторы частоты, значения аналогового входного сигнала и передает их на экран управления. Это программное обеспечение используется в печах, работающих на природном газе, в различных областях промышленности, производства. К таким промышленным объектам относятся стеклоплавильные печи, печи для плавки металлов, котельные и тепло электростанции. Основная функциональность программного обеспечения заключается в том, что оно принимает аналоговый сигнал от датчиков, которые определяют температуру и давление в духовке, проверяя, насколько он соответствует значению, установленному оператором. Если эти параметры отличаются друг от друга, воздух через аналоговые выходные сигналы для настройки изменяет поток газа, т.е. увеличивается или уменьшается.

Тип ЭВМ: Intel Core i5

Язык программирования: CX-programmer V9.5 (CP1H Omron PLC CPU10), CX-Designer V3.5 (NS15 Omron HMI)

Операционная среда: Windows 2000

(11) DGU 09316

(21) DGU 2020 1728

(22) 12.10.2020

(71)(72) Назарова Фотима Шариповна, Мухитдинов Шавкат Мухамеджанович, Джуманова Наргиза Эшмаматовна, Тошмаматов Бахтиёр Норбекович, UZ

(54) Бентонит – микро элементлар манбаи сифатида

Бентонит – как источник микроэлементов

(57) Дастур асосан медицина соҳасидаги ходимлар учун мослаштирилган дастурий таъминот хисобланади. Дастурнинг асосий вазифаси Бентонит касаллигини олдини олиш учун келтирилган манбаларни ўқиб кўрсатмаларга амал қилиш хисобланади. Дастурнинг функционал имкониятлари: дастур ишга тушганда унда бир нечта бўлимларга ўтиш саҳифаси очилади ҳамда фойдаланувчилар ўзларига керакли бўлимни танлаб ундан фойдаланишлари мумкин; дастурнинг кириш қисмида фойдаланувчи учун қисқача маълумот киритиш талаб қилади; дастурда кун тун хизмати мавжуд ушбу бўлиб, қўшимча функционал имконият орқали натижаларни қулай тарзда кўриш мумкин; дастурда турли хил олинган натижалар базада сақланган холда бўлади. Дастурнинг яна бир қулайлик тарафларидан бири шундаки, бу дастурий таъминот Андроид операцион тизимининг энг паст версияларида ҳам ишлаши мумкин.

ЭХМ тури: Android мобил телефонлар учун мослаштирилган (android 4.0.3)

Дастурлаштирилди: JAVA, Android Studio

Операционмуҳит: Mobile phone(android mobile phone)

Программное обеспечение в первую очередь предназначено для медицинских работников. Основная задача программы – прочитать процитированные источники и следовать инструкциям по предотвращению бентонитовой болезни. Функциональные особенности программы: при запуске программа открывает страницу с несколькими разделами, и пользователи могут выбрать и использовать нужный раздел; во вводной части программы требуется ввод данных пользователя; в программе работает служба день/ночь, что позволяет легко увидеть результат за счет дополнительного функционала; различные результаты, полученные в программе, будут сохранены в базе данных. Еще одним удобством программы является то, что это программное обеспечение может работать даже на самых младших версиях операционной системы Android.

Тип ЭВМ: настроен для мобильных телефонов Android. (android 4.0.3)

Язык программирования: JAVA, AndroidStudio
Операционная среда: Mobile phone(android mobile phone)

(11) DGU 09317

(21) DGU 2020 1729

(22) 12.10.2020

(71) Quvatova Nozima Baxtiyorovna, UZ

(72) Quvatova Nozima Baxtiyorovna, Ximmataliyev Do'snazar Omonovich, Isomiddinov Ma'ruf Umid o'g'li, UZ

(54) «Iqtisodiyotda axborot komplekslari va texnologiyalari» o'quv fanining kompyuter dasturi
Компьютерная программа учебной дисциплины «Информационные комплексы и технологии в экономике»

(57) Дастур масофавий таълим бериш ва масофавий таълим олишда, шу билан бирга техника олий таълим муассасалари талабаларига «Дастурлаш» фанидан лаборатория машғулотларида педагогик дастурий махсулотлар яратишни ўргатиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: ўқув фанига доир, маълумот, амалий ва лаборатория машғулотларига доир маълумотлар билан танишиш; қулай интерфейсда ишлаш; ўқув фанига доир маълумотларни

алоҳида кўрсатиб бериш; маълумотларни чоп этиш; ўқув фанига доир тестларни ишлаш; масофавий таълимда фойдаланиш; таълим сифати ва самарадорлигини ошириш. Қўлланиш соҳаси: мазкур дастурдан техника олий таълим муассасаларида, олий таълимда раҳбар ва педагог кадрларни қайта тайёрлаш ва уларнинг малакасини ошириш марказларида, техника йўналишидаги касб-хунар коллежлари ёки техникумларида, нодавлат олий таълим муассасаларида «Иқтисодий-ётда ахборот комплекслари ва технологиялари» ўқув фанидан талабаларга ва тингловчиларга таълим беришда ҳамда таълим сифати ва самарадорлигини оширишда фойдаланиш мумкин.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Borland C++builder 6

Операционмуҳит: Windows XP, Windows 7, Windows 8, Windows 10

Программа предназначена для дистанционного обучения, а также для обучения студентов технических вузов созданию педагогических программных продуктов на лабораторных занятиях по предмету «Программирование». Функциональные возможности программы: знакомиться с информацией по теме, лекциями, практическими и лабораторными занятиями; работать в удобном интерфейсе; раздельное представление информации по теме; печать данных; разработка тестов по предмету; использование в дистанционном обучении; повысить качество и эффективность образования. Область применения: обучение студентов и слушателей предмета «Информационные комплексы и технологии в экономике» в технических вузах, центрах переподготовки и повышения квалификации руководителей и преподавателей высших учебных заведений, профессиональных колледжах и техникумах технических специальностей, негосударственных высших учебных заведений. и при повышении качества и эффективность образования.

Тип ЭВМ: PentiumIV

Язык программирования: BorlandC++builder 6

Операционнаясреда: Windows XP, Windows 7, Windows 8, Windows 10

(11) DGU 09318

(21) DGU 2020 1738

(22) 12.10.2020

(71) Олимов Ширинбой Шарофович, UZ

(72) Олимов Ширинбой Шарофович, Самиева Шахноз Хикматовна, Жумаева Мехрибо Абдувохидовна, UZ

(54) «Инновацион педагогик фаолиятни ташкил этиш технологияси» фанидан электрон дарслик

Электронный учебник по предмету «Технология организации инновационной педагогической деятельности»

(57) Яратилган электрон дарслик бўйича компьютер дастури «Инновацион педагогик фаолиятни ташкил этиш технологияси» фани бўйича электрон дарслик деб номланади. Электрон дарслик иккита катта қисмдан иборат ва кўллаб ички мавзулардан ташкил топган. Дастурнинг асосий интерфейсида асосий лентали менюдан мавзулар деб номланувчи буйруққа мурожаат этиб, ойнани очганда алоҳида формада дарахт кўринишида боблар, мавзулар ва параграфлар кетма-кетлиги аксланади. Ушбу ойнанинг контекст менюсида фойдаланиб ушбу мавзулар ва параграфларнинг дарахт кўринишини барчасини очиб кўрсатиш режимиға ёки ёпилган кўринишидаги режимиға тезкор ўтишингиз мумкин. Бундан ташқари электрон дарсликнинг энг катта ютуқларидан бири бу мавзулар бўйича интерфаол педагогик методларни қўллаш имкониятини берувчи интерфаол формаларнинг мавжудлиги. Ушбу дастурда қуйидаги методлар ва уларда қўлланиладиган формалардан фойдаланиш мумкин: буйруқли машқ «Барча товарлар»; иммитацион ўйин «Ўқитувчи-техник ўйинчи идеал образи»; иммитацион ўйин «Чўлдаги ҳаволи ҳалокат»; иммитацион ўйин «Тундрадаги авиаҳалокат»; иммитацион ўйин «Далаҳовлидаги нонушта»; иммитацион ўйин «Ойдаги ноодатий ҳолат»; ролли ўйин «Баҳолашни ўзгартириш»; ишчи ўйин «Имидж» ва ҳоказо. Ушбу интерфаол формаларда «Инновацион педагогик фаолиятни ташкил этиш технологияси» фани бўйича ўқитувчи ва талабаларга топшириқлар ва вазифаларни бажариш бўйича қулай тўлдириш ҳамда диалог қилиш бўйича қулай имконият эга интерфейс тақдим этилади.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Delphi

Операцион муҳит: Windows 7

Компьютерная программа по созданному электронному учебнику называется электронным учебником по предмету «Технология организации инновационной педагогической деятельности». Электронный учебник состоит из двух больших разделов и состоит из множества внутренних тем. В главном интерфейсе программы последовательность глав, тем и абзацев отображается в виде дерева в отдельной форме, когда вы от-

крываете окно путем доступа к команде под названием темы из главного меню ленты. Используя контекстное меню этого окна, создайте древовидное представление этих тем и абзацев. вы можете быстро переключиться во все режимы открытого или закрытого просмотра. Кроме того, одним из величайших достижений электронного учебника является наличие интерактивных форм, которые позволяют использовать интерактивные педагогические методы по этим темам. В программе могут использоваться следующие методы и формы: командное упражнение «Все товары»; имитационная игра «Идеальный образ учителя-технического игрока»; имитационная игра «Авиакатастрофа в пустыне»; имитационная игра «Авиакатастрофа в тундре»; имитационная игра «В поле во дворе» завтрак «; имитационная игра «Необычная ситуация на Луне»; ролевая игра «Сменить рейтинг»; рабочая игра «Образ» и тд. Эти интерактивные формы предоставляют учителям и студентам предмета «Технология организации инновационной педагогической деятельности» удобный интерфейс для выполнения заданий и задач и общения.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Delphi

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 09319

(21) DGU 2020 1595

(22) 22.09.2020

(71) Mirzo Ulug'bek nomidagi O'zbekiston Milliy universiteti, UZ

Национальный университет Узбекистана имени Мирзо Улугбека, UZ

(72) Sayfullayeva Maftuxa Zafrullayevna, UZ

(54) Biologik populyatsiya masalasini nodivergent nochiziqli masalalarini sonli yechish dasturlar majmuasi

Комплекс программ для численного решения и визуализации нелинейной задачи биологической популяции в недивергентной форме

(57) Дастурий таъминот тўплами биологик популяциянинг рақамли ечиш ва чизикли бўлмаган масалаларини тасаввур қилиш учун мўлжалланган. Рақамли ҳисоб-китоблар Python3 корпуси ёрдамида амалга оширилди. Волуметрик иссиқлик сингиши билан иссиқлик ютилиши энергия балансида доминант омилга айланади, иситиш тўлқини совутиш тўлқини билан алмаштирилади ва вақт ўтиши билан иссиқлик импульсининг

кенглиги пасайишни бошлайди. Вақтнинг бир лаҳзасида иссиқлик импульси бир нуқтага сиқилиб, ўз фаолиятини тўхтатади. Дастурнинг функционал имкониятлари: рақамли таҳлил қилиш учун зарур бўлган дастлабки тахминийликни ҳисоблаш учун атроф-муҳитнинг рақамли параметрларини киритишни автоматлаштириш; масалани тахминий ечими ва таймер ёрдамида қамайиш тартибида бир ўлчовли ва икки ўлчовли ҳолатларда ечимларни визуализация қилиш; ҳар бир параметр қиймати бўйича ҳисоб-китобларни амалга оширгандан сўнг рақамли натижаларни кўрсатиш; қулай графикали интерфейс. Қўллаш соҳаси: нозизиқли параболик тенгламалар билан тавсифланган физик, биологик ва кимёвий жараёнларнинг чизикли бўлмаган моделларини сонли ва аналитик тадқиқ қилиш масалалари билан шуғулланадиган университет ходимлари ва талабалари учун.

ЭҲМ тури: Pentium

Дастурлаш тили: Python 3

Операцион муҳит: windows xp

Программный комплекс предназначен для численного решения и визуализации нелинейных задач биологической популяции. Численные расчеты проводились с использованием корпуса Python3. При объемном поглощении тепла доминирующим фактором в энергетическом балансе становится поглощение тепла, волна нагрева сменяется волной охлаждения, а ширина теплового импульса начинает уменьшаться со временем. В момент времени тепловой импульс сжимается до точки и прекращает свое существование. Функциональные возможности программы: автоматизация ввода числовых параметров среды для вычисления начального приближения, необходимого для численного анализа; приближенное решение задачи и визуализация решений в одномерном и двумерном случаях по убыванию с помощью таймера; вывод численных результатов после выполнения вычислений для каждого значения параметров; удобный графический интерфейс. Область применения: для сотрудников и студентов ВУЗов, занимающихся вопросами численно-аналитических исследований нелинейных моделей физических, биологических и химических процессов, описываемых нелинейными параболическими уравнениями.

Тип ЭВМ: Pentium

Язык программирования: Python 3

Операционная среда: windows xp

(11) DGU 09320**(21) DGU 2020 1706****(22) 08.10.2020****(71)(72)** Uzoqov G'ulom Norbayevich, Fayziyev To'lqin Amirovich, Ergashev Shahriyor Hamudillaevich, Ro'ziqulov G'ulom Yusupovich, Xoliqulov Bekzod Jovliyevich, UZ**(54) «Issiqlik akkumulyatorli geliohavoisitgich quvurlarida aerodinamik parametrlarni hisoblash» dasturi****Программа «Расчета аэродинамических параметров труб гелиовоздухогревателя с тепловым аккумулятором»**

(57) Дастурдан нодавлат Олий таълим муассасаларида, профессионал касб-хунар коллежлари ва Олий техника ўқув юртлари муассасаларида таълим сифати ва самарадорлигини ошириш мақсадида ҳамда масофавий таълимни ривожлантиришда фойдаланиш мумкин. Дастурнинг функционал имкониятлари: мазкур дастур муқобил энергия манбаларидан энг самарали ҳисобланган паст потенциалли куёш ҳаво киздиргич қурилмасида кечадиган сўриш ва босим билан ҳайдаш режимлари учун турли ҳил аэродинамик параметрлар: аэродинамик қаршилик, қувурнинг ҳаво ўтказувчанлиги, қувурнинг статик, динамик ва маҳаллий қаршиликларни енгишдаги депрессиялари, вентиляторларнинг зарурий унумдорликлари каби параметрларни аниқлаш имконини беради. Бундан ташқари дастурдан «Гелиоқурилмалар» фанидан лаборатория машғулотларини олиб боришда фойдаланиш мумкин.

ЭҶМ тури: PentiumIV**Дастурлаш тили:** BorlandC++ Builder 6**Операционмуҳит:** Windows 7, Windows 8, Windows 10

Программа может быть использована для повышения качества и эффективности обучения в негосударственных высших учебных заведениях, профессиональных колледжах и высших технических учебных заведениях, а также для развития дистанционного обучения. Функциональные возможности программы: эта программа дает возможность определения подходит аэродинамические параметров для множества режимов движения с всасыванием и давлением, которые имеют место в низкопотенциальном солнечном воздухогревателе, который считается наиболее эффективным из альтернативных источников энергии: аэродинамическое сопротивление, воздухопроницаемость трубы, депрессии трубы при преодолении статических, динамических и местных сопротивлений, требуемую эффективность

вентилятора. Кроме того, программу можно использовать для лабораторных исследований по тематике «Гелиоустройства».

Тип ЭВМ: PentiumIV**Язык программирования:** BorlandC++ Builder 6**Операционная среда:** Windows 7, Windows 8, Windows 10**(11) DGU 09321****(21) DGU 2020 1714****(22) 08.10.2020****(71)(72)** Эркаев Хусан Ахмадалиевич, UZ**(54) «Энигма» аппарати шифрлаш дастурий ўқув модели****Программный учебный модуль шифрования аппарата «Энигма»**

(57) Ўқув модули шаклидаги дастур маълумотни шифрлаш ва паролини очиш учун ишлатиладиган «Энигма» аппарати учун мўлжалланган. Дастур янги маълумотларни тақдим этади, босма нашрларни тўлдиради, индивидуал ўқиш учун хизмат қилади, талабанинг олинган билим ва кўникмаларини чекланган даражада синаб кўришга имкон беради. Дастурнинг функционал имкониятлари: Enigma ускуналари сингари, роторлар (дисклар) танланади, яъни калитлар; тугмачаларни танлагандан сўнг, оддий матн шифрланади ва файлга сиқилади; шифрланган матн файли абонентга етказиб берилади ва танланган тугма ёрдамида паролини очади. Дастур фойдаланувчига маълумотларни шифрлаш ва паролини ҳал қилиш жараёни тўғрисида математик тушунчаларни ўргатади. Қўллаш соҳаси: университет талабалари учун.

ЭҶМ тури: P-IV**Дастурлаш тили:** C++**Операцион муҳит:** Windows XP, Windows 7, Windows 8, 8.1, Windows 10

Программа в виде учебного модуля предназначена для аппарата «Энигма» используемого для шифрования и дешифрования информации. Программа предоставляет новую информацию, дополняя печатные издания, служит для индивидуального и индивидуализированного обучения, позволяет в ограниченной мере тестировать полученные знания и умения обучаемого. Функциональные возможности программы: подобно оборудованию Enigma выбираются роторы (диски), т.е. переключатели; после выбора ключей открытый текст зашифровывается и сжимается в файл; файл с зашифрованным текстом доставляется подписчику и расшифровывается с по-

мощью выбранного ключа. Программа учит пользователя математическим представлениям о процессе шифрования и дешифрования данных. Область применения: для студентов вузов.

Тип ЭВМ: P-IV

Язык программирования: C++

Операционная среда: Windows XP, Windows 7, Windows 8, 8.1, Windows 10

(11) DGU 09322

(21) DGU 2020 1731

(22) 12.10.2020

(71)(72) Кодиров Бахтиёр Эшмурзаевич, UZ

(54) Мактаб ўқувчиларининг хунармандчиликка оид таянч компетенцияларини ривожлантириш платформаси

Платформа для развития базовых ремесленных компетенций школьников

(57) Мактаб ўқувчиларининг хунармандчиликка оид таянч компетенцияларини ривожлантирувчи платформа электрон ахборот таълим муҳитида касбий фаолият учун зарур бўлган билим кўникма ва малакаларни шакллантиришга хизмат қилади. Халқ таълими тизими ўқитувчилари учун технология фанини ўқитиш жараёнида ўқувчиларга замонавий билим бериш билан бир қаторда, уларда бир нечта хунармандчиликка бўлган қизиқишларини аниқлаб ривожлантирувчи қўлланма сифатида фойдаланишини мумкин. Машғулотларни ташкил этишда, мустақил таълимни ташкил этишда амалий дастурий восита сифатида хизмат қилади. Дастурнинг функционал имкониятлари: мактаб ўқувчиларининг хунармандчиликка оид таянч компетенцияларини ривожлантириш платформаси электрон ахборот таълим муҳитида технология фани бўйича машғулотларни ташкил этиш, мустақил таълим жараёнида фойдаланиш. Қўлланиш соҳаси: халқ таълим тизими, олий таълим тизими.

ЭҲМ тури: P-IV

Дастурлаш тили: Lua, C++, C##

Операционмуҳит: Windows XP, Windows 7, Windows 8, Windows 10

Платформа, развивающая базовые компетенции школьников в области ремесел, служит для формирования знаний, навыков и компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в электронной информационно-образовательной среде. можно использовать в качестве развивающего руководства для учителей системы государственного образования в процессе обучения предмета технология, помимо передачи совре-

менных знаний учащимся, использовать для выявления их интереса к нескольким ремеслам. Служит практическим программным средством при организации занятий, организации самостоятельного обучения. Функциональные возможности программы: платформа для развития базовых компетенций школьников в сфере ремесел, организация занятий по предмету технология в электронной информационной образовательной среде, использование в процессе самостоятельного обучения. Область применения: система народного образования, система высшего образования.

Тип ЭВМ: P-IV

Язык программирования: Lua, C++, C##

Операционная среда: Windows XP, Windows 7, Windows 8, Windows 10

(11) DGU 09323

(21) DGU 2020 1734

(22) 12.10.2020

(71)(72) Хожиев Нодирали Кабирович, UZ

(54) Темир йўл транспортида юк вагонларини таъмирлашга сарфланадиган йиллик электр таъминотини ҳисоблаш учун дастурий таъминот

Программное обеспечение для расчета годового расхода электроэнергии депо при ремонте грузовых вагонов на железнодорожном транспорте

(57) Дастур темир йўл транспортида юк вагонларини таъмирлаш вақтида депода сарфланадиган йиллик электр таъминотини ҳисоблаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: депонинг йиллик электр энергия сарфини ҳисоблаш учун қуйидаги математик ва субъектив кўрсаткичлар амалга оширилади: вагонларни йиллик таъмирлаши, (вагон); битта вагонни таъмирлаш учун сарфланадиган электр энергия ҳисоби, (кВт/соат); ёритгич электр кабул килувчиларининг умумий куввати, (кВт/соат); максимал ёритиш юкланишидан йиллик фойдаланиш, (соат); табиий ёритишни кўпайтириш орқали энергияни тежашни ҳисобга олиш коэффициенти. Қўлланиш соҳаси: олий таълим муассасаларида, илмий-тадқиқот лабораторияларида, шунингдек деполарда электр энергия сарфини ҳисоблашда.

ЭҲМ тури: IBM

Дастурлаш тили: C#

Операцион муҳит: Windows XP

Программа предназначена для расчета годового расхода электроэнергии депо при ремонте грузо-

вых вагонов на железнодорожном транспорте. Функциональные возможности программы: для определения годового расхода электроэнергии депо осуществляется расчет следующих математических и субъективных показателей: годовой ремонт вагонов, (вагон); расход электроэнергии на ремонт одного вагона (кВт/ч); суммарная мощность осветительных электрических приемников (кВт/ч); годовое использование максимума осветительной нагрузки (ч); коэффициент, учитывающий экономию энергии за счет увеличения использования естественного освещения. Область применения: в вузах, научно-исследовательских лабораториях, а также для расчета расхода электроэнергии в депо.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: C#

Операционная среда: Windows XP

(11) DGU 09324

(21) DGU 2020 1970

(22) 03.11.2020

(71) Мирзо Улуғбек номидаги Ўзбекистон Миллий университети, UZ

Национальный университет Узбекистана имени Мирзо Улугбека, UZ

(72) Насретдинова Шахноза Саидакмаловна, Джалилов Достонбек Абдуазизович, Мирзаев Бобур Сойибжонович, UZ

(54) Инвестицион лойиха рискларини баҳолаш тизими «RISK-METRICS»

Система комплексной оценки рисков инвестиционных проектов «RISK-METRICS»

(57) Дастур инвестицион лойиха рискларини комплекс баҳолашга мўлжалланган. Тизим инвестицион лойихани амалга оширувчи корхона тўғрисидаги маълумотлар, шу жумладан молиявий маълумотларни жамлаш имкониятига эга. Шунингдек, амалга оширилаётган инвестицион лойихага тегишли молиявий кўрсаткичлар ҳам жамланади. Бу маълумотлардан лойиха рискини баҳолашда нояққол тўпламлар назарияси усулларидан фойдаланиш, инвестицион лойиха самарадорлиги мезонларини энтропиялар орқали баҳолаш, шунингдек, инвестицион лойиха параметрлари орасидан кичик бир ўзгариш натижасида катастрофик оқибатларга олиб келувчи бошқарувчи параметрни аниқлашда фойдаланилади. Тизим қулай график интерфейсга эга бўлиб, ҳисоблаш натижаларини жадваллар ва графиклар кўринишида тақдим қилиш имкониятлари мавжуд. Шунингдек, ҳисоблаш натижалари файл кўринишида сақланиб қолиниши ҳамда MS Excel

ва MS Word дастурларига экспорт қилиш имконияти ҳам мавжуд.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Delphi 7

Операцион мухит: Windows XP ва ундан юқори

Программа предназначена для комплексной оценки рисков инвестиционного проекта. В системе предусмотрена возможность сбора информации о компании, реализующей инвестиционный проект, включая финансовую информацию. Он также подводит итоги финансовых показателей инвестиционного проекта. Эти данные используются для, использования методов теории нечетких множеств при оценке риска проекта, при оценке критериев эффективности инвестиционного проекта через энтропию. Оценка также используется для определения параметра управления, который приводит к катастрофическим последствиям в результате небольшого изменения параметров инвестиционного проекта. Система имеет удобный графический интерфейс и возможность представления результатов расчетов в виде таблиц и графиков. Также есть возможность сохранить результаты расчетов в виде файла и экспортировать их в MS Excel и MS Word.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Delphi 7

Операционная среда: Windows XP и выше

(11) DGU 09325

(21) DGU 2020 2019

(22) 06.11.2020

(71) Тупроқшунослик ва агрокимё илмий тадқиқот институти, UZ

Научно-исследовательский институт почвоведения и агрохимии, UZ

(72) Бобомуродов Шухрат Мехрибонович, Ниязметов Умидбек Худайбергенович, Турдалиев Жамолбек Мўминалиевич, Баходиров Зафар Абдувалиевич, UZ

(54) Тупроқ хосса-хусусиятларига кўра экинларни жойлаштириш дастури

Программа посева в зависимости от свойств почвы

(57) Дастур кишлоқ хўжалиги экинларини жойлаштиришда эътиборга олиш зарур бўлган экологик омилларни синфлаш, кишлоқ хўжалиги экинларини мухитга бўлган талабларини таҳлил қилиш ва олинган бирламчи материаллар асосида кишлоқ хўжалиги экинларини жойлаштириш-

ни автоматлаштириш, кишлоқ хўжалиги майдонларини кишлоқ хўжалиги экинларини жойлаштиришга қулайлиги бўйича баҳолаш функцияларини бажаришга мўлжалланган. Функционал имкониятлари: иклимий, рельеф ва тупроқлар хусусиятларини ягона маълумотлар базасига жамлаш, кишлоқ хўжалиги экинларини муҳитга бўлган талабларини ва кишлоқ хўжалиги экинларини жойлаштиришда эътиборга олиш зарур бўлган экологик омилларни киритиш ва таҳрирлаш, кишлоқ хўжалиги майдонларини кишлоқ хўжалиги экинларини жойлаштиришга қулайлиги бўйича баҳолаш. Маълумотларни word ва excel форматларида жадвал шаклида экспорт қилиш чикиш ва таҳрирлаш, базани резерв сақлаш ва резервдан қайта тиклаш.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: C# .Net Framework 4.5

Операцион муҳит: Windows XP, Windows 7

Программа предназначена для выполнения функций классификации факторов окружающей среды, которые необходимо учитывать при размещении сельскохозяйственных культур, анализа экологических требований сельскохозяйственных культур и автоматизации размещения сельскохозяйственных культур на основе полученных первичных материалов. Функциональные возможности: агрегирование климатических, рельефных и почвенных признаков в единую базу данных, введение и редактирование экологических требований сельскохозяйственных культур и факторов окружающей среды, которые необходимо учитывать при размещении сельскохозяйственных культур, оценка сельскохозяйственных угодий для удобства размещения сельскохозяйственных культур. Экспорт данных в форматах word и excel в табличной форме, вывод и редактирование, резервное копирование базы данных и восстановление из резервной копии.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: C# .Net Framework 4.5

Операционная среда: Windows XP, Windows 7

(11) DGU 09326

(21) DGU 2020 1449

(22) 27.08.2020

(71) Эргашев Билолиддин Миршарибжон ўғли, UZ

(72) Эргашев Билолиддин Миршарибжон ўғли, Бобоев Акрамжон Йўлдошбоевич, Ўринбоев Жахонгир Азимжон ўғли, Турсунов Шохзод Улугбек ўғли, Солиев Абдуллажон Абдулазиз ўғли,

Одилов Шерзодбек Иброҳимжон ўғли, Марифжонов Каримжон Хасанбой ўғли, Абдуғаниев Мухриддин Мухиддин ўғли, UZ

(54) Хизмат кўрсатиш марказларининг автоматлаштирилган дастури

Программа для автоматизации сервисных центров

(57) Дастур хизмат кўрсатиш марказлари, корхона ва муассасалар фаолиятини автоматик бошқариш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: буюртмалар қабул қилиш; нархлар рўйхатини кўрсатиш; кўрсатилган хизматларни қайд қилиб бориш, ходимларнинг маълумотлар базасини яратиш; буюртма қабул қилиш ойнасида мижоз, буюртма тури, санаси, хизмат нархи ҳақида маълумотларни киритиш; маълумотлар базасида нархлар рўйхати ва хизматлар рўйхатини шакллантириш; бухгалтерия назорати; ходимлар рўйхатини электрон тарзда бошқариш. Қўлланиш соҳаси: хизмат кўрсатиш марказлари, корхона ва муассасалар фаолиятида.

ЭҲМ тури: IBM Pentium

Дастурлаш тили: C++

Операцион муҳит: Windows

Программа предназначена для автоматического управления деятельностью сервисных центров, предприятий и учреждений. Функциональные возможности программы: прием заказов; отображение прайс-листов; учет оказания услуг; создание базы данных сотрудников; ввод в окно приема заказа информации о клиенте, типе заказа, дате, цене услуги; формирование в базе данных прейскуранта и перечня услуг; бухгалтерский контрол; управление списком сотрудников в электронном виде. Область применения: сервисные центры, предприятия и учреждения.

Тип ЭВМ: IBM Pentium

Язык программирования: C++

Операционная

среда:

Windows

(11) DGU 09327

(21) DGU 2020 1670

(22) 30.09.2020

(71)(72) Химматов Ибодилла Қудратович, Ялғошев Ислон Қувондиқ ўғли, UZ

(54) «C++ дастурлаш тилини ўрганиш дастури» бўйича мультимедиали дарслик (номутахассис таълим йўналишлари учун)

Мультимедийный учебник «Программа для изучения языка программирования C ++» (для неспециалистов)

(57) Олий таълим муассасаларида таълим олаётган номутахассис таълим йўналишлари ва мутахассис йўналишидаги талабаларни ўқитишда C++ дастурлаш тилидан фундаментал билимни шакллантириш ҳақида фикр юритилади. Шунингдек, дастурнинг асосий функционал имкониятлари сифатида ушбу дастурни ишга туширганимизда қулай интерфейсга эга бўлган дастурнинг бош ойнаси очилади ва унда асосий 8 та гиперлинка шаклидаги элементлар мавжуд ва улар қуйидагилар: бош саҳифа – бунда асосий ойна бўлиб, у орқали барча бўлимларга мурожаат қилиш имкони мавжуд; мавзулар – бунда мундарижа келтирилган бўлиб, ҳар бир мавзуга мурожаатни ва фойдаланилган адабиётларни кўришни амалга ошириш мумкин; мисоллар – бунда 9 та боб бўйича ҳар бир бобдан мисоллар келтирилган бўлиб, ҳар бир мавзуга мурожаатни амалга ошириш мумкин; топшириқлар – бунда 9 та боб бўйича ҳар бир бобдан топшириқлар келтирилган бўлиб, ҳар бир мавзуга мурожаатни амалга ошириш мумкин; тест – бунда фойдаланувчи алоҳида рўйхатдан ўтган ҳолда тестларни ишлаш ва натижаларини кўриш имконини амалга ошириши мумкин; масала ечимлари – бунда берилган масалаларнинг ечимлари C++ дастурлаш тилида ишлаб кўрсатилган, бу бўлим фойдаланувчилар учун қўшимча имконият бўлиб, ўз билимларни бойитишга хизмат қилади; видео дарсликлар – бу бўлимда фойдаланувчилар соҳага оид видео дарслар билан танишиш имконияти мавжуд; дастур тузувчилар – бу бўлимда муаллифлар ҳақида маълумот келтирилган. Талабалар учун дастурлаш тилига кириш, дастурлаш тилининг мазмун-моҳиятини англаш ва C++ дастурлаш тилида содда ва мураккаб дастурлар тузиш, ҳамда тузилган содда дастурларни тестлашга доир билим кўникмаларини шакллантириш, уларни қайта ишлаш, мутахассислиги фанлари билан шуғулланиши учун замонавий дастурий воситалар билан ишлаш, услублар ва технологияларни қўллашни ўрганишлари мавзунинг долзарблигини белгилайди.

ЭҲМ тури: IBM

Дастурлаш тили: HTML, XML, C++

Операцион муҳит: Windows XP

Рассмотрено формирование фундаментальных знаний языка программирования C++ при обучении студентов неспециализированного образования и студентов-специалистов, обучающихся в высших учебных заведениях. Кроме того, в качестве основной функциональности программы, когда мы запускаем эту программу, главное окно программы открывается с удобным интерфей-

сом, который содержит 8 основных элементов гиперссылки, а именно: домашняя страница – это главное окно, через которое вы можете получить доступ ко всем разделам; темы – в котором приведено оглавление, можно обратиться к каждой теме и просматривать литературу; примеры – приведены примеры из каждой главы по 9 глав; задания – приведены задания из каждой главы по 9 глав, можно обратиться к каждой теме; test – в котором пользователь может выполнять тесты и просматривать результаты при отдельной регистрации; решения проблем – решения поставленных задач разрабатываются на языке программирования C++, этот раздел является дополнительным для пользователей и дает возможность обогатить собственные знания; видеоуроки – в этом разделе пользователи имеют возможность ознакомиться с видеоуроками, относящимися к данной области; программисты – в этом разделе представлена информация об авторах. Знакомство с языком программирования для студентов, понимание содержания языка программирования и разработка простых и сложных программ на языке программирования C++, а также формирование навыков тестирования простых программ, их обработки, работы с современным программным обеспечением для освоения предметов по специальностям, изучение применения методов и технологий определяет актуальность темы.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: HTML, XML, C++

Операционная среда: Windows XP

(11) DGU 09328

(21) DGU 2020 1736

(22) 12.10.2020

(71) Buxoro muhandislik-texnologiya instituti, UZ

Бухарский инженерно-технологический институт, UZ

(72) Артиков Аскар, Савриев Йулдош Сафарович, Нарзиев Мирзо Саидович, Машарипова Зулхумар Атабековна, UZ

(54) Ёғ-мой материалларини пресшлашда ёғни ажратиш олиш коэффициентини аниқлаш учун дастурий таъминот

Программное обеспечение для определения коэффициента извлечения масла при прессовании маслянистого материала

(57) Дастур ёғли уруғ материални пресшлашда ёғни ажратиш олиш коэффициентини аниқлашга мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: дастлабки маълумотларни компьютер моделига киритишда зарур кўрсаткичлар автома-

тик равишда ҳисоблаб чиқилади. Ёғ-мой материалдан ёғ олиш учун ускуна ёғли уруғ аралашмасини пресслаш учун ярим саноат корхонаси шаклида кўриб чиқилади, бу ерда мавҳум кўрсаткичлардан бири бу нефтни олиш коэффициентиدير. Ёғ-мой уруғларини пресслаш жараёнининг математик моделлари моддий ва аппаратли хусусиятлар тенгламалари ҳамда мувозанат тенгламалари ёрдамида тузилади. Ёғли уруғ материалининг иерархик даражасида ёғни ажратиб олиш коэффициентианиқлаш методологияси кўриб чиқилади. Ёғли уруғ материалининг массаси ёғли материалнинг сиқилиши туфайли ёғни ажратиб олиш даражасига боғлиқ. Ушбу боғлиқликни ҳисобга олган ҳолда МАТЛАБ дастурида тузилган тенгламалар тизими кўринишида ёғли озуқа аралашмаси ёғли материални пресслаш жараёнининг математик ва компьютер моделлари олинган. Масалан, мойли материални пресслаш жараёнининг моддий баланси тенгламаси учун мойли озуқа аралашмасидан ёғ олиш коэффициенти кийматларини белгилаш орқали материалдаги ёғнинг чиқиш концентрациясининг ўзгаришини таҳлил қилиш мумкин. Бу йўналтирилган тасодифий кидирув ёрдамида, нефтни қайта ишлаш коэффициенти ўзгартириб, компьютер моделидаги чиқадиган ёғ концентрациясини тажриба заводида олинган тажриба натижаси билан тақослаб амалга оширилади. Дастур турли хил пресслаш мосламалари бўйича ҳисоб-китобларни амалга оширишга имкон беради. Қўллаш соҳаси: дастур нефть қазиб олишни ҳисоблаш, жараёнларни оптималлаштириш, ҳамда «Технологик жараёнларни автоматлаштириш», «Бошқариш объектларини аниқлаш ва моделлаштириш», «Тизим таҳлили ва математик моделлаштириш» курслари бўйича талабалар билан амалий машғулотлар давомида фойдаланиш мумкин.

ЭХМ тури: Pentium

Дастурлаш тили: Matlab

Операцион муҳит: Windows XP

Программа предназначена для определения коэффициента извлечения масла при прессовании масличного материала. Функциональные возможности программы: при вводе исходных данных в компьютерную модель автоматически рассчитываются необходимые показатели. Рассмотрен аппарат отжима масла из маслосодержащего материала в виде полупромышленной установки прессования смеси масличной фузы, где одним из абстрактных показателей является коэффициент извлечения масла. Математические модели процесса прессования масличного материала

построены с помощью уравнений характеристик материала и аппарата, а также балансовых уравнений. На иерархическом уровне масличного материала рассмотрена методика определения коэффициента извлечения масла. Масса масличного материала зависит от коэффициента извлечения масла за счет сжатия масличного материала. С учетом этой зависимости получены математическая и компьютерная модели процесса прессования масличного материала смеси масличной фузы в виде системы уравнений, составленных в прикладной программе МАТЛАБ. Например, для уравнения материального баланса процесса прессования масличного материала, задав значения коэффициента извлечения масла из смеси масличной фузы, можно проанализировать изменения выходящей концентрации масла в материале. Это осуществляется методом направленного случайного поиска, варьируя значением коэффициента извлечения масла и сравнивая значения выходящей концентрации масла в компьютерной модели с результатом эксперимента, полученного в полупромышленной установке. Программа позволяет проводить вычисления над различными объектами прессования. Область применения: программа может быть использована в задачах расчета получения масла, оптимизации процесса, а также при проведении практических занятий со студентами по курсам «Автоматизация технологических процессов», «Идентификация и моделирование объектов управления», «Системный анализ и математическое моделирование».

Тип ЭВМ: Pentium

Язык программирования: Matlab

Операционная среда: Windows XP

(11) DGU 09329

(21) DGU 2020 1739

(22) 12.10.2020

(71)(72) Тангиров Хуррам Эргашевич, UZ

(54) 7-синф ўқувчилари учун «Алгебра» электрон ўқув қўлланмаси

Электронное учебное пособие «Алгебра» для учеников 7-го класса

(57) Ўқув қўлланма интерактив тескари алоқани ташкил этиш орқали «Алгебра» фанини ўқитиш жараёнининг узлуксизлиги ва тўлалигини таъминлашга қаратилган бўлиб, қўшимча машғулотларда, мавзун мустақил ўрганишда, умумий ўрта таълим мактабларининг 7-синфларида алгебра ўқитишда фойдаланиш мумкин. Дастурнинг функционал имкониятлари: фойдаланувчилар томонидан ихтиёрий дарс мавзусини танлаш; ўрганилган тушунчаларга, олдинги ва навбатда-

ги мавзуларга тезкор ўтиш, овозли таянч тушунчалардан фойдаланиш, анимацияларни кўриш, кроссвордлар ечиш; тушунчаларни тинглаш учун аудио ёзувлардан фойдаланиш; анимацияларни кўриш; кроссвордлар ечиш; тестлар ва бошқа бир қатор функциялар билан ўзини ўзи баҳолаш.

ЭХМ тури: Pentium-IV

Дастурлаш тили: Borland Delphi

Операцион мухит: Windows XP

Учебное пособие предназначено для обеспечения непрерывности и полноты процесса обучения предмету «Алгебра» посредством организации интерактивной обратной связи и может быть использовано на дополнительных занятиях, при самостоятельном изучении предмета, при преподавании алгебры в 7-х классах общеобразовательных школ. Функциональные возможности программы: выбор пользователя произвольной темы урока; быстрый переход к предыдущей и очередной теме, к изученным понятиям; использование аудиозаписей для прослушивания понятий; просмотр анимации; решение кроссвордов; осуществление самооценки с помощью тестов и выполнение ряда других функций.

Тип ЭВМ: Pentium-IV

Язык программирования: Borland Delphi

Операционная среда: Windows XP

(11) DGU 09330

(21) DGU 2020 1743

(22) 12.10.2020

(71)(72) Фузаилова Гавхар Сиддиковна, UZ

(54) «Методика преподавания истории и образовательной технологии» ўқув қўлланмаси

Учебное пособие «Методика преподавания истории и образовательной технологии»

(57) Ўқув қўлланмада тарихни ўқитишнинг ўқув жараёнини ишлаб чиқиш ва такомиллаштириш муаммоларига замонавий ёндашиш кўриб чиқилган; ўқитиш воситаларининг турлари, тузилиши ва таснифи; ўқув машғулотларини босқичма-босқич лойиҳалаш технологиялари. Дастурнинг функционал имкониятлари: барча Windows 7 ва ундан юқори қурилмаларда ишлайди. Форс тилининг назарий кўникмалари дастурнинг мультимедиа материалларини кўриш билан мустаҳкамланади. Мультимедиа ва қўшимча материаллар фанни ўрганишни осонлаштиради ва мавзуларни мустаҳкамлайди. Қўлланиш соҳаси: дастурдан барча талабалар фойдаланишлари мумкин.

ЭХМ тури: Pentium III

Дастурлаш тили: Java

Операцион мухит: Windows 7

В учебном пособии рассмотрены современные подходы к проблеме разработки и совершенствования учебного процесса обучения истории; виды, структура и классификация средств обучения; технологии поэтапного проектирования учебного занятия. Функциональные возможности программы: работает на всех устройствах Windows 7 и выше. Теоретические навыки персидского языка подкрепляются просмотром мультимедийных материалов программы. Мультимедиа и дополнительные материалы облегчают овладение наукой и усиливают темы. Область применения: программа доступна всем студентам.

Тип ЭВМ: Pentium III

Язык программирования: Java

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 09331

(21) DGU 2020 1744

(22) 12.10.2020

(71)(72) Матибаева Разия Балтабаевна, UZ

(54) «Араб тилини ўргатамиз» дастурий мажмуаси

Программный комплекс «Мы учим арабский язык»

(57) Қўлланма биринчи курс талабаларининг мустақил иши учун, шунингдек араб тилини ўрганишни истаганлар учун мўлжалланган. Қўлланма уч қисмдан иборат: биринчи қисм араб тилидаги ҳарфларни ўқиш ва ёзиш кўникмаларини мустаҳкамлаш учун турли хил машқлар билан тўлдирилган, иккинчиси оғзаки нутқни ривожлантиришга қаратилган ҳамда араб тилининг қисқача граматиқасини қамраб олган ва учинчи қисми расми луғатлар билан тўлдирилган. Дастурнинг функционал имкониятлари: барча Android қурилмаларида ишлайди. Дастур мультимедиа материалларини томоша қилиш орқали шарқ тилшунослиги мактаблари ва уларнинг назариясини ўрганади. Мультимедиа, қўшимча материаллар ва тестлар ўрганишни осонлаштиради ва мавзуларни мустаҳкамлайди. Қўлланиш соҳаси: тилшунос филологлар учун. **ЭХМ тури: смартфон**

Дастурлаш тили: Java

Операцион мухит: Android 4.5

Пособие предназначено для самостоятельной работы студентов первого курса, а также для желающих изучать арабский язык. Пособие состоит из трех частей: первая часть наполнена разнообразными упражнениями для закрепления навыков чтения и правописания букв арабского языка, вторая направлена на развитие устной речи и освещает краткую грамматику арабского языка и третья часть дополнена словарем с картинками. Функциональные возможности программы: работает на всех устройствах Android. Программа исследует школы восточной лингвистики и их теорию путем просмотра мультимедийных материалов. Мультимедиа, дополнительные материалы и тесты облегчают обучение и укрепляют темы. Область применения: для лингвистов-филологов.

Тип ЭВМ: смартфон

Язык программирования: Java

Операционная среда: Android 4.5

(11) DGU 09332

(21) DGU 2020 1745

(22) 12.10.2020

(71) Мухаммад ал-Хоразмий номидаги Тошкент ахборот технологиялари университети, UZ

Ташкентский университет информационных технологий имени Мухаммеда ал-Хоразмий, UZ

(72) Хамдамов Уткир Рахматиллаевич, Акмурадов Бахтиёр Уралович, Мухиддинов Мухриддин Нуриддин ўғли, Зармасов Элбек Маматкулович, UZ

(54) «eYespeakTTS» – ўзбек тилидаги матнларни овозли талаффуз қилиш дастурий таъминоти

«eYespeakTTS» – программное обеспечение для голосового произношения текстов на узбекском языке

(57) Дастур кирувчи матн элементларини бўғин даражасига қисмларга ажратиш ва шу бўғинларни аввалдан ёзиб олинган мос товуш фрагментлари билан бирлаштириш орқали бўғинларни ўқиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: ўзбек лотин алифбосидаги матн элементларини бошқа тиллар ва алифболардаги матн элементларидан фарқлаш; матн элементларини грамматик ва фонетик хусусиятларига кўра гуруҳларга ажратиш; ўзбек адабий тилининг нормаларини инобатга олган ҳолда ўзбек тилидаги сўзлар ва атамаларни фарқлаш; ўзбек тилидаги сўз ва атамаларни юкори аниқликда нутк сигналларига айланштириш; нуткнинг асосий бирликлари ҳисобланган гапларнинг фонетик хусусиятларини ҳисобга олган ҳолда нуткни

шакллантириш; тиниш белгилари, рақамлар ва матнда юзага келиши мумкин бўлган бошқа белгиларни фарқлаш ва уларни ўзбек тилида ифодалаш. Дастур Windows операцион тизимида оффлайн режимда ишлайди, қулай интерфейсга эга, ўрнатиш ва сошлаш осон. Қўлланиш соҳаси: Ўзбекистон Республикаси олий ва ўрта махсус таълим вазирлиги, Ўзбекистон кўзи ожизлар жамияти.

ЭХМ тури: Intel(R) Core(TM)-i3

Дастурлаш тили: C#

Операцион муҳит: MS Windows

Программа предназначена для чтения слогов путем разделения входящих текстовых элементов на части до уровня слога и объединения этих слогов с ранее записанными звуковыми фрагментами. Функциональные возможности программы: возможность отличать текстовые элементы в узбекском латинском алфавите от текстовых элементов на других языках и алфавитах; группировать текстовые элементы по грамматическим и фонетическим признакам; различать слова и термины на узбекском языке с учетом норм узбекского литературного языка; переводить узбекские слова и термины в высокоточные речевые сигналы; формировать речь с учетом фонетических особенностей предложений, которые являются основными единицами речи; различать знаки препинания, цифры и другие символы, которые могут встречаться в тексте, и выражать их на узбекском языке. Программа имеет удобный интерфейс, работает в режиме офлайн в операционной системе Windows, проста в установке и настройке. Область применения: Министерство высшего и среднего специального образования Республики Узбекистан, Общество слепых Узбекистана.

Тип ЭВМ: Intel(R) Core(TM)-i3

Язык программирования: C#

Операционная среда: MS Windows

(11) DGU 09333

(21) DGU 2020 1750

(22) 13.10.2020

(71)(72) Атаева Гулсина Исраиловна, UZ

(54) «E-TLD»

«E-TLD»

(57) Ушбу «E-TLD» дастури таълим муаассалари педагог ходимларининг йиллик ўқув юктамаларини шакллантиришда кўмаклашувчи дастурий таъминотдир. Дастур ёрдамида таълим муассасидаги барча ўқув юктамаси фондини шакллантириш

тириш, кафедра/бўлимлардаги ходимлар тўғрисида маълумотларни йиғиш ва мос мутахассисликлар кесимида педагог ходимларга дарс тақсимотини шакллантириш мумкин. Дастурий таъминот қуйидаги функционал имкониятларга эга: таълим муассасидаги йиллик ўқув соатлар фондини, яъни йиллик ўқув юклама ҳажмини шаллантириш; кафедралар ёки бўлимлар кесимида педагог ходимлар маълумотлар базасини ташкил этиш; педагог ходимларга ўз мутахассисликлари доирасида дарс тақсимотини ташкил этиш ва ҳисобини юритиш; педагог ходимларга тақсимланган ўқув юкласини чоп этиш; педагог ходимларга тақсимланган ўқув юкласини Microsoft Excel га экспортлаш; таълим муассасида жорий ўқув йилидаги вакант соатлар жадвалини шакллантириш ва Microsoft Excel га экспортлаш. Қўлланиш соҳаси: Республикамиздаги мактаб, академик лицей, касб-хунар коллежалари ва Олий таълим муассасарида.

ЭҶМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: C#

Операцион муҳит: Windows 7/8/8.1/10

Программа E-TLD – это программное обеспечение, которое помогает образовательным учреждениям формировать годовую рабочую нагрузку учителей. С помощью программы можно сформировать фонд всей загруженности в образовательном учреждении, собрать информацию о персонале кафедр / подразделений и сформировать распределение уроков педагогическим кадрам по соответствующим специальностям. Программное обеспечение имеет следующие функциональные возможности: формирование фонда годовых учебных часов в учреждении, т.е. объем годовой учебной нагрузки; создание базы данных педагогических кадров по кафедрам или отделам; организация и учет профессорско-преподавательского состава по специальностям; публикация распределенной нагрузки на педагогический состав; экспортировать распределенную нагрузку на педагогический состав в Microsoft Excel; формирование расписания вакансий на текущий учебный год в учебном заведении и экспорт его в Microsoft Excel. Область применения: в школах, академических лицеях, профессиональных колледжах и высших учебных заведениях республики.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: C#

Операционная среда: Windows 7/8/8.1/10

(11) DGU 09334

(21) DGU 2020 1751

(22) 13.10.2020

(71)(72) Туркменов Фаррух Нурутдинович, UZ

(54) «Жисмоний маданият» фанидан электрон дарслик

Электронный учебник по предмету «Физическое воспитание»

(57) Электрон дарслик «Жисмоний тарбия» фанини ўрганишга мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: дарслик қуйидаги манбалардан иборат: ўқув режаси, назарий материал, тест саволлари, мустақил иш, шу жумладан педагогик ўқитиш методлари. Ўқув қўлланма-нинг барча манбалари html форматида ва веб-технологиялар форматида очилган. Ресурсларни очиш учун қўшимча дастурларни ўрнатишга ҳожат йўқ. Дастурнинг асосий хусусиятларидан бири бу ҳар хил вазиятлар учун жадвалларни шакллантириш имконини беради, масалан, талабаларнинг ёш мезонлари, стандартлар ва ҳ.к. Барча маълумотлар маълумотлар базасида сақланади. Уларни қўшиш, ўзгартириш, ўчириш, филтрлаш, шунингдек Excel дастурида қўшимча ишлов бериш учун ёки Интернет-ресурсларда нашр этиш учун html форматига экспорт қилиш мумкин. Жадваллар аниқ шаклга эга ва уларни ўзгартириш ва янгилаш имконияти билан қуйидаги маълумотларни ўз ичига олади: тажриба олдида ёши стандартлари даражасида назорат машқларини бажарган назорат ва экспериментал гуруҳлардаги мактаб ўқувчиларининг сони,%; индивидуал ҳимоя ҳаракатларининг сифати натижалари; назорат ва тажриба гуруҳларидаги мактаб ўқувчиларининг жисмоний сифатларининг ўсиш суръатлари,% ва бошқалар.

ЭҶМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Delphi

Операцион муҳит: Windows 7

Электронный учебник предназначен для изучения предмета «Физическое воспитание». Функциональные возможности программы: учебник состоит из следующих ресурсов: силлабус, теоретический материал, контрольные вопросы, самостоятельные работы, включая педагогические методы обучения. Все ресурсы учебника приведены в формате htm и открываются в формате веб технологий. Для открытия ресурсов нет необходимости установления дополнительных программ. Одна из основных возможностей программы – это формирование таблиц для раз-

ных ситуаций, возрастных критериев учащихся, нормативов и т.д. Все сведения сохраняются в базе данных. Их можно добавлять, изменять, удалять, фильтровать, а также экспортировать в Excel для дальнейшей обработки или в формат html для публикации в интернет ресурсах. Таблицы имеют определенную форму и включают следующие данные с возможностью их изменения и обновления: количество школьников контрольной и экспериментальной групп, выполнивших контрольные упражнения на уровне возрастных нормативов до эксперимента, %; результаты качества индивидуальных защитных действий; темпы роста физических качеств школьников контрольной и экспериментальной групп, % и др.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Delphi

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 09335

(21) DGU 2020 1752

(22) 13.10.2020

(71) Мухамеджанова Лола Полвоновна, UZ

(72) Мухамеджанова Лола Полвоновна, Воҳидова Мунира Тулкиновна, Султанова Латофат Сайдуллаевна, UZ

(54) «Ўзбекистонни ривожлантириш стратегияси. Фуқаролик жамияти» фанидан электрон дарслик

Электронный учебник по предмету «Стратегия развития Узбекистана. Гражданское общество»

(57) «Ўзбекистонни ривожлантириш стратегияси. Фуқаролик жамияти». Фанидан электрон дарслик. Дастурнинг функционал имкониятлари: кулай ва содда интерфейс; ҳар бир ўрганилаётган мавзу учта мантикий қисмга бўлинган – назарий материал, саволлар ва вазиқалар, тестлар. Мавзунини танлаб, уни ўзлаштиришдан сўнг, сиз «Тасодифий савол танлаш» тугмачасини босиш орқали иккинчи қисмга ўтишингиз мумкин ва маълумотлар базасидаги саволлар рўйхатидан дастур ўрганилаётган мавзу билан боғлиқ саволларни танлайди. Саволларга жавоблар ўқитувчининг электрон почтасига юборилади. Кейинги қадам – умумий тестлар тўпламидан 10 та тест топширигини яратиш ва уларни ҳал қилиш. Дарсликнинг асосий хусусиятларидан бири бу ўқув материални боқичма-боқич ўрганишдир, бу унинг билимларини яхшироқ ўзлаштириш ва мустақамлашига, шунингдек ихчам кодлардан фойдаланишга ёрдам беради, яъни турли мавзулар кўплаб файлларга бўлиниб кетганда.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Delphi

Операцион муҳит: Windows 7

Электронный учебник предназначен для освоения предмета «Стратегия развития Узбекистана. Гражданское общество». Функциональные возможности программы: удобный и простой интерфейс; каждая изучаемая тема разбита на три логические части – теоретический материал, вопросы и задания, тесты. После выбора темы и ее освоения можно перейти ко второй части нажатием кнопки «Тасодифий савол танлаш» и из списка вопросов в базе данных программа выбирает вопросы, относящиеся к изучаемой теме. Ответы на них отправляются на электронную почту преподавателя. Следующий шаг – генерация 10 тестовых заданий из общего набора тестов и их решение. Одна из основных возможностей учебника – пошаговое изучение учебного материала, что способствует более качественному его освоению и укреплению знаний, а также использование компактного кода, т.е. когда большое количество тем разделяется на множество файлов.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Delphi

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 09336

(21) DGU 2020 1753

(22) 13.10.2020

(71)(72) Ахмедова Азиза Тайировна, Абдуллаева Лагия Мирзатуллаевна, Агабабян Лариса Рубеновна, UZ

(54) Перименопауза даврида эндометриоз касаллиги бўлган аёлларда менопауза синдроми даволаш усулларининг мақбуллигини ҳисоблаш учун дастур

Программа для расчета приемлемости методов терапии климактерического синдрома у женщин с эндометриозом в перименопаузе

(57) Дастур танланган энг хавфсиз терапия усулини объектив баҳолаш, климактерик синдром асоратларининг олдини олиш учун мўлжалланган, шунингдек, қон ивиш тизимининг ҳолатини динамик ўрганишни талаб қиладиган эндометриознинг клиник кечишининг кучайиши, гемостаз кўрсаткичлари – тромбоцитлар сони, ПАП тести, АЧТВ, МНО, фибриноген, гормонал ҳолат (ЛГ, ФСГ, эстрадиол, прогестерон, тестостерон). Дастур перименопаузада эндометриозли беморларда климактерик синдромни тузатишнинг замонавий гормонал бўлмаган усулларини кенг қўллашга

имкон беради. Дастурнинг функционал имкониятлари: беморнинг картасини рўйхатдан ўтказиш; текширув маълумотларини йиғиш, кириштиш; олинган натижаларга кўра, таклиф қилинган терапия давомийлигини, касалхонада даволашни муддати белгилаб беради; рўйхатдан ўтиш шаклини тўлдириш ва беморларни даволашнинг мақбул услуги натижаларини акс эттириш. Қўллаш соҳаси: гинекология.

ЭҶМ тури: IBM PC

Дастурлаш тили: Delphi 7.0

Операцион мухит: Windows 95

Программа предназначена для объективной оценки выбранного наиболее безопасного метода терапии, предупреждения осложнений климактерического синдрома, а также обострений клинического течения эндометриоза, что предусматривает необходимость динамического исследования состояния, свертывающей системы крови, показателей гемостаза – количество тромбоцитов, ПАП-тест, АЧТВ, МНО, фибриноген, гормональный статус (ЛГ, ФСГ, эстрадиол, прогестерон, тестостерон). Программа позволяет широко использовать современные негормональные методы коррекции климактерического синдрома у пациенток с эндометриозом в перименопаузе. Функциональные возможности программы: оформление карты больных; сбор, ввод данных обследования; по полученным результатам определение длительности предполагаемой терапии, сроков продолжительности лечения в стационаре; заполнение регистрационной формы и вывод результата оптимального способа лечения больных. Область применения: гинекология.

Тип ЭВМ: IBM PC

Язык программирования: Delphi 7.0

Операционная среда: Windows 95

(11) DGU 09337

(21) DGU 2020 1758

(22) 14.10.2020

(71) Ўзбекистон Республикаси миллий олимпия кўмитаси қошидаги Республика спорт тиббиёти илмий-амалий маркази, UZ

Республиканский научно-практический центр спортивной медицины при Национальном олимпийском комитете Республики Узбекистан, UZ

(72) Мавлянов Искандар Рахимович, Аширметов Абдурашид Хамидович, Рахимова Ноиба Мирзатхамовна, Кузиев Отабек Журакулович, Акба

рова Санобар Нарзикуловна, Ҷамраев Иззат Азамат ўғли, UZ

(54) Мавсумий (енгил атлетика, эшкак эшиш ва велоспорт) спорт турлари бўйича спортчиларни саралаш дастури

Программа отбора спортсменов по циклическим видам спорта (лёгкая атлетика, гребля, велоспорт)

(57) Дастур спорт тиббиёти соҳасига тааллуқли бўлиб, спортчиларни жисмоний имкониятларини прогнозлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг имкониятлари: бармоқларни дерматоглифик белгиларини аниқлаш дастуридан олинган маълумотларни маълумотлар омборида сақлаш, текширилувчилар рўйхатини шакллантириш, бармоқ андозаларининг 48 кўринишдаги комбинацияларини мазкур жадвал асосида таққослаш ҳамда ушбу маълумотлар асосида спортчиларни мавсумий спорт (енгил атлетика, велоспорт, эшкак эшиш) турларига мойиллигини фоиз даражасида баҳолашни имконини беради. Дастур олинган натижалар асосида турли йўналишдаги спортчиларни бармоқлар андозаси таҳлилига асосланган ҳолда, уларнинг жисмоний имкониятларини прогнозлаш имконини беради.

ЭҶМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Python

Операцион мухит: Windows

Программа актуальна в области спортивной медицины и предназначена для прогнозирования физических возможностей спортсменов. Возможности программы: хранение данных из программы для обнаружения дерматоглифических следов на пальцах рук в базе данных, формирование списка проверяемых, сравнение 48 комбинаций рисунков пальцев на основе этой таблицы, а также на основе этих данных можно оценить процент склонности спортсменов к сезонным видам спорта (легкая атлетика, велоспорт, гребля) в процентах. Программа позволяет прогнозировать физические возможности спортсменов по разным направлениям на основе анализа рисунков пальцев рук, исходя из полученных результатов.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Python

Операционная среда: Windows

(11) DGU 09338

(21) DGU 2020 1759

(22) 14.10.2020

(71)(72) Бегматов Бахриддин Яхшибоевич, UZ
(54) Техника олий таълим муассасаларида ишлаб чиқариш амалиётини ташкил этиш ва ўтказиш дастури
Программа организации и проведения производственной практики в технических вузах

(57) Ушбу интернет сайти техника олий таълим муассасалари талабаларининг ишлаб чиқариш амалиётини ташкил этиш, ўтказиш ва масофадан туриб бошқариш учун мўлжалланган. Дастур php, html дастурлаш тилларида яратилган ва 4 та модулдан ташкил топган. Функционал имкониётлари: мазкур дастур техника ОТМлари талабаларининг амалиётларини ташкил этиш, ўтказиш учун мўлжалланган. Амалиётлар бакалаврият асосий таълим дастурининг мажбурий бўлаги ҳисобланади. Амалиётлар ўқув ёки ўқув-ишлаб чиқариш машғулотлари кўринишида бўлиб, талабаларнинг касбий-амалий тайёргарлигига бевосита йўналган бўлади. Бакалаврларни тайёрлашнинг таълим дастури ўқиётганлар учта амалиётни – ўқув-танишув, ишлаб чиқариш ва эксплуатацион-технологик амалиётларини ўтишни ўз ичига олади. Қўлланиш соҳаси: техника олий таълим муассасалари, ўрта профессионал таълим ва техникумларнинг ўқув жараёнларида.

ЭҲМ тури: Pentium 4

Дастурлаш тили: PHP, html

Операцион муҳит: Windows XP

Сайт предназначен для организации, проведения и удаленного управления стажировками студентов технических вузов. Программа создана на языках программирования php, html и состоит из 4-х модулей. Функциональные возможности: данная программа предназначена для организации и проведения стажировок студентов технических вузов. Стажировки являются обязательной частью основной учебной программы бакалавриата. Стажировки учебные или образовательные в виде производственных занятий, непосредственно ориентированы на профессиональную и практическую подготовку студентов. Программа бакалавриата включает три стажировки – учебную, производственную и производственно-технологическую. Область применения: в образовательном процессе высших технических учебных заведений, средних профессиональных учебных заведений и техникумов.

Тип ЭВМ: Pentium 4

Язык программирования: PHP, html

Операционная среда: Windows XP

(11) DGU 09339

(21) DGU 2020 1761

(22) 14.10.2020

(71)(72) Xashimova Zarina Saidaliyevna, UZ

(54) «Soliq yukini xaridor va sotuvchi o'rtasida taqsimlanishini tahlil qilish» elektron dasturi
Электронная программа «Анализ распределения налоговой нагрузки между покупателем и продавцом»

(57) Дастурнинг функционал имкониётлари: солиқ юкини харидор ва сотувчи ўртасида тақсимланишини таҳлил қилиш орқали талабнинг эластиклигига боғлиқлигини аниқлайди; солиқ киритилишини ўртача ўзгарувчан харажатларга таъсирини баҳолаш орқали ишлаб чиқариш ҳажмига солиқнинг таъсирини таҳлил қилади, маҳсулот бирлигига ундириладиган солиқларни чекли харажатларга таъсирини баҳолайди; солиқ юкини харидор ва сотувчи ўртасида тақсимлаш орқали солиқ киритилгандан кейинги ишлаб чиқариш ҳажмини ўзгариш коэффициентини асослайди. Солиқ субъектлари ўртасида солиқ юкини мувозанатли тақсимоти 0 ва 1 оралиғидаги коэффициентнинг сон қиймати орқали ифодаланади. Солиқ юкини мувозанатли тақсимотида коэффициентнинг нолга интилиши солиқ юкини харидор ва сотувчи ўртасида тақсимланишини тенглигини ифодалашга хизмат қилади. Қўлланиш соҳаси: саноат корхоналари, кичик бизнес ва хусусий тадбиркорлик субъектлари.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: C#

Операцион муҳит: Windows 7

Функциональные возможности программы: определить зависимость эластичности спроса путем анализа распределения налоговой нагрузки между покупателем и продавцом; анализирует влияние налога на объем производства путем оценки влияния введения налога на средние переменные затраты, оценивает влияние налогов, взимаемых с единиц продукции, на предельные издержки; обосновывает коэффициент изменения объема производства после налогообложения путем распределения налоговой нагрузки между покупателем и продавцом. Среди налоговых субъектов равновесное распределение налогового бремени представлено числовым значением коэффициента от 0 до 1. Стремление коэффициента к нулю при равновесном распределении налогового бремени служит выражением равенства распределения налогового бремени между покупателем и продавцом. Область применения:

промышленные предприятия, малый бизнес и частное предпринимательство.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: C#

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 09340

(21) DGU 2020 1762

(22) 14.10.2020

(71) Фарғона политехника институти, UZ

Ферганский политехнический институт, UZ

(72) Салимов Арифджан Муслимович, Абдурахманов Улуғбек Арабджон ўғли, UZ

(54) «Архитектура ёдгорликларининг конструктив ва бадий ечимлари»

«Конструктивные и художественные решения памятников архитектуры»

(57) Дастур архитектура ёдгорликларининг конструктив ва бадий ечимларини амалга ошириш натижасида қадимий бино ва иншоотлар конструкцияларини ҳамда бадий ечимларини аниқлашда кенг фойдаланилади. Булар қуйидаги мақсадларда олиб борилади: ёдгорликлар конструкцияларини ҳисоблашда; архитектура ёдгорликларининг бадий ечимларини кўриб чиқишдаги ишлатилган материалларини ишлатилиш натижаларини ҳисоблашда; гумбазли биноларни конструкцияларини ҳисоблашда; ёдгорликларни қириш қисмлари ҳамда пештоқлари конструкцияларини ҳисоблашда. 5340200 «Бино ва иншоотлар қурилиши», 5340400 «Муҳандислик коммуникациялари қурилиши ва монтажи», 5340300 «Шаҳар қурилиши ҳамда коммунал инфратузилмани ташкил этиш ва бошқариш», 5340100 «Архитектура (бино ва иншоотлар) таълим йўналишлари» бакалавриат ҳамда магистратура босқичи талабалари учун. Функционал имконияти: дастур ёрдамида фойдаланувчига архитектура ёдгорликларининг конструктив ва бадий ечимларини тез ва самарали электрон ҳисоблаш имконини беради. Бунда қуйидагилар аниқланади: ҳар бир конструкция учун керак бўлган ҳисоб-назорат ишларини, бадий ечимларини текшириш, гумбазли биноларни конструкцияларини ҳисоблаш, ёдгорликларни қириш қисмлари ҳамда пештоқларини конструкцияларини ҳисоблаш. Қўлланиш соҳалари: саноатнинг барча тармоқларида архитектуравий-қурилиш ишларини олиб боришда. Хусусан конструкциялар ва уларни бадий томондан яхлит бир объектни ҳосил қилишда.

ЭҲМ тури: Pentium 4

Дастурлаш тили: C++

Операцион муҳит: Windows XP/Vista/7/8/10

Программа широко используется при выявлении конструкций и художественных решений старинных зданий и сооружений в результате реализации конструктивных и художественных решений архитектурных памятников. Они выполняются для следующих целей: при расчете строительства памятников; при расчете результатов использования материалов, использованных при рассмотрении художественных решений памятников архитектуры; при расчете строительства купольных построек; при расчете входных частей и конструкций кровли памятников. Для студентов направлений бакалавриатуры и ступени магистратуры 5340200 «Строительство зданий и сооружений», 5340400 «Строительство и монтаж инженерных коммуникаций», 5340300 «Организация и управление градостроительной и коммунальной инфраструктурой», 5340100 «Архитектура (здания и сооружения)». Функциональные возможности: программа позволяет пользователю быстро и качественно рассчитывать конструктивные и художественные решения архитектурных памятников. В этом случае определяется: расчетные и контрольные работы, необходимые для каждой конструкции, обследование художественных решений, расчет конструкций купольных зданий, расчет конструкций входных частей и кровли памятников. Области применения: в области архитектурно-строительных работ во всех отраслях промышленности. Особенно при их конструировании и создании художественно интегрированного объекта.

Тип ЭВМ: Pentium 4

Язык программирования: C++

Операционная среда: Windows XP/Vista/7/8/10

(11) DGU 09341

(21) DGU 2020 1763

(22) 14.10.2020

(71) Фарғона политехника институти, UZ

Фергана политехнический институт, UZ

(72) Бўтаев Азизжон Кенжабой ўғли, Абдуллаев Ахмаджон Джалолiddинович, Нурматов Достонбек Хасанбой ўғли, Ўринбоев Соҳибжон Солижон ўғли, Узаков Содиржон Солижон ўғли, Жураев Акбаршоҳ Усмонжон ўғли, UZ

(54) «Автомобил двигателининг чиқинди газларини ҳисоблашнинг автоматлаштирилган тизими»

«Автоматизированная система расчета выхлопных газов автомобильных двигателей»

(57) Дастур автомобиль двигателининг чиқинди газларини ҳисоблаш ҳамда ички жараёнларини киритилган қийматлар асосида автоматик аниқ-

лаш учун мўлжалланган. Функционал имкониятлари: киритилган қийматлар асосида автомобил ёқилғи сарфини аниқлайди, автомобилдан ажралаётган чиқиндиларни ҳисоблаш, двигателнинг иссиқлик ажралиб чиқиш коэффициентларини, тўлдириш жараёни охирида цилиндрдаги газларнинг босими, қолдиқ газлар коэффициенти, сиқиш жараёни охиридаги газларнинг босими, сиқиш жараёни охиридаги газларнинг ҳарорати, дизел двигателлар учун ёниш тенгламаси, молекуляр ўзгаришнинг ҳақиқий коэффициенти, ёниш охиридаги босим, дастлабки кенгайиш даражаси, кенгайиш охиридаги ҳарорат, поршенни ўртача тезлигини, циклнинг ўртача самарали босими, ёнилгининг соатбай сарфи, двигателнинг ишчи ҳажми, цилиндрнинг ишчи ҳажми, двигателнинг самарали қуввати ва двигателнинг буровчи момента каби асосий параметрларни ва шу жараёндан ажралиб чиқадиган чиқиндиларни аниқлайди. Қўлланиш соҳаси: автомобил ёқиғи сарфини аниқлашда, автомобилдан ажралаётган чиқиндиларни ҳисоблашда, автомобил саноатида, двигателларни текширишда. Механиканинг машинасозлик факультети 5320200 «Машинасозлик технологияси, машинасозлик ишлаб чиқаришни жихозлаш ва автоматлаштириш», 5320300 «Технологик машиналар ва жихозлар» йўналишларининг бакалавриат босқичида ҳамда ёқилғи двигател ишлатувчи корхона ва заводларда.

ЭҲМ тури: Pentium 4

Дастурлаш тили: C++

Операцион муҳит: Windows XP/Vista/7/8/10

Программа предназначена для расчета выхлопных газов двигателя автомобиля и автоматического определения внутренних процессов на основе введенных значений. Функциональные возможности: определяет расход топлива автомобиля на основе введенных значений, рассчитывает выбросы от автомобиля, коэффициенты тепловыделения двигателя, давление газа в баллоне в конце процесса заправки, коэффициент остаточного газа, давление газа сжатия в конце процесса сжатия, основные параметры, такие как фактический коэффициент молекулярного изменения, сжатие в конце сгорания, начальная скорость расширения, температура в конце расширения, средняя скорость поршня, среднее эффективное давление цикла, часовой расход топлива, объем двигателя, объем цилиндра, мощность двигателя и крутящий момент двигателя и так далее. Определяет отходы, высвобождаемые в процессе. Область применения: при определении расхода мо-

торного топлива, при расчете выбросов от автомобиля, в автомобильной промышленности, в осмотре двигателей. Машиностроительный факультет механики по направлениям бакалавриата 5320200 «Механическая технология, оборудование и автоматизация машинного производства», 5320300 «Технологические машины и оборудование» а также на предприятиях и заводах, использующих двигатели.

Тип ЭВМ: Pentium 4

Язык программирования: C++

Операционная среда: Windows XP/Vista/7/8/10

(11) DGU 09342

(21) DGU 2020 1764

(22) 14.10.2020

(71) Фарғона политехника институти, UZ

Ферганский политехнический институт, UZ

(72) Давлятов Шохрух Муратович, Эгамбердиев Бахтиёржон Облиёржон ўғли, Тошпўлатов Салимжон Уйғунжонович, UZ

(54) Кўп қатламли тўсиқ конструкциялардан йўқотилаётган иссиқлик миқдорини аниқлаш дастури

«Программа для определения количества тепла, теряемого многослойными барьерными конструкциями

(57) Дастур турар-жой бинолари қурилишида ва мавжудларини капитал таъмирлашда, келгусида бу бинолардан фойдаланиш жараёнида хоналардаги микроклимни таъминлаш инсонларнинг соғлиги ва улар меҳнат фаолиятининг самардорлигини яхшилашда асосий аҳамият касб этади. Кўп қатламли тўсиқ конструкцияларидан йўқотилаётган иссиқлик миқдорини ҳисоблаш дастурнинг асосий вазифасидир. Функционал имконияти: турар-жой бинолари, тўсиқ конструкциялар учун самарали материалларни танлашда, девор, томнинг энг оқилона ўлчамларини танлашда ва хонадаги микроклимни таъминлашда зарур бўлган иссиқлик химоя материалларини танлашда, уларнинг иссиқлик узатиш таснифларини аниқлашда узундан-узун ҳисоблашларни олдини олади, ҳисоблаш ишларини тез ва сифатли бажарилиши имкониятини яратади. Қўлланиш соҳалари: турар-жой биноларини лойихалашда, кўп қатламли тўсиқ конструкцияларини иссиқлик техникаси бўйича ҳисоблаш ишларида, 5340200 «Бино ва иншоотлар қурилиши», 5340300 «Шаҳар қурилиши ва хўжалиги» бакалавр йўналишида «Энергосамарадор бинолар ва уларнинг конструкцияларини лойихалаш» фанларини ўрганишда тўсиқ конструкцияларни иссиқлик техни-

касини хисоблашда фойдаланилади.

ЭХМ тури: Pentium 4

Дастурлаш тили: C++

Операцион мухит: Windows XP/Vista/7/8/10

Программа сыграет ключевую роль в строительстве жилых домов и капитальном ремонте существующих, обеспечении микроклимата в помещениях при дальнейшем использовании этих зданий, улучшении здоровья людей и эффективности их работы. Основная задача программы – рассчитать количество тепла, теряемого многослойными барьерными конструкциями. Функциональные возможности: в выборе эффективных материалов для жилых домов, ограждающих конструкций, стен, кровли. при выборе наиболее разумных размеров и выборе теплоизоляционных материалов, необходимых для обеспечения микроклимата в помещении, позволяет избежать длительных расчетов при определении их классификаций теплопередачи, позволяет проводить быстрые и качественные расчеты. Области применения: при проектировании жилых домов, при расчете многослойных ограждающих конструкций по теплотехнике, в направлениях бакалавриатуры 5340200 «Строительство зданий и сооружений», 5340300 «Городское строительство и экономика», при изучении предмета «Проектирование энергоэффективных зданий и сооружений» и при расчете конструкций теплотехники.

Тип ЭВМ: Pentium 4

Язык программирования: C++

Операционная среда: Windows XP/Vista/7/8/10

(11) DGU 09343

(21) DGU 2020 1765

(22) 14.10.2020

(71) Фаргона политехника институти, UZ

Ферганский политехнический институт, UZ

(72) Юлдашев Носиржон Хайдарович, Маматов Олмосбек Махамматович, UZ

(54) «Arduino қурилмаси ёрдамида PD ростлагични текшириш»

«Проверка ПД контроллер с помощью устройства Arduino»

(57) Вазифаси: Фоторезистор ва нурдиоди ёрдамида талабаларга PD ростлагичнинг ишлаш асослари параметрларини, коэффициентларини ўзгартиришни ростлаш жараёнини ўрганиш ва осон тушуниш имкониятини беради. Функционал имкониятлари: PD ростлагични техник параметрлари ва характеристикаларини текшириш Arduino қурилмаси ёрдамида бажарилаётганлиги

учун дастурдаги қийматларни ва лаборатория схемасини ўзгартириб, тез ва қулай тарзда турли хил характеристикаларни олиш мумкин. Қўлланмиш соҳалари: олий ўқув юртларида «Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқаришни автоматлаштириш ва бошқариш» соҳасининг амалиёт ва лаборатория машғулотларида PD ростлагични техник параметрлари ва характеристикаларини аниқлашда.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: C+++

Операцион мухит: Windows XP, 7, Android 4.1.1

Функция: Использование фоторезистора и светодиода позволяет студентам изучить и легко понять процесс настройки параметров основных параметров ПД контроллера, изменения коэффициентов. Функциональные возможности: проверка технических параметров и характеристик выпрямителя частичных разрядов выполняется с помощью устройства Arduino, поэтому, изменяя значения в программе и лабораторной схеме, можно быстро и легко получить различные характеристики. Области применения: при определении технических параметров и характеристик ПД контроллера на практических и лабораторных занятиях по направлению «Автоматизация и управление технологическими процессами и производством» в высших учебных заведениях.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: C+++

Операционная среда: Windows XP, 7, Android 4.1.1

(11) DGU 09344

(21) DGU 2020 1766

(22) 14.10.2020

(71) Фаргона политехника институти, UZ

Ферганский политехнический институт, UZ

(72) Мухторов Дилмуроджон Нумонжон ўғли, UZ

(54) ««GrasCrit» – Нуссельт, Рейнольдс, Грасгоф ва Прандтль критерияларилан фойдаланиб маҳсулотларни қуришиш вақтини аниқлашнинг автоматлаштирилган тизими» мавзусида ЭХМ учун дастур

Программа ЭВМ для ««GrasCrit» – Автоматизированная система определения времени высыхания продуктов по критериям Нуссельта, Рейнольдса, Грасгофа и Прандтля»

(57) Дастур Нуссельт, Рейнольдс, Грасгоф ва Прандтль критерияларидан фойдаланиб маҳсулотларини қуришиш вақтини аниқлаш ҳамда

аниқланган натижаларни ҳисобот шаклида сақлаш учун мўлжалланган. Функционал имкониятлари: ушбу дастурда фойдаланувчи иссиқлик бериш ҳарорати ва маҳсулот (мева)нинг юзаси ҳароратлари фарқи, диаметр ўлчови, хажми, юзаси, бошланғич намлиги, критик намлиги, мувозанат намлиги, Прандтль сони, иссиқлик ўтказувчанлик, сув буғининг яширин иссиқлиги каби ўзгаришлар қийматларини киритган ҳолда, қуйидаги натижаларни аниқлаш имкониятига эга бўлади. Булар: иссиқлик бериш коэффициенти; қуёшли қуриштиш ускунасида мевани қуриштиш тезлиги; мевага бериладиган иссиқлик; қуёшли қуриштиш ускунасида мевани қуриштиш вақти каби асосий катталикларни аниқлайди. Юқоридаги катталикларни аниқлаган ҳолда ҳисобот шаклини тайёрлайди. Ҳисобот шакли киритилган ва аниқланган натижалардан иборат бўлади. Ҳароратлар фарқи кун мобайнида ўзгаришини ҳисобга олган тарзда С ва п нинг қийматлари олдиндан киритилган шарт асосида автоматик ўзгаради. Қўлланиш соҳаси: Энергетика факультетининг 5311000 «Технологик жараёнларни ва ишлаб чиқаришни автоматлаштириш», 5311800 «Электроника ва асбобсозлик», 5310700 «Электр техникаси, электр механикаси ва электр технологиялари», 5310200 «Электр энергетикаси», 5111000 «Қасб таълими (Электр энергетикаси)», 5312100 «Саноат корхоналарининг энергетик текшируви ва аудит» таълим йўналишларининг бакалавриат босқичида.

ЭҲМ тури: Pentium 4

Дастурлаш тили: C++

Операцион муҳит: Windows XP/Vista/7/8/10

Программа предназначена для определения времени высухания продуктов с использованием критериев Нуссельта, Рейнольдса, Грасгофа и Прандтля и сохранения полученных результатов в виде отчета. Функциональные возможности: в этой программе пользователь введя значения таких переменных как разница между температурой теплопередачи и температурой поверхности продукта (плода), величину диаметра, объем, площадь поверхности, начальную влажность, критическую влажность, равновесную влажность, число Прандтля, теплопроводность, скрытую теплоту водяного пара может определить следующие результаты. Это такие определяет основные величины как: коэффициент теплопередачи; скорость сушки фруктов в солнечной сушилке; тепло передаваемая фруктам; время сушки фруктов в сушильном оборудовании на солнечных батареях. Подготавливает форму отчета, определяя указанные выше величины. Форма от-

чета будет состоять из введенных и идентифицированных результатов. Значения С и п изменяются автоматически в зависимости от предварительно введенного условия с учетом того, что разница температур изменяется в течение дня. Область применения: направления бакалавриата Энергетического факультета 5311000 «Технологический автоматизация процессов и производства», 5311800 «Электроника и приборы», 5310700 «Электротехника, электромеханика и электротехника», 5310200 «Электроэнергетика», 5111000 «Профессиональное образование (Электроэнергетика)», 5312100 «Энергетическое обследование и аудит промышленных предприятий».

Тип ЭВМ: Pentium 4

Язык программирования: C++

Операционная среда: Windows XP/Vista/7/8/10

(11) DGU 09345

(21) DGU 2020 1767

(22) 14.10.2020

(71) Фарғона политехника институти, UZ

Ферганский политехнический институт, UZ

(72) Зокиров Санжар Икромжон ўғли, Норбўтаев Маъсуджон Абдурасулович, UZ

(54) «AsGenerat» – Асинхрон двигателлар асосидаги генераторлар характеристикаларини аниқлашнинг автоматлаштирилган тизими Автоматизированная система определения характеристик генераторов на базе асинхронных двигателей – «AsGenerat»

(57) Дастур асинхрон двигателлар асосидаги генераторлар характеристикаларини аниқлаш ва натижаларни схемада акс эттириш учун мўлжалланган. Функционал имконияти: дастур фойдаланувчига қуйидаги имкониятларни беради: генератордан чиқиш кучланишининг синусоидал бўлмаслик даражаси кучланишининг таъсирлашув вақтидаги юқори гармоникаларининг шу таъсирлашув вақтидаги биринчи гармоникасига нисбати орқали аниқланиши; Генераторнинг чиқиш кучланиши ва электр юритувчи кучи (Э.Ю.К) учун уларнинг юқори гармоникаларини ишлаши тармоқда ток сифатини бузилишини, турли кераксиз жараёнлар рўй беришини, шунингдек энергия исрофини ортишига олиб келишини схемалар орқали тушунтириш. Синусоидалликни бузилиши 5% гача миқдор билан чегараланиши ҳамда шу каби назарий маълумотларни фойдаланувчига етказиш. Шунинг билан бирга дастурда ротор чўлғамларини улашиш схемаларини танлаш имконияти мавжуд. Қўлланиш соҳалари: Энергетика факультетининг 5311000 «Техноло-

гик жараёнларни ва ишлаб чиқаришни автоматлаштириш», 5311800 «Электроника ва асбобсозлик», 5310700 «Электр техникаси, электр механикаси ва электр технологиялари», 5310200 «Электр энергетикаси», 5111000 «Касб таълими (Электр энергетикаси)», 5312100 «Саноат корхоналарининг энергетик текшируви ва аудит» таълим йўналишларининг бакалавриат босқичи.

ЭҲМ тури: Pentium 4

Дастурлаш тили: C++

Операцион мухит: Windows XP/Vista/7/8/10

Программа предназначена для определения характеристик генераторов на базе асинхронных двигателей и отображения результатов в схеме. Функциональные возможности: программа позволяет пользователю: определять степень несинусоидальности выходного напряжения генератора на основе отношения высших гармоник напряжения в момент воздействия к первой гармонике в момент воздействия; Для выходного напряжения и электродвижущей силы генератора (Э.Д.С) объяснение с помощью диаграмм, что использование их высоких гармоник нарушает качество тока в сети, происходят различные ненужные процессы, а также приводит к увеличению потерь энергии. Синусоидальное искажение ограничено величиной до 5% и передачей аналогичной теоретической информации пользователю. Однако в программе есть возможность выбрать схемы подключения катушек ротора. Области применения: направления бакалавриата Энергетического факультета 5311000 «Автоматизация технологических процессов и производств», 5311800 «Электроника и приборостроение», 5310700 «Электротехника, электромеханика и электротехника», 5310200 «Электроэнергетика», 5111000 «Профессиональное образование (энергетика)», 5312100 «Энергетическая инспекция и аудит промышленных предприятий».

Тип ЭВМ: Pentium 4

Язык программирования: C++

Операционная среда: Windows XP/Vista/7/8/10

(11) DGU 09346

(21) DGU 2020 1768

(22) 14.10.2020

(71) Фарғона политехника институти, UZ

Ферганский политехнический институт, UZ

(72) Маматов Олмосбек Махамматович, Ощепкова Эльвира Ахтемовна, UZ

(54) «Arduino қурилмаси ёрдамида ҳароратнинг PID ростлагичини текшириш» «Проверка ПИД регулятора температуры с помощью устройства Arduino»

(57) Дастур Arduino ва ёрдамчи қурилмалар ёрдамида талабаларга ҳароратнинг PID ростлагичини ишлаш асослари параметрларини, коэффициентларини ўзгартиришни ростлаш жараёнини ўрганиш ва осон тушуниш имкониятини беради. Функционал имкониятлари: PID ростлагични техник параметрлари ва характеристикаларини текшириш Arduino қурилмаси ёрдамида бажарилаётганлиги учун дастурдаги қийматларни ва лаборатория схемасини ўзгартириб, тез ва қулай тарзда турли хил характеристикаларни олиш. Қўлланиш соҳалари: Олий ўқув юртларида «Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқаришни автоматлаштириш ва бошқариш» соҳасининг амалиёт ва лаборатория машғулотларида ҳароратнинг PID ростлагичини техник параметрлари ва характеристикаларини аниқлашда қўлланилади.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: C+++

Операцион мухит: Windows XP, 7, Android 4.1.1

Используя Arduino и вспомогательные устройства, программа позволяет студентам изучить и легко разобраться в процессе настройки параметров ПИД-регулятора, основных параметров температуры, изменения коэффициентов. Функциональные возможности: проверка технических параметров и характеристик ПИД-регулятора выполняется с помощью устройства Arduino, поэтому можно быстро и легко получить различные характеристики, изменяя значения в программе и лабораторной схеме. Области применения: используется при определении технических параметров и характеристик ПИД-регулятора температуры на практических и лабораторных занятиях по направлению «Автоматизация и управление технологическими процессами и производством» в высших учебных заведениях.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: C+++

Операционная среда: Windows XP, 7, Android 4.1.1

(11) DGU 09347

(21) DGU 2020 1769

(22) 14.10.2020

(71) Фарғона политехника институти, UZ

Ферганский политехнический институт, UZ

(72) Сайитов Шавкатжон Самидинович, UZ

(54) Терминални кавшарлаш жараёнидаги сифатни автоматик назорат қилишнинг дастурий таъминоти

Программное обеспечение для автоматического контроля качества при сварке клемм

(57) Ишлаб чиқарилган дастур терминални кавшарлаш жараёнидаги сифатни автоматик назорат қилиш учун мўлжалланган. Ушбу дастур кучни ўлчовчи датчик (Динамометр) ва Arduino контроллери асосида яратилган. Унда маълумотларни йиғиш ва дисплей (LCD)га чиқариш тизими мавжуд. Мазкур дастур амалиёт ўқитувчилари учун техник тизимларни бошқариш, технологик жараёнларни автоматлаштириш фанидан амалий машғулотларни ташкил қилиш учун фойдаланилади. Функционал имкониятлари: дастурда динамометр орқали терминални мустахкамлиги ўлчанади ва уни компьютер орқали кўришимиз мумкин; ундан ташқари унинг график маълумотларини ҳам кўришимиз мумкин; терминалнинг маркасига қараб унинг параметрлари киритилади; ўлчаш натижаларини дисплей (LCD) да ифодалаш имкониятини беради; зарурият асосида ўлчаш натижаларини компьютерда регистратция қилиш ва уларни узатиш мумкин. Дастур стандарт усулларда микроконтроллерга ёзилади, шунинг учун чуқур дастурлаш тилига эга бўлмаганлар учун фойдаланиш имкониятини беради. Қўлланиш соҳаси: кичик ишлаб чиқариш корхоналарида, олий ўқув юртларининг бакалавр йўналишларида ва магистратура мутахассислигида (Технологик жараёнлар ва ишлаб чиқаришни автоматлаштириш ва бошқариш, Электр энергетикаси, Энергия тежамкорлиги).

ЭҲМ тури: IBM Pentium

Дастурлаш тили: C++, Mistrac nVCL (C++Builder)

Операцион муҳит: Windows 2000

Разработанное программное обеспечение предназначено для автоматического контроля качества при сварке клемм. Эта программа основана на датчике мощности (динамометре) и контроллерах Arduino. Он имеет систему сбора и отображения данных (LCD). Данная программа используется преподавателями-практиками для организации практических занятий по управлению техническими системами, автоматизации технологических процессов. Функциональные возможности: программа измеряет прочность терминала с помощью динамометра и мы видим это через

компьютер; мы также можем видеть его графические данные; в зависимости от марки терминала вводятся его параметры; позволяет отображать результаты измерений на дисплее (LCD); при необходимости результаты измерений могут быть зарегистрированы на компьютере и переданы. Программа написана на микроконтроллер стандартными методами, поэтому доступна для тех, кто не владеет глубоким языком программирования. Область применения: на малых производственных предприятиях, бакалавриате и магистратуре высших учебных заведений (Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами, Электроэнергетика, Энергосбережение).

Тип ЭВМ: IBM Pentium

Язык программирования: C++, Mistrac nVCL (C++Builder)

Операционная среда: Windows 2000

(11) DGU 09348

(21) DGU 2020 1770

(22) 14.10.2020

(71) Фарғона политехника институти, UZ

Ферганский политехнический институт, UZ

(72) Махмудов Содир Юсуфалиевич, UZ

(54) «AtClean» – Атмосфера ҳавосига тушаётган чанг-газ чиқиндиларнинг чегаравий моддалар концентрацияларини ҳисоблаш ва уларни тозалаш мосламаларини ўрнатиш зарурлигини асослашнинг автоматлаштирилган тизими

«AtClean» – Автоматизированная система расчета концентраций граничных веществ пылегазовых выбросов в атмосферу и обоснования необходимости установки очистных сооружений

(57) Дастур атмосфера ҳавосига тушаётган чанг-газ чиқиндиларнинг чегаравий моддалар концентрацияларини ҳисоблаш ва уларни тозалаш мосламаларини ўрнатиш зарурлигини асослаш учун мўлжалланган. Функционал имкониятлари: олдиндан ажратилган маҳсус киритиш майдонларига ташланаётган зарарли моддаларнинг массаси, труба баландлиги, вақт бирлигидаги газ ташламасининг ҳажми, ташки ҳаводаги ўртача ҳарорат, атмосферага ташланаётган ҳаво газ аралашмасининг ҳарорати қийматларини киритган ҳолда ер қатлами юзаси чанг билан ифлосланишининг максимал қийматини, труба юқорисидан чиқаётган газнинг тезлиги, чанг ушлаш усқунани тозалаш коэффициенти микдорларини аниқлаш. Юқорида аниқланган қийматлардан фойдаланган ҳолда иқтисодий зарарининг кўламини билиш,

чегаравий рухсат этилган концентрацияси билан таққослаш имконияти мавжуд бўлади. Шунингдек, дастурнинг яна бир қўшимча имконияти ҳисоблашлар ҳақида фойдаланувчига маълумотлар беришга мўлжалланган бўлимнинг мавжудлигидир. Қўлланиш соҳаси: кимё факультетининг 5320400 – Кимёвий технология (ишлаб чиқариш турлари бўйича), 5410500 – Қишлоқ хўжалик маҳсулотларини сақлаш ва дастлабки ишлаш технологияси, 5321000 – Озиқ-овқат технологияси (маҳсулотлар турлари бўйича), 5321300 – Нефт ва нефт-газни қайта ишлаш технологияси, 5111019 – Касб таълими (Кимёвий-технология), 5640200 – Меҳнат муҳофазаси ва техника хавфсизлиги таълим йўналишларининг бакалаврият босқичи.

ЭҲМ тури: Pentium 4

Дастурлаш тили: C++

Операцион муҳит: Windows XP/Vista/7/8/10

Программа предназначена для расчета граничных концентраций пылегазовых выбросов в атмосферу и обоснования необходимости установки очистных сооружений. Функциональные возможности: определение массы вредных веществ сбрасываемых в заранее выделенные специальные входные зоны, высоту трубы, объем газовых выбросов в единицу времени, среднюю температуру наружного воздуха, вводя значения температуры выбрасываемой в атмосферу газовой смеси. определение максимального значения запыленности поверхности слоя, скорость выхода газа из верхней части трубы, величину коэффициента очистки пылеулавливающего оборудования. Используя значения, определенные выше, можно будет узнать размер экономического ущерба и сравнить его с максимально допустимой концентрацией. Еще одной дополнительной особенностью программы является наличие раздела, предназначенного для предоставления пользователю информации о расчетах. Область применения: направления бакалавриата Химического факультета 5320400 – Химическая технология (по видам производства), 5410500 – Технология хранения и первичной переработки сельхозпродукции, 5321000 – Пищевая технология (по видам продукции), 5321300 – Технология переработки нефти и газа, 5111019 – профессиональное образование (химическая технология), 5640200 – охрана труда и техника безопасности.

Тип ЭВМ: Pentium 4

Язык программирования: C++

Операционная среда: Windows XP/Vista/7/8/10

(11) DGU 09349

(21) DGU 2020 1771

(22) 14.10.2020

(71) Султонов Шавкат Абдуллаевич, UZ

(72) Султонов Шавкат Абдуллаевич, Суярова Ҳилола Ҳакимбоевна, Холов Хуршид Муродуллович, Сайимова Дилбар Қахрамоновна, UZ

(54) «Кимё фани нимани ўрганади?» электрон услубий қўлланмаси

Электронное методическое пособие «Чему учит химия?»

(57) Услубий қўлланма «Кимё ўқитиш методикаси» йўналиши бўйича юқори педагогик ўқув юртлари талабаларини ўқитишга мўлжалланган. Қўлланма Borland Delphi 7 дастурлаш тилида ёзилган, ҳамда AutoPlay Media Studio 8, HTML, ISpring дастурларидан фойдаланилган. Дастурнинг функционал имкониятлари: қўлланманинг барча материаллари умумий кимё бўйича ўқув дастурига мувофиқлаштирилган. Назарий қисмда аудио ёзувлар мавжуд бўлиб, ҳар бир мавзудан сўнг талабаларнинг билимларини баҳолаш учун тестлар ва махсус ҳисоб-китоблар учун кроссвордлар тайёрланди, кимё конунлари бўйича 10 га яқин дастурлар тайёрланди, лаборатория ишлари берилган. Дастур мавзуни яхшироқ ўзлаштиришга ва талабаларнинг билимларини мустақамлашга ёрдам беради. Қўллаш соҳаси: «Умумий кимё» курси бўйича талабалар билан маъруза ва амалий машғулотлар ўтказишда.

ЭҲМ тури: Pentium

Дастурлаш тили: Borland Delphi 7

Операцион муҳит: Windows XP

Методическое пособие предназначено для обучения студентов высших педагогических учебных заведений по направлению «Методика преподавания химии». Пособие составлено на языке программирования Borland Delphi 7, а также с использованием программ AutoPlay Media Studio 8, HTML, ISpring. Функциональные возможности программы: все материалы пособия приведены в соответствии с учебной программой по общей химии. В теоретической части имеются аудиозаписи, для оценки знаний студентов после каждой темы даны тесты и кроссворды для специальных вычислений подготовлено около 10 программ по законам химии, приведены лабораторные работы. Программа способствует более качественному усвоению предмета и укреплению знаний студентов. Область применения: при проведении лекционных и практических занятий со студентами по курсу «Общая химия».

Тип ЭВМ: Pentium

Язык программирования: Borland Delphi 7

Операционная среда: Windows XP

(11) DGU 09350

(21) DGU 2020 1774

(22) 14.10.2020

(71)(72) Nosirov Xabibullo Xikmatullo o'g'li, Begmatov Shohruh Abdurahob o'g'li, Arabboyev Muhridin Murodjon o'g'li, UZ

(54) Ko'zi ojizlar uchun o'zbek tilida gapiruvchi maxsus mobil telefon dasturiy ta'minoti

Программное обеспечение специального мобильного телефона, говорящего на узбекском языке для незрячих

(57) Дастур кўзи ожиз шахслар учун махсус мобил телефон ёрдамида мулоқот қилиш, маълумот алмашиш, тезкор хизматлардан осон фойдаланиш имкониятини яратиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: 1. Кўзи ожиз шахсларга махсус мобил телефон ёрдамида бир-бирлари билан эркин мулоқот қилиш имкониятини яратиш. 2. Кўзи ожиз шахсларнинг бир-бирлари билан маълумот алмашиш имкониятини яратиш. 3. Кўзи ожиз шахсларга фавқуллода бахтсиз ходиса содир бўлганда тезкор давлат хизматларига хабар бериш. 4. Кўзи ожиз шахслар махсус мобил телефоннинг Брайль алифбосига асосланган тугмачаларини босганда ўзбек тилида овоз чиқариш. Дастур барча кўзи ожизлар жамиятлари учун мўлжалланган бўлиб, ушбу дастурга асосланган махсус мобил телефон ёрдамида кўплаб имкониятлар яратиб бера олади. Дастур махсус мобил телефон ёрдамида кўзи ожизлар эркин мулоқот қилишини, бир-бирлари билан маълумот алмашишларини, фавқуллода вазиятлар содир бўлганда тезкор давлат хизматларига хабар юборишини ҳамда ўзбек тилида сўзлашувчи кўзи ожиз инсонларга махсус мобил телефондан фойдаланганда ўзбек тилида овоз чиқаришини таъминлайди. Қўлланиш соҳаси: ижтимоий соҳа, кўзи ожизлар жамияти.

ЭХМ тури: АТмега 328

Дастурлаш тили: С++

Операцион муҳит:

Программа предназначена для того, чтобы слепые люди могли общаться, обмениваться информацией и легко пользоваться мгновенными услугами с помощью мобильного телефона. Функциональные возможности программы: 1. Создание возможности для слепых свободно общаться друг с другом с помощью специального мобиль-

ного телефона. 2. Создание возможности для слепых делиться информацией друг с другом. 3. Создание возможности для слепых сообщить в службу экстренной помощи в случае несчастного случая со слепым. 4. Издание звука по-узбекски при нажатии клавиш на основе алфавита Брайль специального мобильного телефона для слабовидящих. Приложение предназначено для всех слепых сообществ и может создать множество возможностей с помощью специального мобильного телефона на основе этого приложения. Программа позволяет слепым людям свободно общаться по специальному мобильному телефону, обмениваться информацией друг с другом, отправлять экстренные сообщения в государственные службы в случае возникновения чрезвычайных ситуаций, а также обеспечивает узбекоязычным слепым говорить на узбекском языке при использовании специального мобильного телефона. Область применения: социальная сфера, общество слепых.

Тип ЭВМ: АТмега 328

Язык программирования: С++

Операционная среда:

(11) DGU 09351

(21) DGU 2020 1777

(22) 14.10.2020

(71)(72) Нутфуллаева Лобар Нуруллаевна, UZ

(54) «ЭХМ да технологик машиналарни интеграллашган усулда лойиҳалаш» фанидан электрон ресурсларини бошқариш дастури
Программа управления электронными ресурсами по предмету «Проектирование технологических машин интегрированным способом на ЭВМ»

(57) Дастур «ЭХМ да технологик машиналарни интеграллашган усулда лойиҳалаш» фанини ўрганиш учун яратилган, ундан маҳаллий тармоқларда ва Интернет тармоғи орқали фойдаланиш мумкин. Дастурнинг функционал имкониятлари: дастур интерфейси «ўқитувчи» ва «талаба» роллари билан боғланган иккита бўлимга бўлинган. Ҳитувчи тизимга ўзининг логин ва паролидан фойдаланган ҳолда қиради, талабаларнинг мутахассисликлари бўйича гуруҳлар тузади, янги талабаларни гуруҳларга қўшади, уларга логин ва паролни тайинлайди; луғатдаги назарий саволлар ва атамаларни қўшиши, ўзгартириши, ўчириши ва маълумотлар базасидаги барча ўзгаришларни сақлаши, шунингдек уларни Excel ёки Word дастурига экспорт қилиши мумкин. Талаба ўзининг логин ва пароли орқали дарсликнинг барча манбаларига қириш ҳуқуқига эга. Фойда-

ланувчининг пароллари маълумотлар базасида дастур хавфсизлигини таъминлаб, хешланган шаклда сақланади. Дастур тизимнинг ишлаши учун қўшимча дастурларни ўрнатишни назарда тутати, лекин фақат серверда, дастурдан фойдаланганда PHP, СУБД MySQL интерпретатори, Apache тизими маҳаллий ўрнатилган бўлиши керак.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: PHP

Операцион муҳит: Windows 7, Linux

Программа предназначена для изучения предмета «Проектирование технологических машин интегрированным способом на ЭВМ» и может быть использована в локальных сетях и через Интернет. Функциональные возможности программы: интерфейс программы разделен на две секции, связанные ролями «преподаватель» и «студент». Преподаватель имеет вход в систему по своему логину и паролю, создает группы студентов по специальностям, прикрепляет к группам новых студентов, присваивая им, логин и пароль; может добавлять, изменять, удалять теоретические вопросы и термины в глоссарий и сохранять все изменения в базе данных, а также экспортировать их в Excel или Word. Студент по своему логину и паролю получает доступ ко всем ресурсам учебника. Пароли пользователей сохраняются в базе данных в хешированном виде, обеспечивая безопасность программы. Программа предусматривает установление дополнительных приложений для работоспособности системы, но только на сервере, при использовании программы локально должны быть установлены интерпретатор PHP, СУБД MySQL, система Apache.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: PHP

Операционная среда: Windows 7, Linux

(11) DGU 09352

(21) DGU 2020 1786

(22) 15.10.2020

(71) Хусанов Шоятбек Рустамжонович, UZ

(72) Хусанов Шоятбек Рустамжонович, Исраилов Ражаббай, Қосимов Кабил, Нарбаев Камил Пазилович, Нарбаев Зафар Камилович, Улмасов Алижон Обидович, Рахимов Солижон Комилжонович, Мадаминава Нигора Эргашевна, Салиахунова Хуршидахон Одиловна, Улмасов Бисёрбек Баходир ўғли, Абдумуталипов Улуғбек Шухрат ўғли, Салиев Акрамжон Расулович, UZ

(54) Тез-тез касал бўладиган болаларда аденоидни назорати ҳамда давоси

Ведение и лечение аденоидов у часто болеющих детей

(57) Дастур тез-тез касал бўладиган болаларда аденоидни назорат қилиш ва даволашни таҳлил қилиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: аденоид белгилари билан бўлган беморларнинг бошлангич маълумотларини киритиш; ўтказилган хасталиклар хронологияси; даволаш тактикасини танлаш; хатоликларни баҳолаш; киритилган маълумотларнинг натижалари кўрсатилган жадвални чиқариш. Қўлланиш соҳаси: клиникалар ва оилавий поликлиникалар.

ЭҲМ тури: IBM

Дастурлаш тили: Microsoft Visual Studio 2008 C#

Операцион муҳит: MS Windows XP

Программа предназначена для анализа введения и лечения аденоидов у часто болеющих детей. Функциональные возможности программы: ввод исходных данных пациентов с признаками аденоидов; хронология перенесенных заболеваний; выбор тактики лечения; оценка погрешностей; вывод таблицы результатами введенных данных. Область применения: клиники и семейные поликлиники.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: Microsoft Visual Studio 2008 C#

Операционная среда: MS Windows XP

(11) DGU 09353

(21) DGU 2020 1580

(22) 22.09.2020

(71) «O'ZAVTOSANOAT» акциядорлик жамияти, UZ

Акционерное общество «O'ZAVTOSANOAT», UZ

(72) Нигматхужаев Файзулла Сайдулла угли, UZ

Nig'matxo'jayev Fayzulla Saydulla o'g'li, UZ

(54) «UzAuto Localization» дастури

Программа «UzAuto Localization»

(57) Дастур автомобиллар учун бутловчи қисмлар ва қисмларни локализация қилишни лойиҳалаштиришни бошқариш платформасини тақдим этади. Дастурнинг функционал имкониятлари: лойиҳа иштирокчиларининг роллари, мажбуриятлари, ҳуқуқлари ва мажбуриятларини тақсимлаш билан автомобилларнинг бутловчи қисмлари ва қисмларини локализация қилиш бўйича лойиҳаларни ҳисобга олиш, қайта ишлаш ва амалга оширилишини назорат қилиш.

ЭҲМ тури: веб иловалар

Дастурлаш тили: PHP, JavaScript, MySQL

Операцион мухит: Edge, Chromium, IE 11/Safari 9 (supported withpolyfill), Firefox, Safari 10+

Программа представляет собой платформу по управлению проектами локализации комплектующих деталей и частей для автомобилей. Функциональные возможности программы: учет, обработка и контроль за исполнением проектами локализации комплектующих деталей и частей для автомобилей с распределением ролей, ответственности, прав и обязанностей участников проекта.

Тип ЭВМ: веб-приложение

Язык программирования: PHP, JavaScript, MySQL

Операционная среда: Edge, Chromium, IE 11/Safari 9 (supported withpolyfill), Firefox, Safari 10+

(11) DGU 09354

(21) DGU 2020 1713

(22) 08.10.2020

(71) Мамаражабов Одил Элмурзаевич, UZ

(72) Мамаражабов Одил Элмурзаевич, Ўроқова Шарофат Баходировна, UZ

(54) «Полибий» аппаратини шифрлаш дастурий ўқув модули

Программный учебный модуль шифрования аппарата «Полибий»

(57) Ўқув модули шаклидаги дастур маълумотни шифрлаш ва паролини очиш учун ишлатиладиган «Полибий» аппарати учун мўлжалланган. Дастур босма нашрларни тўлдирувчи янги маълумотларни такдим этади ва индивидуал машғулотлар учун хизмат қилади, талабанинг олган билимлари ва кўникмаларини чекланган даражада синовдан ўтказишга имкон беради. Дастурнинг функционал имкониятлари: роторлар (дисклар) «Полибий» ускунасига ўхшаш тарзда танланади; калитлар; тугмачаларни танлагандан сўнг, оддий матн шифрланади ва файлга сиқилади; шифрланган матн файли абонентга етказиб берилади ва танланган тугма ёрдамида паролини очади. Дастур фойдаланувчига маълумотларни шифрлаш ва паролни ҳал қилиш жараёни тўғрисида математик тушунчаларни ўргатади. Кўлланиш соҳаси: университет талабалари учун.

ЭҲМ тури: P-IV

Дастурлаш тили: C++

Операцион мухит: Windows XP, Windows 7, Windows 8, 8.1, Windows 10

Программа в виде учебного модуля предназначена для аппарата «Полибий», используемого для шифрования и дешифрования информации. Программа предоставляет новую информацию, дополняя печатные издания, и служит для индивидуального и индивидуализированного обучения, позволяет в ограниченной мере тестировать полученные знания и умения обучаемого. Функциональные возможности программы: подобно оборудованию «Полибий» выбираются роторы (диски), т.е. переключатели; после выбора ключей открытый текст зашифровывается и сжимается в файл; файл с зашифрованным текстом доставляется подписчику и расшифровывается с помощью выбранного ключа. Программа учит пользователя математическим представлениям о процессе шифрования и дешифрования данных. Область применения: для студентов вузов.

Тип ЭВМ: P-IV

Язык программирования: C++

Операционная среда: Windows XP, Windows 7, Windows 8, 8.1, Windows 10

(11) DGU 09355

(21) DGU 2020 1747

(22) 13.10.2020

(71) Республика ихтисослаштирилган урология илмий-амалий тиббиёт маркази» давлат муассасаси, UZ

Государственное учреждение «Республиканский специализированный научно-практический медицинский центр урологии», UZ

(72) Мухтаров Шухрат Турсунович, Мирхамидов Джалал Халилович, Худайбердиев Хуршид Баходирович, Абдуфаттаев Улугбек Авазжанович, UZ

(54) «Регистр больных с инфравезикальной обструкцией» дастур

Программа «Регистр больных с инфравезикальной обструкцией»

(57) Дастур, асосан, простата безининг яхши гиперплазияси ва турли хил этиологияларнинг сийдик чикариш йўлларининг қисилиши каби касалликларда намоён бўладиган обструкцияли беморларни қайд этиш ва кузатиш учун мўлжалланган. Операциядан кейинги даврда айрим беморларда муайян турдаги асоратлар (ТУР синдроми, инфекция, йирингли уретрит, қон кетиш, операциядан кейинги сийдик йўлининг торайиши ва бошқалар) ривожланади, бу кўшимча даволаш турларини ва ҳар бир алоҳида асорат ҳолатини батафсил таҳлил қилишни талаб қилади. Дастурнинг функционал имкониятлари: асоратларни келтириб чикарадиган сабабларни аниқ-

лаш ва операция давомида ва операциядан кейинги даврда ушбу сабабларни бартараф этиш учун касалликнинг оғирлик даражасининг клиник параметрларини кузатиб бориш, бу эса сийдик пуфаги инфравезикал обструкцияси бўлган беморларни даволаш натижаларининг яхшиланишига олиб келади. Қўллаш соҳаси: урология.

ЭҲМ тури: IBM-PC

Дастурлаш тили: MS Visual C# Net, ASP.NET Core 2.1, HTML5.

Операцион муҳит: ASP.NET ёрдамчи билан IIS 7.0 ва ундан юқори версиялари ўрнатилган MS Windows Server 2008, шунингдек ASP.NET Core 2.1 ёрдамчи тўплам ўрнатилган LINUX мос OT

Программа предназначена для учета и ведения больных с инфравезикальной обструкцией, проявляющейся в основном такими заболеваниями, как доброкачественная гиперплазия простаты и структура уретры различной этиологии. В послеоперационном периоде у некоторых больных развиваются определенные виды осложнений (ТУР-синдром, инфицирование, гнойный уретрит, кровотечение, послеоперационное сужение уретры и т.п.), что требует проведения дополнительных видов лечения и детального анализа каждого индивидуального случая осложнений. Функциональные возможности программы: мониторинг клинических параметров степени тяжести заболевания для выявления причин развития осложнений и ликвидации этих причин в ходе проведения операции и в послеоперационном периоде в будущем, что приводит к улучшению результатов лечения больных с инфравезикальной обструкцией. Область применения: урология.

Тип ЭВМ: IBM-PC

Язык программирования: MS Visual C# Net, ASP.NET Core 2.1, HTML5.

Операционная среда: MS Windows Server 2008 с установленный IIS 7.0 и выше, с поддержкой ASP.NET, так же LINUX совместимые ОС с установленным пакетом поддержки ASP.NET Core 2.1

(11) DGU 09356

(21) DGU 2020 1754

(22) 13.10.2020

(71)(72) Uzoqov G'ulom Norboyevich, Aliyarova Lola Abdijabborovna, Almardanov Hamidulla Abdig'aniyevich, Tursunov Mirolim Ahmadovich, UZ

(54) Issiqxonalarda havoni issiqlik-namlik ishlov berish tizimi parametrlarini hisoblash dasturi

Программа расчета параметров систем тепло-влажностной обработки воздуха в теплицах

(57) Дастур иссиқхоналарнинг вентиляция ва иссиқлик таъминоти тизимларида ҳавога иссиқлик-намлик бериш жараёнлари ҳамда нам ҳавонинг термодинамик параметрларини ҳисоблаш бўйича масалалар ечишга ёрдам беради. Дастурнинг функционал имкониятлари: нам ҳавонинг ҳарорати, намлиги, намлик сақлами, энтальпияси, ташки ҳаво ҳароратига боғлиқ ҳолда ўзгаришини ҳисоблаш. Дастурдан фойдаланиш натижасида иссиқхоналарнинг ички ҳавосини ҳарорати ва намлигига таъсир этувчи термодинамик параметрлар ўртасидаги боғлиқликни ўрганиш имконини беради. Қўлланиш соҳаси: Олий техника ўқув юртлари муассасалари, ўрта махсус, профессионал таълим тизими ва нодавлат Олий таълим муассасаларида таълим сифати ва самардорлигини ошириш мақсадида ҳамда масофавий таълимни ривожлантиришда. Дастурдан шунингдек «Термодинамика ва иссиқлик техникаси» фанидан тажриба ишларида ҳам фойдаланиш мумкин.

ЭҲМ тури: Pentium IBM

Дастурлаш тили: Borland C++ Builder

Операцион муҳит: Windows 7, Windows 8, Windows 10

Программа помогает решать задачи по процессам передачи тепла и влаги воздуху в системах вентиляции и теплоснабжения теплиц, а также расчета термодинамических параметров влажного воздуха. Функциональные возможности программы: расчет изменений температуры влажного воздуха, влажности, удержания влаги, энтальпии в зависимости от температуры наружного воздуха. Использование программы позволяет изучить взаимосвязь между термодинамическими параметрами, влияющими на температуру и влажность воздуха в помещении в теплицах. Область применения: в целях повышения качества и эффективности обучения в технических учебных заведениях, системах среднего специального, профессионального образования и негосударственных высших учебных заведениях, а также в развитии дистанционного обучения. Программа также может быть использована в экспериментальных работах по теме «Термодинамика и теплотехника».

Тип ЭВМ: IBM Pentium

Язык программирования: Borland C++ Builder

Операционная среда: Windows 7, Windows 8, Windows 10

(11) DGU 09357**(21) DGU 2020 1755****(22) 13.10.2020****(71)(72)** Eshev Sobir Samatovich, Latipov Shahboz Alisher o'g'li, Xamrayev Nodir Zokir o'g'li, Tursunov Mirolim Ahmadovich, UZ**(54) «Donador gruntli trapetsiadal kanal oqimini yuvmaslik tezligini aniqlash» dasturi****Программа «Расчета неразмывающих скоростей потока трапециальных каналов в зернистых грунтах»**

(57) Дастур ёрдамида донадор грунтларда жойлашадиган канал туб ости ва ҳар хил нишабликдаги ён томонларининг сув оқими таъсиридаги оқимнинг ювмаслик (рухсат этиладиган) тезликлари аниқланади. Дастурнинг функционал имкониятлари: каналларнинг рухсат этиладиган тезлигини ҳисоблашда оқимнинг ювмаслик ва оқизиклар чўкмаслиги шартларини қаноатлантирилиши тўғридан-тўғри ҳисобга олинади. Қўлланилиш соҳаси: сув хўжалиги объектларини лойиҳалаш корхоналари каналларни лойиҳалашда ҳамда давлат ва нодавлат Олий таълим муассасаларида таълим сифати ва самарадорлигини ошириш, шунингдек, масофавий таълимни ривожлантириш мақсадларида фойдаланиш мумкин.

ЭҶМ тури: Pentium IV**Дастурлаш тили:** Borland C++ Builder 6**Операцион муҳит:** Windows 7, Windows 8, Windows 10

Программа определяет немывающие (допустимые) скорости потока под воздействием потока воды на дне канала и сторонах разных уклонов, расположенных в сыпучих грунтах. Функциональные возможности программы: при расчете допустимой скорости каналов непосредственно учитывается выполнение условий непромывки потока и непопадания потоков. Область применения: водохозяйственные сооружения могут использоваться при проектировании каналов и для повышения качества и эффективности образования в государственных и частных высших учебных заведениях, а также для развития дистанционного обучения.

Тип ЭВМ: Pentium IV**Язык программирования:** Borland C++ Builder 6**Операционная среда:** Windows 7, Windows 8, Windows 10**(11) DGU 09358****(21) DGU 2020 1756****(22) 14.10.2020****(71)** Toirov Shuxrat Abduganiyevich, UZ**(72)** Toirov Shuxrat Abduganiyevich, Kudratov Rustam Botirbayevich, Mirsaidov Bekzod Mirjahonovich, Mamatqulov Qosimjon Nasriddin o'g'li, UZ**(54) Quantum transfer – tarmoqda kalit va xabar ma'lumotlarini almashish dasturi****Quantum transfer – программа для обмена ключевыми и новостными данными в сети**

(57) Quantum transfer дастури TCP/IP орқали икки ва ун ортиқ компьютерлар ўртасида калит, хабар ва исталган ҳажмдаги маълумотлар алмашишга мўлжалланган дастур бўлиб, давлат ҳокимияти ва бошқарув органлари, ишлаб чиқариш корхоналари ва таълим муассасаларида қўлланилиши мумкин. Трансфер дастур амалда қўлланилиб келинаётган дастурлардан устунлик жиҳатларидан бири унда файллар алмашилиш жараёнини ҳимояланганлигидир. Бу жараён дастурда ишлатилган файлларни жўнатиш алгоритми ҳисобланади. Функционал имкониятлари: маълумотларни ҳимояланганлиги; хабарлар, ёзишмалар ва овозли хабарлар алмашиш; файллар алмашишнинг юқори тезликда амалга ошиши; файл турини автоматик аниқлаш; IP манзилни аниқлаш ва ягона IP орқали уланиш; файлларни тури бўйича саралаш. Дастурнинг қўлланиш соҳаси: давлат ҳокимияти ва бошқарув органлари, ишлаб чиқариш корхоналари, таълим муассасалари.

ЭҶМ тури: Pentium IV**Дастурлаш тили:** C#**Операцион муҳит:** Windows XP, Windows 7/8.1/10

Программа Quantum transfer – это программа, предназначенная для обмена ключами, сообщениями и любым объемом данных между двумя или более компьютерами через TCP/IP, и может использоваться в государственных органах и администрации, на производственных предприятиях и образовательных учреждениях. Одним из преимуществ программы передачи перед другими программами является то, что она защищает процесс обмена файлами. Этот процесс представляет собой алгоритм отправки файлов, используемых в программе. Функциональные возможности: защита данных; обмен сообщениями, перепиской и голосовыми сообщениями; высокоскоростной обмен файлами; автоматическое определение типа файла; обнаружение IP-адреса и подключение через единый IP-адрес; сортировка файлов по типу. Область применения: органы государственной власти и управления, производственные предприятия, учебные заведения.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: C#

Операционная среда: Windows XP, Windows 7/8.1/10

(11) DGU 09359

(21) DGU 2020 1778

(22) 15.10.2020

(71)(72) Болтаева Шахло Тошпулатовна, UZ

(54) Бўлажак бошланғич синф ўқитувчиларининг креатив компетентлигини ривожлантиришга мўлжалланган амалий дастур

Практическая программа, направленная на развитие творческой компетентности будущих учителей начальных классов

(57) Дастур бўлажак бошланғич синф ўқитувчиларининг креатив компетентлигини ривожлантириш учун мўлжалланган. Амалий дастур педагог олий таълим муассасалари бошланғич таълим йўналиши профессор-ўқитувчилари ва талабалар учун мўлжалланган бўлиб, унда талабаларни креатив компетентлигини ривожлантиришга мўлжалланган видео ва мультимедиа ресурслар, уларнинг билимини диагностика қилувчи электрон диктантлар, кросвордлар, стандарт ва ностандарт тестлар ҳамда назарий маълумотлар ва топшириқлар жамланган. Дастур дарс жараёнида (маъруза ва семинар) ҳамда мустақил ўқув фаолиятида фойдаланиш учун самарали педагог восита бўлиб хизмат қилади. Дастурнинг асосий вазифаси педагогика олий таълим муассасаларида бўлажак бошланғич синф ўқитувчиларининг креатив компетентлигини ривожлантиришнинг сифат ва самарадорлигини ошириш, талабаларнинг педагог билим, куникма ва малакаларини ошириш, мустақил таълим олишини таъминлашдан иборат. Дастурнинг функционал имкониятлари: фойдаланувчилар дастурнинг менюси ёрдамида назарий маълумотлар билан билан танишиш, ундан бўлимларга тезкор ўтиш, видео маърузаларни тинглаш, мавзулар юзасидан диктантларни бажариш, кросвордларни бажариш, онлайн стандарт ва ностандарт бажаришда фойдаланишлари мумкин.

ЭҲМ тури: Pentium-III, IV

Дастурлаш тили: Borland Delphi 7

Операцион муҳит: Windows 2000\XP\Vista\7,8,10

Программа предназначена для развития творческой компетентности будущих учителей начальных классов. Практическая программа рассчитана на преподавателей и студентов начальных

классов педагогических вузов и включает видео и мультимедийные ресурсы, предназначенные для развития творческих компетенций студентов, электронные диктанты для диагностики их знаний, кроссворды, стандартные и нестандартные тесты, а также теоретические сведения и задания. Программа служит эффективным педагогическим инструментом для использования в классе (лекции и семинары), а также в самостоятельной учебной деятельности. Основная задача программы – повышение качества и эффективности развития творческой компетентности будущих учителей начальных классов в педагогических вузах, повышение педагогических знаний, умений и навыков учащихся, обеспечение самостоятельного обучения. Функциональные возможности программы: пользователи могут ознакомиться с теоретической информацией с помощью меню программы, быстро переключаться на разделы, прослушивать видеолекции, выполнять диктанты по темам, разгадывать кроссворды, использовать онлайн стандартное и нестандартное исполнение.

Тип ЭВМ: Pentium-III, IV

Язык программирования: Borland Delphi 7

Операционная среда: Windows 2000\XP\Vista\7,8,10

(11) DGU 09360

(21) DGU 2020 1779

(22) 15.10.2020

(71)(72) Ахатова Дурдона Актамовна, Тўқбоева Дилшода Зайниевна, Ахатова Хилола Актамовна, UZ

(54) Педагогика тарихи модулини ўқитишга мўлжалланган мультимедиа электрон қўлланма

Мультимедийное электронное пособие для преподавания модуля истории педагогики

(57) Педагогика тарихи модулини ўқитишга мўлжалланган мультимедиа электрон қўлланма педагог олий таълим муассасаларининг педагогика фани ўқитувчилари ва талабалари учун мўлжалланган бўлиб, унда Педагогика тарихи мавзулари мультимедиа шаклида берилди. Қўлланмада мавзулар, семинар машғулоти, мавзу юзасидан савол ва топшириқлар, мустақил таълим мавзулари ва кўрсатмалари, педагогика масалалар ва мавзуга оид кейслар, ҳар бир мавзу юзасидан талабалар билимини аниқлашга доир Ispiring дастурида тайёрланган тест, кроссвордлар ва видеодарслар берилган. Педагогика тарихи модулини ўқитишга мўлжалланган мультимедиа электрон қўлланмининг вазифаси: педагогик

олий таълим муассасаларида Педагогика тарихи (фани) модулини ўқитиш сифат ва самарадорлигини ошириш, талабаларнинг педагогик билим, кўникма ва малакаларини ошириш, мустақил таълим олишини таъминлаш. Дастурнинг функционал имкониятлари: фойдаланувчилар дастурнинг менюси ёрдамида маърузалар ва презентациялар билан танишиш, ундан семинар машғулотларига тезкор ўтиш, саволларга жавоб бериш ва топшириқларни бажариш, мустақил таълим учун кўрсатма ва маслаҳатлар олиш, педагогик масалалар ва мавзуга оид кейслар ва видеодарслар билан танишиш, мавзу юзасидан тестларни ечиш ва унинг натижасини аниқлашда фойдаланишлари мумкин.

ЭҲМ тури: Pentium-III, IV

Дастурлаш тили: Borland Delphi 7

Операцион муҳит: Windows 2000\XP\Vista-7,8,10

Мультимедийное электронное пособие для преподавания модуля по истории педагогики предназначено для преподавателей и студентов педагогических дисциплин педагогических вузов, в котором темы истории педагогики представлены в мультимедийной форме. Пособие включает в себя темы, семинары, вопросы и задания по теме, темы и инструкции для самостоятельного изучения, педагогические вопросы и кейсы по темам, тест подготовленные в программе Ispring, кроссворды и видеоуроки чтобы определить знания студентов по каждой теме. Цель мультимедийного электронного учебного пособия по преподаванию модуля по истории педагогики: повысить качество и эффективность преподавания модуля по истории науки (предмета) в педагогических вузах, улучшить педагогические знания, умения и навыки студентов, обеспечить самостоятельное обучение. Функциональные возможности программы: пользователи имеют возможность познакомиться с лекциями и презентациями с помощью меню программы, быстро перейти от него к семинарам, отвечать на вопросы и выполнять задания, получать инструкции и советы для самостоятельного изучения, знакомиться с педагогическими вопросами и тематическими исследованиями и видео-уроками, решать тесты по теме и определять его результаты.

Тип ЭВМ: Pentium-III, IV

Язык программирования: Borland Delphi 7

Операционная среда: Windows 2000\XP\Vista-7,8,10

(11) DGU 09361

(21) DGU 2020 1441

(22) 25.08.2020

(71) Ergashev Biloliddin Mirsharibjon o'g'li, UZ

(72) Эргашев Билолиддин Миршарибжон ўғли, Абдурахимов Дилҳаётжон Пўлатжон ўғли, Абдураимов Муҳаммадшахбоз Муҳаммадқозимжон ўғли, Солиев Абдуллажон Абдулазиз ўғли, Ўринбоев Жаҳонгир Азимжон ўғли, Одилов Шерзодбек Иброҳимжон ўғли, Марифжонов Каримжон Хасанбой ўғли, Турсунов Шохзод Улугбек ўғли, UZ

(54) Спорт тўғарақлари маълумотлар базасини шакллантирувчи дастур

Программа для формирования базы данных спортивных кружков

(57) Дастур спорт тўғарақлари қатнашчиларининг маълумотлар базасини яратиш ҳамда электрон бошқариш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: SQL сўровлари ёрдамида маълумотлар базасини шакллантириш; ўзбек ҳамда рус тилларидаги интерфейс; дастлабки маълумотлар асосида янгиланган маълумотлар базасини яратиш имконияти; UI/UX дизайни. Қўлланиш соҳаси: спорт тўғарақларининг маълумотлар базасини шакллантириш ва бошқаришда.

ЭҲМ тури: IBM Pentium

Дастурлаш тили: C++

Операцион муҳит: Windows

Программа предназначена для создания базы данных посетителей спортивных кружков, а также электронного управления. Функциональные возможности программы: формирование базы данных с использованием SQL-запросов; интерфейс на узбекском и русском языках; на основе исходных данных возможность создания обновленной базы данных; UI/UX дизайн. Область применения: в формировании и ведении базы данных спортивных кружков.

Тип ЭВМ: IBM Pentium

Язык программирования: C++

Операционная среда: Windows

(11) DGU 09362

(21) DGU 2020 1643

(22) 25.09.2020

(71) Абдуллаев Абдувоҳид Абдуғаффор ўғли, UZ

(72) Абдуллаев Абдувоҳид Абдуғаффор ўғли, Йўлчиев Машғалбек Эркинович, Абдуллаева Зухраҳон Бахтиёржон қизи, Тохиров Бегзод Бахтиёр ўғли, UZ

**(54) «Ҳаво линияларидаги электр энергияси исрофини аниқлаш дастури»
«Программа обнаружения потери электро-энергии на воздушных линиях»**

Дастур ҳаво линияларидаги электр энергияси исрофини аниқлаш учун мўлжалланган. Функционал имкониятлари: қулай интерфейсга эга юқори даражадаги аниқлик билан ишлаш тизими, ҳар қандай операцион тизимларга мослашувчанлик хусусияти, қисқа фурсатда ҳаво линияларидаги энергия исрофини аниқлаш имконияти. Қўлланиш соҳаси: барча турдаги электр станциялар ва подстанциялар, лойиҳалаш институтлари, олий таълим муассасаларида.

ЭҲМ тури: Intel® CPU (Core i3, Core i5, Core i7, Core i9 +)

Дастурлаш тили: C++ Builder

Операцион муҳит: Windows

Программа предназначена для обнаружения потерь мощности на воздушных линиях. Функциональные возможности: высокоточная рабочая система с удобным интерфейсом, возможность приспособления под любую операционную систему, возможность обнаружения потерь энергии в воздушных линиях в кратчайшие сроки. Область применения: на всех типах электростанций и подстанций, проектных институтах, вузах.

Тип ЭВМ: Intel® CPU (Core i3, Core i5, Core i7, Core i9 +)

Язык программирования: C++ Builder

Операционная среда: Windows

(11) DGU 09363

(21) DGU 2020 1937

(22) 30.10.2020

(71) Muhammad al-Xorazmiy nomidagi Toshkent axborot texnologiyalar universiteti huzuridagi Axborot-kommunikatsiya texnologiyalari ilmiy-innovatsion markazi, UZ

Научно-инновационный центр информационно-коммуникационных технологий при Ташкентском университете информационных технологий имени Мухаммада аль-Хорезми, UZ

(72) Muxamediyeva Dilnoz Tulkunovna, Sotvoldiyev Dilshodbek Marifjonovich, UZ

Мухамедиева Дилноз Тулкуновна, Сотволдиев Дилшодбек Марифжонович, UZ

(54) Convolutional Neural Network dan foydalanaib ko'z kasalliklarini aniqlash uchun dasturi

Программа для обнаружения глазных болезней с использованием Convolutional Neural Network

(57) Дастур алоҳида классификатор асосида нейрон тўрлар тармоғидан фойдаланган ҳолда нейрон тармоқни ташкил қилиш ва ушбу нейрон тармоқни ўрганиш жараёнида юзага келадиган касалликларни аниқлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: дастурнинг асосий афзалликларидан бири шундаки, яратилган тизимда мавжуд касаллик маълумотлари ва соғлом ҳолатдаги кўз тасвирлари асосида янги маълумотлар ҳақида ҳулоса чиқариш мумкин. Нейрон тармоғини ўргатишдан олдин барча тасвирлар учун филтрация жараёнларини тасвирни сифатини оширишни қатор алгоритмларига қоллаб ишлатилди ва қутилган натижага эришилди. Қўлланиш соҳаси: офталмологлар ва кардиологлар томонидан қарорлар қабул қилишга қўмаклашувчи диагностик тизимларнинг услубий, алгоритмик ва дастурий таъминотини ишлаб чиқиш билан шуғулланадиган вазирлик ва илмий-тадқиқот муассасалари ходимлари, шунингдек тиббиёт ва техника йўналишидаги олий ўқув юртлари талабалари фойдаланишлари мумкин.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Python

Операцион муҳит: Windows 7

Программа предназначена для организации нейронной сети с использованием сверточной нейронной сети на основе отдельного классификатора и для выявления заболеваний, имеющих место в процессе обучения этой нейронной сети. Функциональные возможности программы: одним из основных преимуществ программы является то, что она сможет делать выводы о новых данных на основе информации, извлеченной из существующей болезни и изображений здоровых глаз в созданной системе. Перед обучением нейронной сети процессы фильтрации для всех изображений в целом были применены к ряду алгоритмов для улучшения качества изображения, и был получен ожидаемый результат. Область применения: может использоваться сотрудниками министерств и НИИ, а также студентами вузов медицинского и технического профиля, занимающимися созданием методического, алгоритмического и программного обеспечения диагностических систем поддержки принятия решений врачом-офтальмологом и врачом-кардиологом.

Тип ЭВМ: Pentium IV
Язык программирования: Python
Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 09364

(21) DGU 2020 1938

(22) 30.10.2020

(71) Muhammad al-Xorazmiy nomidagi Toshkent axborot texnologiyalar universiteti huzuridagi Axborot-kommunikatsiya texnologiyalari ilmiy-innovatsion markazi, UZ

Научно-инновационный центр информационно-коммуникационных технологий при Ташкентском университете информационных технологий имени Мухаммада аль-Хорезми, UZ

(72) Fazilov Shavkat Xayrullayevich, Radjabov Sobir Sattorovich, Xashimov Axmad Anvarovich, UZ
 Фазылов Шавкат Хайруллаевич, Раджабов Собиржон Сатторович, Хашимов Ахмад Анварович, UZ

(54) Video ketma-ketliklarni indekslash va video arxivlardan qidirish dasturi

Программа для индексации видеопоследовательности и поиска в архивах видеоданных

(57) Дастур видео кетма-кетликларни индекслаш ва архив видеолардан қидириш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: видеони кадрлар бўйича таҳлил қилиш, тизимга маълум / номаълум бўлган шахснинг пайдо бўлиши / чиқиши ҳодисаларининг видео кетма-кетлигини индекслаш; тизим маълумотлар базасини янгилашда индексланган видео кетма-кетликларнинг метамаълумотларини янгилаш; видео маълумотлар архивидан керакли одам иштирок этган қисмларни ажратиш. Қўлланиш соҳаси: олий таълим муассасалари талабалари томонидан «Тасвирларга рақамли ишлов бериш» фани бўйича лаборатория ишларини бажариш воситаси сифатида, шунингдек фаол видеокузатув тизимларини ишлаб чиқувчилар ва тадқиқотчилар томонидан фойдаланилиши мумкин.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: C++

Операцион муҳит: Windows 7

Программа предназначена для индексации видеопоследовательности и поиска в архивах видеоданных. Функциональные возможности программы: покадрово анализируя видео, индексирует видеопоследовательность событий появления/выход в кадре известного/неизвестного системе человека; при обновлении базы данных системы обновляет метаданные индексированной видео-

последовательности; выделяет фрагменты из архива видеоданных, в которых есть искомый человек. Область применения: может быть использована студентами вузов по дисциплине «Цифровая обработка изображений» в качестве инструментария для проведения лабораторных работ, а также исследователями и разработчиками систем активного видеонаблюдения.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: C++

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 09365

(21) DGU 2020 1962

(22) 02.11.2020

(71) Karimov Yoqub Latipovich, UZ

(72) Norov Yunus Djumayevich, Nasirov O'tkir Fatidinovich, Zairov Sherzod Sharipovich, Karimov Yoqub Latipovich, Latipov Zuhridin Yoqub o'g'li, O'rinov Sherali Raufovich, Giyasov Otobek Muhitdinovich, Nurxonov Xusan Almirza o'g'li, UZ

(54) Aloqa tiqini va portlovchi moddali skvajina zaryadining samarali diametrini aniqlash

Определения эффективного диаметра скважины на контакте забойки и заряда взрывчатого вещества

(57) Дастур алоқа тикини ва портловчи моддали скважина зарядининг самарали диаметрини аниқлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: асосий технологик параметрларнинг тикин баландлиги, энг кам қаршилик масофаси, зарядланадиган скважина портловчи моддаси зичлиги, портловчи модда оптимал нисбий сарфи ва поғона қиялик бурчаги каби параметрларига нисбатан боғлиқлик қийматларини ҳисоблаш. Дастур кончилик ва металлургия соҳасида, металлларни ажратиш олиш корхоналарида, кончилик карьерларида, жумладан очик ва ер ости усулида металлларни қазиб олиб қайта ишлаш саноатида асосий технологик параметрларини маълум аниқликда ҳисоблаш учун фойдаланилади.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Borland Delphi 7.0

Операцион муҳит: Windows 98 ва юкори

Программа предназначена для определения эффективного диаметра скважины на контакте забойки и заряда взрывчатого вещества. Функциональные возможности программы: расчет значений зависимости от основных технологических параметров, таких как высота пробки, минимальное расстояние сопротивления, плотность заря-

жаемого взрывчатого вещества, оптимальный относительный расход взрывчатого вещества и угол отскока. Программа используется для расчета основных технологических параметров с определенной точностью в области горно-металлургической, металлоизвлекающей промышленности, горных карьеров, в том числе открытой и подземной добычи и обработки металлов.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Borland Delphi 7.0

Операционная среда: Windows 98 и выше

(11) DGU 09366

(21) DGU 2020 1963

(22) 02.11.2020

(71) Karimov Yoqub Latipovich, UZ

(72) Norov Yunus Djumayevich, Nasirov O'tkir Fatidinovich, Zairov Sherzod Sharipovich, Karimov Yoqub Latipovich, Latipov Zuhridin Yoqub o'g'li, O'rinov Sherali Raufovich, Giyasov Otabek Muhitdinovich, Nurxonov Xusan Almirza o'g'li, UZ

(54) Turli pog'onalarda pog'ona to'shami qiyamatlarini aniqlash

Определение величины по подошве уступа в различных уступах

(57) Дастур турли поғоналарда поғона тўшами қийматларини аниқлаш, яъни унинг асосий технологик параметрлари портловчи модда нисбий сарфи, зарядларнинг яқинлашиш коэффициенти, ортикча бурғулаш чуқурлиги, скважина диаметри, бир метр скважинага кетадиган портловчи модда микдори каби параметрларига нисбатан боғлиқлик қийматларини ҳисоблайди. Дастур кончилик ва металлургия соҳасида, металларни ажратиш олиш корхоналарида, кончилик карьерларида, жумладан очиқ ва ер ости усулида металлларни қазиб олиб, қайта ишлаш саноатида асосий технологик параметрларни маълум аниқликда ҳисоблаш учун фойдаланилади.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Borland Delphi 7.0

Операцион муҳит: Windows 98 ва юқори

Программа определяет значения скважины на разных этапах, т.е. ее основные технологические параметры рассчитываются относительно таких параметров, как относительный расход взрывчатого вещества, коэффициент сближения зарядов, превышение глубины бурения, диаметр скважины, количество взрывчатого вещества на метр скважины. Программа применяется в горнодобывающей и металлургической промышленности, на металлоизвлекающих предприятиях, карье-

рах, в том числе в открытых и подземных горно-обогатительных комбинатах для расчета основных технологических параметров с определенной точностью.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Borland Delphi 7.0

Операционная среда: Windows 98 и выше

(11) DGU 09367

(21) DGU 2020 2008

(22) 05.11.2020

(71) Зокиров Одилжон Ёқубжонович, UZ

(72) Ганиев Салим Каримович, Худойкулов Зариф Туракулович, Зокиров Одилжон Ёқубжонович, Абдурахмонов Абдуазиз Абдугаффарович, Холимтаева Икбол Убайдуллаевна, Корабаев Элдор Алижонович, Шакаров Мухиддин Абдугаффор угли, UZ

(54) Mobile SS Authentication дастурий воситаси

Программное средство Mobile SS Authentication

(57) Дастур икки факторли аутентификация қилиш усули ёрдамида веб-саҳифаларга асосланган тизимларда фойдаланувчиларнинг аутентификацияси учун мўлжалланган: биринчи фактор бўйича фойдаланувчи паролидан фойдаланиш мумкин, иккинчиси бўйича мобил қурилмадаги камера, бармоқ изи сканери ва ноёб қурилма параметрларидан фойдаланиш мумкин. Дастур нафақат мобил булутли ҳисоблаш тизимларида, балки ихтиёрий мобил муҳитда фойдаланувчиларни аутентификациялаш воситаси сифатида ҳам фойдаланилиши мумкин. Дастурнинг функционал имкониятлари: Дастур қуйидаги функцияларни бажаради: икки томонлама аутентификацияни амалга оширади; мобил қурилма имкониятларидан келиб чиққан ҳолда сеанс калитини яратади. Қўлланиш соҳаси: ахборот-коммуникация тизимларида.

ЭҲМ тури: мобил қурилмалар учун аутентификациялаш воситаси

Дастурлаш тили: Java, PHP, JavaScript, HTML

Операцион муҳит: Android 4.4 ва веб тизимлар

Программа предназначена для аутентификации пользователей в системах, основанных на веб-страницах, методом двухфакторной аутентификации: по первому фактору можно использовать пароль пользователя, по второму камеру на мобильном устройстве, сканер отпечатков пальцев и уникальные параметры устройства. Программа может использоваться не только в мобильных

облачных вычислительных системах, но и как средство аутентификации пользователей в любой мобильной среде. Функциональные возможности программы: осуществляет двустороннюю аутентификацию; генерирует сеансовый ключ на основе возможностей мобильного устройства. Область применения: в информационно-коммуникационных системах.

Тип ЭВМ: средства аутентификации для мобильных устройств

Язык программирования: Java, PHP, JavaScript, HTML

Операционная среда: Android 4.4 и веб-системы

(11) DGU 09368

(21) DGU 2020 1722

(22) 09.10.2020

(71)(72) Кубаев Азиз Сайдалимович, Ризаев Жасур Алимжанович, Ахророва Малика Шавкатовна, Валиева Фарангиза Садыковна, Абдуллаев Афзал Сархадович, UZ

(54) Чакка-пастки жағ бўғими патологияси бўлган беморларнинг ҳаёт сифатини аниқлаш дастури

Программа для определения качества жизни пациентов с патологиями ВНЧС сустава

(57) Дастур чакка-пастки жағ бўғими патологияси бўлган беморларнинг ҳаёт сифатини аниқлаш учун мўлжалланган. Дастур функционал имкониятлари: жағ бўғими патологияси бўлган беморларни аниқлаш; чакка-пастки жағ бўғими патологиясини аниқлаш; беморлардаги патологиядан олдинги ҳолатини аниқлаш; беморларга патологиядан кейин ташхис қўйиш тартибини аниқлаш. Қўлланиш соҳаси: тиббиёт, стоматология.

ЭҲМ тури: IBM

Дастурлаш тили: borland C++ Builder 6.0

Операцион муҳит: Windows XP

Программа предназначена для определения качества жизни пациентов с патологией височно-нижнечелюстного сустава. Функциональные возможности программы: выявление пациентов с патологией челюстных суставов; выявление патологии височно-нижнечелюстного сустава; выявление предпатологического статуса у пациентов; определить порядок диагностики пациентов после патологии. Область применения: медицина, стоматология.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: borland C++ Builder 6.0

Операционная среда: Windows XP

(11) DGU 09369

(21) DGU 2020 1730

(22) 12.10.2020

(71) Жураев Жонибек Уктамович, UZ

(72) Зайнидинов Ҳакимжон Насриддинович, Дадажанов Уткур, Жураев Жонибек Уктамович, Абдиев Каттабек Махматович, Мелиев Фарход Фаттоевич, UZ

(54) «Хаар вейвлетлари ёрдамида тасвирларнинг сифатини ошириш дастури»

«Программа улучшения качества изображения с использованием вейвлетов Хаара»

(57) Дастур Хаар вейвлетлари ёрдамида тасвирларнинг сифатини ошириш учун мўлжалланган бўлиб, икки ўлчовли Хаар вейвлетлари ёрдамида рентгенографик, 1мкл қон тасвиридаги лейкоцитлар сонини аниқлаш, УЗИ аппаратида олинган тасвирларини сиқиш, сифатини оширишга бағишланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: медицина аппаратларидан олинган тасвирларни компьютер хотирасига ёзиш; икки ўлчовли Хаар вейвлет моделларини, ораликларда куриш ва $C_i, i=0,1, \dots, N$ коэффициентларни аниқлаш; ҳосил қилинган вейвлет моделлари орқали сиқиш натижаларини жадвал кўринишида чиқариш; олинган натижаларни жадвал ва тасвир кўринишида визуаллаштириш. Дастур илмий лабораторияларда беморларнинг қон тасвирини таҳлил қилиш натижасида тасвирнинг сифатини ошириш ва қондаги лейкоцитлар сонини аниқлаш учун ишлатилади. Дастур натижаси – Медицина аппаратида олинган тасвирларни икки ўлчовли Хаар вейвлетлар ёрдамида рақамли ишладан олинган натижаларни жадвал, сонли ҳамда тасвир кўринишларидан иборат.

ЭҲМ тури: IBM

Дастурлаш тили: borland C++ Builder 6.0

Операцион муҳит: Windows XP

Программа предназначена для улучшения качества изображений с помощью вейвлетов Хаара, для определения количества лейкоцитов в рентгеновских лучах, 1 мкл крови с помощью двумерных вейвлетов Хаара, для сжатия изображений, полученных с помощью ультразвукового аппарата, для повышения качества. Функцио-

нальные возможности программы: компьютерная память изображений, снятых с медицинских устройств; построение двумерных вейвлет-моделей Хаара, интервалов и определение коэффициентов C_i , $i = 0, 1, \dots, N$; выводить результаты сжатия через сформированные вейвлет-модели в виде таблицы; визуализировать результаты в табличной форме и виде изображения. Программа используется в научных лабораториях для улучшения качества изображений и определения количества лейкоцитов в крови в результате анализа изображений крови пациентов. Результатом работы программы является табличное, числовое и графическое представление результатов цифровой обработки изображений с медицинской аппаратуры с помощью двумерных вейвлетов Хаар.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: borland C++ Builder 6.0

Операционная среда: Windows XP

(11) DGU 09370

(21) DGU 2020 1781

(22) 15.10.2020

(71) Зокиров Исломжон Илхомжонович, UZ

(72) Зокиров Исломжон Илхомжонович, Маърупов Акмалжон Акбарович, Султонов Давронжон Шарибжонович, Шодиев Дилшоджон Абдулжон ўғли, UZ

(54) «Хашаротлар популяция микдор динамикасини регрессион таҳлил этиш» дастури
Программа «Регрессионный анализ динамики численности популяции насекомых»

(57) Дастур хашаротлар популяция микдор зичлигини регрессион таҳлил этиш учун мўлжалланган бўлиб, турли агроценозларда учровчи зараркунандаларнинг мавсумий ўзгаришларини мониторинг қилиш ҳамда уларга қарши курашиш учун тавсиялар ишлаб чиқишни ўз ичига олади. Республика очик майдонларидаги кишлок хўжалиги экинлари, айникса, сабзавот-полиз, боғ ва узумзорларга хашаротларнинг таъсири ортиб бормокда. Ушбу дастурда зараркунандалар таъсири камайтириш, уларга қарши кураш чораларини ишлаб чиқишда, аввало, индивидларнинг мавсум давомидаги микдор зичлигини статистик таҳлил этишда фойдаланилади. Функционал имкониятлари: ҳисоблаш жараёни тезлиги, натижаларни 3 хоналик аникликда берилиши, олинган натижаларга кўра Microsoft Excel дастурий таъминоти билан узвий боғланиб диаграммани автоматик равишда ҳосил қилиши ҳамда Excel дастурий таъминоти орқали ҳисоблаш жараёнини на-

зорат қилиш, эмпирик қийматларни ўзгартириш, киритилган қиймат асосида Excel диаграммасини ҳосил қилиш. Экран кенглигининг мослашувчанлиги, Windows операцион тизимининг ҳар қандай версияларида администратор ҳуқуқи асосида ишлаш тизимининг мавжудлиги, стационар интерфейс ҳамда тизимли дизайнга асосланган. Қўлланиш соҳаси: кишлок хўжалиги энтомологияси, фермер, дехкон ва томорка хўжаликлари ҳамда илмий-тадқиқот соҳалари.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: C++ Builder Rio 2010, NodeJs

Операцион муҳит: Windows

Программа предназначена для регрессионного анализа плотности популяции насекомых и включает разработку рекомендаций по мониторингу сезонных изменений вредителей в различных агроценозах и борьбе с ними. Растет воздействие насекомых на сельскохозяйственные культуры в открытых территориях страны, особенно огородах, садах и виноградниках. Программа используется для снижения воздействия вредителей, при разработке мер борьбы с ними, в статистическом анализе количественной плотности особей за сезон. Функциональные возможности: быстрота процесса расчета, отображение результатов с точностью до 3-х знаков, автоматическое построение диаграммы по полученным результатам в программе Microsoft Excel и управление процессом расчета в программе Excel, изменение эмпирических значений, построение диаграммы Excel на основе входного значения. Гибкость ширины экрана, существование системы работы с правами администратора в любой версии операционной системы Windows. Область применения: сельскохозяйственная энтомология, фермерские хозяйства, дехканские и приусадебные хозяйства и исследовательские районы.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: C++ Builder Rio 2010, NodeJs

Операционная среда: Windows

(11) DGU 09371

(21) DGU 2020 1785

(22) 15.10.2020

(71) Туйчиева Дилфуза Сидикджановна, UZ

(72) Мухамедов Гафурджан Исраилович, Мирхамидова Парида, Туйчиева Дилфуза Сидикджановна, UZ

(54) «Ионлантирувчи нурлар биологияси (РАДИОБИОЛОГИЯ)» дастури

Программа «Биология ионизирующего излучения (РАДИОБИОЛОГИЯ)»

(57) Электрон дастур олий таълим муассасаларининг табиий фанлар соҳалари учун ўқитиладиган ионлантирувчи нурлар биологияси (Радиобиология) фанидан белгилаб берилган мавзуларни талабаларга сифатли ва самарали етказиб бериш учун тайёрланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: қулай менюлар жамланмаси, қидириладиган манбаага тегишли бўлимни осон ва тез топиш имконияти, Enter Blue мавзуси кўз бўшлигини толдирмайди ва чалғитмайди, интерфейс экранга тўлиқ жойлашиб ушбу дастур кенглик (ўлчамини) исталган ўлчамга ўзгартириш имкониятини беради. Дастурда фойдаланиладиган манбааларнинг тўлиқ химояланганлиги ҳамда муаллифлар билан бевосита боғланиш имконияти мавжуд. Қўлланиш соҳаси: ОТМларнинг табиий фанлар, тиббиёт, қишлоқ хўжалиги ва экология соҳалари.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Rad Studio XE8 C++ Builder

Операцион муҳит: Windows

Электронная программа предназначена для предоставления студентам качественного и эффективного изучения выбранных тем в области биологии ионизирующего излучения (радиобиологии), преподаваемых в естественных науках высших учебных заведений. Функциональные особенности программы: набор удобных меню, возможность легко и быстро найти раздел, соответствующий искомому источнику, тема Enter Blue не наполняет и не отвлекает глазное яблоко, интерфейс полностью расположен на экране, эта программа позволяет изменять ширину (размер) до нужного размера. Ресурсы, используемые в программе, полностью защищены и есть возможность прямого контакта с авторами. Область применения: естественные науки, медицина, сельское хозяйство и экология.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Rad Studio XE8 C++ Builder

Операционная среда: Windows

(11) DGU 09372

(21) DGU 2020 0987

(22) 18.06.2020

(71)(72) Марасулов Исломбек Равшанбек ўғли, Курбонов Ёқуб Эгамбердиевич, Маматбеков Шавкатбек Рустамович, Тохиров Аъзамжон Иброхим ўғли, Орипов Шохрухмирзо Музаффар ўғли, UZ

(54) Ҳарорат ва намлик датчикларидан олинган маълумотларни MS Excel дастурига узатиш билан маълумотлар базасини яратиш учун дастурий таъминот

Программное обеспечение для отправки данных, передаваемых с датчиков температуры и влажности в MS Excel и создания базы данных

(57) Ушбу дастур ҳарорат ва намлик датчигидан узатиладиган маълумотларни MS Excel дастурига юбориш ва маълумотлар базасини яратиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: ARDUINO платаси ёрдамида DHT 11 ҳарорат ва намлик миқдорини аниқлаш датчиги ёрдамида назорат қилиш ва ўзи ўрнатилган муҳитнинг ҳарорат ва намлик кўрсаткичини вақт бўйича маълумотлар базасини яратади. Кўрсатиб ўтилган функционал имкониятлар амалда маълум бир муҳитдаги ҳарорат ва намлик миқдорини назорат қилиш ва статистикасини юритиш имконини таъминлаб беради.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Proteus Professional, C++ тили

Операцион муҳит: Windows 2000

Эта программа предназначена для отправки данных, передаваемых с датчика температуры и влажности, в MS Excel и создания базы данных. Функциональные возможности программы: DHT 11 с помощью платы ARDUINO контролирует с помощью датчика температуры и влажности и создает временную базу данных температуры и влажности установленной среды. Указанные функциональные возможности позволяют на практике контролировать и вести статистику величины температуры и влажности в конкретной среде.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Proteus Professional, язык C++

Операционная среда: Windows 2000

(11) DGU 09373

(21) DGU 2020 1288

(22) 27.07.2020

(71)(72) Онаркулов Максаджон Каримбердиевич, UZ

(54) Excel жадвалидан Эта параметр бўйича маълумот қидириш ва такрорийларини ўчириш дастури

Поиск и удаление повторений в таблице Excel по трём параметрам

(57) Дастур Excel жадвалида 3та устун бўйича сатр маълумотларини солиштириш ва такрорийларини ўчиришни таъминлайди. Функционал имкониятлари: Excel жадвалида, сатрлардаги 3та устун маълумотларини солиштиради ва учтаси бир пайтда бир хил бўлганда шу қатор такроран ёзилган деб ҳисоблаб, жорий қатор маълумотларини қатори билан бирга ўчиради. Бўш қатор қолдирмайди. (Мисол: ходимлар рўйхатида такрорланишларни олдини олиш мумкин. Биринчи устунда «Ходимлар Ф.И.Ш.» бўлса, иккинчи устунда «Туғилган санаси» бўлса, шу иккала устун бўйича маълумот бир хил бўлса, шунда учинчи устундаги фарқ етарли бўлади). Қўлланиш соҳаси: Excel форматидаги маълумотлар билан ишлаш.

ЭХМ тури: Pentium

Дастурлаш тили: Delphi 2010

Операцион мухит: Microsoft Windows 2000/XP/7/8/10

Программа позволяет сравнивать данные строк в 3 столбцах электронной таблицы Excel и удалять дубликаты. Функциональные параметры: в электронной таблице Excel он сравнивает данные в 3 столбцах в строке и удаляет данные текущей строки вместе со строкой, предполагая, что эта строка дублируется, когда все три совпадают одновременно. Не оставляет пустой строки. (Пример: можно избежать дублирования в списке сотрудников. Если первый столбец – «Сотрудник F.I.Sh.», второй столбец – «Дата рождения», и информация в этих двух столбцах одинакова, то разница в третьем столбце достаточна). Область применения: работа с данными в формате Excel.

Тип ЭВМ: Pentium

Язык программирования: Delphi 2010

Операционная среда: Microsoft Windows 2000/XP/7/8/10

(11) DGU 09374

(21) DGU 2020 1289

(22) 27.07.2020

(71) Yuldasheva Gulbaxor Ibragimovna, UZ

Йулдашева Гулбахор Ибрагимовна, UZ

(72) Йулдашева Гулбахор Ибрагимовна, UZ

(54) Lombard axborot tizimi

Информационная система Lombard

(57) Ломбард пул кредит ташкилотларининг фаолиятини бошқарувчи дастур. Функционал имкониятлари: ломбард ходимлари ва мижозлари фаолиятини бошқариш; қўйилган гаров номи ва берилган кредит тарихини кўриб туриш; берилган кредитни қайтарадиган муддат етиб келганда, ўша қатор бошқа рангга бўялишини таъминлаш Қўлланиш соҳаси: ижтимоий-иқтисодий соҳа.

ЭХМ тури: Pentium

Дастурлаш тили: Delphi 2010

Операцион мухит: Microsoft Windows 2000/XP/7/8/10

Программа, управляющая деятельностью ломбардов. Функциональные возможности: управление персоналом и клиентами ломбарда; просмотреть название залога и историю ссуды; обеспечение того, чтобы эта же линия была окрашена в другой цвет при наступлении срока погашения кредита. Область применения: социально-экономическая сфера.

Тип ЭВМ: Pentium

Язык программирования: Delphi 2010

Операционная среда: Microsoft Windows 2000/XP/7/8/10

(11) DGU 09375

(21) DGU 2020 1290

(22) 27.07.2020

(71) Yuldasheva Gulbaxor Ibragimovna, UZ

Йулдашева Гулбахор Ибрагимовна, UZ

(72) Комилова Зулхумор Хокимовна, Йулдашева Гулбахор Ибрагимовна, UZ

(54) Тест саволларини ўрганиш дастури

Программа для самообучения тестовых вопросов

(57) Дастур Excel форматидаги файлини тест кўринишида ўрганиш учун мўлжалланган интерфейсни такдим этади. Функционал имкониятлари: Excel форматидаги файлдан саволлар ва жавоб вариантларини импорт қилиш имконияти бор. Жадвалнинг биринчи устуни савол, иккинчи, учинчи, тўртинчи ва бешинчи устунлари жавоб варианты эканлигини ҳисобга олган ҳолда, ўқувчиларга тест саволларига мустақил тайёрланиш имкониятини беради. Жавоблар кетма-кетлигининг тасодифийлиги таъминланган. Қўлланиш соҳаси: таълим.

ЭХМ тури: Pentium

Дастурлаш тили: Delphi 2010

Операцион мухит: Microsoft Windows 2000/XP/7/8/10

Программа предоставляет интерфейс, предназначенный для изучения файла в формате Excel в тестовой форме. Функциональные возможности: возможность импортировать вопросы и варианты ответов из файла Excel. Учитывая, что первый столбец таблицы – это вопрос, второй, третий, четвертый и пятый столбцы – варианты ответа, это позволяет обучающимся самостоятельно подготовиться к вопросам теста. Обеспечивается случайность последовательности ответов. Область применения: образование.

Тип ЭВМ: Pentium

Язык программирования: Delphi 2010

Операционная среда: Microsoft Windows 2000/-XP/7/8/10

(11) DGU 09376

(21) DGU 2020 1398

(22) 17.08.2020

(71)(72) Movlonov Ma'ruf Qalandarovich, UZ

(54) «Oliy matematika» fanining «Muhandislik yo'nalishidagi kasbiy masalalarida aniq integralning tadbirlari» mavzusini o'qitish elektron dasturi

Электронная программа обучения по предмету «Высшая математика» на тему «Применение точного интеграла в профессиональных задачах инженерного направления»

(57) Ушбу дастурдан олий таълим муассасалари, академик лицейлар, касб-хунар коллежлари, нодавлат олий таълим муассасаларида олий математика фанининг аниқ интеграл бўлимини мустақил ўрганиш ва олинган билимини текшириш орқали таълим сифати ва самарадорлигини оширишда фойдаланиш мумкин. Дастурнинг функционал имкониятлари: жадвал қаторлари ва бўлинишлар сонини ихтиёрий киритиш; интегрални юқори ва қуйи чегаралар қийматларини ихтиёрий киритиш; ихтиёрий функцияларни танлаш; аниқ интеграл қийматини ҳисоблаш; дастурдан чиқмасдан қайта натижалар олиш ва таққослаш; дасурда берилган мустақил иш мисолларини масофавий таълим сайтидан фойдаланиб топшириш, қабул қилиш ва баҳолаш имкониятлари мавжуд. Қўлланиш соҳаси: таълим муассасалари.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Borland C++ builder 6

Операцион муҳит: Windows XP, Windows 7, Windows 8, Windows 10

Эту программу можно использовать в высших учебных заведениях, академических лицеях, профессиональных колледжах, негосударственных

высших учебных заведениях для повышения качества и эффективности образования путем самостоятельного изучения и проверки полученных знаний раздела определенного интеграла высшей математики. Функциональные возможности программы: произвольный ввод количества строк и делений таблицы; произвольный ввод верхнего и нижнего предельных значений интеграла; произвольный выбор функции; вычислить точное интегральное значение; поиск и сравнение результатов не выходя из программы; есть возможность отправлять, получать и оценивать примеры самостоятельной работы, представленные в программе с помощью сайта дистанционного обучения. Обл. применения: учебные заведения.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Borland C++ builder 6

Операционная среда: Windows XP, Windows 7, Windows 8, Windows 10

(11) DGU 09377

(21) DGU 2020 1701

(22) 07.10.2020

(71) O'zbekiston Respublikasi Prezidenti huzuridagi Davlat boshqaruvi akademiyasi, UZ

Академия государственного управления при Президенте Республики Узбекистан, UZ

(72) Raxmanov Qurbon Sodikovich, Maxmanov Botir Kudratovich, Maxmanov Orif Kudratovich, UZ

(54) «Smart Learning-2» ахборот тизими

Информационная система «Smart Learning-2»

(57) «Smart Learning-2» ахборот тизими сўнги 18 ой ичида ўқув жараёнини автоматлаштириш ва Давлат бошқаруви академияси ва унинг худудий филиаллари битирувчиларининг фаолияти мониторингини ҳамда касбий ўсишини баҳолашни жорий этишга мўлжалланган «Smart Learning» ахборот тизимининг бир қисми сифатида такомиллаштирилди. Ушбу маълумот тизимида қуйидаги функционал имкониятлар кўшилди: онлайн даволат; аудитория бандлигини кузатиб бориш; профессор-ўқитувчиларнинг шахсий иш режаларини автоматик шакллантириш; профессор-ўқитувчиларнинг шахсий иш режаларини бажарилиши автоматик мониторингини юритиш; тингловчиларнинг касбий ўсиш стаситикасини автоматик шакллантириш; қайдномаларни шакллантириш. Қўлланиш соҳаси: Давлат бошқаруви академияси, академиялар, давлат бошқаруви органлари, олий таълим муассасалари.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: PHP, YII2

Операцион муҳит: Ubuntu 16.04 df ва юқори, CentOS 7

Информационная система «Smart Learning-2» была усовершенствована за последние 18 месяцев как часть информационной системы «Smart Learning», предназначенной для автоматизации учебного процесса и введения мониторинга деятельности и оценки профессионального роста выпускников Академии государственного управления и ее региональных филиалов. В данную информационную систему добавлены следующие функциональные возможности: онлайн посещаемость; мониторинг занятости аудитории; автоматическое формирование индивидуальных рабочих планов профессорско-преподавательского состава; автоматический мониторинг контроля выполнения индивидуальных рабочих планов профессорско-преподавательского состава; автоматическое формирование статистики профессионального роста слушателей; формирование ведомств. Область применения: Академия государственного управления, академии, государственные органы, высшие учебные заведения.
Тип ЭВМ: Pentium IV
Язык программирования: PHP, YII2
Операционная среда: Ubuntu 16.04 и выше, CentOS 7

(11) DGU 09378

(21) DGU 2020 2118

(22) 13.11.2020

(71)(72) Каримова Наргиза Абдугафуровна, UZ

(54) «Мустақил касб танлаш» электрон тизими

Электронная система «Самостоятельный выбор профессии»

(57) Республикамизда таълим тизимини модернизациялашнинг муҳим талаби таълим олувчиларни профессионал ташхислаш ва касб-хунарга йўналтириш, шунингдек юқори малака талаб қилинмайдиган касбларга тайёрлаш, эгаллаган билимларни амалий қўллаш ҳисобланади. Ижтимоий-иқтисодий ривожланиш талабларига мувофиқ замонавий касблар ва мутахассисларга эҳтиёжнинг ўсиши ўқувчиларни касбга йўналтиришга янгича ёндашувни, касбий мойилликлари ва қизиқишларини эрта диагностикалаш, касбга йўналтиришнинг замонавий методикаларини такомиллаштириш ва ишлаб чиқишни тақозо этади. Электрон ўқув қўлланма ўқувчиларда касб танлашга интилишни шакллантиришда касбга йўналтиришга қаратилган. Дастур умумий ўрта таълим мактаблари, академик лицейлар ўқувчилари ва ўқитувчилари, ота-оналар учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: касб танлашнинг асосий мавзуларини қамраб ол-

ган маъруза матнларини ўзлаштириш, ҳар бир мавзуга оид тақдимотлар ва видеодарсларни кўриш, изоҳли луғатдан фойдаланиш, назарий билимларни мустақамлаш учун амалий машғулотларни бажариш ҳамда тест топшириқларини ечиш орқали билимларини синаш ва назорат қилиш.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: CSS, PHP, JavaScript, MySQL

Операцион муҳит: Windows

Важным требованием модернизации системы образования в стране является профессиональная диагностика и профориентация студентов, а также обучение профессиям, не требующим высоких навыков, практическое применение полученных знаний. Растущий спрос на современные профессии и специалистов в соответствии с требованиями социально-экономического развития требует нового подхода к профориентации, ранней диагностики профессиональных склонностей и интересов, совершенствования и развития современных методов профориентации. Электронное обучение формирует стремление студентов к выбору карьеры ориентированный на карьеру. Программа рассчитана на учащихся и учителей общеобразовательных школ, академических лицеев, родителей. Функциональные возможности программы: усвоение текстов лекций, охватывающих основные темы выбора профессии, просмотр презентаций и видеоуроков по каждой теме, использование толкового словаря, практические упражнения для закрепления теоретических знаний и проверки и контроля знаний путем решения тестовых заданий.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: CSS, PHP, JavaScript, MySQL

Операционная среда: Windows

(11) DGU 09379

(21) DGU 2020 1703

(22) 07.10.2020

(71) Тошкент молия институти, UZ

Ташкенский финансовый институт, UZ

(72) Ризаев Нурбек Кадилович, Хотамов Комилжон Раббимович, UZ

(54) «IPCB - ANALYSIS» (Analysis of Intellectual Property in Commercial Banks)

«IPCB - ANALYSIS» (Analysis of Intellectual Property in Commercial Banks)

(57) Дастур тижорат банклари томонидан яратилган ёки мутлақ лизенция шартномаси бўйича

эгаллик ҳуқуқини олган интеллектуал мулк объектларининг ҳолати ва самарадорлигини (даромадлиги) тавсифловчи кўрсаткичларни таҳлил қилиш тартибини белгилайди. Дастурий маҳсулот натижалари тижорат банкларининг самарали бошқарувини тавсифловчи, инновацион маҳсулотлардан фойдаланиш ҳамда тижорат банкларини 2030 йилгача халқаро рейтинг ва индекслари («Standard & Poor`s», «Fitch Ratings» ва «Moody`s Investors Service»)да ўрнини яхшилашга хизмат қилади. Дастурдан Олий таълимнинг иқтисодий йўналишдаги ўқув юртларининг талабаларига «Тижорат банкларини бошқаришда иқтисодий таҳлил» фанидан амалий (семинар) дарсларини ўтишда, шунингдек бевосита тижорат банклари амалиётида фойдаланилади. Дастурнинг функционал имкониятлари: тижорат банкларида интеллектуал мулк объектларининг таҳлили коэффициентлари бўйича уларнинг ҳолатини ифодаловчи коэффициентлар (банк активларидаги улуши, келиб тушиш, чиқиб кетиши, интенсив фойдаланиш ва амортизация ҳисоблаш) ва самарадорлигини ифодаловчи коэффициентларни (даромадлиги, рентабеллиги ва фойдалиги) ҳисоблаш ва уни баҳолаш ҳамда дастурий маҳсулот натижаларига асосланиб, тижорат банклари фаолиятини тадқиқ этиш орқали уларда янги инновацион ишланмаларни жорий этиш асосида депозитга маблағларни жалб этиш ва кредит ресурсларининг ҳажмини янада оширишда самарали бошқарув қарорларини қабул қилишни кўриб чиқиш ва тавсия этиш. Қўлланиш соҳаси: Олий таълимнинг иқтисодий бўйича йўналишлари ҳамда тижорат банклари.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Visual C#

Операцион муҳит: Windows 7

Программа определяет порядок анализа показателей состояния и эффективности (рентабельности) интеллектуальной собственности, созданной коммерческими банками или приобретенной по безусловному лицензионному соглашению. Результаты программного обеспечения будут служить для обеспечения эффективного управления коммерческими банками, использования инновационных продуктов и улучшения позиций коммерческих банков в международных рейтингах и индексах до 2030 года (Standard & Poor's, Fitch Ratings и Moody's Investors Service). Используется на практических (семинарских) занятиях по теме «Экономический анализ в управлении коммерческими банками» для студентов экономи-

ческих вузов, а также непосредственно в практике коммерческих банков. Функциональные возможности программы: расчет и оценка на основе коэффициентов для анализа интеллектуальной собственности коммерческих банков коэффициентов отражающих их статус (доля в активах банка, приток, отток, интенсивное использование и амортизация) и коэффициентов эффективности (рентабельность, рентабельность и рентабельность) и на основе программных решений рассмотрение и рекомендация эффективных управленческих решений по привлечению средств на депозит и дальнейшему увеличению объема кредитных ресурсов на основе внедрения в них новых инновационных разработок путем изучения коммерческих банков по результатам расчетно-оценочных и программных продуктов. Область применения: высшие экономические и коммерческие банки.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Visual C#

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 09380

(21) DGU 2020 1773

(22) 14.10.2020

(71)(72) Норинов Мухаммад-Юнус Усибжонович, UZ

(54) Телевизион тасвир сигналлари спектри тузилмасини кодлаш усуллари

Способы кодирования спектральной структуры сигналов телевизионного изображения

(57) Дастур телевизион тасвир сигналлари спектри тузилмасини кодлаш усуллари орқали маълумотларни кафолатли етказилишини таъминлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: телевизион тасвир сигналлари спектри тузилмасини кодлаш усуллари орқали маълумотларни кафолатли етказиш; телевизион тасвир сигналлари спектрига таъсир этувчи турли омилларини ҳисобга олган ҳолда тизимли таҳлил қилиш; телевизион тасвир сигналлари спектрини ишлаш режимлари ва уларни тармок унумдорлигининг асосий кўрсаткичларига таъсирларини тадқиқ қилиш; телевизион тасвир сигналларининг параметрлари қийматларини танлашнинг умумлашган функционал моделини ишлаб чиқиш; телевизион тасвир сигналлари спектри тузилмасини кодлаш усуллари орқали маълумотларнинг тўлиқлиги ишончилигини таъминлаш ҳамда уларнинг қайта ишлаш тезкорлигини ва аниқлигини ошириш натижасида маълум-

мотларнинг авария холатларининг олдини олиш тўғрилигини таъминлаш. Кўлланиш соҳаси: ахборот хавфсизлиги.

ЭҲМ тури: Pentium

Дастурлаш тили: Visual Studio C# .Net Framework 4.5

Операцион муҳит: Windows 7

Программа предназначена для обеспечения гарантированной передачи данных с помощью методов кодирования спектральной структуры сигналов телевизионного изображения. Функциональные возможности программы: гарантированная передача данных методами кодирования спектральной структуры сигналов телевизионного изображения; системный анализ с учетом различных факторов, влияющих на спектр сигналов телевизионного изображения; изучить режимы работы спектра сигналов телевизионного изображения и их влияния на ключевых показателей эффективности сети; разработка обобщенной функциональной модели для выбора значений параметров сигналов телевизионного изображения; Обеспечение полноты и достоверности данных за счет методов кодирования спектральной структуры сигналов телевизионного изображения, а также предотвращение аврийного состояния результате повышения скорости и точности их обработки. Область применения: информационная безопасность.

Тип ЭВМ: Pentium

Язык программирования: Visual Studio C# .Net Framework 4.5

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 09381

(21) DGU 2020 1430

(22) 24.08.2020

(71) Хужаяров Илёс Ширалиевич, UZ

(72) Хужаяров Илёс Ширалиевич, Очилов Маннон Мусинович, UZ

(54) Нутқ сигналларидан икки ўлчовли белгилар картасини шакллантириш дастури

Программа формирования двумерных карт признаков речевых сигналов

(57) Дастур нутқ сигналлари спектрограммаси, уларни қайта ишлаш, таҳлил қилиш ва таниб олиш тасвирларини ҳосил қилиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: нутқ сигналлари спектрограммаси тасвири асосида нутқ сигналларини қайта ишлаш, таҳлил қилиш ва уларни таниб олиш мумкин; спектрограмма тасвирларини ҳосил қилишда нутқ сиг-

наллари микрофон ёрдамида ёзиб олинади; ёзиб олинган нутқ сигналлари спектрал алмаштириш алгоритмлари асосида 256 та қийматлардан иборат фреймларга ажратилган ҳолда уларнинг спектрал қийматлари ҳисобланади; дискрет косинус алмаштириш алгоритмидан фойдаланилади – ҳар бир фреймлар алоҳида хемминг филтрлаш ойнасидан ўтказилади ва нутқ сигналининг спектрограмма тасвири ҳосил қилинади; сақланган нутқ сигнали файлини юклаш уни тинглаш билан амалга оширилади; нутқ сигналининг тугилиш тугмаси ёрдамида, кейинчалик уни сақлаш билан, нутқ сигналининг спектрограмма тасвири ҳосил бўлади. Кўлланиш соҳаси: телекоммуникация ва компьютер тизимлари.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: C++

Операцион муҳит: Windows XP

Программа предназначена для формирования изображения спектограммы речевых сигналов, их обработки, анализа и распознавания. Функциональные возможности программы: на основе изображения спектограммы речевых сигналов можно обрабатывать, анализировать и распознавать речевые сигналы; при формировании изображения спектограммы речевые сигналы записываются с помощью микрофона; на основе алгоритма спектрального преобразования, записанные речевые сигналы разделяются на фреймы, состоящие из 256 значений, и вычисляются их спектральные значения; используется алгоритм дискретного косинусного преобразования – каждый фрейм переводится в отдельное хемминговое окно фильтрации и образуется изображение спектограммы речевого сигнала; производится загрузка файла сохраненного речевого сигнала с возможностью его прослушивания; с помощью кнопки строения речевого сигнала формируется изображение спектограммы речевого сигнала с ее последующим сохранением. Область применения: телекоммуникационные и компьютерные системы.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: C++

Операционная среда: Windows XP

(11) DGU 09382

(21) DGU 2020 1735

(22) 12.10.2020

(71)(72) Ахатов Жасуржон Саидович, Самиев Камолиддин Аъзамович, Ҳалимов Акбар Содикович, Жўраев Эркин Туробович, Турғунов Шукрулло Абдулазиз ўғли, UZ

(54) Куёш мева-сабзавот қуритгич қурилмасининг экологик ва иқтисодий кўрсаткичларини ҳисобловчи компьютер дастури
Компьютерная программа для вычисления экологических и экономических показателей солнечных сушильных установок

(57) Куёш мева-сабзавот қуритиш қурилмаларининг бир вақтнинг ўзида ҳам иқтисодий, ҳам экологик параметрларини ҳисоблашда аналитик усулда фойдаланиш бир неча олимлар томонидан қўлланилган бўлсада, замонавий технологиялар ёрдамида дастур холига келтирилмаган. Дастурдан кўзланган асосий мақсад: куёш мева-сабзавот қуритиш қурилмасининг иқтисодий ва экологик таҳлили. Дастурда куёш мева-сабзавот қуритиш қурилмаларининг бир неча параметрларини киритиш имкони мавжуд ва киритилган маълумотлар асосида дастур куёш қурилмаларининг иқтисодий ва экологик параметрларини ҳисоблайди, бу орқали фойдаланувчига қурилмаларининг иқтисодий самарадорлигини ва ўз-ўзини қоплаш учун қанча вақт талаб этилишини графиклар ҳамда сонли кўринишда чиқаради. Олинган натижалар эса ўз навбатида фойдаланувчига ўрганилаётган куёш қурилмасини оптималлаштиришга имкон яратади. Масалан, кишлоқ хўжалиги маҳсулотлари куёш қуритгич қурилмасининг иқтисодий ва экологик параметрлари ҳақидаги маълумотларига эга бўлган ишлаб чиқарувчи қурилманинг фойдаланувчи, ишлатиладиган ҳудуд учун ишлатиладиган шаффоф қоплама ва қурилманинг бошқа қисмларини, қуритилиши керак бўлган маҳсулот ҳажмини, қурилманинг йиллик фаолият кўрсатиш кунлари сонини оптималлаштириши мумкин. Қўлланиш соҳаси: экологик ва иқтисодий прогнозлаш.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Python 3.7

Операцион муҳит: Windows XP7/8.1/10, Linux

Хотя аналитический метод при расчете как экономических, так и экологических параметров солнечных сушилок для овощей и фруктов использовалось несколькими учеными, оно не было реализовано с использованием современных технологий. Основная цель программы: экономический и экологический анализ солнечной сушилки для овощей и фруктов. Программа имеет возможность вводить несколько параметров солнечных сушилок для фруктов и овощей, и на основе введенных данных программа рассчитывает экономические и экологические параметры солнечных устройств, с помощью которых пользователь может вывод в виде графиков, а также

числовые представления эффективности и времени, необходимого для самовосстановления. Полученные результаты, в свою очередь, позволяют пользователю оптимизировать исследуемый солнечный прибор. Например, производитель сельскохозяйственной продукции, располагая информацией об экономических и экологических параметрах солнечной сушилки, может оптимизировать пользователя устройства, прозрачное покрытие, используемое для области и других частей устройства, объем продукта, подлежащего сушке, количество рабочих дней в году. Область применения: эколого-экономическое прогнозирование.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Python 3.7

Операционная среда: Windows XP7/8.1/10, Linux

(11) DGU 09383

(21) DGU 2020 1710

(22) 08.10.2020

(71)(72) Хасанов Абдушоҳид Абдурашидович, Бағбекова Лайло Қадирбергеновна, UZ

(54) «Компьютер графикаси» фанидан электрон ўқув қўлланма

Электронное учебное пособие по предмету «Компьютерная графика»

(57) «Компьютер графикаси» фанидан дарслик («Компьютер графикаси») республикада яратилган биринчи электрон қўлланма. Дарслик 511000 «Қасб таълими», (5330400 - «Компьютер графикаси ва веб-дизайн») йўналишлари бўйича бакалаврият талабалари учун «Компьютер графикаси» фанини ўрганиш учун мўлжалланган. Дастур босма нашрларни тўлдирувчи янги маълумотларни тақдим этади ва индивидуал машғулотлар учун хизмат қилади, талабанинг олган билимлари ва кўникмаларини чекланган даражада синовдан ўтказишга имкон беради. Дастурнинг функционал имкониятлари: «Маърузалар матни» бўлимида асосий тушунчалар ва тавсиялар берилган, бу ерда сиз материалнинг бир қисмини чоп этишингиз, матнни катталаштириш матнни pdf форматида сақлашингиз мумкин; «Амалиёт» бўлимида берилган амалий топшириқлар; «Лаборатория» бўлими вазибаларни босқичма-босқич бажарилишини кўрсатади; «Адабиёт», «Тестлар» бўлимлари билимларни оширишга, ўзлаштирилган материалларни мустаҳкамлашга ёрдам беради. Дарслик ўқувчиларга компьютер графикаси ва веб-дизайнининг моҳияти тўғрисида тушунча бериш, ўқувчининг ижобий мотивациясини яратиш ва ўз-ўзини тарбиялашнинг ижодий жараёни

нини ташкил этиш, талабани инновацион фаолиятга ундаш учун мўлжалланган.

ЭҲМ тури: P-IV

Дастурлаш тили: Microsoft Visual C# .NET

Операцион муҳит: Windows XP, Windows 7, Windows 8, 8.1, Windows 10

Учебное пособие по предмету «Компьютер графика» («Компьютерная графика») является первым электронным пособием, созданным в республике. Учебное пособие предназначено для студентов бакалавриата по направлениям 511000 «Профессиональное образование», (5330400 «Компьютерная графика и веб дизайн») при изучении предмета «Компьютерная графика». Программа предоставляет новую информацию, дополняя печатные издания, и служит для индивидуального и индивидуализированного обучения, позволяет в ограниченной мере тестировать полученные знания и умения обучаемого. Функциональные возможности программы: в разделе «Тексты лекций» приведены основные понятия и рекомендации, здесь можно распечатать часть материала, увеличить и уменьшить масштаб текста, сохранить текст в формате pdf; в разделе «Практика» даны практические задания; в разделе «Лаборатория» показано пошаговое выполнение заданий; разделы «Литература», «Тесты» способствуют повышению знаний, укреплению освоенного материала. Учебное пособие призвано дать студентам представление о сущности компьютерной графики и веб дизайна, создать положительную мотивацию на обучение и организацию творческого процесса самообразования, побуждающего студента к инновационной деятельности.

Тип ЭВМ: P-IV

Язык программирования: Microsoft Visual C# .NET

Операционная среда: Windows XP, Windows 7, Windows 8, 8.1, Windows 10

(11) DGU 09384

(21) DGU 2020 1711

(22) 08.10.2020

(71) Ёрокова Шарофат Баходир қизи, UZ

(72) Ёрокова Шарофат Баходир қизи, Маматқаримов Камолиддин Зиёдулла ўғли, UZ

(54) Мактабгача таълим муассасаси тарбияланувчилари учун чет тилини ўргатиш учун дастур

Программа для обучения иностранному языку для дошкольников

(57) Дастур мактабгача ёшдаги болаларни чет тилига ўргатиш ва уларнинг билимларини мустаҳкамлаш, босма нашрларни тўлдирувчи янги маълумотлар билан таъминлашга мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: .txt кенгайтмалли файллар тест дастури маълумотлар базасига жойлаштирилиши мумкин; қулай ва содда интерфейс; бой иллюстрацион материал; олинган билимларни синовдан ўтказиш.

ЭҲМ тури: P-IV

Дастурлаш тили: Delphi

Операцион муҳит: Windows XP, Windows 7, Windows 8, 8.1, Windows 10

Программа предназначена для обучения дошкольников иностранному языку и укрепления их знаний, предоставления новой информации, дополняющей печатные издания. Функциональные возможности программы: файлы с расширением .txt могут быть помещены в базу данных тестовой программы; удобный и простой интерфейс; богатый иллюстративный материал; тестирование полученных знаний.

Тип ЭВМ: P-IV

Язык программирования: Delphi

Операционная среда: Windows XP, Windows 7, Windows 8, 8.1, Windows 10

(11) DGU 09385

(21) DGU 2020 1787

(22) 15.10.2020

(71)(72) Shakirova Charosxon Turgunovna, UZ

(54) «Zamonaviy avtomobillar rasmlarini chizish» elektron qo'llanma

Электронное пособие «Рисование рисунков современных автомобилей»

(57) «Замонавий автомобиллар расмларини чизиш» (электрон қўлланма) дастури умумий ўрта ва олий таълим тизимининг «Расм ва чизмачилик» дарсларида замонавий автомобилларнинг расмларини оддий ва осон ҳаракатлар орқали чизишни ўргатиш учун мўлжалланган. Фойдаланувчи мустақил равишда дастурни ишга тушириши, кўрсатилган автомобиллардан бирини танлаши ва ўн еттитадан йигирматагача ҳаракатлар билан унинг расмини осон ва тезда чизишни ўрганиши ҳамда тегишли хулосалар чиқариши мумкин. Дастур шунингдек, фойдаланувчига

келгусида янги автомобиллар моделларини яратишга имкон беради. Қўлланиш соҳаси: умумий ўрта ва олий талим тизими учун.

ЭҲМ тури: Pentium-I

Дастурлаш тили: Visual Basic-6.0

Операцион муҳит: Windows 98/2000

Программа «Рисование современных автомобилей» (электронное руководство) предназначена для обучения рисованию современных средних автомобилей с помощью простых и легких действий на уроках «Рисунок и рисование» общего среднего и высшего образования. Пользователь может самостоятельно запустить программу, выбрать одну из указанных машин и научиться легко и быстро рисовать его картинку с помощью семнадцати-двадцати движений и делать соответствующие выводы. Программное обеспечение также позволяет пользователю создавать новые модели автомобилей в будущем. Область применения: для системы общего среднего и высшего образования.

Тип ЭВМ: Pentium-I

Язык программирования: Visual Basic-6.0

Операционная среда: Windows 98/2000

(11) DGU 09386

(21) DGU 2020 1790

(22) 16.10.2020

(71) Урганч давлат университети, UZ

Ургенский государственный университет, UZ

(72) Исмаилова Шамсия Курултаевна, Бекчанов Шукурла Курбанбаевич, Жуманиезова Шахноза Ишонкулиевна, UZ

(54) Талабанинг психологик қиёфасини аниқлашда ёрдам берувчи веб технологияларга асосланган сўровнома дастури

Программа опросник для определения психологического образа студента на основе веб-технологий

(57) Дастур ёрдамида ОТМда таҳсил олаётган талабаларнинг психологик қиёфасини аниқлашда ёрдам берувчи сўровномани ўтказиш жараёни автоматлаштирилади. Функционал имкониятлари: ОТМда таҳсил олаётган талабаларнинг психологик қиёфасини аниқлашда ёрдам берувчи сўровномани ўтказиш жараёнини автоматлаштириш; белгиланган саволлар кетма-кетлиги бўйича тегишли хулосалардан турли хил статистик маълумотларни ҳисобот кўринишида тақдим қилиш. Дастур тармоқда ишлашга мўлжалланган ҳамда веб технологиялар асосида ишлаб чиқил-

ган. Қўлланиш соҳаси: ОТМларнинг маънавий ва маърифий бўлимлари, талабалар бўлими.

ЭҲМ тури: Pentium III

Дастурлаш тили: Html, PHP, MySQL, JavaScript

Операцион муҳит: WINDOWS 98/ME/XP/Vista/Windows 7/ Windows 8

Программа автоматизирует процесс проведения опроса, который поможет определить психологический образ студентов, обучающихся в университете. Функциональные возможности: автоматизация процесса опроса, позволяющая определить психологический образ студентов, обучающихся в вузе; представить различные статистические данные в виде отчета с соответствующими выводами по последовательности выявленных вопросов. Программа предназначена для работы в сети и основана на веб-технологиях. Область применения: духовно-просветительские отделы вузов, студенческие отделения.

Тип ЭВМ: Pentium III

Язык программирования: Html, PHP, MySQL, JavaScript

Операционная среда: WINDOWS 98/ME/XP/Vista/Windows 7/ Windows 8

(11) DGU 09387

(21) DGU 2020 1791

(22) 16.10.2020

(71) Урганч Давлат университети, UZ

Ургенский государственный университет, UZ

(72) Исмаилова Шамсия Курултаевна, Бекчанов Шукурла Курбанбаевич, Жуманиезова Насиба Раматиллаевна, Рустамова Шахноза Умирбек қизи, UZ

(54) Талабанинг шахсий қиёфасини аниқлашда ёрдам берувчи веб технологияларга асосланган сўровнома дастури

Программа опросник для определения личного имиджа студента на основе веб-технологий

(57) Дастур ёрдамида ОТМда таҳсил олаётган талабаларнинг шахсий қиёфасини аниқлашда ёрдам берувчи сўровномани ўтказиш жараёни автоматлаштирилади. Функционал имкониятлари: ОТМда таҳсил олаётган талабаларнинг шахсий қиёфасини аниқлашда ёрдам берувчи сўровномани ўтказиш жараёнини автоматлаштириш; белгиланган саволлар кетма-кетлиги бўйича тегишли хулосалардан турли хил статистик маълумотларни ҳисобот кўринишида тақдим қилиш. Дастур тармоқда ишлашга мўлжалланган ва Веб технологиялар асосида ишлаб чиқилган. Қўлланиш со-

ҳалари: ОТМларнинг маънавий ва маърифий бўлими, талабалар бўлими.

ЭҲМ тури: Pentium III

Дастурлаш тили: Html, PHP, MySQL, JavaScript

Операцион муҳит: Windows 98/ME/XP/Vista/Windows 7/Windows 8

Программа автоматизирует процесс проведения опроса, который поможет определить личный имидж студентов, обучающихся в университете. Функциональные возможности: автоматизация процесса анкетирования, помогающая определить личный имидж студентов, обучающихся в университете; представить различные статистические данные в виде отчета с соответствующими выводами по последовательности выявленных вопросов. Программа предназначена для работы в сети и основана на веб-технологиях. Области применения: духовно-просветительский отдел высшей школы, студенческий отдел.

Тип ЭВМ: Pentium III

Язык программирования: Html, PHP, MySQL, JavaScript

Операционная среда: Windows 98/ME/XP/Vista/Windows 7/Windows 8

(11) DGU 09388

(21) DGU 2020 1792

(22) 16.10.2020

(71)(72) Асланова Дильбар Хасановна, Зоҳидов Фируз Фахритдинович, UZ

(54) Миронкул агроэкологический кластеринг интерактив харитаси

Интерактивная карта агроэкологического кластера Миронкуль

(57) Дастурда Самарқанд вилояти Самарқанд туманида жойлашган Миронкул қишлоғининг флора ва фаунаси, лагерлар ва дам олиш муассасалари, фермер хўжаликлари, интенсив боғлар, меҳмонхоналари ва туристларни қабул қилиш имкониятига эга хонадонлар, чойхона, дўконлар, тарихий-маданий ёдгорликлар каби туристик объектлар белгиланган агроэкологический кластеринг интерактив харитаси келтирилган. Мазкур дастурдан фойдаланиб, Миронкул қишлоғида агроэкологический кластер таркибига киритилиши мумкин бўлган юридик ва жисмоний шахслар, табиий-рекреацион ресурслар, ҳудудий туризм инфратузилмаси геолокацияси бўйича маълумот, расм ҳамда рус ва ўзбек тилида матн шаклида ахборотли маълумотга эга бўлиш мумкин. Қўлланиш соҳаси: Ўзбекистон Республикаси туризми ри-

вожлантириш давлат қўмитаси, мамлакатимиз ва ҳудудий туризм бозорларида фаолият юритувчи туроператорлар, ҳудудий туризмни ривожлантириш бўйича ваколатли ҳудудий давлат бошқаруви органлари, ҳамда агроэкологический туризм йўналиши турмаҳсулотларининг бевосита истеъмолчилари.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: javascript, html, css

Операцион муҳит: Windows XP

Программа включает интерактивную карту агроэкологического кластера села Миронкул Самаркандского района Самаркандской области, на которой обозначены флора и фауна, лагеря и базы отдыха, фермы, интенсивные сады, отели и туристические объекты, такие как апартаменты, чайные, магазины, исторические и культурные памятники. Используя эту программу, можно получить информацию, фотографии и информация в виде текста на русском и узбекском языках о возможности для развития агроэкологического туризма в поселке Миронкуль, который может быть включен в агроэкологический юридический и физических лиц, природных и рекреационных ресурсах, геолокация региональной туристической инфраструктуры. Область применения: Государственный комитет по развитию туризма Республики Узбекистан, туроператоры, работающие на внутреннем и региональном туристических рынках, территориальные государственные органы, уполномоченные на развитие регионального туризма, а также прямые потребители туристической продукции агроэкологического туризма.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: javascript, html, css

Операционная среда: Windows XP

(11) DGU 09389

(21) DGU 2020 1793

(22) 16.10.2020

(71)(72) Лутфуллаев Ғайрат Умриллаевич, Қобилова Шаҳодат Шокировна, Ҳамраев Фарид Ҳамидуллаевич, Валиева Нигина Каримовна, UZ

(54) «Бурун ва бурун-халқум ўсмаларида экссудатив ўрта отитни ривожланиш хавфини аниқлаш дастури»

«Программа прогнозирования риска развития экссудативного среднего отита при опухолях носа и носоглотки»

(57) Дастур асосан бурун ва бурун-халқум ўсмаларида экссудатив ўрта отитни ривожланиш хавфини аниқлаш учун мўлжалланган. Ушбу дастур асосан бурун соҳасига оид касалликларни олди-

ни олиш учун ишлаб чиқилган. Дастурда асосан бурун халқуми касаллигига оид видеолар жойлаштирилган. Дастурнинг функционал имкониятлари: дастур логин / парол бўлими бор фойдаланувчилар учун; дастурда бурун халқуми орқали бўладиган касалликларни олдини олиш учун жойлаштирилган видео ва китоб ва ушбу ҳолатга ечим бўлган матнлар жойлаштирилган; дастурда ушбу касалликка оид турли хил фойдали маслаҳатлар ва келиб чиқиш сабаблари келтирилган; дастурда кўшимча сифатида адд функцияси мавжуд яъни кўшимча китоблар киритиш мумкин; дастурда you tobe орқали даволаниш тартиби келтириб ўтилган. Қўлланиш соҳаси: тиббиёт.

ЭҲМ тури: Android мобил телефонлар учун мослаштирилган

Дастурлаш тили: JAVA, Android studio

Операцион муҳит: Windows 98, 2000, XP, Windows 7-8, Mobile phone(Android mobile phone)

Программа в первую очередь предназначена для определения риска развития экссудативного среднего отита при опухолях носоглотки. Эта программа в основном предназначена для профилактики заболеваний носовой области. В программе в основном видеоролики о насморке. Функциональные возможности программы: для пользователей, имеющих раздел логин / пароль программы; в программеразмещены видео, книги о заболеваниях носоглотки и тексты которые являются решениями в данной ситуации; программа содержит различные полезные советы о заболевании и его причинах; в программе есть функция добавления, т.е. вы можете добавлять дополнительные книги; в программе приведен порядок лечения через you tobe. Область применения: медицина.

Тип ЭВМ: настроен для мобильных телефонов Android

Язык программирования: JAVA, Android studio

Операционная среда: Windows 98, 2000, XP, Windows 7-8, Mobile phone(Android mobile phone)

(11) DGU 09390

(21) DGU 2020 1797

(22) 16.10.2020

(71)(72) Курпаяниди Константин Иванович, Ашуров Махаммаджон Сотволдиевич, UZ

(54) «Кичик бизнес ва тадбиркорлик» модули бўйича талабалар билими, кўникмалари ва амалий қобилиятларини баҳолаш учун ЭҲМ дастури

Программа ЭВМ для оценки знаний, навыков и практических умений студентов по модулю «Малый бизнес и предпринимательство»

(57) Дастур олий ўқув юртларининг 52300100 «Иқтисодиёт» (тармоқлар ва соҳалар) ва 5230200 «Менежмент» (тармоқлар ва соҳалар) таълим йўналишларида «Кичик бизнес ва тадбиркорлик» модули бўйича билим олаётган талабаларнинг олган кўникмалари ва амалий қобилиятларини баҳолайди. Функционал имкониятлари: «Кичик бизнес ва тадбиркорлик» ўқув модули бўйича талабаларнинг олган билими, кўникмалари ва амалий қобилиятларини адолатли баҳолаш. Қўлланиш соҳаси: олий ўқув юртларининг 52300100 «Иқтисодиёт» (тармоқлар ва соҳалар) ва 5230200 «Менежмент» (тармоқлар ва соҳалар) таълим йўналишларида «Кичик бизнес ва тадбиркорлик» модули бўйича билим олаётган талабаларнинг олган билимлари, кўникмалари ва амалий қобилиятларини оралиқ ва якуний баҳолаш учун воcита сифатида фойдаланилади.

ЭҲМ тури: Intel® CPU (Core i3, Core i5, Core i7, Core i9 +)

Дастурлаш тили: C++ Builder

Операцион муҳит: Windows

Программа оценивает навыки и практические способности студентов, обучающихся по модулям «Малый бизнес и предпринимательство» по направлениям образования 52300100 «Экономика» (отрасли и области) и 5230200 «Менеджмент» (отрасли и области) высших учебных заведений. Функциональные возможности: справедливая оценка знаний, навыков и практических умений студентов по модулю «Малый бизнес и предпринимательство». Область применения: используется как инструмент для промежуточной и окончательной оценки знаний, навыков и практических умений студентов, обучающихся по модулю «Малый бизнес и предпринимательство» по направлениям образования 52300100 «Экономика» (отрасли и области) и 5230200 «Менеджмент» (отрасли и области) высших учебных заведений.

Тип ЭВМ: Intel® CPU (Core i3, Core i5, Core i7, Core i9 +)

Язык программирования: C++ Builder

Операционная среда: Windows

(11) DGU 09391

(21) DGU 2020 1798

(22) 16.10.2020

(71) Зокиров Санжар Икромжон ўғли, UZ

(72) Кучкаров Акмалжон Ахмадалиевич, Фозилов Иброҳим Раҳимович, UZ

(54) «SomWater» – Ишчи ғилдирак сопло-сидан сувнинг чиқишида юзага келадиган куч моментини ҳисоблашнинг автоматлаштирилган тизими

Автоматизированная система расчета крутящего момента, создаваемого на выходе воды из сопла крыльчатки – «SomWater»

(57) Автоматлаштирилган тизим ишчи ғилдирак сопло-сидан сувнинг чиқишида юзага келадиган куч моментини ҳисоблаш учун мўлжалланган. Ушбу ҳисоблашларни назарий маълумотлар билан ифодалаш. Функционал имкониятлари: соплодан чиқувчи сув бўлакчасининг айланиш марказига нибатан ҳосил килувчи куч моментини ҳисоблаш, ушбу тенгламани ечишда системанинг ички таъсирлашувдан ҳосил бўлувчи импульс моментларининг натижавий қийматини нолга тенглаган ҳолда гидротурбинанинг ташқи кучлар таъсиридаги импульс моментининг вақт бўйича ўзгаришини, оқимнинг узлуксизлигини ва сув ҳаракати тезлигининг тегишли йўналишдаги проекцияларини ҳамда бир дона соплода юзага келадиган куч моментининг OZ йўналишга проекциясини топиш. Қўлланиш соҳалари: энергетика факультетининг 5311000 «Технологик жараёнларни ва ишлаб чиқаришни автоматлаштириш», 5311800 «Электроника ва асбобсозлик», 5310700 «Электр техникаси, электр механикаси ва электр технологиялари», 5310200 «Электр энергетикаси», 5111000 «Касб таълими (Электр энергетикаси)», 5312100 «Санот корхоналарининг энергетик текшируви ва аудит» таълим йўналишларининг бакалавриат босқичи.

ЭҲМ тури: Pentium 4

Дастурлаш тили: C++

Операцион муҳит: Windows XP/Vista/7/8/10

Автоматизированная система предназначена для расчета крутящего момента, возникающего на выходе воды из сопла рабочего колеса. Выражение этих расчетов теоретическими данными. Функциональные возможности: расчет момента силы, создаваемого по отношению к центру вращения выхода воды из сопла, решение этого уравнения путем обнуления результирующего значения количества движения системы за счет внутреннего взаимодействия гидротурбины. Найти изменение количества движения под действием сил во времени, непрерывность потока и проекции скорости воды в соответствующем направлении, а также проекцию момента силы, возникающего в одном сопле, в направлении OZ.

Область применения: направления бакалавриата Энергетического факультета 5311000 «Автоматизация технологических процессов и производств», 5311800 «Электроника и бакалавриат по специальности «Приборостроение», 5310700 «Электротехника, электромеханика и электротехника», 5310200 «Электроэнергетика», 5111000 «Профессиональное образование (энергетика)», 5312100 «Энергетическое обследование и аудит промышленных предприятий».

Тип ЭВМ: Pentium 4

Язык программирования: C++

Операционная среда: Windows XP/Vista/7/8/10

(11) DGU 09392

(21) DGU 2020 1799

(22) 16.10.2020

(71)(72) Рўзибоев Илхомжон Баходирович, Ахмаджонов Иброҳимжон Илхомжон ўғли, Хаджиханов Мухаммаджон Ахмадович, Турғунов Мухриддин Мўйдинжон ўғли, UZ

(54) «Doctor-uz» – тиббиёт соҳасидаги хизматларни онлайн сайтлар, мобил иловалар ва компьютер дастурлари орқали навбат олиш, банд қилиш ва қидириб топиш иловаси «Doctor-uz» – приложение для постановки в очередь, бронирования и поиска медицинских услуг через онлайн-сайты, мобильные приложения и компьютерные программы

(57) Дастур ёрдамида шифокорлар ва беморлар дори дармон воситаларини ишлаб чиқарувчи ва сотувчи корхоналар томонидан ишлаб чиқарилган ёки сотувга қўйилган дори-дармон воситалари ҳақида тўлиқ маълумотга эга бўлишларини таъминлаш мумкин. Функционал имкониятлари: дастур ёрдамида аҳолига қулайлик яратиш учун тиббиёт соҳасидаги хизматларни онлайн сайтлар, мобил иловалар (android, IOS, Lumia) ва компьютер дастурлари орқали давлат касалхоналари, давлат соғломлаштириш масканлари ҳамда хусусий клиникаларда мавжуд бўлган қуйидаги хизматлар: шифохоналарни йўналишлари бўйича қидириш; шифокорларни даволаш мутахассислиги бўйича қидириш; стационар даволаниш учун шифохоналар бўйича жойларни банд қилиш ёки буюртма бериш; шифокорларни жароҳлик амалиётларига онлайн тарзда навбат олиш. Шу билан бирга беморлар ва шифокорлар ўртасидаги онлайн чат мулоқотини (олдинги ёзилган муолажани давом эттириш ёки ўзгартириш бўйича ҳамда бошқа маслаҳатлар учун) яратиши. Қўлланиш соҳалари: шифокорлар, дори дармон воситалари савдоси билан шуғулланувчилар, тиббий хизматлар кўрсатувчи шифохона-

лар, санаториялар ва пансионатларда хизмат кўрсатиш соҳаси ходимлари.

ЭҲМ тури: Android Studio, Visual Studio

Дастурлаш тили: Android (Java), C#

Операцион мухит: Android OS, Windows OS

С помощью программы можно обеспечить, чтобы врачи и пациенты имели полную информацию о лекарствах, производимых или продаваемых фармацевтическими производителями и розничными продавцами. Функциональные возможности: медицинские услуги через программу для удобства населения через онлайн-сайты, мобильные приложения (android, IOS, Lumia) и компьютерные программы, а также следующие услуги, доступные в государственных больницах, государственных медицинских учреждениях в частных клиниках: поиск больниц по направлениям; поиск врачей по медицинским специальностям; бронирование или бронирование мест в больницах для стационарного лечения; онлайн-очереди врачей на хирургические вмешательства. Он также обеспечивает онлайн-чат между пациентами и врачами (для продления или изменения ранее предписанного лечения, а также для других советов). Области применения: врачи, продавцы лекарств, медицинские работники, санатории и пансионаты.

Тип ЭВМ: Android Studio, Visual Studio

Язык программирования: Android (Java), C#

Операционная среда: Android OS, Windows OS

(11) DGU 09393

(21) DGU 2020 1800

(22) 16.10.2020

(71)(72) Рўзбоев Илхомжон Баходирович, Ахмаджонов Иброҳимжон Илҳомжон ўғли, Хаджиханов Мухаммаджон Ахмадович, Турғунов Мухриддин Мўйдинжон ўғли, UZ

(54) «Labbay» – онлайн сайтлар, мобил иловалар орқали озиқ-овқатлар, таомлар, кийим-кечак, уй-рўзғор буюмлари ва хизмат кўрсатувчи ходимларни қидириб топишда ёрдам берувчи илова

«Labbay» – приложение, которое поможет найти продукты питания, еду, одежду, предметы домашнего обихода и обслуживающий персонал через онлайн-сайты, мобильные приложения

(57) Ушбу дастур ёрдамида аҳолига қулайлик яратиш учун турли соҳадаги хизматлар ва маҳсулотларни онлайн сайтлар, мобил иловалар (android, IOS, Lumia) орқали тез ва сифатли озиқ-

овқат маҳсулотлари, таомлар, кийим кечак маҳсулотлари, уй-рўзғор буюмларини, дори-дармон воситалари, қурилиш молларини етказиб бериш ва хизмат кўрсатувчи ходимларни (қурилиш-таъмирлаш соҳасида), тиббий хизматлар кўрсатувчи шифохоналар ва шифокорларни қидириб топиши, буюртма беришда қулайлик яратиш мақсадида ишлаб чиқилган. Функционал имкониятлари: дастур орқали қуйидаги энг асосий 5 йўналиш автоматлаштирилди: 1. Тайёр таомлар савдоси билан шугулланувчи: ошхона, кафе, ресторан ва fast-food савдо нукталарига мижозлар буюртмаларини етказиш ва улардан маҳсулотларни мижозларга етказиб бериш. 2. Дори-дармон воситалари, озиқ-овқат маҳсулотлари, кийим-кечак, уй-рўзғор буюмлари, маиший техникалар, қурилиш моллари савдо нукталарига мижозлар буюртмаларини етказиш ва улардан маҳсулотларни мижозларга етказиб бериш. 3. Уй хизматчилари, қурилиш-таъмирлаш ишларини амалга оширувчи ходимларни мижозлар учун топиб бериш ва уларни мижозлар талаби бўйича етказиб бериш. 4. Гидам ювиш ва кимёвий тозалаш хизматларига буюртмаларни қабул қилиш ва мижозларни буюмларини олиб келиб хизмат кўрсатиб қайта етказиб бериш. 5. Тиббий хизматлар кўрсатувчи шифохоналар, шифокорлар, санаториялар ва пансионатларга жойларни ва навбатни аввалдан брон қилиш. Қўлланиш соҳаси: озиқ-овқат, дори воситалари, ошхона, кафе, ресторан, уй-рўзғор буюмларини ишлаб чиқарувчи, гидам ювиш ва кимёвий тозалаш хизматлари, тиббий хизматлар кўрсатувчи шифохоналар, шифокорлар, санаториялар ва пансионатлар, уй хизматчилари, қурилиш-таъмирлаш ишларини амалга оширувчи ходимлар билан шугулланувчи ҳамда хизмат кўрсатиш соҳаси ходимлари.

ЭҲМ тури: Android Studio, Visual Studio

Дастурлаш тили: Android (Java), C#

Операцион мухит: Android OS, Windows OS

Для удобства населения программа предоставляет услуги и товары в различных сферах через онлайн-сайты, мобильные приложения (android, iOS, Lumia), продукты быстрого и качественного питания, продукты питания, одежду, товары для дома, лекарства, строительство. доставка товаров и обслуживающий персонал (в сфере строительства и ремонта), оказание медицинских услуг предназначен для облегчения поиска больниц и врачей, для создания удобств заказывающим. Функциональные возможности: программа автоматизирует следующие 5 основных направлений: 1. Работа с готовой едой: доставка заказов клиентов на кухни, кафе, рестораны и точки быстрого

питания и доставка продуктов из них покупателям. 2. Доставка заказов покупателей в точки продажи лекарств, продуктов питания, одежды, бытовой техники, бытовой техники, стройматериалов и доставка продукции из них покупателям. 3. Поиск домработниц, сотрудников выполняющих строительные и ремонтные работы для клиентов и их доставка по запросу клиентов. 4. Прием заказов на услуги стирки и химчистки ковров и обратная доставка с сервисной службой. 5. Предварительное бронирование мест и очередей для больниц, врачей, санаториев и пансионатов, оказывающих медицинские услуги. Область применения: производители продуктов питания, медицины, кухни, кафе, ресторана, товаров для дома, услуги по стирке и химчистке ковров, больницы, оказывающие медицинские услуги, врачи, санатории и пансионаты, домашние работники, строительные и ремонтные работы и обслуживающий персонал.

Тип ЭВМ: Android Studio, Visual Studio

Язык программирования: Android (Java), C#

Операционная среда: Android OS, Windows OS

(11) DGU 09394

(21) DGU 2020 1801

(22) 16.10.2020

(71) Бисенова Бакият Тобакабуловна, UZ

(72) Бисенова Бакият Тобакабуловна, Тошпулатова Шахло Очиловна, Очилов Шокир Бахтиёрович, Аззамова Нилуфар, Хамроева Севара Насриддиновна, Абдужалилов Ернур Женисбек ўғли, UZ

(54) «Физикадан таълим мазмунини назорат қилиш ва баҳолашда квалитетрик таҳлил» электрон услубий қўлланмаси

Электронное методическое пособие «Квалитетрический анализ в контроле и оценке содержания образования по физике»

(57) Ўқув қўлланма «Физика ва астрономияни ўқитиш методикаси» йўналиши бўйича олий педагогик ўқув юртлири талабаларини ўқитишга мўлжалланган. Қўлланма Borland Delphi 7 дастурлаш тилида, шунингдек AutoPlay Media Studio 8, HTML дастурлари ёрдамида тузилган. Дастурнинг функционал имкониятлари: қўлланманинг барча материаллари физика ўқитиш методикаси ўқув дастурига мувофиқлаштирилган. Назарий қисмида ҳар бир мавзудан кейин талабаларнинг билимларини баҳолаш учун аудио ёзувлар, тестлар, кроссвордлар, масалалар берилган, физика қонунларига биноан махсус ҳисобкитоблар учун 10 га яқин дастур тайёрланган. Дастур мавзусини сифатли ўзлаштириш ва ўқув-

чилар билимини мустаҳкамлашга ҳисса қўшади. Қўлланиш доираси: педагогика олий ўқув юртлири талабалари учун «Физика ва астрономияни ўқитиш методикаси» курсида маъруза ва амалий машғулотлар учун.

ЭХМ тури: Pentium

Дастурлаш тили: Borland Delphi 7

Операцион муҳит: Windows XP

Методическое пособие предназначено для обучения студентов высших педагогических учебных заведений по направлению «Методика преподавания физики и астрономии». Пособие составлено на языке программирования Borland Delphi 7, а также с использованием программ AutoPlay Media Studio 8, HTML, Функциональные возможности программы: все материалы пособия приведены в соответствии с учебной программой по методике преподавания физики. В теоретической части имеются аудиозаписи, для оценки знаний студентов после каждой темы даны тесты, кроссворды, задачи, для специальных вычислений подготовлено около 10 программ по законам физики. Программа способствует более качественному усвоению предмета и укреплению знаний студентов. Область применения: для студентов педагогических вузов при проведении лекционных и практических занятий по курсу «Методика преподавания физики и астрономии».

Тип ЭВМ: Pentium

Язык программирования: Borland Delphi 7

Операционная среда: Windows XP

(11) DGU 09395

(21) DGU 2020 1802

(22) 16.10.2020

(71)(72) Akramjonov Dilmurod Muxtorjon o'g'li, Mahkamov Anvar Muhammadxonovich, Imomaliyeva Shoxsanam Faxriddin qizi, Turaboyev G'ulomjon Odiljonovich, Boltabayev Bekzod Egamberdiyevich, Djurayev Sherzod Sobirjonovich, UZ

(54) «Paxta bo'lakchalarini og'ma profilli vakuum klapandagi harakat jarayonini modellashtirish» dasturi

Программа «Моделирование процесса движения деталей ваты в вакуумном клапане с профилем потока»

(57) Вакуум-клапаннинг оптимал айланиш тезлигини аниқлашда унинг бир маротаба тўла айланганда секцияларнинг пахта хом ашёси билан тўлишидан ташқари ундан тўла тушириб юбориш вақти ўзгариши асосида унинг ҳаракат траекто-

рияси ҳам ўзгаради. Дастур пахта бўлакчаларини вакуум клапан ячейкаларидан қандай траектория бўйича ўтиб боришини моделлаштириш асосида траектория координаталарини ҳисоблаш вазифасини бажаради. Математик моделни ҳисоблашда 4-даражали Runge-Kutta сонли усуллари ёрдамида яратилган алгоритмлар асосида ечимлари изланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: 1. Пахта бўлакчаларини вакуум клапандаги ҳаракатини моделлаштириш. 2. Пахта бўлакчаларини вакуум клапандаги ҳаракат траекторияларини ҳисоблаш. 3. Хом ашёнинг массаси, ишчи камеранинг радиуси ва айланиш бурчаги ўзгариши асосида пахта бўлакчаларини XOY координаталар системасидаги қонуниятларини аниқлаш. Қўлланиш соҳаси: пахта тозалаш корхоналарида, лаборатория ва устахоналарда, завод ва фабрикаларда, ўқув муассасаларида.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Matlab Coder

Операцион муҳит: Windows 7

При определении оптимальной скорости вращения вакуумного клапана его траектория изменяется не только при заполнении секций ватой, но и при изменении времени его полного слива. Программа выполняет задачу расчета координат траектории на основе моделирования траектории прохождения кусочков ваты через ячейки вакуумного клапана. При расчете математической модели поиск решения производится на основе алгоритмов, созданных с использованием численных методов Рунге-Кутта 4-порядка. Функциональные возможности программы: 1. Моделирование движения ватных тампонов в вакуумном клапане. 2. Расчет траектории кусочков ваты в вакуумном клапане. 3. Определение закономерности работы кусочков хлопка в системе координат XOY на основании изменения массы сырья, радиуса рабочей камеры и угла поворота. Область применения: на хлопкоочистительных заводах, в лабораториях и мастерских, на заводах и фабриках, в учебных заведениях.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Matlab Coder

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 09396

(21) DGU 2020 1803

(22) 16.10.2020

(71)(72) Maxmudov Abrorxon Axmadxonovich, Aliyev Botirjon Toxirjanovich, UZ

(54) «Yigiruvga yaroqli tolalari bo'lgan paxta chiqindilari massasini hisoblash» dasturi

Программа «Расчет массы хлопковых отходов с прядильными волокнами»

(57) Маълумки толали пахталарни жинлашда тугунли толалар ҳосил бўлиб, толали маҳсулотларни кўринишини ва сифатини маълум даражада пасайтиради. Пахта толасини ифлосликлардан ва улукдан тозалаш, асосан жинлашдан кейинги жараёнларда самарадор бўлиши кўрсатиб ўтилган. Чунки, жиндан кейинги ҳолатда, пахта толалари титилган бўлиб, уларни махсус майда чиқиндилардан тозаловчи камераларда фойдаланиш мақсадга мувофиқ бўлади. Тозалаш ишчи камерасида толалар массаси билан пичоқлар ўзаро зарбали таъсирлари вужудга келиб, толалар массаси титилган ҳолатга келади. Натижада толалар массасини зичлиги, майда ифлосликларни толадан чиқиб кетиши ва тугунли толалар ёйилиши ҳисобига, масса зичлиги камаяди. Дастур тугунли муҳитлар механикаси асосида йигирувга яроқли толаларни ажратиш олиш ва чиқинди микдорларини аниқлаш имконини беради. Дастур куйидаги

$$m = m_N = m_0 \left(\frac{\rho_N}{\rho_0} \right)^{\lambda_N} = \frac{m_0}{e^{N\lambda_N}} = m_0 \left(\frac{q_0 - f}{q_0} \right)^{N\lambda_N}$$

қонуният асосида тозаланган пахта хомашёси массаларини ҳисоблаш алгоритмлари ва уларни визуаллаштириш ҳамда ҳар бир ўзгарувчи асосида ҳисоблаш ишларини амалга ошириш имконини беради. Шунингдек SMPli барабан пичоқлар билан таъсир натижасидан сўнг зичлик ўзгариши ва ҳосил бўлган чиқиндиларни Q сегментдаги чиқинди микдорларининг ўзгариш қонуниятларини алгоритмлари ҳисобланади. Дастурнинг функционал имкониятлари: толаларни зичлик ўзгаришини чиқинди микдори ўзгариши асосида ҳисоблаш; толаларни зичлик ўзгаришини ишқаланиш коэффициенти ўзгариши асосида ҳисоблаш; маълумотларни визуаллаштириш; бир вақтнинг ўзида учта симуляцияни амалга ошириш; толаларни бир-бири ҳамда пичоқлар орасидаги босим кучини аниқлаш; толалар билан пичоқ орасидаги тортишиш кучларини аниқлаш. Қўлланиш соҳаси: пахта тозалаш корхоналарида, лаборатория ва устахоналарда, завод ва фабрикаларда, ўқув муассасалари.

ЭХМ тури: pentium IV

Дастурлаш тили: Matlab Coder

Операцион муҳит: Windows 7

Известно, что при очистке хлопка образуются узловатые волокна, которые в некоторой степени ухудшают внешний вид и качество волокнистых

изделий. Было показано, что он эффективен при очистке хлопкового волокна от примесей и пятен, в основном в процессах после очистки. Это связано с тем, что в постдемоническом состоянии волокна хлопка раздавлены, и их рекомендуется использовать в специальных камерах для очистки тонких отходов. Лезвия взаимодействуют с волокнистой массой в рабочей камере очистки возникают ударные воздействия, и масса волокна раздавливается. В результате массовая плотность уменьшается из-за плотности массы волокна, удаления мелких примесей из волокна и распространения узловых волокон. Программа позволяет разделять прядильные волокна и определять количество отходов на основе механики связующего материала. Программа на основе закона

$$m = m_N = m_0 \left(\frac{\rho_N}{\rho_0} \right)^{\lambda_N} = \frac{m_0}{c^{N\lambda_N}} = m_0 \left(\frac{q_0 - f}{q_0} \right)^{N\lambda_N}$$

позволяет осуществить алгоритмы подсчета массы хлопка-сырца, очищенного на основании закона, и их визуализацию, а также возможность выполнять расчеты на основе каждой переменной. Кроме этого производится расчет алгоритма законов изменения плотности после взаимодействия лопастей барабана с SMP и изменения количества отходов в Q-сегменте образующихся отходов. Функциональные возможности программы: расчет изменения плотности волокна при изменении объема отходов; расчет изменения плотности волокна по изменению коэффициента трения; визуализация данных; выполнять три моделирования одновременно; определить прочность на сжатие волокон между собой и лопатками; определить силы тяжести между волокном и лезвием. Область применения: на хлопкоочистительных заводах, в лабораториях и мастерских, на заводах и фабриках, в учебных заведениях.

Тип ЭВМ: pentium IV

Язык программирования: Matlab Coder

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 09397

(21) DGU 2020 1806

(22) 16.10.2020

(71)(72) Mo'minov Shermuhammad Abdushukur o'g'li, UZ

(54) Рахбар ходимлар учун виртуал қабулхона

«Виртуальная приемная для руководителей»

(57) Муассаса, ташкилот раҳбарлари учун виртуал қабулхона ташкил этиш. Фуқаролар ушбу тизим орқали раҳбарнинг шахсан ўзига шикоят, мурожаат, таклиф, талабнома ёки шахсий қабул-лига ёзилиши мумкин. Тизимнинг афзаллиги шундаки, фойдаланувчилар учун содда интерфейсга эғалиги ва администратор бўлими орқали раҳбар барча мурожаатларни бажарилиш ҳолатини назорат қилиши мумкин. Функционал имкониятлари: тизимда фойдаланувчи ва администратор учун содда интерфейс яратилган; фойдаланувчи мурожаатини унга берилган ID ва парол орқали айни вақтдаги ҳолатини текшириш имконияти; тизим администратори томонидан ижрочи ходимларни қўшиш ва мурожаатларни маъсул ходимларга бажарилиш муддатини белгилаб бириктириш ва мониторинг қилиш имконияти; мурожаатга юборилган жавоб, фойдаланувчининг рўйхатдан ўтган электрон почтасига юборилади. Қўлланиш соҳаси: корхоналар, ташкилотлар раҳбарлари учун.

ЭХМ тури: ихтиёрий

Дастурлаш тили: php

Операцион муҳит: ихтиёрий

Создание виртуальной приемной для руководителей учреждений, организаций. Через эту систему граждане могут обратиться лично руководителем жалобой, обращением, предложением, заявлением или записаться на личный прием. Преимущество системы в том, что она имеет простой интерфейс для пользователей и через отдел администратора руководитель может контролировать выполнение всех обращений. Функциональные возможности: система имеет простой интерфейс для пользователя и администратора; возможность проверить текущий статус приложения пользователя с предоставленными ему ID и паролем; возможность системного администратора добавлять руководящий состав, а также назначать и контролировать исполнение обращений ответственным сотрудникам; ответ на запрос будет отправлен на зарегистрированный адрес электронной почты пользователя. Область применения: для руководителей предприятий, организаций.

Тип ЭВМ: любой

Язык программирования: php

Операционная среда: любой

(11) DGU 09398**(21) DGU 2020 1807****(22) 19.10.2020****(71)** Зиядуллаев Даврон Шамсиевич, UZ**(72)** Зиядуллаев Даврон Шамсиевич, Зиядуллаева Гулчирой Эркиновна, Ержанов Шохрух Кабил ўғли, UZ**(54) Махсус фанларни ўқитиш услуги (электрон ўқув қўлланма)****Методика преподавания специальных дисциплин (электронное учебное пособие)**

(57) Электрон қўлланма «Махсус фанларни ўқитиш услуги» фанига бағишланган бўлиб, фаннинг ўқув ва ишчи дастурига мос равишда амалий ва назарий машғулотлар асосида яратилган ҳамда олий таълим муассасаларининг магистратура мутахассисликлари учун мўлжалланган. Электрон дарсликнинг вазифаси «Махсус фанларни ўқитиш услуги» фанидан таълим сифати ва самарадорлигини ошириш, магистрларни илмий педагогик фаолиятга тайёрлаш, ўқув-услубий таъминотни шакллантиришга ўргатиш, фан бўйича мустақил таълим олишини таъминлашдан иборат. Дастурнинг функционал имкониятлари: фойдаланувчилар дастурнинг менюси ёрдамида ихтиёрлар дарс мавзусини танлашлари ва унга тезкор ўтишлари, олдинги ва навбатдаги мавзуларга ўтишлари, мавзуга доир тестларни ечиш орқали ўзини-ўзи баҳолашлари, «Махсус фанларни ўқитиш услуги» бўйича ўрганилган тушунчаларга тезкор ўтиш ва дастурдан чиқиш каби бир қатор ишлар қўламини осонгина бажаришлари мумкин. Электрон қўлланмадан магистратура мутахассисликларида ўтиладиган «Махсус фанларни ўқитиш услуги» фанидан мавзуларни ўқитишда, қўшимча ва дарсдан ташқари машғулотларда мустақил таълим олишларида фойдаланишлари мумкин.

ЭҲМ тури: Pentium-IV**Дастурлаш тили:** HTML, CSS bootstrap jQuery JavaScript vue.js**Операцион муҳит:** Windows 7

Электронное пособие посвящено предмету «Методика преподавания специальных предметов», создано на основе практических и теоретических занятий в соответствии с учебным планом и рабочим планом предмета и предназначено для магистерских специальностей высших учебных заведений. Целью электронного учебника является повышение качества и эффективности обучения по предмету «Методика преподавания специальных предметов», подготовка к педагогической деятельности, обучение формированию учебно-

методического обеспечения, обеспечение самостоятельного образования в науке. Функциональные возможности программы: пользователи могут выбрать и быстро переключиться на любую тему урока с помощью меню программы, перейти к предыдущей и следующей темам, они могут легко выполнять ряд задач, таких как самооценка путем решения тестов по теме, быстрый переход к концепциям, изученным в «Методиках преподавания специальных предметов», и выход из программы. Электронное пособие может быть использовано при преподавании предмета «Методика преподавания специальных предметов» в магистратуре, при самостоятельном обучении на дополнительной и внеучебной деятельности.

Тип ЭВМ: Pentium-IV**Язык программирования:** HTML, CSS bootstrap jQuery JavaScript vue.js**Операционная среда:** Windows 7**(11) DGU 09399****(21) DGU 2020 1813****(22) 19.10.2020****(71)(72)** Хаятов Хуршидjon Усманович, Жалолов Озодjon Исомидинович, Жўраев Қўлдошjon Исматулло ўғли, UZ**(54) Овқатланиш масканларининг иш жараёнини штрих код ёрдамида автоматлаштириш Автоматизация процесса работы ресторанов с использованием штрих-кодов**

(57) Дастур орқали овқатланиш масканларида иш жараёнини штрих код ёрдамида автоматлаштирилади. Функционал имкониятлари: рўйхатдан ўтган мижоз учун ойлик овқатланиш штрих код чиптаси яратилади; овқатланиш учун мижоз штрих код чиптасидан фойдаланади; овқатланиш маскани иш жараёнини статистик таҳлил ҳисоботлари олинади. Қўлланиш соҳаси: овқатланиш масканлари.

ЭҲМ тури: Pentium IV**Дастурлаш тили:** Microsoft Visual Studio – C#, Microsoft .NET Framework 4.5**Операцион муҳит:** Windows 7, Windows 8.1, Windows 10

Программа автоматизирует рабочий процесс в ресторанах с помощью штрих-кода. Функциональные возможности: для зарегистрированного покупателя создается ежемесячный билет со штрих-кодом на питание; клиент использует билет со штрих-кодом для еды; получают отчеты статистического анализа рабочего процесса

предприятия общественного питания. Область применения: предприятия общественного питания.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Microsoft Visual Studio – C#, Microsoft .NET Framework 4.5

Операционная среда: Windows 7, Windows 8.1, Windows 10

(11) DGU 09400

(21) DGU 2020 1814

(22) 19.10.2020

(71)(72) Abdullayev Umid Ilxomovich, UZ

(54) VERIF

VERIF

(57) Дастур моддий қийматларни сотиб олиш бўйича шартномаларнинг ягона реестрини юритиш ва маълумотлар базасига киритилган янги шартномалар бўйича товарларнинг нархларини янада текшириш (тасдиқлаш) орқали маълумотлар базасини шакллантириш, ўша пайтда шаклланган ва мавжуд бўлган маълумотлар базасини излаш ва таққослаш орқали ишлаб чиқилган. Дастурнинг функционал имкониятлари: ҳар бир шартномага ўзига хос рақамни тайинлайди, у билан фойдаланувчи, тузилган шартнома бўйича товарларнинг нархларини текширгандан сўнг, текшириш натижалари тўғрисида билиб олиши мумкин. Агар бир хил маҳсулот топилса ва мавжуд нарх билан солиштирилса, маълумотлар базасида мақомлардан бири берилади: «1. Нарх мақбул» ёки «2. Нархи жуда қиммат». Агар маълумотлар базасида текширилган товар бўлмаса, қуйидаги ҳолат кўрсатилади: «3. Маҳсулот маълумотлар базасида йўқ, шартнома рўйхатдан ўтказилган». Дастур барча киритилган маълумотлар бўйича қидириш, саралаш, филтрлашни амалга оширади. Дастур маълум бир серверда жойлашган бўлиб, фойдаланувчиларга кириш Интернет ёки маҳаллий тармоқ орқали таъминланади. Амал қилиш доираси: корпоратив, давлат идоралари учун харидлар реестрини назорат қилиш, ҳисобга олиш ва юритиш, шунингдек нархларни текшириш (экспертиза) соҳасида ишлайдиган консалтинг компаниялари учун маълумотларни тизимлаштириш ва маълумотлар базасини юритиш.

ЭХМ тури: универсал (умумий мақсад).

Дастурлаш тили: Python Frontend — ReactJS Database — PostgreSQL веб-иловалар учун Backend – Django – Фреймворк

Операцион муҳит: CentOS 7 — дистрибутив Linux

Программа предназначена для формирования базы данных путем ведения единого реестра контрактов на закупку материальных ценностей и дальнейшей верификации (подтверждение) цен на товары по новым вносимым в базу контрактам путем поиска и сравнения со сформированной и имеющейся на тот момент базой данных, для контроля и выявления завышенных цен на аналогичные товары. Функциональные возможности программы: присваивает каждому контракту свой уникальный номер, с помощью которого пользователь после проверки цен на товары по введенному контракту сможет узнать о результате проверки. В случае обнаружения идентичного товара и при сравнении с имеющейся ценой в базе будет присвоен один из статусов: «1. Цена приемлема» или «2. Цена не приемлема». В случае отсутствия в базе проверяемого товара будет указан статус: «3. Товар отсутствует в базе, контракт зарегистрирован». Программа выполняет поиск, сортировку, фильтрацию по всем вводимым данным. Программа располагается на определенном сервере, доступ пользователям обеспечивается посредством Интернет либо по локальной сети. Область применения: контроль, учет и ведение реестра закупок для корпоративных, государственных структур, а также для систематизации информации и ведения базы данных для консалтинговых компаний, работающих в сфере ценовой верификации (экспертизы) контрактов.

Тип ЭВМ: универсальные (общего назначения).

Язык программирования: Backend – Django – Фреймворк для веб-приложений на Python Frontend — ReactJS Database — PostgreSQL

Операционная среда: CentOS 7 — дистрибутив Linux

(11) DGU 09401

(21) DGU 2020 1821

(22) 20.10.2020

(71) Mirzo Ulug'bek nomidagi O'zbekiston Milliy universiteti, UZ

Национальный университет Узбекистана имени Мирзо Улугбека, UZ

(72) Mukimov Askar Shuxratovich, Djabbarov Raximjon Abdullayevich, UZ

(54) Ikki o'lchovli holatda ikki komponentli chiziqli bo'lmagan issiqlik o'tkazuvchanlik masalasi-ni sonli yechish va vizualizatsiya qilish uchun dasturlar majmuasi

Комплекс программ для численного решения и визуализации двухкомпонентной нелинейной задачи теплопроводности в двумерном случае

(57) Дастур икки ўлчовли ҳолатда иккита компонентли чизиқли иссиқлик ўтказувчанлиги масалаларини рақамли ечими ва визуализацияси учун мўлжалланган. Дастур Borland C++ builder очик график кутубхонасининг (OpenGL) рақамли усуллари ва визуализация компонентлари асосида ишлаб чиқилган. Дастурнинг функционал имкониятлари: рақамли таҳлил қилиш учун зарур бўлган дастлабки тахминий ҳисоблаш учун атроф-муҳитнинг рақамли параметрларини киритишни автоматлаштириш; муаммонинг тахминий ечими ва таймер ёрдамида камайиш (кўтарилиш) тартибида икки ўлчовли ҳолатда ечимларни файлда рақамли натижаларни чиқариш; қулай график интерфейс. Қўллаш соҳаси: чизиқли бўлмаган параболик тенгламалар билан тавсифланган физик, биологик ва кимёвий жараёнларнинг чизиқли бўлмаган моделларини рақамли ва аналитик тадқиқ қилиш масалалари билан шуғулланган ходимлар ва университет талабалари учун.

ЭҲМ тури: Pentium 4

Дастурлаш тили: C++

Операцион муҳит: Windows XP

Программа предназначена для численного решения и визуализации двухкомпонентных нелинейных задач теплопроводности в двумерном случае. Программа разработана на основе численных методов и встроенных компонент визуализации открытой графической библиотеки (OpenGL) среды Borland C++ builder. Функциональные возможности программы: автоматизация ввода числовых параметров среды для вычисления начального приближения, необходимого для численного анализа; приближенное решение задачи и визуализация решений в двумерном случае по убыванию (возрастанию) с помощью таймера; вывод численных результатов в файле; удобный графический интерфейс. Область применения: для сотрудников и студентов вузов, занимающихся вопросами численно-аналитических исследований нелинейных моделей физических, биологических и химических процессов, описываемых нелинейными параболическими уравнениями.

Тип ЭВМ: Pentium 4

Язык программирования: C++

Операционная среда: Windows XP

(11) DGU 09402

(21) DGU 2020 1823

(22) 20.10.2020

(71)(72) Umarzoda Shohruh Azamat o'g'li, Ziyakulova Shahnoza Abdirasulovna, Choriyev Ilhom Kenjayevich, Bozorov Asqar Xaitmurotovich, UZ

(54) Integrallarni taqribiy hisoblash dasturi

Программа примерного расчета интегралов

(57) Дастур ОТМларда «Сонли усуллар», «Ҳисоблаш усуллари» «Математик моделлаштириш» фанларидан яхши таниш бўлган аниқ интегралларни тақрибий ҳисоблаш методларидан фойдаланиб, ҳисоблаш жараёнини автоматлаштириш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: аниқ интегралларни тақрибий ҳисоблашда фойдаланиладиган методлар, яъни тўртбурчаклар усули, трапеция, Симпсон, Симпсон 3/8, Боде методлари ёрдамида айти бир функция натижаларини кўриш, шу билан бир қаторда ўқув жараёнида уларнинг аниқлик даражасини таққослаб, тажрибалар ўтказиш учун қулай; дастлаб функция киритилади, сўнг интеграл чегаралари ва қадамлар сони ёки аниқлик даражаси ҳамда методлардан бири танланади. Қўлланиш соҳаси: таълим соҳасида.

ЭҲМ тури: Intel / AMD chipset, ЦП – 1.3 ГГц, ОЗУ – 512 МБ

Дастурлаш тили: Java, Kotlin

Операцион муҳит: Windows XP yoki API 21: Android 5.0

Программа предназначена для автоматизации вычислительного процесса в вузах с использованием методов приближенного вычисления точных интегралов, широко известных в дисциплинах «Численные методы», «Вычислительные методы» и «Математическое моделирование». Функциональные возможности программы: удобно видеть результаты одной и той же функции с помощью методов используемых при приближенном вычислении точных интегралов, т.е. метода прямоугольников, трапеции, Симпсона, Симпсона 3/8, Боде, а также проводить эксперименты, сравнивая их уровень точности в процессе обучения; сначала вводится функция, затем выбираются интегральные границы и количество шагов или степень точности и один из методов. Область применения: в сфере образования.

Тип ЭВМ: Intel / AMD chipset, ЦП – 1.3 ГГц, ОЗУ – 512 МБ

Язык программирования: Java, Kotlin

Операционная среда: Windows XP или API 21: Android 5.0

(11) DGU 09403

(21) DGU 2020 1824

(22) 20.10.2020

(71)(72) Shokirov Uvays Asilxonovich, UZ

Шокиров Увайс Асилхонович, UZ

(54) «Tarixi Muhammadiy» kitobi uchun QR-kod audio

QR-код аудио для книги «Тарихи Мухаммадий»

(57) Дастур «Тарихи Мухаммадий» китобини тинглаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: камера ва ўрнатилган компьютер дастуридан фойдаланган ҳолда китоб таркибининг аудио форматда тинглаш; QR кодлари ўрнатилган камера ёрдамида қайта ишланади ва Интернет орқали браузерда очилади; ўрнатилган компьютер аудио плееридан фойдаланган ҳолда (*.mp3 тури) аудио файлларни ижро этиш имконияти билан визуал сайт экранда акс этади. Қўллаш соҳаси: фойдаланувчиларнинг кенг доираси учун.

ЭҲМ тури: PC, MAC, SMARTPHONES

Дастурлаш тили: HTML; Quick Readable code

Операцион муҳит: WINDOWS, OSX, MacOS, Android, iOS

Программа предназначена для прослушивания книги «Тарихи Мухаммадий». Функциональные возможности программы: прослушивание содержимое книги в формате аудио с помощью камеры и встроенного ПО ЭВМ; QR коды обрабатываются с помощью встроенной камеры и открываются через интернет в браузере; на экран выводится визуальный сайт с возможностью проигрывания аудиофайлов (типа *.mp3) с помощью встроенного аудиоплеера ЭВМ. Область применения: для широкого круга пользователей.

Тип ЭВМ: PC, MAC, SMARTPHONES

Язык программирования: HTML; Quick Readable code

Операционная среда: WINDOWS, OSX, MacOS, Android, iOS

(11) DGU 09404

(21) DGU 2020 1832

(22) 21.10.2020

(71) Ўзбекистон Республикаси Миллий гвардияси Ҳарбий-техник институти, UZ

Военно-технический институт Национальной гвардии Республики Узбекистан, UZ

(72) Камилов Махмуджан Абдукахарович, Саидбоев Баходир Жалолиддинович, Мамбетшарипов Юсуп Рахатович, Юлдашев Шерзод Исмаилжонович, UZ

(54) «Boshqarishning avtomatik tizimlari asoslari» fanidan elektron darslik

Электронный учебник по предмету «Основы автоматизированных систем управления»

(57) Дастур «Бошқаришнинг автоматик тизимлари асослари» фани бўйича ўқув материаллари, жумладан маълумот берувчи, билимларни назорат қилувчи ва мустақамловчи материалларни камраб олади. Электрон дарсликнинг асосий вазифаси «Бошқаришнинг автоматик тизимлари асослари» фанидан олий ҳарбий таълим муассасаси курсантлари, тингловчилари учун зарур бўлган ўқув-методик таъминотни яратиш, фойдаланувчилар учун маълумотларни тизимли етказиб бериш. Мазкур электрон дарсликдан ўрин олган мавзулар замонавий маълумотлар базалари билан ишлаш, сақлаш, уларни қайта ишлаш технологияларини ўрганиш ва улардан самарали фойдаланишга доир материаллар фойдаланувчиларнинг ахборот-коммуникацион технологиялари бўйича билимларини оширишга ва келгуси фаолиятларида фойдаланишлари учун хизмат қилади. Бундан ташқари, «Бошқаришнинг автоматик тизимлари асослари» фани бўйича турли маълумотлар (маъруза матнлари, анимациялар, видеолавҳалар, интерактив технологиялар, таълим ресурслари, мавзуга оид тест ва назорат саволлари, глоссарийлар, тақдимот материаллари, расмлар ва бошқалар) тизимлаштирилган ва бир бутун мажмуа ҳолига келтирилганлиги тингловчи курсантларнинг вақтини тежаш имкониятини яратади. Электрон дарслик олий ҳарбий таълим муассасаси курсантларига талаб этилган дастур бўйича кенг қамровли билим ва кўникмаларни эгаллаш, шунингдек, мустақил таълим олиш имконини беради. Дастурнинг функционал имконияти: маълумотларни ўзлаштириш учун алоҳида видеолавҳалар ва динамик слайдлар жойланган; тест саволлари тугмаси орқали мавзулар бўйича тест топшириш ва натижаларни автоматик экранга чиқариш. Қўлланиш соҳаси: Ўзбекистон Республикаси Миллий гвардияси Ҳарбий-техник институти курсант ва тингловчилари учун.

ЭҲМ тури: IBM PC IV

Дастурлаш тили: AutoPlay Media Studio v8.5, iSpring Suite 9

Операцион муҳит: Windows 7/8/8.1/10

В программу включены обучающие материалы по предмету «Основы автоматизированных систем управления», в том числе информационные, контрольные и подкрепляющие материалы. Основная задача электронного учебника по предмету «Основы автоматизированных систем управления» – создание необходимых учебных материалов для курсантов, слушателей высших военных учебных заведений, систематическая доставка информации пользователям. Темы, затронутые в этом электронном учебнике, это материалы по работе с современными базами данных, хранению, изучению технологий их обработки и их эффективному использованию для повышения уровня знаний пользователей об информационных и коммуникационных технологиях и их использовании в будущей деятельности. Кроме того, разнообразная информация по теме «Основы автоматизированных систем управления» (конспекты лекций, анимации, видеоролики, интерактивные технологии, образовательные ресурсы, тематические тестовые и контрольные вопросы, глоссарии, презентационные материалы, рисунки и др.) систематизированы и объединены в единый набор, что позволяет слушателям экономить время. Электронный учебник позволяет курсантам высшего военного образования получить комплексные знания и навыки по требуемой программе, а также обучаться самостоятельно. Функциональные возможности программы: для сбора данных размещены отдельные видеоролики и динамические слайды; сдача тестов по темам с помощью кнопки тестовых вопросов и автоматический вывод результатов на экран. Область применения: Для курсантов и слушателей Военно-технического института Национальной гвардии Республики Узбекистан.

Тип ЭВМ: IBM PC IV

Язык программирования: AutoPlay Media Studio v8.5, iSpring Suite 9

Операционная среда: Windows 7/8/8.1/10

(11) DGU 09405

(21) DGU 2020 1833

(22) 21.10.2020

(71) Умарходжаев Фатхулла Рихсходжаевич, Собиров Жамолитдин Алимжанович, UZ

(72) Умарходжаев Фатхулла Рихсходжаевич, Собиров Жамолитдин Алимжанович, Сангилов Умид Бахтиярович, Умарходжаева Камола Фатхулла кизи, Кадиров Равшан Хусанович, UZ

(54) Сколиоз билан оғриган беморларда умуртқа поғонасини тортиш усулида юзага келиши мумкин бўлган неврологик асоратларни башоратлаш (PNS-NVP.exe)

Прогнозирование неврологического статуса больных сколиозом на основе метода вытяжения позвоночника (PNS-NVP.exe)

(57) Дастур ўмуртқа поғонасини тортиш усули асосида сколёлзи беморларнинг неврологик ҳолатини тахмин қилиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: бу майдонлар тўплами, анамнез маълумотлари, клиник маълумотлар, лаборатория ва инструментал текширув маълумотларини ўз ичига олган интерфейс; беморнинг сколиотик деформациясини тўзатувчи таъсирга жавобан ўмуртқа миянинг соматосенсор ва моторли уйғонган потенциалларини рўйхатдан ўтказиш орқали беморни текшириш протоколини шакллантириш, клиник диагностика, операциядан олдин беморнинг неврологик ҳолатидаги ўзгаришларни башорат қилиш. Аниқланган кўрсаткичлар асосида жарроҳлик усулининг самарадорлигини ошириш ва юзага келиши мумкин бўлган неврологик асоратларни тахмин қилиш мумкин. Қўллаш соҳаси: болалар ва ўспирин ортопедияси бўлимларида.

ЭҲМ тури: IBM Pentium

Дастурлаш тили: Visual Basic 6.0.

Операцион муҳит: Windows 7

Программа предназначена для прогнозирования неврологического статуса больных сколиозом на основе метода вытяжения позвоночника. Функциональные возможности программы: представляет собой интерфейс, включающий набор полей, данные анамнеза, клинические данные, лабораторные и инструментальные данные обследования; включает формирование протокола обследования пациента, постановку клинического диагноза, предоперационное прогнозирование изменений неврологического статуса больного посредством регистрации соматосенсорных и двигательных вызванных потенциалов спинного мозга в ответ на воздействие, корригирующее сколиотическую деформацию пациента. На основании выявленных показателей можно повысить эффективность хирургического метода и спрогнозировать возможные неврологические осложнения. Область применения: в отделениях детской и подростковой ортопедии.

Тип ЭВМ: IBM Pentium

Язык программирования: Visual Basic 6.0.

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 09406

(21) DGU 2020 1834

(22) 21.10.2020

(71) Умарходжаев Фатхулла Рихсходжаевич, Собиров Жамолиддин Алимжанович, UZ

(72) Умарходжаев Фатхулла Рихсходжаевич, Собиров Жамолиддин Алимжанович, Гулямов Саидаъло Саидкамалович, Умарходжаева Камола Фатхулла кизи, Кадилов Равшан Хусанович, UZ

(54) Сколиоз билан касалланган беморларда умуртқа поғонаси эгилувчанлигини ҳисоблашга асосланиб сколиотик қийшиқлик ҳолатини ташхислаш (DSSD-RGP.exe)

Диагностика состояния сколиотической дуги у больных сколиозом на основе расчета гибкости позвоночника (DSSD-RGP.exe)

(57) Дастур умуртқа поғонасининг эгилувчанлигини ҳисоблаш асосида сколиотик қийшиқлик ҳолатини аниқлашга мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: беморни текшириш, клиник ташхис қўйиш учун протокол тузишни ўз ичига олади. Умуртқа поғонасининг эгилувчанлигини ҳисоблаш учун умуртқа поғонасини чўзиш вақти ва ўмуртқа кенгайишидан олдин ва пайтида сколиотик бурчакнинг антропометрик ўлчовлари тўғрисидаги маълумотлар киритилади. Кўрсаткичларни аниқлаш асосида жарроҳлик даволашнинг мақбул тактикаси намойиш этилади. Қўллаш соҳаси: болалар ва ўспирин ортопедияси бўлимларида.

ЭҶМ тури: IBM Pentium

Дастурлаш тили: Visual Basic 6.0.

Операцион муҳит: Windows 7

Программа предназначена для диагностики состояния сколиотической дуги у больных сколиозом на основе расчета гибкости позвоночника. Функциональные возможности программы: включает формирование протокола обследования пациента, постановку клинического диагноза. Для расчета гибкости позвоночника вводят данные времени вытяжения позвоночника и антропометрические измерения сколиотического угла до и во время вытяжения позвоночника. На основании определения показателей выводится оптимальная тактика хирургического лечения, Область применения: в отделениях детской и подростковой ортопедии.

Тип ЭВМ: IBM Pentium

Язык программирования: Visual Basic 6.0.

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 09407

(21) DGU 2020 1835

(22) 21.10.2020

(71) Камалова Дилнавоз Ихтиёровна, UZ

(72) Камалова Дилнавоз Ихтиёровна, Негматов Сойибжон Содикович, Умаров Абдусалом Вахитович, UZ

(54) «Электрон саноати учун модификацияланган композицион полимер материаллар ишлаб чиқиш» электрон ўқув қўлланмаси
Электронное учебное пособие «Разработка модифицированных композиционных полимерных материалов для электронной промышленности»

(57) Дарслик «Електротехника ва электроника» йўналиши бўйича олий техник ўқув юртлари талабалари ва магистрларига ўқитиш учун мўлжалланган. Қўлланма Borland Delphi 7 дастурлаш тилида, шунингдек AutoPlay Media Studio 8, HTML, ISpring ёрдамида тузилган. Дастурнинг функционал имкониятлари: қўлланманинг барча материаллари електротехника ва электроника бўйича ўқув дастурига мувофиқ, шунингдек техника фанлари номзодлик диссертацияси асосида тақдим этилган (муаллиф); барча тасдиқланган ҳужжатлар иловада келтирилган. Назарий қисмда аудио ёзувлар, шунингдек иловалар, нашр этилган ишлар, жадваллар ва диаграммалар мавжуд; махсус ҳисоб-китоблар учун електротехника ва электроника қонунлари бўйича 10 га яқин дастурлар тайёрланган. Ўқув қўлланманинг функционал имкониятлари мавзунини ўзлаштириш ва билимларни мустаҳкамлаш кўрсаткичларини янада яхшилади. Қўллаш соҳаси: олий ўқув юртларининг ўқув жараёнида, шунингдек «Електротехника ва электроника» курсида талабалар ва магистрлар билан маъруза ва амалий машғулотларда фойдаланиш учун.

ЭҶМ тури: Pentium

Дастурлаш тили: Borland Delphi 7

Операцион муҳит: Windows XP

Учебное пособие предназначено для обучения студентов и магистров высших технических учебных заведений по направлению «Електротехника и электроника». Пособие составлено на языке программирования Borland Delphi 7, а также с использованием программ AutoPlay Media Studio 8, HTML, ISpring. Функциональные возможности программы: вес материал пособия приведен в соответствии с учебной программой по електротехнике и электронике, а также на основе диссертации доктора философии по техническим наукам (автора); все утвержденные документы приведены в приложении. В теоретической части имеются аудиозаписи, а также приведены приложения, опубликованные работы, таб-

лици и диаграммы; для специальных вычислений подготовлено около 10 программ по законам электротехники и электроники. Функциональные возможности учебного пособия способствуют более качественному показателю усвоению предмета и укреплению знаний. Область применения: в учебном процессе высших учебных технических заведений, а также при проведении лекционных и практических занятий со студентами и магистрами по курсу «Электротехника и электроника».

Тип ЭВМ: Pentium

Язык программирования: Borland Delphi 7

Операционная среда: Windows XP

(11) DGU 09408

(21) DGU 2020 1836

(22) 21.10.2020

(71) Тохиров Эъзозбек Турсуналиевич, UZ

(72) Тохиров Эъзозбек Турсуналиевич, Алиев Равшан Маратович, Алиев Марат Мухамедович, UZ

(54) «Темир йўл кесишмасида транспорт воситаларининг транзит ва кечикиш вақтларини баҳолаш учун дастурий таъминот»

«Программное обеспечение для оценки времени прохождения и задержки автотранспорта на железнодорожном переезде»

(57) Дастур темир йўл кесишмасида транспорт воситаларини ўтиш ва тўхтаб қолиш вақтини баҳолаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: куйидаги параметрларни ўз ичига олади: шлагбаум томонидан 15 дақиқали интервал билан кечиктирилган трафик миқдори; 15 дақиқа i интервалда масофавий чорраҳадан тахминан ўртача ҳаракатланиш вақти; 15 дақиқалик i интервал учун тахминий ўртача кечикиш вақти. Темир йўл кесишмасида автотранспорт воситаларининг ўтиш ва тўхтаб қолиш вақтини ҳисоблаш учун куйидаги амаллар бажарилади: 1) ўтиш вақти фаол бўлганда 15 дақиқа вақт давомийлиги киритилади; 2) барча транспорт воситаларининг ҳажм 15 дақиқа ичида киритилади; 3) 15 дақиқали i интервал учун тўсиқнинг фаол бўлиши сони киритилади; 4) ҳар бир фаол гейтнинг давомийлиги киритилади; интервал узунлиги (масалан, 15 дақиқа); 6) маълум бир кун учун 15 дақиқали интервал (масалан, 8:00, 8:15 ва бошқалар); 7) 15 дақиқали i интервалда кесишиш билан ўртача ҳаракатланиш вақти; 8) маълум бир интервалда темир йўл тўсиғи ишлашининг ўртача давомийлиги; 9) 15 дақиқалик i интервал учун тахминий ўртача кечикиш вақти. Дастур натижаси – ҳисобланган матема

тик ва субъектив кўрсаткичларнинг шакли. Қўлланиш соҳаси: олий таълим муассасаларида, илмий-тадқиқот лабораторияларида, шунингдек поездлар ҳаракатини ташкил қилишда, ўтиш сигнализацияси хавфсизлиги муаммоларини ҳал қилишда.

ЭҲМ тури: IBM

Дастурлаш тили: C# ва Java

Операцион муҳит: Windows 7

Программа предназначена для оценки времени прохождения и задержки автотранспорта на железнодорожном переезде. Функциональные возможности программы: включает в себя следующие параметры: количество трафика, задерживаемого шлагбаумом с интервалом 15 минут; в интервале 15 минут i приблизительное среднее время в пути с удаленным перекрестком; приблизительное среднее время задержки в пути для 15-минутного интервала i . Для расчета времени прохождения и задержки автотранспорта на железнодорожном переезде выполняются следующие шаги: 1) вводится продолжительность времени 15 минут, в течение которого переезд активен; 2) вводится объем всех транспортных средств в течение 15 минут; 3) вводится количество срабатываний барьера за 15-минутный интервал i ; 4) вводится продолжительность каждого активного гейта; 5) длина интервала (например, 15 минут); 6) 15-минутный интервал для определенного дня (например, 8:00, 8:15 и т. д.); 7) среднее время в пути с пересечением с интервалом 15 минут i ; 8) средняя продолжительность работы железнодорожного шлагбаума на заданном интервале; 9) приблизительное среднее время задержки для 15-минутного интервала i . Результат программы – форма вычисленных математических и субъективных показателей. Область применения: в высших учебных заведениях, научно-исследовательских лабораториях, а также для организации движения поездов, решения проблем безопасности переездной сигнализации.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: C# и Java

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 09409

(21) DGU 2020 1837

(22) 21.10.2020

(71)(72) Хозратов Исмаилло, UZ

(54) «Электр инжиниринги» электрон дарслик
Электронный учебник «Электроинжиниринг»

(57) «Электр инжинеринги» электрон дарслиги олий таълим муассасалари учун мўлжалланган бўлиб, замонавий чет эл адабиётлари асосида тайёрланган. Электрон дарсликда «Электр инжинеринги» тўғрисида тўлиқ тасавурини шакллантириш учун бош маъруза, лаборатория машғулоти, амалий машғулоти, презентациялар, видео лавҳалар, ҳаволалар келтирилган. «Электр инжинеринги» электрон дарслиги илмий-техникавий ва амалий билимларни эгаллаш учун ва электр занжирлари, электр машиналари, электротехник қурилмалар ва маиший техника жихозларини таҳлили, уларнинг синтези, электр занжирлари турлари, ҳисоблаш усуллари ҳамда илмий дунёқарашни шакллантириш вазифаларини бажаради. Бунда электр занжирларида ток, кучланиш ва уларнинг ҳосил бўлиши, электр занжирлари схемаси ва уларнинг классификацияси, электр занжирларнинг асосий тушунчалари, қонунлари ва ҳисоблаш усуллари, электр машиналарининг тузилиши ва ишлаш принциплари, электр қурилмаларининг вазифалари, электр катталарнинг параметрларини аниқлаш усуллари билиш ва улардан фойдалана олиш ҳозирги замоннинг муҳим масалаларидан биридир. Электрон кутубхонада тегишли адабиётларни word, pdf, djvu форматларда очиб ўқиш мумкин. Мавзуга тегишли видео лавҳалар билан танишиш имконияти мавжуд. Бундан ташқари яратилган «Электр инжинеринги» электрон дарслигида фанга доир ўзбек тилидаги барча адабиётлар ҳамда ушбу бўлимга мурожаат этилганда алоҳида ойна очилиб, унда дарслик ва ўқув қўлланмаларнинг тўлиқ рўйхатини кўриш мумкин. Бу ойнада 1 хил (ўзбек) тилда қидириш функцияси мавжуд. Электрон дарсликни яна бир қўшимча функцияларидан бири шуки, унда рўйхатдаги барча маълумотларни ёки қидириб топилган ҳамда филтрланган натижаларни Excel, HTML, XML ва оддий матнли форматда файлларда сақлаш имконияти мавжуд.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Delphi

Операцион муҳит: Windows7

Электронный учебник «Электроинжинеринг» разработан для вузов и основан на современной зарубежной литературе. Электронный учебник содержит общую лекцию, лабораторные занятия, практические занятия, презентации, видеоролики, ссылки для формирования полного представления об «Электроинжинеринг». Электронный учебник «Электроинжинеринг» для приобретения научных, технических и практических знаний и анализа электрических цепей, электрических

маши́н, электроприборов и бытовых приборов, их синтез, типы электрических схем, вычислительные методы и формирования научного мировоззрения. Знание и использование тока, напряжения и их образования в электрических цепях, принципиальные схемы и их классификация, основные понятия, законы и методы расчета электрических цепей, устройство и принципы работы электрических машин, функции электрооборудования, методы определения параметров электрических величин, один из важных вопросов нашего времени. Открыть соответствующую литературу в электронной библиотеке в форматах word, pdf, djvu можно прочитать. Есть возможность ознакомиться с видео по теме. Кроме того, созданный электронный учебник «Электроинжинеринг» открывает отдельное окно со всей литературой по предмету на узбекском языке, а также полным списком учебников и учебных пособий. В этом окне есть функция поиска на 1 (узбекском) языке. Одной из дополнительных функций электронного учебника является возможность сохранять все данные в списке или результаты поиска и фильтрации в файлах в формате Excel, HTML, XML и обычном текстовом формате.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Delphi

Операционная среда: Windows7

(11) DGU 09410

(21) DGU 2020 1838

(22) 21.10.2020

(71) Сатторов Ахлиддин Ризокулович, UZ

(72) Сатторов Ахлиддин Ризокулович, Кудратов Элмурод Абдухалилович, Камалова Дилнавоз Ихтиёровна, Хамроева Севара Насриддиновна, Сатторова Азиза Махмуджоновна, Мансурова Шабнам Мирзохид кизи, Юсупова Собира Юнус кизи, UZ

(54) «Замонавий қуёш физикаси мавзусини ўқитиш ва уни лойиҳалаштириш» электрон услубий қўлланмаси

Электронное методическое пособие «Обучение и проектирование предмета современной физики Солнца»

(57) Ўқув қўлланма «Физика ва астрономияни ўқитиш методикаси» йўналиши бўйича олий педагогик ўқув юртлири талабаларини ўқитишга мўлжалланган. Қўлланма Borland Delphi 7 дастурлаш тилида, шунингдек AutoPlay Media Studio 8, HTML, Macromedia flash ёрдамида тузилган. Дастурнинг функционал имкониятлари: қўлланмадаги барча материаллар физика ва астроно-

мия ўқитиш ўқув дастурига мувофиқ келтирилган. Назарий қисмда аудио ёзувлар мавжуд бўлиб, ҳар бир мавзудан сўнг талабаларнинг билимларини баҳолаш, тестлар, кроссвордлар берилган, махсус ҳисоб-китоблар учун физика қонунларига мувофиқ 10 га яқин дастур тайёрланган. Қўлланманинг функционал имкониятлари мавзуни яхшироқ ўзлаштиришга ва талабаларнинг билимларини мустаҳкамлашга ёрдам беради. Қўллаш соҳаси: олий ўқув юртларининг ўқув жараёнида, шунингдек «Физика ва астрономияни ўқитиш методикаси» курсида маърузалар ва амалий машғулотлар пайтида.

ЭҲМ тури: Pentium

Дастурлаш тили: Borland Delphi 7

Операцион муҳит: Windows XP

Методическое пособие предназначено для обучения студентов высших педагогических учебных заведений по направлению «Методика преподавания физики и астрономии». Пособие составлено на основе программ Borland Delphi 7, AutoPlay Media Studio 8, HTML, Macromedia flash. Функциональные возможности программы: весь материал пособия приведен в соответствии учебной программой по методике преподавания физики и астрономии. В теоретической части имеются аудиозаписи, для оценки знаний студентов после каждой темы даны тесты, кроссворды, для специальных вычислений подготовлено около 10 программ по законам физики. Функциональные возможности пособия способствуют более качественному усвоению предмета и укреплению знаний студентов. Область применения: в учебном процессе высших учебных педагогических заведений, а также при проведении лекционных и практических занятий по курсу «Методика преподавания физики и астрономии».

Тип ЭВМ: Pentium

Язык программирования: Borland Delphi 7

Операционная среда: Windows XP

(11) DGU 09411

(21) DGU 2020 1839

(22) 21.10.2020

(71)(72) Тураев Алимжан Бахриддинович, Холбоева Насиба Асроровна, UZ

(54) «Ortopedik stomatologiyada estetik jihatlar» «Эстетические аспекты в ортопедической стоматологии»

(57) Дастур ортопедик стоматологияда эстетик жиҳатлар асосида стоматологияда хизмат кўрсатувчи ходимлар учун ишлаб чиқилган. Дастур-

нинг функционал имкониятлари: фойдаланувчилар учун логин/парол мавжуд; стоматология соҳасига оид маслаҳатлар келтирилган; тиш касалликлари бўйича биринчи ёрдам кўрсатиш учун асосий манбалар ва унга керак бўлган видеоларни кўриш мумкин; қўшимча сифатида адд функцияси мавжуд, яъни қўшимча китоблар киритиш мумкин. Дастурнинг асосий қўшимча имкониятларидан бири стоматологияга оид билимларини синаб кўриш учун қўшимча тест бўлими мавжуд.

ЭҲМ тури: Android мобил телефонлар учун мослаштирилган

Дастурлаш тили: JAVA, Android studio

Операцион муҳит: Windows 98, 2000, XP, Windows 7-8, Mobile phone(Android mobile phone)

Программа предназначена для персонала стоматологической службы, исходя из эстетических соображений в ортопедической стоматологии. Функциональные возможности программы: доступность логина / пароля для пользователей; консультации по стоматологии; можно увидеть основные ресурсы по оказанию первой помощи при стоматологических заболеваниях и необходимые для этого видеоролики; кроме того, есть функция добавления, что означает, что можно добавлять дополнительные книги. Одной из основных дополнительных возможностей программы является наличие дополнительного раздела тестирования, позволяющего проверить свои знания в области стоматологии.

Тип ЭВМ: настроен для мобильных телефонов Android

Язык программирования: JAVA, Android studio

Операционная среда: Windows 98, 2000, XP, Windows 7-8, Mobile phone(Android mobile phone)

(11) DGU 09412

(21) DGU 2020 1840

(22) 21.10.2020

(71)(72) Назирбекова Шахноза Батировна, UZ

(54) «Тасвирий санъат ва уни ўқитиш методикаси» фанидан электрон дарслик

Электронный учебник по предмету «Изобразительное искусство и методика его преподавания»

(57) «Тасвирий санъат ўқитиш методикаси» дастури барча педагогика институтларининг 5110800 «Тасвирий санъат ва муҳандислик графикаси» таълим йўналиши талабалари ва профессор-ўқитувчилари учун мўлжалланган. Электрон дарслик таркибига фанга оид назарий маъ-

лумотлар, ўқув адабиётлари, мавзуни мустаҳкамлаш учун тестлар, кроссворд, маҳорат дарслари видеоси, глоссарийлар ўрин олган. Дастурнинг функционал имкониятлари: дарсликда назарий маълумотлар ва адабиётлар мавзулар изчиллиги асосида келтирилган; видео маҳорат дарслари ва глоссарийлар талабаларни мустақил ишлашлари учун мўлжалланган; талабаларнинг билим, кўникмаларини тестлар ва кроссвордлар орқали ошириб бориш. Электрон дарслик таркиби куйидаги қисмлардан иборат: назарий маълумотлар, адабиётлар, тестлар, кроссворд, видео маҳорат дарслари, глоссарийлар. Қўлланиш соҳаси: таълим соҳаси.

ЭҲМ тури: P-IV

Дастурлаш тили: Lua, C++, Java script

Операцион муҳит: Windows XP, Windows 7, Windows 8, Windows 10

Программа «Методика обучения изобразительному искусству» предназначена для студентов и преподавателей всех педагогических институтов по направлению 5110800 образования «Изобразительное искусство и инженерная графика». Электронный учебник включает теоретические сведения по естествознанию, учебники, тесты для закрепления темы, кроссворды, видео мастер-классов, глоссарии. Функциональные возможности программы: теоретическая информация и литература в учебнике представлены на основе последовательности тем; видеомастер-классы и глоссарии предназначены для самостоятельной работы студентов; повышение знаний и навыков учащихся с помощью тестов и кроссвордов. Содержание электронного учебника состоит из следующих частей: теоретическая информация, литература, тесты, кроссворды, видео мастер-классы, глоссарии. Область применения: сфера образования.

Тип ЭВМ: P-IV

Язык программирования: Lua, C++, Java script

Операционная среда: Windows XP, Windows 7, Windows 8, Windows 10

(11) DGU 09413

(21) DGU 2020 1841

(22) 21.10.2020

(71) Мухамедова Нигора Сайдимухтаровна, UZ

(72) Мухамедова Нигора Сайдимухтаровна, Расулова Нилуфар Фархадевна, Джалилова Гулчехра Азамовна, UZ

(54) Бирламчи бўгин даволаш профилактика муассасаларида фертил ёшдаги аёлларни ҳисобини юритиш дастури

Программа учета женщин детородного возраста в учреждениях первичного звена совместной лечебно-профилактической помощи

(57) Дастур Ўзбекистон Республикаси Соғликни сақлаш вазирлиги, вилоят Соғликни сақлаш бошқармалари, бирламчи бўгин даволаш профилактика муассасаларида фертил ёшдаги аёлларни тиббий кўриқдан ўтказиш ҳисобини юритиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: бирламчи бўгин даволаш профилактика муассасаларида рўйхатга олинган фертил ёшдаги аёлларни тиббий кўриқдан ўтказиш тўғрисида тўлиқ маълумотлар базаси яратиш, Республика соғликни сақлаш муассасаларига қарашли бирламчи бўгин даволаш муассасаларида тиббий кўриқдан ўтиш қатламни аниқлаш, тиббий кўриқ жадвалини шакллантириш, кўриқдан ўтувчиларни IQ код билан таъминлаш, тиббий кўриқдан ўтиш режасини шакллантириш ва улар тўғрисида маълумотлар базасини яратиш, мунтазам равишда онлайн назоратни олиб бориш. Қўлланиш соҳаси: тиббиёт муассасалари.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Python

Операцион муҳит: Windows 10

Программа предназначена для учета медицинских осмотров женщин детородного возраста в Министерстве здравоохранения Республики Узбекистан, областных управлениях здравоохранения, первичных совместных лечебно-профилактических учреждениях. Функциональные возможности программы: создание полной базы данных по медицинскому осмотру женщин детородного возраста, состоящих на учете в учреждениях первичного совместного лечения и профилактики, Определение уровня прохождения медосмотра в учреждениях первичной медико-санитарной помощи республики, формирование графика медицинских осмотров, предоставление обследуемым IQ кода, формирование плана медосмотра и создание базы данных о них, регулярный онлайн-мониторинг. Область применения: медицинские учреждения.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Python

Операционная среда: Windows 10

(11) DGU 09414**(21) DGU 2020 1844****(22) 22.10.2020****(71)** Ямалетдинова Айгуль Ахмадовна, UZ**(72)** Ямалетдинова Айгуль Ахмадовна, Бокиева Шахноза Комиловна, Шарипов Қахрамон Қандиёрович, Сатторов Мирвоҳид Олимович, Раҳмонов Бекзод Обиджон ўғли, UZ**(54) «Нефт ва газ конларини ишга тушириш ва улардан фойдаланиш» таълим йўналиши учун «Йўналишга кириш» фанининг маъруза машғулоти учун дастур****Программа для лекционных занятий по предмету «Введение в направление» для направления «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»**

(57) Дастур «Йўналишга кириш» мавзусида маърузалар ўтказиш учун мўлжалланган ва Windows операцион тизимидаги шахсий компьютерларда фойдаланиш мумкин. Дастурнинг функционал имкониятлари: интерфейс маъруза мавзулари, презентациялар, амалий материаллар, тестлар, видеофильмлар, мавзу бўйича адабиётлар, мустақил мавзулар, тарқатма материаллар ва мавзуга оид бошқа манбаларга бўлинади. Дастурнинг асосий вазифаси – мавзу учун барча ресурсларни динамик равишда қўшиш, таҳрирлаш ва янгилаш. Бу жуда қулай, чунки сиз қўлланма манбаларини турли хил манбалардан, хусусан Интернетдан янги маълумотлар билан тўлдиришингиз мумкин. Шунингдек, олинган билимларни баҳолаш учун тасодифий 10 та саволда тасодифий ҳосил бўлган тест топшириқлари мавжуд ва дастур уларга жавобларни текширади.

ЭҲМ тури: Pentium IV**Дастурлаш тили:** Delphi**Операцион муҳит:** Windows 7

Программа предназначена для проведения лекционных занятий по предмету «Введение в направление» и может быть использована в персональных компьютерах в операционной системе Windows. Функциональные возможности программы: интерфейс разделен на лекционные темы, презентации, практические материалы, тесты, видеоролики, литературу по предмету, самостоятельные темы, раздаточные материалы и имеет другие ресурсы по предмету. Основная функция программы – возможность динамического добавления, редактирования и обновления всех ресурсов по предмету. Это очень удобно, так как можно пополнять ресурсы пособия новыми сведениями из разных источников, в частности интернета. Также для оценки полученных зна-

ний имеются тестовые задания, которые произвольно генерируются в случайные 10 вопросов и программа проверяет ответы на них.

Тип ЭВМ: Pentium IV**Язык программирования:** Delphi**Операционная среда:** Windows 7**(11) DGU 09415****(21) DGU 2020 1846****(22) 22.10.2020****(71)(72)** Otamirzaev Doniyor Rustam o'gli, Ergashev Sirojiddin Fayazovich, UZ**(54) «Quyosh fotoelektrik panellarining foydali ish ko'ffisientini panel yuzasi haroratiga bog'liqligini modellashtirish» dasturi****Программа «Моделирование коэффициента полезного действия солнечных фотоэлектрических панелей в зависимости от температуры поверхности панели»**

(57) Дастур куёш панелларини фойдали иш коэффициентини аниқлашда тармоқдаги ток кучи ва салт кучланиш, панел юзаси ва унинг ҳарорати асосида яратилган математик модел ёрдамида аниқлаш вазифасини бажаради. Дастур ёрдамида куёш панелининг юзаси ўзгариши ҳисобига ва юзадаги ҳароратнинг ўзгариши ҳисобига куёш фотоэлектрик панелларининг фойдали иш коэффициентини ҳисоблаш ва моделлаштириш мумкин. Дастурнинг функционал имкониятлари: куёш панелининг юзаси ўзгариши ҳисобига куёш панелининг фойдали иш коэффициентини аниқлаш ва моделлаштириш; куёш панелининг юзасининг ҳарорати ўзгариши ҳисобига куёш панелининг фойдали иш коэффициентини ҳисоблаш; тармоқдаги ток кучи ва кучланиш қийматлари асосида панелнинг фойдали иш коэффициентини аниқлаш; маълумотларни график режимда кўриш ва «txt», «jpg» форматда сақлаш. Қўлланмиш соҳаси: куёш панелларини ишлаб чиқарувчи корхоналарда, илмий текшириш институтлари ҳамда олий таълим муассасаларида куёш панеллари устида илмий иш олиб борувчилар.

ЭҲМ тури: Pentium IV**Дастурлаш тили:** Matlab Coder**Операцион муҳит:** Windows 7, Windows 8

Программа выполняет задачу определения эффективности солнечных панелей с помощью математической модели на основе силы тока и напряжения в сети, поверхности панели и ее температуры. Используя программу, можно рассчитать и смоделировать эффективность солнечных фотоэлектрических панелей из-за изменений по-

верхности солнечной панели и изменений температуры поверхности. Функциональные возможности программы: определение и моделирование эффективности солнечной панели за счет изменения поверхности солнечной панели; расчет эффективности солнечной панели за счет изменения температуры поверхности солнечной панели; определение коэффициента полезного действия панели по значениям тока и напряжения в сети; просматривать данные в графическом режиме и сохранять их в формате «txt», «jpg». Область применения: исследователи солнечных панелей на предприятиях, производящих солнечные панели, научно-исследовательских институтах и высших учебных заведениях.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Matlab Coder

Операционная среда: Windows 7, Windows 8

(11) DGU 09416

(21) DGU 2020 1849

(22) 22.10.2020

(71) Ermatov Shukrullo Abdulfayzovich, G'ulomov Jasurbek Jo'raxon o'g'li, UZ

(72) Ermatov Shukrullo Abdulfayzovich, G'ulomov Jasurbek Jo'raxon o'g'li, Eraliyev Abduhalil Jaloldin o'g'li, Zulunova Moxlaroyim Abdurashid qizi, Raxmonkulova Nargizaxon Baxromjon qizi, UZ

(54) «EXPLORING I-V CHARACTERISTICS BY STATISTICAL METHOD»

«EXPLORING I-V CHARACTERISTICS BY STATISTICAL METHOD»

(57) «EXPLORING I-V CHARACTERISTICS BY STATISTICAL METHOD» дастури яримўтказгичли курилмаларнинг асосий параметри бўлган вольт-ампер характеристикасини статистик таҳлил қилиш учун ва унинг идеаллик фактори қандайлигини аниқлаш учун ишлаб чиқилган. Дастурда тажрибада аниқланган ток кучи ва кучланишларни киритиш учун text майдонлар мавжуд. Дастур ушбу киритилган қийматларни статистик методлардан фойдаланган ҳолда қайта ишлайди ва статистик олинган натижаларни эксперимент билан солиштириш учун битта график майдонга графикларни чизиб беради. Фойдаланувчи олинган графикка қараб курилманинг идеаллик факторини аниқлай олади. Ушбу дастурдан асосан яримўтказгичлар физикаси соҳасида илмий изланишлар олиб бораётган илмий изланувчилар фойдаланади. Фойдаланувчига қулайлик яратиш мақсадида дастурнинг инетрфейси тушунарли ва оддий қилиб тузилган. Қўлланиш соҳаси: олий ва ўрта таълим тизими.

ЭҲМ тури: Pentium-I

Дастурлаш тили: C#9.0

Операцион мухит: Windows XP

Программа «EXPLORING I-V CHARACTERISTICS BY STATISTICAL METHOD» разработана для статистического анализа вольт-амперной характеристики, которая является основным параметром полупроводниковых приборов, и определения ее идеального коэффициента. В программе есть текстовые поля для ввода значений токов и напряжений, определенных экспериментально. Программа обрабатывает эти введенные значения с помощью статистических методов и рисует графики в одной области графика для сравнения статистически полученных результатов с экспериментом. Пользователь может определить идеальный коэффициент устройства в зависимости от полученного графика. Эта программа в основном используется исследователями в области физики полупроводников. Пользовательский интерфейс программы имеет ясную и простую структуру для удобства пользователя. Область применения: система высшего и среднего образования.

Тип ЭВМ: Pentium-I

Язык программирования: C#9.0

Операционная среда: Windows XP

(11) DGU 09417

(21) DGU 2020 1852

(22) 22.10.2020

(71)(72) Тожиёв Тоҳиржон Ҳалимович, Алдашев Илхомжон Тухтабоевич, Абдуллаев Шахбоз Солижон ўғли, UZ

(54) Транспортларда ташиш ва бошқаришни ташкил қилиш ахборот тизими

Информационная система для организации перевозок и управления на транспорте

(57) Тизим транспортларда ташиш ва бошқаришни ташкил қилишда замонавий ахборот технологиялардан фойдаланилган ҳолда юқори самардорликка эришиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: икки қисмдан иборат бўлиб, биринчи қисми ҳайдовчилар учун умумий маълумотлар, йўналиш чизмалари, юкнинг ҳажми, етиб бориш муддати, марказ билан алоқа ўрнатиш функциялари мавжуд; иккинчи қисми эса бошқарувчи қисми бўлиб унда барча юк транспортлари ва ҳайдовчиларнинг маълумотлари, маршрутлар бўйича маълумотларни қўриш ва уларни бошқариши мумкин. Қўлланиш

соҳаси: юкларни транспортда ташишни амалга оширувчи фирмаларда.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: PHP

Операцион мухит: Windows 10

Система предназначена для достижения высокой эффективности в организации перевозок и управления на транспорте с использованием современных информационных технологий. Функциональные возможности программы: состоит из двух частей, первая часть содержит общую информацию для водителей, схемы маршрутов, грузоподъемность, время прибытия, связь с центром; вторая часть – это контрольная часть, в которой вы можете просматривать и управлять данными обо всех грузовиках и водителях, информацией о маршрутах. Область применения: в компаниях, занимающихся перевозкой грузов.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: PHP

Операционная среда: Windows 10

(11) DGU 09418

(21) DGU 2020 1853

(22) 22.10.2020

(71)(72) Холдорова Гулбаҳор Михлибоевна, Хайдарова Сурайё Абдусаломовна, Боймурадова Сарвиноз Элмурод қизи, UZ

(54) «Галлаорол тумани географияси» андроид илова

Приложение андроид «Галлаорол тумани географияси»

(57) Ушбу андроид иловага Жиззах вилояти Галлаорол тумани географияси, яъни табиий географик жойлашуви, аҳолиси, иқлими, ушбу худдудда мавжуд бўлган экосистемалар ҳақидаги маълумотлар киритилган. Функционал имкониятлари: Жиззах вилояти Галлаорол тумани географик ўрни ва маъмурий-худудий бўлинишини ўрганиш; Галлаорол тумани рельефи, геологик тузилиши ва фойдали қазилмаларини ўрганиш; Галлаорол тумани табиий шароити, аҳолиси ва меҳнат ресурсларини ўрганиш ва мониторинг қилиш; Галлаорол тумани агроиктисодий тармоқлари, ижтимоий соҳалари ва уларнинг худудий ташкил этилишини ўрганиш ва таҳлил қилиш; Галлаорол тумани транспорти ва ташқи иқтисодий алоқаларини ўрганиш; Галлаорол туман топонимияси; Галлаорол туман аҳоли манзилгоҳлари номларининг талқини билан танишиб чиқиш. Галлаорол тумани ҳақида одамларга қизиқарли маълумотлар бериш, шунингдек Ўзбекистонда

ички туризмни ривожлантириш, география, тарихий ўлкашунослик соҳаларида фойдаланиш. Қўлланиш соҳалари: олий ўқув юртлари, коллеж ва мактаблар.

ЭХМ тури: Андроид илова

Дастурлаш тили: JavaScript

Операцион мухит: Андроид

Это приложение для Android включает в себя информацию о географии Галлаоролского района Джизакской области, то есть о природном географическом положении, населении, климате, экосистемах, существующих в этом районе. Функциональные возможности: Изучение географического положения и административно-территориального деления Галлаоролского района Джизакской области; изучение рельефа, геологического строения и полезных ископаемых Галлаоролского района; изучение и мониторинг природных условий, населения и трудовых ресурсов Галлаоролского района; изучение и анализ агроэкономических секторов, социальных сфер и их территориальной организации Галлаоролского района; изучение транспорта и внешнеэкономических связей Галлаоролского района; топология Галлаоролского района; знакомство с толкованием названий населенных пунктов Галлаоролского района. Предоставить людям интересную информацию о Галлаоролском районе, а также о его использовании в развитии внутреннего туризма в Узбекистане, в области географии, исторического краеведения. Области применения: университеты, колледжи и школы.

Тип ЭВМ: приложение Андроид

Язык программирования: JavaScript

Операционная среда: Андроид

(11) DGU 09419

(21) DGU 2020 1854

(22) 22.10.2020

(71) Ermatov Shukrullo Abdulfayzovich, G'ulomov Jasurbek Jo'raxon o'g'li, UZ

(72) Ermatov Shukrullo Abdulfayzovich, G'ulomov Jasurbek Jo'raxon o'g'li, Eraliyev Abduhalil Jaloldin o'g'li, Zulunova Moxlaroyim Abdurashid qizi, Raxmonkulova Nargizaxon Baxromjon qizi, UZ

(54) «ELECTRICAL RESISTIVITY OF CRYSTALS»

«ELECTRICAL RESISTIVITY OF CRYSTALS»

(57) «ELECTRICAL RESISTIVITY OF CRYSTALS» дастури кремний кристалларнинг қаршилигига нанозаррачаларнинг таъсирини ўрга-

ниш учун ишлаб чиқилган. Дастур ёрдамида олинган натижаларни солиштириш учун дастур таркибига кремний кристаллининг экспериментал равишда ўлчанган қаршиликларининг базаси киритилган. Дастурнинг яна бир имкониятларидан бири қаршиликларни температуранинг турли қийматларида аниқлаш. Дастурдан олий таълимда ўқиётган ҳамда илмий изланишлар олиб бораётган илмий изланувчилар фойдаланиши мумкин. Дастурдан фойдаланувчиларга қулайлик яратиш мақсадида унинг интерфейси жуда оддий ва содда қилиб тузилган. Қўлланиш соҳаси: олий ва ўрта таълим тизими.

ЭҲМ тури: Pentium-I

Дастурлаш тили: C#9.0

Операцион муҳит: Windows XP

Программа «ELECTRICAL RESISTIVITY OF CRYSTALS» была разработана для изучения влияния наночастиц на сопротивление кристаллов кремния. Для сравнения результатов, полученных с помощью программы, в программу была включена база данных экспериментально измеренных сопротивлений кристалла кремния. Еще одна особенность программы – определение сопротивлений при различных значениях температуры. Программа может быть использована исследователями, обучающимися в высших учебных заведениях и проводящими исследования. Интерфейс программы очень прост и понятен для облегчения работы пользователей. Область применения: система высшего и среднего образования.

Тип ЭВМ: Pentium-I

Язык программирования: C#9.0

Операционная среда: Windows XP

(11) DGU 09420

(21) DGU 2020 1855

(22) 22.10.2020

(71) Алимов Сухроб Усмонович, UZ

(72) Алимов Сухроб Усмонович, Мавлонов Олимбой Раззакович, Кадиров Равшан Хусанович, UZ

(54) «МИТ касаллиги билан оғриган беморларда қон йўқотиш даражасини тезкор баҳолаш (Урганч ш.)» *Expres-Urgench.exe*
«Экспресс-оценка кровопотери у больных с заболеваниями ЖКТ (г. Ургенч)» *Expres-Urgench.exe*

(57) Дастур ошқозон-ичак трактидан қон кетган беморларда қон йўқотиш даражасини тезкор баҳолашга мўлжалланган. Дастурнинг функцио-

нал имкониятлари: Дастурий махсулот МИТ дан қон кетган беморларда қон йўқотиш даражасини тезкор баҳолаш имкониятини яратади. Хисоб меъёри учун беморларнинг қон таҳлиллари ва антропометрик кўрсаткичлари дастурий махсулотга киритилган Дастурий махсулот «Expres-Urgench.exe» бир модулдан иборат. Қўлланиш соҳаси: Республика шошилиқ тиббий ёрдам илмий маркази, Урганч филиали.

ЭҲМ тури: IBM Pentium

Дастурлаш тили: Visual Basic 6.0.

Операцион муҳит: Windows 7

М

Программа предназначена для экспресс-оценки кровопотери у больных с заболеваниями ЖКТ. Функциональные возможности программы: определение в экспресс-режиме кровопотерю у больных с заболеваниями ЖКТ в зависимости от группы крови и типа телосложения на основе анализов крови и антропометрических параметров больного. Программный продукт состоит из одного модуля «Expres-Urgench.exe». Область применения: Республиканский научный центр экстренной медицины – Ургенчский филиал.

Тип ЭВМ: IBM Pentium

Язык программирования: Visual Basic 6.0.

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 09421

(21) DGU 2020 1856

(22) 22.10.2020

(71) Абдуллаева Муаззамхон Илхомидиновна, UZ

(72) Маджидова Якутхон Набиевна, Абдуллаева Муаззамхон Илхомидиновна, Салиев Акрамжон Расулович, UZ

(54) Болаларда идиопатик эпилепсияни мажмуавий даволашда транскраниал магнитли стимуляциянинг самарадорлигини баҳолаш
Оценка эффективности транскраниальной магнитной стимуляции в комплексном лечении идиопатической эпилепсии у детей

(57) Дастур болаларда идиопатик эпилепсияни комплекс даволашда транскраниал магнитли стимуляциянинг самарадорлигини баҳолаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: эпилепсия билан касалланган беморларнинг дастлабки маълумотларини киритиш; касаллик даражасини ҳисобга олган ҳолда комплекс даволашда транскраниал магнитли стимуляцияни танлаш; касалликни белгиларини яхшилаш динамикаси; хатоликларни баҳолаш. Дастур илмий текшириш институтларида, клиника ва

неврологик марказларда қўлланилиши мумкин. Дастур натижаси – беморларнинг киритилган маълумотлари натижаларини кўрсатувчи жадвал.

ЭҲМ тури: IBM ўзаро боғлиқ шахсий компьютерлар

Дастурлаш тили: Microsoft Visual Studio 2008 C#

Операцион муҳит: MS Windows XP

Программа предназначена для оценки эффективности транскраниальной магнитной стимуляции в комплексном лечении идиопатической эпилепсии у детей. Функциональные возможности программы: ввод исходных данных пациентов с эпилепсией; подборка транскраниальной магнитной стимуляции в комплекс лечения с учётом степени заболевания; динамика улучшения расстройств; оценка погрешностей. Программа может применяться в научно-исследовательских институтах, в клиниках и неврологических центрах. Результаты программы – таблица, показывающая результатов введенных данных пациентов.

Тип ЭВМ: взаимосвязанные персональные компьютеры IBM

Язык программирования: Microsoft Visual Studio 2008 C#

Операционная среда: MS Windows XP

(11) DGU 09422

(21) DGU 2020 1857

(22) 23.10.2020

(71) Муҳаммадиев Алишер Нўмонхон ўғли, UZ

(72) Муҳаммадиев Алишер Нўмонхон ўғли, Джураева Раъно Баҳромбековна, UZ

(54) «Ислом мавзусига оид электрон манбалар» фанидан дастурий таъминот

Программное обеспечение по предмету «Электронные источники по исламской тематике»

(57) Дастурда маъруза матнлари, амалий ишлар, презентациялар, тестлар, фойдаланилган адабиётлар акс этган. Ушбу дастур 5330200-Информатика ва ахборот технологиялари (компьютерлар, компьютер қурилмалари ва дастурий таъминот) бакалавриат йўналиши бўйича таълим олаётган талабалари учун мўлжалланган бўлиб, ҳар бир мавзу бўйича режа топшириқлар ва ўқув-услубий ҳужжатлар келтирилган. Талабаларда мустақил фикрлаш, ўз фикрларини асосли равишда ҳимоя қилиш, баҳслашиш кўникмаларини ҳосил қилиш учун баҳс-мунозара дарсларига алоҳида эътибор қаратилган. Ўқув қўлланмадан ноинформатик бакалавриат йўналишлари талабалари,

мустақил ўрганувчи талабалар, магистрлар ва ўқитувчилар фойдаланиши мумкин. Функционал имкониятлари: Auto play media studio да Windows ни барча версияларида ишлайди; маъруза матни материалларидан ва амалий машғулотлардан олинган билимларни easyQuizzy да текшириб кўради; easyQuizzy дастурида ҳар бир мавзу бўйича тестлар фанни ўзлаштиришни осонлаштиради ва мавзуларни мустаҳкамлайди. Дастурдан амалий математиклар ва математиклар фойдаланиши мумкин. Қўлланиш соҳаси: таълим соҳасида.

ЭҲМ тури: компьютер

Дастурлаш тили: Java

Операцион муҳит: Windows

В программу включены тексты лекций, практических занятий, презентаций, тестов, справочников. Эта программа предназначена для студентов бакалавриата по специальности 5330200-Информатика и информационные технологии (компьютеры, компьютерное оборудование и программное обеспечение) и включает в себя плановые задания и учебные материалы по каждой теме. Особое внимание уделяется дискуссионным занятиям, чтобы помочь учащимся развить независимое мышление, рассуждение и навыки дискуссии. Учебник может быть использован студентами бакалавриата, не владеющими компьютером, независимыми студентами, магистрами и преподавателями. Функциональные возможности: работает на всех версиях Windows в студии Auto play media; проверяет знания, полученные из текстовых материалов лекций и практических упражнений в easyQuizzy; В easyQuizzy тесты по каждой теме облегчают овладение наукой и укрепляют темы. Программа может быть использована прикладными математиками и математиками. Область применения: в сфере образования.

Тип ЭВМ: компьютер

Язык программирования: Java

Операционная среда: Windows

(11) DGU 09423

(21) DGU 2020 1858

(22) 23.10.2020

(71) Рахимова Гулсанам Аширбековна, UZ

(72) Рахимова Гулсанам Аширбековна, Анваржонов Бехзодбек Жасурбек ўғли, Анваржонов Асилбек Жасурбек ўғли, UZ

(54) «Математик, физик ва кимёвий атамаларнинг франсузча-русча ва ўзбекча луғати» дастурий мажмуаси

Программный комплекс «Французско-русско и узбекский словарь математических, физических и химических терминов»

(57) Дастур барча табиий ва аниқ фанлар йўналишида француз тилини ўрганаётган ўқувчилар, талабалар, қолаверса таржима билан шуғулланаётган филология ва тилларни ўқитиш, таржима амалиёти ва назарияси йўналишларидаги ёш таржимонлар учун мўлжалланган. Фойдаланувчилар ўзларига керакли сўзни французча, русча ёки ўзбекча вариантыни танлаб, кидирув беради. Натижада француз ёки ўзбекча сўзнинг таржимаси келиб чиқади. Ушбу луғат французча, русча ва ўзбекча 10500 сўзни ўз ичига олган. Мобил луғат сўзнинг сонини, феълларнинг ўтимли ёки ўтимсизлигини, равиш, сифат шунингдек, қайси соҳага тегишли эканини ҳам кўрсатиб беради. Барча сўзлар дастур ойнасининг чап томонига жойлаштирилган бўлиб, сўзнинг бош ҳарфини териш орқали ҳам керакли сўзни излаш мумкин. Дастур француз тилини ўрганишда анча режали дастур хисобланади. Ўрганувчи дастурнинг французча-русча-ўзбекча қисмида турган бўлса у дастурдан чиқиб кетмасдан туриб ҳам ўзбекча-французча ёки русча-французча қисмига бемалол ўтиши мумкин. Бунинг учун фақатгина ўнг томон юқори бурчакни босиш кифоя. Функционал имкониятлари: Android платформасидаги барча қурилмаларда ишлайди. Дастурдан чет тили (француз тили)дан таълим бераётган ва таълим олаётган барча нофилологик ва филологик йўналишдаги мутахассислар ҳамда ўқувчи-талабалар фойдаланишлари мумкин.

ЭҲМ тури: смартфон

Дастурлаш тили: JAVA

Операцион муҳит: Android 4.5

Программа предназначена для студентов, изучающих французский язык по всем естественным и точным наукам, а также молодых переводчиков в области филологии и преподавания языков, практики и теории перевода, занимающихся переводом. Пользователи могут искать нужное слово, выбрав французский, русский или узбекский вариант. В результате получается перевод французского или узбекского слова. Этот словарь содержит 10 500 слов на французском, русском и узбекском языках. Мобильный словарь показывает количество слов, переходные или непереходные глаголы, форму, качество, а также к какому полю они принадлежат. Все слова размещаются в левой части окна программы, и вы также можете искать нужное слово, набрав первую букву слова. Программа представляет собой го-

раздо более спланированную программу изучения французского языка. Если учащийся находится в франко-русско-узбекской части программы, он или она может легко переключиться на узбекско-французскую или русско-французскую часть, не выходя из программы. Все, что вам нужно сделать, это щелкнуть в правом верхнем углу. Функциональные возможности: работает на всех устройствах на платформе Android. Программа доступна для всех нефилологических и филологических специалистов и студентов, которые преподают и учатся на иностранном языке (французском).

Тип ЭВМ: смартфон

Язык программирования: JAVA

Операционная среда: Android 4.5

(11) DGU 09424

(21) DGU 2020 1859

(22) 23.10.2020

(71)(72) Мунавваров Зоҳилло Иномходжаевич, UZ

(54) «Марказий Осиёнинг ислом цивилизациясидаги ўрни» дастурий мажмуаси

Программный комплекс «Роль Центральной Азии в исламской цивилизации»

(57) Ушбу дастур Марказий Осиёдаги интеграция жараёнларини ҳар томонлама ўрганиб чиқади, минтақа давлатларининг ушбу масала бўйича ёндашувлари ва позицияларининг тарихий ретроспективасини тақдим этади. Ушбу дастур минтақавий интеграция масалалари, шунингдек Марказий Осиё давлатлари ўртасидаги муносабатлар билан шуғулладиган халқаро ишлар бўйича мутахассисларга мўлжалланган. Функционал имкониятлари: Android дастурлари барча қурилмаларда ишлайди; мултимедиа воситаларидан фойдаланган ҳолда Марказий Осиёни минтақалаштириш хусусиятларини, Ўзбекистон Республикасининг Марказий Осиёда интеграцион жараёнларни кучайтиришга қаратилган ёндашувларини ўрганиш мумкин. Дастурдан барча фойдаланувчилар фойдаланиши мумкин.

ЭҲМ тури: смартфон

Дастурлаш тили: Java

Операцион муҳит: Android 5

Данная программа обеспечивает комплексное исследование интеграционных процессов в Центральной Азии, представляет историческую ретроспективу подходов и позиций стран региона по данному вопросу. Эта программа предназначена для специалистов в области международ-

ных отношений, занимающихся вопросами региональной интеграции, а также отношений между государствами Центральной Азии. Функциональные возможности: Android-приложения работают на всех устройствах; Особенности регионализации Центральной Азии, подходы Республики Узбекистан к усилению интеграционных процессов в Центральной Азии могут быть изучены с помощью мультимедийных средств. Программа доступна всем пользователям.

Тип ЭВМ: смартфон

Язык программирования: Java

Операционная среда: Android 5

(11) DGU 09425

(21) DGU 2020 1788

(22) 16.10.2020

(71)(72) Jo'rayev Vohid Tojimatovich, UZ

(54) OTMlardagi Informatika o'qitish metodikasi yo'nalishining pedagogik dasturiy vositalar fani bo'yicha «Elektron darslik» dasturi

Программа «Электронный учебник» по предмету педагогических программных средств направления методики преподавания информатики в ВУЗах

(57) Дастур OTMнинг физика-математика факультети информатика ўқитиш методикаси таълим йўналишларида ўтиладиган педагогик дастурий воситалар фани юзасидан автоматлаштирилган «Elektron darslik» ҳисобланади. Дастурнинг функционал имкониятлари: 1. Қулай интерфейс; 2. интерфейс ўзбек тилида ёритилган; 3. Админ ва фойдаланувчи ойналарининг соддалиги; 4. Барча ўрганувчиларнинг маълумотлари ва натижалари автоматик равишда сақланиши ҳамда кўрсатилиши; 5. Қидирув тизимининг мавжудлиги; 6. Асосий ойнадаги матн шрифтини ўзгартириш имконияти; 7. Дастур ҳақида маълумот олиш имконияти; 8. Хар бир мавзу юзасидан топшириқлар, кўрсатмалар, назорат тестларини ечиш имкониятини соддалиги; 9. Тестларни осонгина ўзгартира олиш ва содда имконияти; 10. Фойдаланувчиларнинг тахрирлаш имкониятлари; 11. Хар бир маърузаларнинг аудио ҳаволалар билан бойитилганлиги; 12. Тўпланган натижаларнинг диаграмма кўринишида намоён бўлиши; 13. Курс якунида сертификат берилиши.

ЭХМ тури: Windows да ишловчи курилмалар

Дастурлаш тили: Delphi

Операцион муҳит: Windows

Программа представляет собой автоматизированный «Электронный учебник» по предмету пе-

дагогического программного обеспечения, который преподается в области методики преподавания информатики на физико-математическом факультете. Функциональные возможности программы: 1. Удобный интерфейс; 2. Интерфейс подсвечивается на узбекском языке; 3. Простота административного и пользовательского окон; 4. Автоматическое хранение и отображение данных и результатов всех учащихся; 5. Наличие поисковой системы; 6. Возможность изменить шрифт текста в главном окне; 7. Доступ к информации о программе; 8. Простота умения решать задачи, инструкции, контрольные тесты по каждой теме; 9. Возможность легко изменять и настраивать тесты; 10. Редактирование возможностей пользователей; 11. Обогащение каждой лекции звуковыми ссылками; 12. Представление собранных результатов в виде диаграмм; 13. Выдача сертификата по окончании курса.

Тип ЭВМ: устройства работающие в Windows

Язык программирования: Delphi

Операционная среда: Windows

(11) DGU 09426

(21) DGU 2020 1789

(22) 16.10.2020

(71)(72) Эргашева Нигорахон Курбановна, UZ

(54) Табиий фанлар йўналиши талабалари учун инглиз тили фанидан «E-lug'at» дастури
Программа «Э-словарь» по английскому языку для студентов естественнонаучных специальностей

(57) Дастур табиий фанлар йўналишларида таълим олаётган талабаларни инглиз тилидан сўз бойликларини кўпайтириш имконини яратиб берувчи дастур ҳисобланади. Дастурнинг функционал имкониятлари: 1. Қулай интерфейс; 2. Дастур интерфейснинг ўзбек тилида ёритилганлиги; 3. Дастурнинг барча фойдаланувчилар учун тенг ҳуқуқлилиги; 4. Табиий фанлар йўналишида таълим олаётган талабаларнинг инглиз тилидан сўз бойлигини ошириш имкониятлари; 5. Асосий ойнанинг соддалиги; 6. Дастур ҳақида маълумот олиш; 7. Муаллифлар ҳақида маълумот олиш.

ЭХМ тури: Windows да ишловчи курилмалар

Дастурлаш тили: Delphi

Операцион муҳит: Windows

Программа представляет собой программу, которая позволяет студентам, изучающим естественные науки, увеличить свой словарный запас на английском языке. Функциональные возможности программы: 1. Удобный интерфейс; 2. Осве-

щение интерфейса программы на узбекском языке; 3. Равенство программы для всех пользователей; 4. Возможности увеличения словарного запаса английского языка для студентов, обучающихся в области естественных наук; 5. Простота главного окна; 6. Получение информации о программе; 7. Получение информации об авторах.

Тип ЭВМ: устройства работающие в Windows

Язык программирования: Delphi

Операционная среда: Windows

(11) DGU 09427

(21) DGU 2020 1811

(22) 19.10.2020

(71) O'zR Tashqi Ishlar Vazirligi, UZ

Министерство иностранных дел Республики Узбекистан, UZ

Jahon iqtisodiyoti va diplomatiya universiteti, UZ

Университет мировой экономики и дипломатии, UZ

(72) Dalabaev Umuridin, UZ

(54) O'zaro kirishuvchi model asosida g'ovak sohaning tashqi va ichidagi suyuqlik oqimining bir o'lchamli tavsifi

Одномерное описание течения жидкости вне и внутри пористой среды на основе взаимопроницающей модели

(57) Дастур бир ўлчовли оқимдаги суюқлик ёки газнинг бирлаштирилган майдонда таркалиш тезлигини аниқлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: ғовакли майдончаларни ўз ичига олган минтақада суюқлик ёки газнинг бир ўлчовли ҳаракати муаммосини кўриб чиқиш; ғовакли муҳитнинг эркин белгиланган қийматларида оқим тезлигини ҳисоблаш; натижаларни график шаклида чиқариш. Қўллаш соҳаси: суюқлик ва газ механикаси назарияси мутахассислари, ўқитувчилар, университет талабалари, шунингдек, муаммоларни моделлаштиришга қизиққан тадқиқотчилар учун.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Maple18

Операцион муҳит: Windows XP

Программа предназначена для определения скорости распределения жидкости или газа в комбинированной области при одномерном течении. Функциональные возможности программы: рассмотрение задачи одномерного движения жидкости или газа в области, включающей пористые подобласти; вычисление скорости потока

при произвольно заданных значениях пористой среды; вывод результатов в виде графиков. Область применения: для специалистов по теории механики жидкости и газа, преподаватели, студентов вузов, а также для научных сотрудников интересующихся задачами моделирования.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Maple18

Операционная среда: Windows XP

(11) DGU 09428

(21) DGU 2020 1825

(22) 20.10.2020

(71)(72) Бобомуратов Турдикул Акрамович, Расулов Сайдулло Курбанович, Уралов Шухрат Мухтарович, Кулиев Озоджон Абдурахмонович, Нарзикулов Ойбек Шавкатович, Полванов Расулбек Бахтиярович, UZ

(54) Болаларда фоллий кислотасини танқислигини аниқлаш бўйича дастурий таъминот Программное обеспечение для определения дефицита фолиевой кислоты у детей

(57) Ушбу «Болаларда фоллий кислотасини танқислигини аниқлаш» бўйича дастурий таъминот болаларда фоллий кислотасини танқислигини эрта аниқлашга таълуқли бўлган бир нечта масалаларни визуаллаштирилган ҳолда ечиш учун фойдаланилади. Дастур бугунги кунда болалар орасида фоллий кислотаси танқислиги билан боғлиқ камқонлик (анемия) касаллиги кўп учраб турганлиги, фоллий кислотаси умуман аниқланмаётганлиги сабабли, тадқиқотлар натижалари ва клиник-анемнестик белгилар асосида тиббиётнинг қуйи ва бирламчи бўғинида фаолият кўрсатадиган педиатрлар ва умумий амалиёт шифокорлари учун, фоллий кислотаси танқислиги мавжудлигини прогнозлаш мақсадида ишлаб чиқилган. Дастурий восита тиббий тимсолларга дастлабки ишлов беришда тиббий ташхис объектларни характерловчи белгилар мажмуасидан информатив белгилар фазосини шакллантириш ва аниқланган информатив белгилар фазосидан тиббий ташхис объектларининг синфлаштириш масалаларини ечишнинг такомиллаштирилган алгоритмлари асосида ишлаб чиқилган. Дастурнинг функционал имкониятлари: дастлабки маълумотларни ўқиш; информатив белгилар мажмуасини танлаш; информатив белгилар асосида ташхис ҳолатини баҳолаш; дастур ҳақида умумий маълумот олиш; дастурдан чиқиш.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Java, JavaFX

Операцион муҳит: Windows 7

Это программное обеспечение «Дефицит фолиевой кислоты у детей» используется для визуального решения ряда проблем, связанных с ранним выявлением дефицита фолиевой кислоты у детей. Программа ориентирована на педиатров и врачей общей практики, работающих в низших и первичных отраслях медицины предназначен для прогнозирования наличия дефицита фолиевой кислоты на основе результатов исследований и клинико-анемнестических симптомов, так как сегодня у детей распространена малокровие(анемия) связанная дефицитом фолиевой кислоты, фолиевая кислота не выявляется вообще. Программный инструмент разработан на основе усовершенствованных алгоритмов формирования пространства информационных признаков из набора характеристик, характеризующих объекты медицинской диагностики при первичной обработке медицинских образцов и решении задач классификации объектов медицинской диагностики из выделенного пространства информационных признаков. Функциональные возможности программы: чтение исходных данных; подбор набора информативных признаков; оценка диагностического статуса по информативным признакам; получение общей информации о программе; выход из программы.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Java, JavaFX

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 09429

(21) DGU 2020 1826

(22) 20.10.2020

(71)(72) Бобомуратов Турдикул Акрамович, Расулов Сайдулло Курбанович, Джураева Зилола Арамовна, Самадов Абдукаххор Абдурахмонович, Кулиев Озоджон Абдурахмонович, UZ

(54) Болаларда микроэлементлар танқислигини аниқлаш бўйича дастурий таъминот «Программное обеспечение для определения дефицита микроэлементов у детей»

(57) «Болаларда микроэлементлар танқислигини аниқлаш бўйича дастурий таъминот» мавзусидаги дастурий воситаси соғлиқни сақлашнинг бирламчи бўғинида болалар ва оналарда микроэлементлар танқислигини эрта аниқлашга таълуқли бўлган масалаларни визуаллаштирилган ҳолда ечиш учун фойдаланилади. Бугунги кунда болалар орасида микроэлементлар танқислиги билан боғлиқ турли касалликлар кўп учраб турганлиги, микроэлементлар таркиби ва микдорини фақат

юқори технологияли лабораторияларда аниқлашни, тиббиётнинг куйи ва бирламчи бўғинида фаолият кўрсатадиган шифокорлар, педиатрлар ва умумий амалиёт шифокорлари учун бундай имкониятнинг мавжуд эмаслигини ҳисобга олиб, микроэлементлар танқислигини мавжудлигини прогнозлаш мақсадида ушбу дастурий таъминот ишлаб чиқилган. Дастурий восита тиббий тимсолларга дастлабки ишлов беришда тиббий ташхис объектларни характерловчи белгилар мажмуасидан информатив белгилар фазосини шакллантириш ва аниқланган информатив белгилар фазосидан тиббий ташхис объектларининг синфлаштириш масалаларини ечишнинг баҳоларни ҳисоблашга асосланган такомиллаштирилган алгоритмлари асосида ишлаб чиқилган. Дастурий функционал имкониятлари: дастлабки маълумотларни ўқиш; информатив белгилар мажмуасини танлаш; информатив белгилар асосида ташхис ҳолатини баҳолаш; дастурий восита ҳақида умумий маълумот; дастурий воситадан чиқиш.

ЭХМ тури: IBM PC

Дастурлаш тили: C++

Операцион муҳит: Windows 7

Программное обеспечение для обнаружения дефицита питательных микроэлементов у детей используется для визуального решения проблем, связанных с ранним выявлением дефицита питательных микроэлементов у детей и матерей в рамках первичной медико-санитарной помощи. Учитывая распространенность дефицита различных микронутриентов среди детей сегодня, дефицит микронутриентов может быть определен только в высокотехнологичных лабораториях, и у врачей низшего звена, первичной помощи, педиатров и врачей общей практики нет такой возможности прогнозировать дефицит микронутриентов. Это программное обеспечение было разработано для этой цели. Программный инструмент разработан на основе усовершенствованных алгоритмов, основанных на вычислении оценок для формирования информационного пространства из набора характеристик, характеризующих медицинские диагностические объекты, при первичной обработке медицинских эмблем и решении задач классификации медицинских диагностических объектов из идентифицированного информационного пространства. Функциональные возможности программы: считывание исходных данных; подбор набора информативных признаков; оценка диагностического

статуса по информативным признакам; общая информация о программном обеспечении; выход из программы.

Тип ЭВМ: IBM PC

Язык программирования: C++

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 09430

(21) DGU 2020 1827

(22) 20.10.2020

(71) Ислом Каримов номидаги Тошкент давлат техника университети, UZ

Ташкентский государственный технический университет имени Ислама Каримова, UZ

(72) Улжаев Эркин, Матякубова Парахат Майлиевна, Нарзуллаев Шохрух Нурали ўгли, Қулуев Руслан Раисович, UZ

(54) «Сочилувчан моддаларнинг намлигини тезкор усулда ўлчовчи қурилманинг дастурий таъминоти»

Программное обеспечение устройства экспресс – метода измерения влажности сыпучих материалов

(57) Дастур бугдой, арпа, тарик, гуруч, маккажўхори, писта ва бошқа сочилувчан маҳсулотларнинг намлигини юкори аниқликда ўлчашнинг тезкор усулини амалга ошириш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: лаборатория ва дала шароитларида сочилувчан маҳсулотларнинг намлигини стационар ва далага оид ўлчов қурилмаларида юкори аниқликда ўлчашнинг тезкор усулини ўтказиш. Дастур операторга олинган натижаларни дисплейда рақамли шаклда ҳамда қайта ишланган маълумотларни тақдим этади. Дастур кафедра лабораториясида сочилувчан маҳсулотларнинг турли вазнлари учун синовдан ўтказилди: бугдой 170 граммдан 200 граммгача, писта 50 граммдан 100 граммгача. Ўлчаш хатолиги $\pm 0,3\%$ дан ошмади. Қўлланмиш соҳаси: «Ўзбекдонмаҳсулот» АЖ, фермерлик хўжалиқлари ва дон омборлари.

ЭҲМ тури: IBM PC

Дастурлаш тили: c++

Операцион муҳит: Windows 7

Программа предназначена для проведения экспресс-метода измерения с высокой точностью влажности сыпучих материалов – пшеницы, ячменя, проса, риса, кукурузы, семечек и др. Функциональные возможности программы: проведение экспресс-метода измерения с высокой точностью влажности сыпучих материалов в лабо-

раторных и полевых условиях на стационарных и полевых измерительных устройствах. Программа обеспечивает выдачу оператору полученных результатов на дисплей в цифровом виде, а также обработанных данных. Программа прошла испытания в лаборатории кафедры для различных весов сыпучих материалов: от 170 до 200 граммов, пшеницы, от 50 до 100 граммов семечек. Погрешность измерения составила не более $\pm 0,3\%$. Область применения: «Узбекдонмаҳсулот» АО, фермерские хозяйства и зернохранилища.

Тип ЭВМ: IBM PC

Язык программирования: c++

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 09431

(21) DGU 2020 1828

(22) 20.10.2020

(71)(72) Мустафаев Ахрор Лукмонович, Мустафаулов Ишназар Бойназарович, Карабаев Худойберди Карабаевич, Авазов Абдурахим Абдурахманович, Мухаммадиев Масрур Холмирзаевич, UZ

(54) Меъда ости безининг шикастланишида касалликнинг оқибати ва хавфини баҳолаш учун дастур

Программа для оценки риска и прогноза заболеланий при повреждении поджелудочной железы

(57) Дастур ошқозон ости беши шикастланганда касалликнинг хавфи ва прогнозини баҳолаш учун ишлаб чиқилган бўлиб, ошқозон ости беши шикастланганда қон кетишини тўхтатиш мақсадида ошқозон ости беши яраларининг қонаётган томирлари Гепроцел кукуни ёрдамида тикилади, сўнг дренаж қилинади. Дастурнинг функционал имкониятлари: ошқозон ости беши шикастланган беморларнинг текширув маълумотларини йиғиш, киритиш ва сақлаш. Дастур ошқозон ости беши зарарланишининг ривожланиш даражасини функционал белгилар, ультратовуш маълумотлари, рентген диагностикаси бўйича баҳолаш, зарарланиш турини аниқлаш, ошқозон ости беши шикастланишидаги асоратларни прогноз қилиш ва беморларнинг ҳаёт сифатини яхшилаш учун зарур профилактикани тавсия этиш ҳамда керакли даволанишни танлаш имконини беради. Дастур амалий тиббиётда ошқозон ости беши зарарланиш хавфини баҳолаш учун фойдаланилади.

ЭҲМ тури: IBM PC 486

Дастурлаш тили: Delphi 7.0

Операцион муҳит: Windows 95

Программа предназначена для оценки риска и прогноза заболеваний при повреждениях поджелудочной железы, при котором производят прошивание кровотока сосудов ран поджелудочной железы с использованием порошка Гепроцел с целью остановки кровотечения при повреждениях поджелудочной железы с последующим дренированием. Функциональные возможности программы: сбор, ввод и хранение данных обследования больных с повреждениями поджелудочной железы. Программа позволяет по функциональным признакам, данным УЗИ, рентгенодиагностике оценить степень развития повреждений поджелудочной железы, определить типы повреждений, прогнозировать осложнения и рекомендовать необходимую профилактику и выбрать оптимальное лечение для улучшения качества жизни больных. Область применения практическая медицина.

Тип ЭВМ: IBM PC 486

Язык программирования: Delphi 7.0

Операционная среда: Windows 95

(11) DGU 09432

(21) DGU 2020 1829

(22) 20.10.2020

(71)(72) Мустафакулов Ишназар Бойназарович, Умедов Хушвакт Алишеревич, Элмурадов Голлибжон Каршиевич, Джураева Зилола Арамовна, Ишмурадов Бахром Турсунович, UZ

(54) Жигар шикастланиши ва касалликлари хавфини баҳолаш учун дастур

Программа для оценки риска при травмах и заболеваниях печени

(57) Дастур жигар шикастланиши ва касалликлари хавф даражасини баҳолаш учун мўлжалланган. Хавфни баҳолаш учун бемор «Целокс» гранулы препараты бўлган апликаторлар ва «Тахокомб» коллагенли толали пластинка билан фибрин елими ёрдамида текширилади. Дастурнинг функционал имкониятлари: жигар шикастланиши ва касалликлари билан оғриган беморларни текшириш маълумотларини йиғиш, киритиш ва сақлаш. Дастур функционал белгиларга, ультратовуш маълумотларига, рентген диагностикасига касаллик даражасини баҳолаш, керакли профилактикани тавсия этиш ва беморларнинг ҳаёт сифатини яхшилаш учун мақбул даволаш усулини танлашга имкон беради. Жигар ёрилиши бўлса, ишончли гемостаз таъминланади, жигар тўқималарининг аниқ ҳаётий бўлмаган қисмларини олиб ташлаш, қорин бўшлиғини дренажлаш, жигар шикастланганда – диффуз капилляр табиатли юзаки яралари, веноз қонаш билан жигар ши-

кастланишида Гепроцел ишлатилади. Қўллаш соҳаси: амалий тиббиёт.

ЭҲМ тури: IBM PC 486

Дастурлаш тили: Delphi 7.0

Операцион мухит: Windows 95

Программа предназначена для оценки степени риска при травмах и заболеваниях печени. Для оценки риска обследуют больного, используя апликаторы с наполнителем и гранулированным препаратом «Целокс» и фибриновым клеем с коллагеновой волокнистой пластинкой «Тахокомб». Функциональные возможности программы: сбор, ввод и хранение данных обследования больных при травмах и заболеваниях печени. Программа позволяет по функциональным признакам, данным УЗИ, рентгенодиагностике оценить степень заболевания, рекомендовать необходимую профилактику и выбрать оптимальное лечение для улучшения качества жизни больных. При разрывах печени обеспечивают надежный гемостаз, удаление явно нежизнеспособных фрагментов печеночной ткани дренирование брюшной полости, при повреждении печени – поверхностных ранах диффузно-капиллярного характера, ранениях печени с венозным кровотечением используют Гепроцел. Область применения: практическая медицина.

Тип ЭВМ: IBM PC 486

Язык программирования: Delphi 7.0

Операционная среда: Windows 95

(11) DGU 09433

(21) DGU 2020 1851

(22) 22.10.2020

(71) «KEY METRIC» масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью «KEY METRIC», UZ

(72) Гайбуллаев Бекзод Асилбекович, Нургалимов Ильгиз Мусаханович, Фурсов Виктор Витальевич, UZ

(54) «АРПТЕСНКА» «АРПТЕСНКА»

(57) «АРПТЕСНКА» хизмати Тошкентда доридармонларни буюртма қилиш ва етказиб бериш имконияти билан тез ва қулай қидириш имкониятини беради. Дастурнинг функционал имкониятлари: веб-сайт, телеграм бот ва буюртмаларни кузатиш учун CRM тизимини ўз ичига олади. Мижоз <https://apptechka.uz/> веб-сайтида «Доридармонларни қидириш» каторида керакли доридармонларни номини киритади ва уларни Тош-

кент шахридаги дорихоналарда қидириш бошланади. Қидирув тугагандан сўнг, тизим ушбу дори мавжуд бўлган дорихоналар рўйхатини, уларнинг жойлашуви, нархлари ва сотувчиси билан алоқаларини батафсил тавсифлаб кўрсатади. Бундай ҳолда, барча сўров маълумотлари реал вақтда берилади. Бунга эришиш учун шерик дорихоналарида ўрнатилган дастур ишлаб чиқилган бўлиб, унинг ёрдамида дори воситалари баланслари, нархлари ва номлари тўғрисида маълумотлар алмашилади. Бундан ташқари, буюртмаларни кузатиш ва қайта ишлаш учун CRM тизими ишлаб чиқилган.

ЭҶМ тури: Enterprise product

Дастурлаш тили: C#

Операцион муҳит: Windows 10, Windows Server 2012, Windows Server 2016, Windows Server 2019, Linux

Сервис «APPTЕCHKA» предоставляет возможность быстрого и удобного поиска лекарственных препаратов по Ташкенту с возможностью их заказа и доставки. Функциональные возможности программного комплекса: включает сайт, телеграм-бот и CRM-систему для отслеживания заказов. Клиент, на сайте <https://apptechka.uz/>, в строке «Поиск лекарств» задает искомые препараты и начинается их поиск в аптеках по Ташкенту. По завершении поиска система выдает список аптек, где имеется данный препарат, с подробным описанием их местонахождения, ценами и контактами продавца. При этом все данные запроса выдаются в режиме реального времени. Для достижения этого разработана программа, устанавливаемая в аптеках-партнерах, с помощью которой происходит обмен данными об остатках лекарств, их ценах и наименовании. Кроме того, разработана CRM-система для отслеживания и обработки заказов.

Тип ЭВМ: Enterprise product

Язык программирования: C#

Операционная среда: Windows 10, Windows Server 2012, Windows Server 2016, Windows Server 2019, Linux

(11) DGU 09434

(21) DGU 2020 1244

(22) 20.07.2020

(71) Formanova Shoira Bobonazarovna, UZ

(72) Форманова Шоира Бобоназаровна, UZ

(54) «Олий таълим муассасаларида металлларни ўқитиш методикасини такомиллаштириш» номли электрон ахборот-таълим ресурси

Электронный информационно-образовательный ресурс «Совершенствование методики преподавания металлов в высших учебных заведениях»

(57) «Олий таълим муассасаларида металлларни ўқитиш методикасини такомиллаштириш» электрон ахборот-таълим ресурси олий таълим муассасаларида Кимё фанини ўқитишда талабаларнинг билимларини оширишга ёрдам беради. Видеороликлар, лаборатория ишлари, қизиқарли маълумотлар, кимёвий атамалар лугати, интерфаол топшириқлар талабалар билимини мустаҳкамлашга хизмат қилади. Асосий вазифаси таълим олишда замонавий техникалар орқали билим олишдан иборат бўлиб, ундаги маърузалар, лаборатория ишлари, расмлар, тестлар, интерактив тестлар, аудиолар фойдаланувчиларга кимё фанидан металлларни ўқитиш бўйича билимларни осон ўзлаштиришга ва ёдда сақлаб қолишига ёрдам беради. Фойдаланувчиларда аорганик модда, оддий модда, мураккаб модда, металллар, физик ва кимёвий хоссалар, металлларнинг ишлатилиши ҳақида билим ва кўникма ҳосил қилиш, илмий дунёқарашини кенгайтириш билан бирга, кимё фанига бўлган қизиқишини орттириш. Дастурнинг функционал имкониятлари: компьютер техникаси орқали билим олиш имкониятини яратиш; фойдаланувчиларга металл мавзусида олаётган билимини осон ўзлаштиришига ва уни тез ёдда сақлаб қолишига ёрдам бериш; ахборот коммуникация технологиялари ва инновацион технологиялар орқали билим олиш имкониятларини ошириш; кимё фанига оид билимларни мустаҳкамлаш ва ривожлантириш; талабалар тафаккурни ўстириш, олган билимларини ҳаётга тадбиқ эта олиш, ижодий фикрлаш қобилиятини ривожлантириш. Қўлланиш соҳаси: олий таълим муассасалари талабалари ва ўқитувчилари учун кимё фанида металлларни ўрганишда.

ЭҶМ тури: Pentium-III

Дастурлаш тили: ActionScript 3.0

Операцион муҳит: Windows 2000\XP\Vista\7\8\10

Электронный информационно-образовательный ресурс «Совершенствование методики преподавания металлов в вузах» способствует повышению уровня знаний студентов в области преподавания химии в вузах. Видео, лабораторные работы, интересная информация, словарь химических терминов, интерактивные задания служат укреплению знаний учащихся. Его основная задача – получить знания с помощью современных методов обучения, в которых лекции, лабораторные

работы, картинки, тесты, интерактивные тесты, аудио помогают пользователям легко усвоить и запомнить знания, полученные при обучении металлам в химии. Развивать знания и навыки пользователей о неорганических веществах, простых веществах, сложных веществах, металлах, физических и химических свойствах, использовании металлов, расширять их научное мировоззрение и повышать их интерес к науке о химии. Функциональные возможности программы: создание доступа к знаниям с помощью компьютерных технологий; чтобы помочь пользователям легко усвоить полученные знания о металле и быстро их запомнить; расширить доступ к знаниям с помощью информационных и коммуникационных технологий и инновационных технологий; укрепление и развитие знаний по химии; развивать мышление учащихся, уметь применять полученные знания в жизни, развивать навыки творческого мышления. Область применения: при изучении металлов в химии для студентов и преподавателей высших учебных заведений.

Тип ЭВМ: Pentium-III

Язык программирования: ActionScript 3.0

Операционная среда: Windows 2000\XP\Vista\7\8\10

(11) DGU 09435

(21) DGU 2020 1457

(22) 28.08.2020

(71) Мирзабеков Шерзот Муйтанбоевич, UZ

(72) Мирзабеков Шерзот Муйтанбоевич, Мирзабаев Акрам Махкамович, UZ

(54) Электр энергияси тизимлари билан интеграллашган ФЭС маълумотлар базасини шакллантириш ва ишлаш параметрларини ҳисоблаш учун дастур

Программное обеспечение для формирования базы данных фотоэлектрических электростанций (ФЭС), интегрированных с энергосистемами, и расчета рабочих параметров

(57) Дастур электр энергияси тизимлари билан интеграллашган фотоэлектр станциялари (ФЭС) маълумотлар базасини шакллантириш ва ишлаш параметрларини ҳисоблаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: ҳар қандай мураккаб ва конфигурациядаги электр тизимларининг маълумотларини киритиш; маълумотлар базасини фотоэлектр станция энергия тизимлари билан интеграллаш ва ишлаш параметрларини ҳисоблаш – қуёш оқимининг нормал сирт зичлиги (Вт/м^2), горизантал юзага (Вт/м^2) тўғридан-тўғри тушадиган қуёш нурлари сирт зичли-

ги, таралган қуёш нурларининг (Вт/м^2) сирт оқими; зичликнинг ўртача соатлик қийматларининг кунлик ўзгаришларини ўрганиш ва таҳлил қилиш; фотоэлектр станциялари (ФЭС) маълумотлар базасини шакллантириш билан нормал ҳолатни ҳисоблаш; ҳисоблаш натижаларни чиқариш. Қўлланиш соҳаси: қайта тикланадиган энергия манбалари ва энергия тизимлари.

ЭХМ тури: index.html

Дастурлаш тили: HTML , CSS React js, Node js

Операцион муҳит: ҳар қандай платформада ишлайди

Программа предназначена для формирования базы данных фотоэлектрических электростанций (ФЭС), интегрированных с энергосистемами, и расчета параметров производительности. Функциональные возможности программы: ввода данных электрических систем любой сложности и конфигурации; интеграция базы данных с энергосистем с фотоэлектрическими электростанциями (ФЭС) и расчет параметров производительности – нормальной поверхностной плотности солнечного потока (Вт/м^2), поверхностной плотности прямых солнечных лучей на горизонтальной поверхности (Вт/м^2), поверхностного потока рассеянного солнечного излучения (Вт/м^2); изучение и анализ суточных изменений среднесуточных значений плотности; расчет нормального состояния с формированием базы данных фотоэлектростанций (ФЭС); вывод результатов расчета. Область применения: возобновляемые источники энергии и энергосистемы.

Тип ЭВМ: index.html

Язык программирования: HTML , CSS React js, Node js

Операционная среда: работает на любой платформе

(11) DGU 09436

(21) DGU 2020 1775

(22) 14.10.2020

(71)(72) Искандарова Сайёра Нурмаматовна, UZ

(54) «Recognition text»

«Recognition text»

(57) Дастур матннинг таркибий бирликлари – қаторлар ва уларни босма графика матнига ўтказиш асосида қўлда ёзилган матнларни таниб олиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: араб тилида ёзилган араб графикасидаги сўзларни таниб олиш; ушбу сўзларнинг арабча график матнларини тузиш; араб тилида ёзилган китобларнинг электрон шаклини

шакллантириш; инсон-машина ўзаро муносабатининг интерфейс режими. Қўлланиш соҳаси: шарқшунослик институти.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Python Release Python3.6.4

Операцион мухит: Windows 7

Программа предназначена для распознавания рукописных текстов на основе структурных единиц текста – строк и перевода их в тексты печатной графики. Функциональные возможности программы: распознавание слов арабской графики, написанной на арабском языке; образование арабских графических текстов этих слов; формирование электронной формы книг, написанных на арабском языке; интерфейсный режим человеко-машинного взаимодействия. Область применения; институт востоковедения.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Python Release Python3.6.4

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 09437

(21) DGU 2020 1776

(22) 14.10.2020

(71)(72) Искандарова Сайёра Нурмаматовна, UZ

(54) «Train line text»

«Train line text»

(57) Дастур арабча матн қаторларини ўрганиш ва унинг моделини ишлаб чиқиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: араб тилида ёзилган тарихий китобларнинг электрон шакллари шакллантиришда араб графикасидаги қўлзмалар ва тошбосмалар моделини яратиш; инсон-машина ўзаро муносабатининг интерфейс режими. Қўлланиш соҳаси: шарқшунослик институтида араб тилида ёзилган китобларни топиб, уларни араб графикасига ўтказишда.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Python Release Python3.6.4

Операцион мухит: Windows 7

Программа предназначена для обучения арабских строк текста и разработки его модели. Функциональные возможности программы: создание модели рукописей и литографий в арабской графике при формировании электронных форм исторических книг, написанных на арабском языке; интерфейсный режим человеко-машинного взаимодействия. Область применения: при распознавании книг, написанных на араб-

ском языке, и переводе их на арабскую графику в институте востоковедения.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Python Release Python3.6.4

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 09438

(21) DGU 2020 1599

(22) 23.09.2020

(71) Увайзов Саиджон Комилович, UZ

(72) Увайзов Саиджон Комилович, Муртазоев Азамат Сунатулла ўғли, UZ

**(54) ARDUINO микроконтроллери асосида ҳароратни автоматик бошқариш учун дастур
Программа для автоматического управления температурой на основе микроконтроллера ARDUINO**

(57) Дастур ҳароратни ростлаш жараёнини автоматлаштириш ва микроконтроллёр технологияси асосида бошқариш учун мўлжалланган. Ҳароратни ўлчаш асбобидан чиқаётган электрик сигнал «Arduino-Uno» микроконтроллёрининг кириш портига қабул қилиниши билан, USB кабел орқали ЭҲМга маълумотлар узатилади. Барча маълумотлар микроконтроллёр хотирасига ўрнатилгандан сўнг, тизим ишга туширилади. Дастурда тизимдаги ҳароратнинг вақт бўйича ўзгариш графиги ва ҳароратнинг айни вақтдаги қиймати назорат қилиб борилади. Тизимдаги ҳарорат микроконтроллёр ёрдамида автоматик ростланади. Микроконтроллёр учун, унинг кириш портига уланган ҳароратни ўлчов асбобидан келаётган кириш сигналининг ўзгариши асосий маълумот бўлиб, дастур орқали берилган қиймат билан таққосланади. Тизимдаги ҳароратнинг минимал ва максимал чегараси, микроконтроллёрнинг чиқиш портига уланган электрик ижро етувчи механизмлар ёрдамида бошқарилади. Яратилган дастур C++ дастурлаш тилида ёзилган бўлиб, ушбу дастур компьютер хотирасига юкланган G код форматидаги маълумотларни махсус GCTRL.pde кутубхона асосида кичик бўлақларга бўлиб, ўқиб олади ва уларни сонли дастурий бошқарув кодларига ўтказилади. Бундан ташқари дастур оптимизацияланган бўлиб, коди ихчам ҳамда тезкор ишлаш имкониятига эга.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: C++

Операцион мухит: Windows 7

Программа предназначена для автоматизации процесса регулировки и контроля температуры

на базе микроконтроллерной технологии. Как только электрический сигнал от измерителя температуры поступает на входной порт микроконтроллера Arduino-Uno, данные передаются на компьютер через USB-кабель. Как только все данные будут установлены в память микроконтроллера, система запустится. Программа контролирует график изменения температуры в системе во времени и текущее значение температуры. Температура в системе автоматически регулируется с помощью микроконтроллера. Для микроконтроллера изменение входного сигнала, поступающего от устройства измерения температуры, подключенного к его входному порту, является основной информацией и сравнивается со значением, заданным программой. Минимальные и максимальные пределы температуры в системе контролируются электрическими приводами, подключенными к выходному порту микроконтроллера. Программа написана на языке программирования C++, который считывает данные в формате G-кода, загруженные в память компьютера, на небольшие фрагменты на основе специальной библиотеки GCTRL.pde и преобразует их в коды числового программного управления. Кроме того, программа оптимизирована, код компактный и быстрый.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: C++

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 09439

(21) DGU 2020 2150

(22) 17.11.2020

(71)(72) Ли Дмитрий Эдуардович, UZ

(54) Ахборот-коммуникация муҳити шароитида коллеж ўқитувчиларининг ахборот компетентлигини ривожлантириш бўйича махсус ўқув дастури

Специальная учебная программа по развитию информационной компетентности педагогов колледжа в условиях инфокоммуникационной среды

(57) Дастур ўқитувчиларни ахборот-коммуникация муҳитида ўқитишнинг турли технологияларидан самарали фойдаланишга ўргатиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: ҳар бир мавзунини босқичма-босқич ўргатиш; ўқитувчи томонидан талабаларга топшириқларни бажарилиши натижаларига қараб кейинги мавзуга кириш имкониятини очиш; маълум бир мавзу учун илмий саволлар яратиш; жавобларни файл шаклида ўқитувчига юбориш ва маълумотлар базасида сақлаш; ўқитувчилар

учун жавобларни алоҳида кўрсатиш; талабалар билимларини баҳолаш ва бошқалар. Қўлланиш соҳаси: касб-хунар коллежлари.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: PHP

Операцион муҳит: Windows 7

Программа предназначена для обучения преподавателей эффективно применению различных обучающих технологий в информационно-коммуникационной среде. Функциональные возможности программы: по шаговое изучение каждой темы; открытие доступа студентам со стороны преподавателя к следующей теме в зависимости от результата выполнения задания; генерация произвольных вопросов к определенной теме; отправка преподавателю ответов в виде файлов и сохранение в базе; отдельный показ ответов для преподавателя; оценка знаний студентов и т.д. Область применения: профессиональные колледжи.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: PHP

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 09440

(21) DGU 2020 1733

(22) 12.10.2020

(71)(72) Бутаяров Абдуқодир Тухтаевич, UZ

(54) Томчилатиб суғоришнинг техника ва технологияси, иш ишончилигининг математик ҳисоби

Техника и технология капельного орошения, математический расчет эксплуатационной надежности

(57) Томчилатиб суғориш элементларини, техника ва технологиясини, иш ишончилигини таъминлашнинг математик ҳисоби бугунги сув тақчиллиги шароитида қишлоқ хўжалигига янги инновацион суғориш технологияларни қўллаб, сифатли қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари билан таъминлаш бўйича бир қатор ишлар амалга оширилмоқда. Хусусан, қишлоқ хўжалиги экинларини суғоришда томчилатиб суғориш экинларнинг яхши ривожланишида, қўл меҳнатни камайтириш, минерал ўғитларни бир меъёрга илдишга бериш ҳамда энг асосийси сув сарфини тежашга хизмат қилади. Қишлоқ хўжалиги экинларининг турига қараб сувнинг сарфини математик ҳисоблаш, ундан қўллаётган ҳосилни аниқлашда қўлланма сифатида фойдаланиши мумкин. Дастур томчилатиб суғориш тизимини қўллаб, экин етиштираётган фермер ва деҳқон хўжалиқларига

амалий восита сифатида хизмат қилади. Дастурнинг функционал имкониятлари: томчилатиб сугоришда техника, технология ва иш ишончилигини математик ҳисоблаш, қишлоқ хўжалиги экинларини етиштиришда сув сарфини тежаш ва ундан оқилона фойдаланиб, юқори ҳосил олиш жараёнида фойдаланиш. Қўлланиш соҳаси: қишлоқ ва сув хўжалиги тизимларида.

ЭҲМ тури: P-IV

Дастурлаш тили: HTML

Операцион муҳит: Windows XP, Windows 7, Windows 8, Windows 10, Android 3.0

Математический расчет элементов капельного орошения, оборудования и технологий, обеспечение надежности работы. В современных условиях дефицита воды проводится ряд работ по обеспечению сельского хозяйства качественной сельскохозяйственной продукцией с использованием новых инновационных технологий полива. В частности, капельное орошение при орошении сельскохозяйственных культур способствует хорошему развитию сельскохозяйственных культур, сокращению ручного труда, укоренению минеральных удобрений и, самое главное, экономии расхода воды. Математический расчет расхода воды в зависимости от вида сельскохозяйственных культур может быть использован в качестве ориентира при определении ожидаемой урожайности. Программа служит практическим инструментом для фермеров и дехканских хозяйств, выращивающих урожай с использованием системы капельного орошения. Функциональные возможности программы: математический расчет оборудования, технологии и надежности работы при капельном орошении, экономия расхода воды при выращивании сельскохозяйственных культур и ее рациональное использование в процессе получения высоких урожаев. Область применения: в системах сельского и водного хозяйства.

Тип ЭВМ: P-IV

Язык программирования: HTML

Операционная среда: Windows XP, Windows 7, Windows 8, Windows 10, Android 3.0

(11) DGU 09441

(21) DGU 2020 1667

(22) 29.09.2020

(71)(72) Одилова Гулноза Комилжоновна, UZ

(54) Гастрономик терминлар луғати

Словарь гастрономических терминов

(57) Мазкур луғат умумий овқатланиш корхоналари тизимида фаолият юритувчи ошпазлар ва официантларнинг ҳорижлик мижозлар билан мулоқотга киришишларида, ресторан таомномаларини инглиз тилига таржима қилишда фойдаланиш учун мўлжалланган. Вазифаси: гастрономик терминларни инглиз ва рус тилларига таржима қилиш. Функционал имкониятлари: ўзбек тилидаги тематик категориялардан бири танланганида, гастрономик терминнинг расми ва инглиз-рус тилларидаги таржимасининг чиқиши; керакли сўзнинг тез ва осон топилиши. Қўлланиш соҳаси: умумий овқатланиш корхоналари, ресторанлар.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Java

Операцион муҳит: Android

Словарь предназначен для использования поварами и официантами, работающими в системе предприятий общественного питания, при общении с иностранными заказчиками, переводами ресторанных меню на английский язык. Задача: перевести гастрономическую терминологию на английский и русский языки. Функциональные возможности: при выборе одной из тематических категорий на узбекском языке вывод изображения гастрономического термина и внешний вид англо-русского перевода; быстрый и легкий поиск нужного слова. Область применения: предприятия общественного питания, рестораны.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Java

Операционная среда: Android

(11) DGU 09442

(21) DGU 2020 1742

(22) 12.10.2020

(71) «Transfer of tech» NTM, UZ

«Transfer of tech» HOY, UZ

(72) Abdukurimova Mashxura Abduraimovna, Lutfullayev Rustam Axmedovich, Xojiyev Sardor Kurbonboyevich, Mahsudov Shohruxmirzo Abdulhamid o'g'li, UZ

(54) «Libos» – ayollar kiyimlarini bazali asoslari-ni avtomatik konstruksiyalash dasturi

Программа автоматического конструирования базовых основ женской одежды – «Libos»

(57) Дастур алоҳида ва чет эл тизимларининг кийимларни лойиҳалашнинг икки ва уч ўлчамли автоматлаштирилган тизимларига интеграцияси

асосида тикув буюмлари конструкторлик хужжатларини яратиш учун турли хажмий шаклдаги аёллар кийимлари базали асослари конструкциясини ишлаб чиқишда қўлланилади. Функционал имкониятлари: Европа Иттифоқи мамлакатларида кенг қўлланиладиган «Мюллер ва ўғли» услубининг базавий конструкция эгри чизиқли бўлаклари шаклини формаллаштириш, буюмнинг турли хажмий-силуэтли шаклини чизмаси алоҳида элементлари орасида аниқланган аналитик боғлиқлиги асосида такомиллаштирилган конструкциялаш услуги асосида аёллар елкали кийимларини базали асос чизмаларини куришни автоматик равишда бажариш. Дастур маълумотлар базасида келтирилган ўлчам параметрлари асосида оммавий тарзда ҳамда индивидуал қомат ўлчам параметрлари асосида яқка тартибда кийимларни лойиҳалаш учун асос конструкция чизмаларини куришни амалга оширади. Дастур кийимларни лойиҳалаш жараёнини автоматлаштириш даражасини кўтариш, андозалар чизмаларини тайёргарлиги даражасини, мавжуд кийимлар автоматлаштирилган лойиҳалаш тизими (АЛТ)нинг самарадорлигини ошириш имкониятини беради. Қўлланиш соҳаси: тикув-трикотаж корхоналарида, ательеларда, модалар уйида, енгил саноат конструкцияси ва либос дизайни йўналишидаги мутахассисларни тайёрловчи олий ўқув юртларида ҳамда касб-хунар коллежларида.

ЭҲМ тури: Intel Core i5

Дастурлаш тили: C#

Операцион муҳит: Windows 7

Программа используется при разработке базовых дизайнов женской одежды различных размеров для создания швейной конструкторской документации на основе интеграции индивидуальных и зарубежных систем в двух- и трехмерные автоматизированные системы дизайна одежды. Функциональные возможности: формирование формы основной конструкции изогнутых деталей методом «Мюллер и сын», широко используемым в Европейском Союзе, усовершенствованный метод проектирования, основанный на аналитической взаимосвязи между отдельными элементами различных объемно-силуэтных чертежей изделия автоматическое завершение построения базовых основных чертежей женского плечевого белья. Программа выполняет построение основных строительных чертежей для проектирования одежды оптом и индивидуально на основании размерных параметров, указанных в базе данных. Программа дает возможность повысить уровень автоматизации процесса проектирования одежды, уровень подготовки шаблонов

ных чертежей, повысить эффективность существующей автоматизированной системы проектирования одежды (АСП). Область применения: на швейных и трикотажных предприятиях, ателье, домах моды, университетах и профессиональных колледжах, готовящих специалистов в области легкого промышленного дизайна и дизайна одежды.

Тип ЭВМ: Intel Core i5

Язык программирования: C#

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 09443

(21) DGU 2020 1545

(22) 11.09.2020

(71) Давронов Шохжахон Ризамат ўғли, UZ

(72) Давронов Шохжахон Ризамат ўғли, Дониёв Шухрат Бахромович, UZ

(54) **Фотоэлектрик ўзгартиргичларнинг чиқиш параметрлари ҳақидаги маълумотларни симсиз масофадаги серверга узатув қурилмаси учун дастурий таъминот**

Программное обеспечение для устройства беспроводной передачи значений тока и напряжения фотоэлектрических преобразователей на удаленный сервер

(57) Дастур фотоэлектрик ўзгартиргичларнинг оқими ва кучланишини ўлчаш ва уларни кейинчалик қайта ишлаш учун масофадаги серверга ўтказиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: маълумотларни узатиш ва ўлчаш учун аппаратни бошқариш; чиқишда фотоэлектрик ўзгартиргичлардан оқим ва кучланиш қийматларини ўлчаш; махсус оқим ва кучланиш датчиклари ёрдамида маълумотларни ўқиш; олинган оқим ва кучланиш қийматларини GSM/GPRS модули – мобил Интернет тармоғи орқали масофавий серверга маълумотларни узатиш учун симсиз қурилма орқали серверга узатиш; қурилманинг LCD дисплейидаги датчиклардан олинган оқим ва кучланиш қийматларини ўлчаш жараёнида кўрсатиш. Қўлланиш соҳаси: автоном фотоэлектрик тизимларда интеграл/ақилли тармоқлар ҳолатини мониторинг қилишда, микроконтроллёрлар, электр ўлчаш асбоблари ва ҳисоблагичдан фойдаланган ҳолда илмий тадқиқотларда.

ЭҲМ тури: ATMEGA328P

Дастурлаш тили: C++

Операцион муҳит: кроссплатформенная

Программа предназначена для измерения тока и напряжения фотоэлектрических преобразовате-

лей и передачи их на удаленный сервер для дальнейшей обработки. Функциональные возможности программы: управление аппаратным обеспечением для измерения и передачи данных; измерение значений тока и напряжения с фотоэлектрических преобразователей при выходе; считывание данных посредством специальных датчиков тока и напряжения; передача полученных значений тока и напряжения на сервер через GSM/GPRS модуль – беспроводное устройство для передачи данных через мобильную сеть интернет на удаленный сервер; отображение в процессе измерений значений тока и напряжения, полученных от датчиков на LCD дисплее устройства. Область применения: в автономных фотоэлектрических системах при мониторинге состояния в интегрированных/умных сетях, научных исследованиях с использованием микроконтроллеров, электроизмерительных приборов и счетчиков.

Тип ЭВМ: ATMEGA328P

Язык программирования: C++

Операционная среда: кроссплатформенная

(11) DGU 09444

(21) DGU 2020 1675

(22) 02.10.2020

(71) Турсунова Зебинисо Нуриллаевна, UZ

(72) Турсунова Зебинисо Нуриллаевна, Садуллаева Дилфуза Абдулахадовна, Очилов Шерали Баротович, UZ

(54) «Амалий антропология ва биомеханика асослари» фанидан электрон дарслик

Электронный учебник по предмету «Основы прикладной антропологии и биомеханики»

(57) «Амалий антропология ва биомеханика асослари» фанидан электрон дарслиги Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта махсус таълим вазирлиги томонидан 5321600 – Енгил саноат технологиялари ва жиҳозлари, 5111000 – Касб таълим (5321600 – Енгил саноат технологиялари ва жиҳозлари), 5321500 – Технологиялар ва жиҳозлар (чарм, мўйна ва чарм буюмлари ишлаб чиқариш), 5320900 – Енгил саноат буюмларини конструкциясини ишлаш ва технологияси бакалаврият йўналишлари учун дарслик сифатида тавсия этилган дарслик асосида тайёрланган. Электрон дарсликдаги 7 бўлимдан иборат маълумотлар веб технология форматига ўтказилган. Электрон дарсликнинг бўлимлари таркибидаги ички бўлимлар дарахт кўринишдаги тузилма сифатида акс эттирилиб, бу фойдаланувчиларга ку-

лай интерфейсни тақдим этади. Бундан ташқари электрон дарсликнинг энг катта ютуқларидан бири «Амалий антропология ва биомеханика асослари» фани бўйича қуйидаги мавзуларга мос ҳисоблашларни амалга ошириш учун қисм дастурлар яратилиб жойлаштирилган: одам танаси ўлчов белгиларининг тақсимланиш ва ўзгарувчанлик қонуниятлари; оптимал сонли типларни аниқлаш; тобе (ёрдамчи) ўлчов белгилар катталарини аниқлаш; эргономик изланишлар натижалари таҳлили; вариацион қаторнинг асосий катталарлари; тақсимланиш фарқларининг ишончилиги, асимметрия ва эксцесс; танлов кўрсаткичларининг ишончилигини баҳолаш ва ҳоказо.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Delphi

Операцион муҳит: Windows 7

Электронный учебник «Основы прикладной антропологии и биомеханики» Министерства высшего и среднего специального образования Республики Узбекистан подготовлено на основе учебника, рекомендованного в качестве учебного пособия для направления бакалавриата 5321600 – Технологии и оборудование легкой промышленности, 5111000 – Профессиональное образование (5321600 – Технологии и оборудование легкой промышленности), 5321500 – Технологии и оборудование (по отраслям), 5320900 – Конструирование и технология изделий легкой промышленности (по видам производств). Информация в электронном учебнике из 7 частей преобразована в формат веб-технологий. Внутренние разделы в разделах электронного учебника отображаются в виде древовидной структуры, которая обеспечивает удобный интерфейс. Кроме того, одним из самых больших достижений электронного учебника по предмету «Основы прикладной антропологии и биомеханики» является создание и размещение подпрограмм для расчетов по следующим темам: законы распределения и изменчивости человеческого тела; определить оптимальное количество видов; определять размеры подчиненных (вспомогательных) знаков измерения; анализ результатов эргономических исследований; основные размеры вариационного ряда; надежность, асимметрия и превышение разницы распределения; оценка надежности показателей отбора и др.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Delphi

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 09445

(21) DGU 2020 1676

(22) 02.10.2020

(71) Ибрагимов Улуғбек Мурадллоевич, UZ

(72) Ибрагимов Улуғбек Мурадллоевич, Гафуров Карим Хакимович, Саидов Усмон Баҳром ўғли, UZ

(54) Мева ва сабзавотларни қуритиш жараёнини АКТ ёрдамида бошқариш дастури
Программа управления процесса сушки фруктов и овощей при помощи ИКТ

(57) Мева ва сабзавотларни қуритиш бўйича замонавий дастурий таъминотлар таҳлили натижасида АКТ ёрдамида оптимал қуритиш жараёнининг схемаси, алгоритмлари ва дастурий таъминоти ишлаб чиқилди. Ўзбекистонда етиштирилган мева-сабзавот, узум ва бошқа қишлоқ хўжалик маҳсулотларини оптимал қуритишнинг замонавий АКТ ёрдамида бошқариш тизими ишлаб чиқилиши ва уни қўллаш орқали маҳсулотларнинг сифат кўрсаткичлари ва хусусиятларига қараб қуритишни оптимал ҳолатга келтириш, бу эса ушбу маҳсулотларни йилнинг ихтиёрий фаслларида сотувга чиқариш ёки экспорт қилиш ҳажмини ҳамда сифатини кўпайтириш имкониятини оширади. Жараёни реал вақт давомида кузатиш учун ҳамда унга керакли пайтда ўзгартириш қилиниш учун оператор-машина интерфейси яратилди. Ўрнатилган датчиклар ўлчанган қийматларни интерфейсида кўрсатиб боради. Ундан ташқари жараёнининг ижрочи механизмлари ҳолатлари кўрсатилади. Жараён асосан автоматик тарзда боради. Оператор керакли пайтда жараёни бошқаришни ўз қўлига олиши мумкин. Қўлланиш соҳаси: қишлоқ хўжалиги.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: C++

Операцион муҳит: Windows 7

В результате анализа современного программного обеспечения для сушки овощей и фруктов были разработаны схема, алгоритмы и программное обеспечение оптимального процесса сушки с использованием ИКТ. Разработка и применение современной системы управления ИКТ для оптимальной сушки фруктов, овощей, винограда и другой сельскохозяйственной продукции, выращиваемой в Узбекистане, для оптимизации сушки в зависимости от качества и характеристик продукции, что позволит увеличить объем продаж или экспорта этой продукции в любое время года. увеличивает возможность повышения качества. Интерфейс оператор-машина был создан для мониторинга процесса в режиме реального

времени и внесения в него изменений при необходимости. Встроенные датчики отображают измеренные значения на интерфейсе. Кроме того, указаны случаи исполнительных механизмов процесса. Процесс в основном автоматический. Оператор может взять процесс под контроль в любой момент. Область применения: сельское хозяйство.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: C++

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 09446

(21) DGU 2020 1678

(22) 02.10.2020

(71) Мухамеджанова Ситорабегим Джамолитдиновна, UZ

(72) Мухамеджанова Ситорабегим Джамолитдиновна, Юсупова Шохида Ботировна, Алимова Нозима Ражаббоевна, UZ

(54) Электр техникаси, электр механикаси ва электр технологиялари таълим йўналиши учун «Инглиз тили(Power engineering)» фанидан электрон дарслик (1-қисм)

Электронный учебник по предмету «Английский язык(Power engineering)» для направления электротехники, электромеханики и электротехнологии (часть-1)

(57) Электр техникаси, электр механикаси ва электр технологиялари таълим йўналиши учун «Инглиз тили (Power engineering)» фанидан электрон дарсликда глоссарий, қисқартмалар, адабиётлар ва иловалар бўлимлари мавжуд. Глоссарий ва қисқартмалар формаси орқали фан ва дарслик бўйича мўлжалланган йўналишга тегишли қисқартмали сўзлар таърифи ҳамда изоҳини тезкор қидириш, кўриш ва турли форматларда экспортлаш имконияти мавжуд. Бундан ташқари дастурда 6 та мавзудан ўқувчилар билимини текшириш учун интераол формалар мавжуд ва улар саволлар генерацияси, кроссворлар, мосликларни танлаш, бўш ўринларни тўлидириш, ноанъанавий тестлар ва хоказолардан иборат. Қўлланиш соҳаси: таълим тизими.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Delphi

Операцион муҳит: Windows 7

Электронный учебник по предмету «Английский язык (Power engineering)» для изучения электротехники, электромеханики и электротехники имеет глоссарий, сокращения, ссылки и приложения. С помощью глоссариев и сокращений

можно быстро искать, просматривать и экспортировать определение и интерпретацию сокращений, относящихся к предполагаемому направлению в науке и учебнику, в различных форматах. Кроме того, в программе есть интерактивные формы для проверки знаний учащихся по 6 темам, включая жанры вопросов, кроссворды, сопоставление, заполнение пробелов, нетрадиционные тесты и многое другое. Область применения: система образования.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Delphi

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 09447

(21) DGU 2020 1682

(22) 05.10.2020

(71) Тўхтаева Зебо Шарифовна, UZ

(72) Тўхтаева Зебо Шарифовна, Саидова Хулкар Хамидовна, Джалолова Дилафруз Фаттоховна, UZ

(54) «Касбий таълим методларини танлаш ва қўллаш» фани бўйича электрон дарслик
Электронный учебник по предмету «Касбий таълим методларини танлаш ва қўллаш»

(57) Электрон дарсликда 14 та маъруза машғулотларининг электрон ресурслари веб технология талабларига мос равишда тайёрлаб жойлаштирилган. Электрон дарсликнинг функционал имкониятлари: ҳар бир маъруза ёки амалий машғулотни ўзлаштириш охирида талаба билимини текшириши ёки мустақил ўзини-ўзи текшириши учун мос мавзуга оид саволлар базасида тасодифий назорат саволини генерациялаш имконияти мавжуд. Электрон дарсликда глоссарий, амалий машғулот ва маъруза машғулотларининг мос мавзуларига тегишли назорат саволлари, умумий якуний назорат саволлари каби формалардаги саволлар тўпламини маълумотлар базасига ўқитувчи томонидан динамик кенгайтириш ва тахрирлаш имконияти ҳамда тестлар базасида тасодифий тестларни генерациялаш, ишлатиш ва натижаларни автоматик чиқариш имкониятлари мавжуд. Бундан ташқари тарқатма материаллар қисмида кроссвордлар тўплами мавжуд бўлиб, дастурда уларни ечиш ва текширишнинг интерфаол формалари яратилган. Электрон дарсликни маъруза ва амалий машғулотларини ўқитишда вақт бўйича чекловларни ўрнатиш режимида ишлатиш имконияти ҳам мавжуд.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Delphi

Операцион муҳит: Windows 7

Электронные ресурсы 14 лекций подготовлены и размещены в электронном учебнике в соответствии с требованиями веб-технологий. Функциональные возможности электронного учебника: в конце каждой лекции или практического занятия есть возможность сформировать случайный контрольный вопрос на основе вопросов по соответствующей теме, чтобы студент мог проверить знания или самостоятельно провести самостоятельную проверку. Электронный учебник позволяет преподавателю динамически расширять и редактировать глоссарий, набор вопросов в виде контрольных вопросов, общих итоговых контрольных вопросов по актуальным темам, практических работ и лекций, а также возможность генерировать, использовать и автоматически генерировать случайные тесты в базе данных. Также в раздаточных материалах есть набор кроссвордов, а в программе созданы интерактивные формы для их решения и проверки. Также возможно использование электронного учебника в режиме установки временных рамок для преподавания лекций и практических занятий.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Delphi

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 09448

(21) DGU 2020 1693

(22) 06.10.2020

(71) Ибрагимов Улуғбек Мурадиллоевич, UZ

(72) Ибрагимов Улуғбек Мурадиллоевич, Олимов Кахрамон Танзилович, Солиева Олима Камаловна, UZ

(54) «Дастурлаш тиллари базасида техник иловалар» фанидан электрон дарслик (2-қисм)

Электронный учебник по предмету «Технические приложения на базе языков программирования(часть №2)»

(57) «Дастурлаш тиллари базасида техник иловалар» фанидан электрон дарслик (2-қисм) деб номланувчи дастур замонавий дастурлаш тизи мида яратилган бўлиб, унда намунавий дастур, ишчи дастур, адабиётлар рўйхати, глоссарий ва бошқа ресурслардан ташқари ҳар бир маъруза машғулоти бўйича маъруза материаллари, презентациялар, ҳар бир маъруза мавзусига тегишли назорат саволлари, тестлар ва видео дарслар мавжуд. Дастурда барча амалий дарсларни мавзулари ёритилиши билан бир қаторда унда амалий машғулотларни бажариш учун зарурий тайёр лойиҳалар намуналари, талабалар топшириқлар бўйича ўзлари яратган лойиҳалар ва ўқитувчи та-

лаб этадиган лойиҳани таққослаш учун керакли мавзуга оид таққослаш лойиҳалари тўплами мавжуд. Бундан ташқари талабалар ушбу электрон дарслик орқали топшириқларни тайёрлаб уларни текшириш учун интерфаол формалардан фойдаланишлари мумкин. Электрон дарсликни кетмакет босқичда ўрганиш ва фойдаланиш режими ҳам мавжуд. Бунда электрон дарслик фойдаланувчилари кейинги мавзуга ўтиш учун олдинги мавзуларни ўзлаштиришлари ва топшириқларни бажаришлари зарурлигини текширувчи имкониёт киритилган.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Delphi

Операцион мухит: Windows 7

Программа под названием «Электронный учебник на основе языков программирования» (часть 2) создана в современной системе программирования, которая включает образец программы, рабочую программу, библиографию, глоссарий и другие ресурсы, лекционные материалы, презентации, Есть контрольные вопросы, тесты и видеоуроки, связанные с темой лекции. Помимо охвата тем всех практических занятий, программа включает в себя образцы готовых проектов, необходимых для практических занятий, проекты, созданные студентами по заданию, и набор сравнительных проектов по теме, необходимой для сравнения проекта, необходимого преподавателю. Кроме того, с помощью этого электронного учебника студенты могут использовать интерактивные формы для подготовки и тестирования заданий. Также есть режим последовательного обучения и использования электронного учебника. Это включает в себя возможность проверить, нужно ли пользователям электронных учебников осваивать предыдущие темы и выполнять задания, чтобы перейти к следующей теме.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Delphi

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 09449

(21) DGU 2020 1746

(22) 12.10.2020

(71) Республика шошилич тиббий ёрдам илмий маркази, UZ

Республиканский научный центр экстренной медицинской помощи, UZ

(72) Валиев Эркин Юлдашевич, Низов Олег Николаевич, Исмаилов Анвар Джамшидович, Каримов Бекзод Рахматожонович, UZ

(54) Оёқ суяк-қон-томир қўшма жароҳатларида диагностика алгоритми ва даво тактикасини танлаш

Алгоритм диагностики и выбора тактики лечения при сочетанных костно-сосудистых повреждениях нижних конечностей

(57) Дастур Ўзбекистон Республикаси шошилич тиббий ёрдам хизматларини кўрсатиш ша роитида турли хил синиш турлари бўлган беморларга босқичма-босқич тиббий-диагностик ёрдам кўрсатиш ва диагностика муаммоларини ҳал қилиш ҳамда уларнинг турли хил локализациялари учун жарроҳлик тактикаси усулларини танлашни кузатишларида амалиётчи-шифокорларга интеллектуал ёрдам кўрсатиш учун мўлжалланган. Функционал имкониётлари: дастур тўртта алгоритмни амалга оширади: биринчиси, амалиётчи-шифокорга қон айланишининг бузилиши бўлган ёпиқ синиш ҳолатларида муаммоларни ҳал қилишга имкон беради, иккинчиси – синиш натижасида тўлиқ бўлмаган ампутация қилишда, учинчи алгоритм – қон айланиши бузилган очик синишларда, тўртинчи алгоритм – синиш натижасида тўлиқ ампутация қилишда. Қўлланиш соҳаси: тиббиёт, айнан травматология.

ЭҲМ тури: PENTIUM IV

Дастурлаш тили: Vizual Basic Application

Операцион мухит: WINDOWS XP ,WINDOWS 7

Программа предназначена для интеллектуальной поддержки врача-практика при соблюдении этапности оказания лечебно-диагностической помощи больным с различными типами переломов в условиях СЭМП РУз и решения задач диагностики и выбора способа хирургической тактики при их разных локализациях. Функциональные возможности: в программе реализованы четыре алгоритма: первый позволяет врачу-практику решить поставленную задачу при закрытых переломах с нарушением кровообращения, Второй – при неполных ампутациях в результате перелома, третий алгоритм – при открытых переломах с нарушением кровообращения, четвертый алгоритм – при полных ампутациях в результате перелома. Область применения: медицина, а именно, травматология.

Тип ЭВМ: PENTIUM IV

Язык программирования: Vizual Basic Application

Операционная среда: WINDOWS XP, WINDOWS 7

(11) DGU 09450**(21) DGU 2020 1772****(22) 14.10.2020****(71)(72)** Уразбаев Хикматулло Исматуллаевич, Бакиева Гуландом Хисамовна, UZ**(54) Uzbek Model of European Language Portfolio, Electronic Version 1.0.0****Uzbek Model of European Language Portfolio, Electronic Version 1.0.0**

(57) Европа тил портфолиоси Ўзбек модели электрон версияси (Uzbek Model of European Language Portfolio, Electronic Version) инглиз тилини хорижий тил сифатида ўрганувчи ҳамда педагогика олий ўқув юртлари инглиз тили ўқитувчиларини тайёрлашга ихтисослашган бакалавриат йўналишлари талабалари фойдаланиши учун мўлжалланган. Бўлажак инглиз тили ўқитувчиларининг коммуникатив компетенцияларини Умумевропа компетенциялари (CEFR) асосида ўз-ўзини баҳолаш, чет тилини ўрганишда мақсадлар кўйиш, портфолио (дастур)дан фойдаланувчиларда тилларни мустақил ўрганиш, вақтдан унумли фойдаланиш, ўз ўқув траекторияларини мустақил белгилаш ва шу орқали рефлексив фикрлаш ҳамда тил ўрганиш жараёнини баҳолаш кўникмаларини шакллантиришга қаратилган. Қўлланиш соҳаси: таълим тизими.

ЭХМ тури: Android операцион тизимида ишловчи мобил қурилмалар учун мобил илова**Дастурлаш тили:** Javascript**Операцион муҳит:** Android 5.0

Узбекская модель европейского языкового портфеля (электронная версия) предназначена для студентов бакалавриата, изучающих английский как иностранный и специализирующихся на подготовке учителей английского языка в педагогических университетах. Он направлен на развитие у пользователей портфолио (программ) навыков самооценки коммуникативных компетенций будущих учителей английского языка на основе Европейской компетенции (CEFR), постановки целей изучения иностранного языка, самостоятельного изучения языков на основе портфолио (программа), эффективного использования времени, самостоятельного определения собственных траекторий обучения, а значит, рефлексивного мышления и оценки процесса изучения языка. Область применения: система образования.

Тип ЭВМ: мобильное приложение для мобильных устройств под управлением операционной системы Android**Язык программирования:** Javascript**Операционная среда:** Android 5.0**(11) DGU 09451****(21) DGU 2020 1860****(22) 23.10.2020****(71)(72)** Юсупова Нигора Жалолиддин кизи, UZ**(54) «Фикҳ (фуруъ ва усул)» дастурий мажмуаси****Программный комплекс «Фикҳ (фуруъ ва усул)»**

(57) Мазкур ўқув қўлланмада «Фикҳ (фуруъ ва усул)» фани тушунчаси, ўрганиш услублари ва аҳамияти, шариат тушунчаси, фикҳ тушунчаси, фикҳ илмининг пайдо бўлиш тарихи ва ривожланиши, усуллик фикҳ ва фуруълик фикҳ тушунчалари, усуллик фикҳ илмининг предмети, фикҳий қоидалар ва усуллик-фикҳ қоидалари орасидаги фарқлар, усуллик фикҳ илмининг юзага келиши ва ундаги йўналишларнинг хусусиятлари, усул илмининг мавзулари, фикҳ манбалари тушунчаси ва таснифи, ҳукм ва унинг турлари, ҳоким ва маҳкум фикҳи ҳамда маҳкум алайҳи тушунчалари, ижтиҳод тушунчаси ва шартлари, фикҳдаги асосий йўналишлар ва мазҳаблар ҳамда уларнинг хусусиятлари, ислом ҳуқуқи соҳалари тушунчаси, ислом оила ҳуқуқи, никоҳ шартномасини тузиш ва унинг шартлари, никоҳнинг тугатилиш асослари, оқибатлари ҳамда бола тарбияси, вассийлик ва ҳомийлик институтлари, ислом ҳуқуқида фуқаролик ҳуқуқи асослари, мулк ва мажбурият ҳуқуқи, ислом ҳуқуқида молия ва солиқ ҳуқуқи тушунчалари, исломда жиноят ҳуқуқи ва жазо институтининг ўзига хос хусусиятлари тўғрисида маълумот беради. Ушбу ўқув қўлланма таълим муассасаларида хусусан Ўзбекистон халқаро ислом академияси бакалавриат 5160100 – Исломшунослик таълим йўналишида, Магистратура 5A160103 – Ислом ҳуқуқи мутахассислигида шунингдек бошқа турдош ОТМда «Ислом ҳуқуқи» фанларини ўқитиш учун мўлжалланган. Функционал имкониятлари: Android платформадаги барча қурилмаларда ишлайди. Дастурдан мультимедия материаллари томоша қилиш орқали Фикҳ (фуруъ ва усул) мавзуларининг назарий қоидалари ўрганилади. Мультимедия, кўшимча материаллар ва тестлар фанни ўзлаштиришни осонлаштиради ва мавзуларни мустақамлайдди. Дастурдан барча исломшунослик, ҳуқуқшунослик мутахассислари фойдаланишлари мумкин.

ЭХМ тури: смартфон**Дастурлаш тили:** Java**Операцион муҳит:** Android 4.5

В этом учебнике предоставляется информация о таких темах как понятие науки «фикх (фуруу и усул)», методы и важность обучения, концепция

шариата, концепция фикха, история и развитие науки фикха, концепции усул аль-фикх и фуру'ул фикх, предмет усул аль-фикх, различия между правилами фикх и усул аль-фикх, происхождение усул аль-фикх и ее особенности, темы науки усул, понятие и классификация источников фикха, хукм и его виды, концепции хоким и махкум фикхи и махкум алайхи, понятие и условия иджитхада, основные направления и мазхабы фикх их особенности, Концепции исламского права, исламское семейное право, заключение и условия брачного договора, основания и последствия расторжения брака и воспитания детей, институты опеки и попечительства, основы гражданского права в исламском праве, право собственности и ответственности, финансовое и налоговое право в исламском праве, особенности института уголовного права и наказания в исламе. Данный учебник предназначен для преподавания «Исламского права» в учебных заведениях, в частности, на бакалавриате 5160100 – Исламоведение, магистратуре 5A160103 – Исламское право, а также в других родственных вузах Международной исламской академии Узбекистана. Функциональные возможности: работает на всех устройствах на платформе Android. Программа обучает теоретическим правилам фикха (фуру и методика) посредством просмотра мультимедийных материалов. Мультимедиа, дополнительные материалы и тесты облегчают обучение и укрепляют темы. Программой могут пользоваться все специалисты в области исламоведения и права.

Тип ЭВМ: смартфон

Язык программирования: Java

Операционная среда: Android 4.5

(11) DGU 09452

(21) DGU 2020 1861

(22) 23.10.2020

(71)(72) Шакирова Зулфия Нормохамадовна, UZ

(54) «Араб тили фанидан амалий машғулот материаллари» дастурий мажмуаси

Программный комплекс «Материалы для практических занятий по предмету арабского языка»

(57) Дастурда араб тилини В1 даражасига мос келувчи мультимедия материаллари берилган. Турли мавзулардаги мультимедия материаллари билан танишиш давомида ишга кириш жараёнида ҳужжатларни қандай тўлдириш, электрон хат ёзиш, мажлис ўтказиш тартиби, мақола ёзишда эътибор берилиши керак бўлган жиҳатлар, шартнома тузиш каби муҳим амалларни ўрганиш

мумкин. Материалларга берилган луғат ҳамда кўшимча машқлар асосида берилган мультимедия материаллари мустаҳкамланади. Дастурдан барча араб тилини ўрганаётганлар фойдаланишлари мумкин. Функционал имкониятлари: дастур Android платформасидаги барча қурилмаларда ишлайди. Дастурдан мультимедия материалли томоша қилиш, ундаги суҳбат жараёнини ёзма шаклини ўқиб бориш мумкин. Шунингдек дастурнинг луғат қисмида сўзлар таржимаси инглиз, рус ва ўзбек тилида берилиши орқали битта сўзнинг бир неча тилдаги таржимаси ўрганилади. Мультимедия материаллари ва кўшимча материаллар асосида берилган машқлар ва тестлар диалогларни ўзлаштиришни осонлаштиради ва мавзуларни мустаҳкамлайди. Дастурдан барча араб тили ўрганувчилари фойдаланишлари мумкин.

ЭҲМ тури: смартфон

Дастурлаш тили: JAVA

Операцион муҳит: Android 4.5

В программе представлены мультимедийные материалы, соответствующие уровню арабского языка V1. Во время ознакомления с мультимедийными материалами по разным темам вы можете узнать о важных этапах процесса найма, таких как заполнение документов, написание электронного письма, порядок встречи, аспекты, которые следует учитывать при написании статьи, заключение договоров. Будут усилены мультимедийные материалы, предоставленные на основе словаря и дополнительных упражнений. Программа доступна для всех изучающих арабский язык. Функциональные возможности: приложение работает на всех устройствах на платформе Android. Из программы можно посмотреть мультимедийный материал, прочитать в нем письменную форму разговорного процесса. Также в словарной части программы изучается перевод одного слова на несколько языков, с переводом слов на английский, русский и узбекский языки. Упражнения и тесты, основанные на мультимедийных материалах и дополнительных материалах, облегчают овладение диалогами и закрепляют темы. Программа доступна для всех изучающих арабский язык.

Тип ЭВМ: смартфон

Язык программирования: JAVA

Операционная среда: Android 4.5

(11) DGU 09453

(21) DGU 2020 1862

(22) 23.10.2020

(71)(72) Арипова Зухра Джахангровна, UZ

(54) «Интерактив тизимлар орқали асосий чет(араб) тилини ўрганиш» дастурий мажмуаси

Программный комплекс «Обучение основному иностранному языку (арабскому) с помощью интерактивных систем»

(57) Дастурнинг асосий мақсади, араб тилини ўрганувчиларга араб тилининг ёзилиши, тилнинг грамматик қоидалари билан бирга, талабаларнинг бу тилда ўқиш, ёзиш, эшитиш ва сўзлаш кўникма ва малакаларини босқичма-босқич шакллантириш ва ривожлантиришдан иборатдир. Дастурий мажмуа 5121100 – Ҳалқаро муносабатлар, 5610302 – Туризм (зиёрат туризми) йўналишларида таҳсил олаётган 2 курс талабалари учун мўлжалланган. Функционал имкониятлари: дастур Android платформасидаги барча қурилмаларда ишлайди. Мультимедия материалларини томшоа қилиш орқали араб тилида ёзиш, ўқиш, гапириш, эшитиш компетенцияси ривожланади. Мультимедия, кўшимча материаллар ва тестлар фанни ўзлаштиришни осонлаштиради ва мавзуларни мустақамлайди. Дастурдан барча талабалар фойдаланишлари мумкин.

ЭҲМ тури: смартфон

Дастурлаш тили: JAVA

Операцион муҳит: Android 4.5

Основная цель программы – постепенно формировать и развивать у учащихся навыки чтения, письма, аудирования и разговорной речи, а также компетенции на этом языке, наряду с грамматическими правилами языка и грамматическими правилами языка. Программный комплекс предназначен для студентов 2 курса, обучающихся по направлению 5121100 – Международные отношения, 5610302 – Туризм (паломнический туризм). Функциональные возможности: приложение работает на всех устройствах на платформе Android. Умение писать, читать, говорить, слушать на арабском языке развивается путем просмотра мультимедийных материалов. Мультимедиа, дополнительные материалы и тесты облегчают обучение и укрепляют темы. Программа доступна всем студентам.

Тип ЭВМ: смартфон

Язык программирования: JAVA

Операционная среда: Android 4.5

(11) DGU 09454

(21) DGU 2020 1864

(22) 23.10.2020

(71) «Республика ихтисослаштирилган травматология ва ортопедия илмий-амалий тиббиёт маркази» Давлат муассасаси, UZ

Государственное учреждение «Республиканский специализированный научно-практический медицинский центр травматологии и ортопедии», UZ

(72) Умарова Гульрух Шавкатовна, Асилова Саодат Убаевна, Назарова Нигора Зикриллаевна, Валиева Камола Нуруллаевна, UZ

(54) Жарроҳлик муолажасидан олдин ва кейин қўл ва оёқ суякларининг зарарсиз ўсма ва ўсмага ўхшаш касалликларига чалинган беморларнинг ҳолатини баҳолаш учун дастур
Программа для оценки состояния больных с доброкачественными опухолями и опухолеподобными заболеваниями костей конечностей до и после хирургического лечения

(57) Дастур жарроҳлик муолажасидан олдин ва кейин қўл ва оёқ суякларининг зарарсиз ўсма ва ўсмага ўхшаш касалликларига чалинган беморларнинг ҳолатини баҳолаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: ВАШ таснифи, Tordai таснифи бўйича рентгенологик ўзгаришларнинг ўзаро боғлиқлиги билан қўл-оёқларнинг деформацияси ва қўл-оёқлар функциясининг бузилишига асосланиб, оғриқнинг интенсивлиги даражасини баҳолаш асосида қўл-оёқ суякларининг зарарсиз ўсма ва ўсмага ўхшаш касалликларига чалинган беморларнинг текширув маълумотларини йиғиш, киритиш ва сақлаш. Дастур операциядан олдин ва кейин қўл-оёқлар функциясини баҳолашда юқоридаги мезонларда мавжуд бўлган ўзгаришларни таҳлил қилиш билан бузилиш даражасини меҳнат қилиш қобилиятини бузилиши шаклидаги натижа ҳулосаси билан фоизда солиштириш имконини беради. Қўлланиш соҳаси: беморларнинг жарроҳлик муолажасидан олдин ва кейинги ҳолатини ва уларнинг ҳаёт сифатини баҳолаш учун амалий тиббиётда.

ЭҲМ тури: IBM PC 486

Дастурлаш тили: Delphi 7.0

Операцион муҳит: Windows 95

Программа предназначена для оценки состояния больных с доброкачественными опухолями и опухолеподобными заболеваниями костей конечностей до и после хирургического лечения. Функциональные возможности программы: сбор, ввод и хранение данных обследования больных с доброкачественными опухолями и опухолеподобными заболеваниями костей конечностей на основе оценки степени интенсивности боли, на

основании классификации ВАШ, деформации конечности и нарушения функции конечности с корреляцией рентгенологических изменений по классификации Tordai. Программа позволяет путем анализа имеющихся изменений вышеуказанных критериев оценки функции конечности до и после операции сопоставить степень нарушения с выводом результата в виде нарушения трудоспособности в процентах. Область применения: в практической медицине для оценки состояния больных до и после хирургического лечения и качества их жизни.

Тип ЭВМ: IBM PC 486

Язык программирования: Delphi 7.0

Операционная среда: Windows 95

(11) DGU 09455

(21) DGU 2020 1865

(22) 23.10.2020

(71)(72) Бобоев Саидавзал Абдурахмонович, Кадирова Азиза Муратовна, Собирова Дилрабо Баходировна, Хамракулов Собир Ботирович, Косимов Райим Эркинович, UZ

(54) Кўз ёш халтачаси касаллигини жаррохлик йўли билан даволаш кўрсаткичларини аниқлаш учун дастур

Программа для определения показаний к хирургическому лечению заболевания слезного мешка

(57) Дастур сурункали дакриоциститни жаррохлик йўли билан даволаш кўрсаткичларини аниқлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: текширилаётган бемор картасини расмийлаштириш; бурун бўшлиғи ўсимтасининг клиник, лаборатория, рентгенографик ва компьютер томографиясидан ва ультратовушли инструментал текширувлар орбитасидан маълумотларни, шунингдек оториноларинголог ва юзжағ жаррохлари маслаҳатлари маълумотларини йиғиш, киритиш ва сақлаш. Дастур кўз ёш халтачаси патологиясининг тури ва шаклини ҳамроҳ патологиялар мавжуд бўлганда баҳолаш ва бемор ҳолатига қараб кейинги даволаш тактикасини танлаш имконини беради. Қўлланиш соҳаси: амалий тиббиётда, хусусан, сурункали дакриоцистит билан касалланган беморларнинг аҳолини яхшилаш ва организмнинг индивидуал хусусиятларини ҳисобга олган ҳолда уларнинг ҳаёт сифатини яхшилаш бўйича офталмик жаррохликда.

ЭҲМ тури: IBM PC 486

Дастурлаш тили: Delphi 7.0

Операцион муҳит: Windows 95

Программа предназначена для определения показаний к хирургическому лечению хронического дакриоцистита. Функциональные возможности программы: оформление карты обследуемого больного; сбор, ввод, хранение данных клинических, лабораторных, рентгенографических и компьютерной томографии придаточных пазух носа и орбиты ультразвуковых инструментальных исследований, а также данных консультации лор-врача и челюстно-лицевого хирурга. Программа позволяет оценить вид и форму патологии слезного мешка при наличии сопутствующих патологий и выбрать дальнейшую необходимую тактику лечения в зависимости от состояния больного. Область применения: в практической медицине, в частности, офтальмохирургии для улучшения состояния больных с хроническим дакриоциститом и повышения качества их жизни с учетом индивидуальных особенностей организма.

Тип ЭВМ: IBM PC 486

Язык программирования: Delphi 7.0

Операционная среда: Windows 95

(11) DGU 09456

(21) DGU 2020 1866

(22) 23.10.2020

(71)(72) Окбоев Тошпулат Алихужаевич, Сафарова Мунаввар Пардаевна, UZ

(54) Оилавий бронхиал астма ривожланишининг эрта диагностик мезонларини ишлаб чиқиш дастури

Программа разработки ранних диагностических критериев развития семейной бронхиальной астмы

(57) Дастур оилавий бронхиал астма ривожланишининг эрта диагностик мезонларини ишлаб чиқиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: анамнез, клиник, лаборатория ва инструментал тадқиқотлар маълумотларини йиғиш, киритиш ва сақлаш. Дастур касаллигининг клиник кўринишлари ва фаоллиги бўйича бронхиал астмани – бронхиал дарахтда аллергик яллиғланиш билан биргалликда локализация қилинган обструктив, аммо асл ҳолига келадиган ўзгаришларнинг мураккаб комплекси натижасида келиб чиқадиган касалликни аниқлаш ва максимал даражада тўғри эрта ташхис қўйиш мақсадида унинг оғирлигини баҳолаш имконини беради. Тўғри йўналтирилган диагностикани танлашга ва даволанишни эрта бошлашга таъсир қилувчи омилларни балли баҳолаш дастури организмнинг индивидуал хусусиятларини ҳисобга олган ҳолда беморларнинг ҳаёт сифатини яхшилашга

энг макбул ёрдам беради. Қўлланиш соҳаси: оилавий бронхиал астма ривожланишининг эрта диагностик мезонларини ишлаб чиқиш учун пульмонологияда.

ЭХМ тури: IBM PC 486

Дастурлаш тили: Delphi 7.0

Операцион мухит: Windows 95

Программа предназначена для разработки ранних диагностических критериев развития семейной бронхиальной астмы. Функциональные возможности программы: сбор, ввод и хранение данных анамнеза, клинических, лабораторных и аппаратных исследований. Программа позволяет по клиническим проявлениям и активности заболевания определить бронхиальную астму – заболевание, возникающее в результате сложного комплекса обструктивных, но обратимых изменений, с локализацией в бронхиальное дерево в сочетании с аллергическим воспалением и дать оценку ее тяжести с целью максимально правильной ранней диагностики. Программа балльной оценки факторов, влияющих на выбор целенаправленной диагностики и раннее начало лечения, поможет оптимально, с учетом индивидуальных особенностей организма, улучшить качество жизни больных. Область применения: в пульмонологии для разработки ранних диагностических критериев развития семейной бронхиальной астмы.

Тип ЭВМ: IBM PC 486

Язык программирования: Delphi 7.0

Операционная среда: Windows 95

(11) DGU 09457

(21) DGU 2020 1867

(22) 23.10.2020

(71)(72) Ярмухамедова Саодат Хабибовна, Назаров Феруз Юсуфович, Гаффоров Худоёр Худойбердиевич, Махмудова Хануза Давроновна, Хусайнова Мунира Алишеровна, UZ

(54) Артериал гипертензияли беморларда чап коринча диастолик дисфункцияси даражасига қараб сурункали юрак етишмовчилигини баҳолаш учун дастур

Программа для оценки хронической сердечной недостаточности по уровню диастолической дисфункции левого желудочка у больных артериальной гипертензией

(57) Дастур артериал гипертензияли (АГ) беморларда сурункали юрак етишмовчилиги (СЮЕ) ривожланишини эрта ташхислаш кўрсаткичи

сифатида юрак чап қоринчасининг (ЧҚ) диастолик дисфункциясини аниқлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: клиник, эхокардиографик, лаборатория ва инструментал тадқиқотлар бўйича маълумотларни йиғиш, киритиш ва сақлаш. Чап қоринча диастолик дисфункцияси даражаси, касалликнинг босқичи ва ҳамроҳ патологияларнинг мавжудлиги тўғрисида олинган маълумотларга асосланиб, дастур организмнинг индивидуал хусусиятларини ҳисобга олган ҳолда оптимал даволаш тактикасини танлаш учун бузилиш турини баҳолаш ва шу билан артериал гипертензияси бўлган беморларда касаллик прогнозини яхшилаш имконини беради. Қўлланиш соҳаси: амалий тиббиётда, хусусан, кардиология ва терапияда гипертония билан оғриган беморларнинг ҳолатини яхшилаш ва уларнинг ҳаёт сифатини оширишда.

ЭХМ тури: IBM PC 486

Дастурлаш тили: Delphi 7.0

Операцион мухит: Windows 95

Программа предназначена для определения диастолической дисфункции левого желудочка (ЛЖ) сердца как показателя ранней диагностики развития хронической сердечной недостаточности (ХСН) у больных артериальной гипертензией (АГ). Функциональные возможности программы: сбор, ввод, хранение данных по клиническим, эхокардиографическим, лабораторным и инструментальным исследованиям. На основании полученных данных о степени диастолической дисфункции ЛЖ, стадии заболевания и наличии сопутствующих патологий программа балльной оценки позволяет оценить тип нарушения, подобрать оптимальную тактику лечения с учетом индивидуальных особенностей организма и тем самым улучшить прогноз заболевания у больных артериальной гипертензией. Область применения: в практической медицине, в частности, кардиологии и терапии, для улучшения состояния больных с АГ и повышения качества их жизни.

Тип ЭВМ: IBM PC 486

Язык программирования: Delphi 7.0

Операционная среда: Windows 95

(11) DGU 09458

(21) DGU 2020 1868

(22) 23.10.2020

(71)(72) Ярмухамедова Саодат Хабибовна, Холтураев Абдигаппор Тожиевич, Хусайнова Мунира Алишеровна, Норматов Мурод Бурибоевич, Ярматов Суворн Тотлибоевич, UZ

(54) Тўқималарнинг доплерографиясига кўра артериал гипертония билан оғриган беморларда юрак диастолик дисфункцияси даражасида сурункали юрак етишмовчилигининг ривожланишини аниқлаш учун дастур
Программа для определения развития хронической сердечной недостаточности по уровню диастолической дисфункции сердца у больных артериальной гипертонией по данным тканевой доплерографии

(57) Дастур артериал гипертензияли (АГ) беморларда сурункали юрак етишмовчилиги (СЮЕ) ривожланишини эрта ташхислаш кўрсаткичи сифатида юрак ўнг қоринчасининг (ЎҚ) диастолик дисфункциясини аниқлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: клиник, эхокардиографик, лаборатория ва инструментал тадқиқотлар бўйича маълумотларни йиғиш, киритиш ва сақлаш. Ўнг қоринча диастолик дисфункцияси даражаси, касалликнинг босқичи ва ҳамроҳ патологияларнинг мавжудлиги тўғрисида олинган маълумотларга асосланиб, дастур организмнинг индивидуал хусусиятларини ҳисобга олган ҳолда оптимал даволаш тактикасини танлаш учун бузилиш турини баҳолаш ва шу билан артериал гипертензияси бўлган беморларда касаллик прогнозини яхшилаш имконини беради. Қўлланиш соҳаси: амалий тиббиётда, хусусан, кардиология ва терапияда гипертония билан оғриган беморларнинг ҳолатини яхшилаш ва уларнинг ҳаёт сифатини оширишда.

ЭҲМ тури: IBM PC 486

Дастурлаш тили: Delphi 7.0

Операцион муҳит: Windows 95

Программа предназначена для определения диастолической дисфункции правого желудочка (ПЖ) сердца как показателя ранней диагностики развития хронической сердечной недостаточности (ХСН) у больных артериальной гипертонией (АГ). Функциональные возможности программы: сбор, ввод, хранение данных по клиническим, эхокардиографическим, лабораторным и инструментальным исследованиям. На основании полученных данных о степени диастолической дисфункции ПЖ, стадии заболевания и наличии сопутствующих патологий программа балльной оценки позволяет оценить тип нарушения, подобрать оптимальную тактику лечения с учетом индивидуальных особенностей организма и тем самым улучшить прогноз заболевания у больных артериальной гипертонией. Область применения:

в практической медицине, в частности, кардиологии и терапии, для улучшения состояния больных с АГ и повышения качества их жизни.

Тип ЭВМ: IBM PC 486

Язык программирования: Delphi 7.0

Операционная среда: Windows 95

(11) DGU 09459

(21) DGU 2020 1869

(22) 23.10.2020

(71)(72) Махматмурадова Наргиза Негматуллаевна, Закирьяева Парвина Одиловна, UZ

(54) Носпецифик интерстициал пневмонияни эрта ташхислаш учун дастур

Программа для ранней диагностики неспецифической интерстициальной пневмонии

(57) Дастур носпецифик интерстициал пневмонияни ташхислаш мезонларини аниқлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: клиник, лаборатория ва инструментал тадқиқотлар бўйича маълумотларни йиғиш, киритиш ва сақлаш. Дастур ўпка патологиясининг тури ва шаклини баҳолаш, организмнинг индивидуал хусусиятларини ҳисобга олган ҳолда оптимал диагностика мезонларини танлаш ва шу билан диагностика ҳамда даволаш натижаларини яхшилаш имконини беради. Қўлланиш соҳаси: амалий тиббиётда, хусусан, пульмонологияда, беморлар ҳолатини яхшилаш ва уларнинг ҳаёт сифатини оширишда.

ЭҲМ тури: IBM PC 486

Дастурлаш тили: Delphi 7.0

Операцион муҳит: Windows 95

Программа предназначена для определения критериев диагностики неспецифической интерстициальной пневмонии. Функциональные возможности программы: сбор, ввод, хранение данных по клиническим, лабораторным, инструментальным исследованиям. Программа позволяет оценить вид и форму патологии легких, подобрать оптимальные критерии диагностики с учетом индивидуальных особенностей организма и тем самым улучшить результаты диагностики и лечения. Область применения: в практической медицине, в частности пульмонологии, для улучшения состояния больных и повышения качества их жизни.

Тип ЭВМ: IBM PC 486

Язык программирования: Delphi 7.0

Операционная среда: Windows 95

(11) DGU 09460**(21) DGU 2020 1870****(22) 23.10.2020**

(71)(72) Абсаламова Нигора Фахриддиновна, Зойиров Тулкин Элназарович, Элназаров Азамат Тулкин угли, Рахманов Косим Эрданович, Давлатов Салим Сулаймонович, UZ

(54) Тизимли қизил югурук билан оғриган беморларда пародонт яллиғланиш касалликларини комплекс даволашдан сўнг ҳаёт сифатини аниқлаш учун дастур

Программа для определения качества жизни пациентов после комплексного лечения воспалительных заболеваний пародонта у больных системной красной волчанкой

(57) Дастур тизимли қизил югурук билан оғриган беморларда пародонт яллиғланиш касалликларини комплекс даволашдан сўнг ҳаёт сифатини аниқлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: объектив ва субъектив белгилар, инструментал тадқиқотлар бўйича маълумотларни йиғиш, киритиш ва сақлаш. Дастур организмнинг индивидуал хусусиятларини ҳисобга олган ҳолда тизимли қизил югурук билан оғриган беморларда пародонт яллиғланиш касалликларини комплекс даволашдан сўнг, беморларнинг жисмоний, ақлий ва ижтимоий кундалик фаолиятларини баҳолашга имкон беради. Қўлланиш соҳаси: амалий тиббиётда, хусусан стоматологияда, тизимли қизил югурук билан оғриган беморлар ҳолатини яхшилашда ва уларнинг ҳаёт сифатини оширишда.

ЭҶМ тури: IBM PC 486

Дастурлаш тили: Delphi 7.0

Операцион муҳит: Windows 95

Программа предназначена для определения качества жизни пациентов после комплексного лечения воспалительных заболеваний пародонта у больных системной красной волчанкой. Функциональные возможности программы: сбор, ввод, хранение данных по объективным и субъективным признакам, инструментальным исследованиям. Программа позволяет оценить физическую, психическую и социальную повседневную деятельность пациентов после комплексного лечения воспалительных заболеваний пародонта у больных системной красной волчанкой с учетом индивидуальных особенностей организма. Область применения: в практической медицине, в частности стоматологии, для улучшения состояния больных системной красной волчанкой и повышения качества их жизни.

Тип ЭВМ: IBM PC 486

Язык программирования: Delphi 7.0

Операционная среда: Windows 95

(11) DGU 09461**(21) DGU 2020 1871****(22) 23.10.2020**

(71)(72) Ходжибеков Марат Худайкулович, Хамидов Обид Абдурахманович, Давлатов Салим Сулаймонович, Рахманов Косим Эрданович, UZ

(54) Тизза бўғимининг жароҳатланган менискларини ультратовушли диагностикаси учун дастур

Программа для ультразвуковой диагностики поврежденных менисков коленного сустава

(57) Дастур тизза бўғимининг жароҳатланган деб тахмин қилинган менискларини ультратовуш текшируви учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: ультратовуш диагностикаси текширувлари бўйича маълумотларни йиғиш, киритиш ва сақлаш. Дастур ультратовуш текширувлари маълумотлари бўйича жароҳатланган менисклар ҳолатини (норма, менискни жароҳатланган деб тахмин қилиш, менискдаги дегенератив ўзгаришлар) аниқлаш ва кўрсаткичларга қараб, энг аниқ маълумотли тадқиқот усуллари (КТ, МРТ, артроскопия) танлаш имконини беради. Қўлланиш соҳаси: амалий тиббиётда, хусусан нур диагностикасида, маълумот таркиби сифатини оширишда ва беморларда тизза бўғими менисклари жароҳатланган деб тахмин қилинганда терапияни танлашда.

ЭҶМ тури: IBM PC 486

Дастурлаш тили: Delphi 7.0

Операцион муҳит: Windows 95

Программа предназначена для ультразвукового исследования менисков коленного сустава при подозрении на их повреждение. Функциональные возможности программы: сбор, ввод, хранение данных по УЗД исследованиям. Программа позволяет по данным УЗИ определить состояние поврежденных менисков (норма, подозрение на повреждение мениска, дегенеративные изменения мениска) и в зависимости от показателей выбрать наиболее информативные методы исследования (КТ, МРТ, артроскопия). Область применения: в практической медицине, в частности в лучевой диагностике, для улучшения качества информативности и подбора терапии при подозрении на повреждение менисков коленного сустава у больных.

Тип ЭВМ: IBM PC 486

Язык программирования: Delphi 7.0

Операционная среда: Windows 95

(11) DGU 09462

(21) DGU 2020 1872

(22) 23.10.2020

(71)(72) Пардаев Ахроркул Ҳасанович, Пардаев Жалолиддин Ахроркул ўғли, Ҳасанбоев Тўрабек Фозилжон ўғли, Умматова Эъзога Йўлдош қизи, UZ

(54) «Жиззах шаҳри аҳолиснинг этник шаклланиши ва маҳаллалари тарихи» андроид илова

Приложение андроид «История этнического образования и микрорайонов жителей города Джизак»

(57) Андроид иловага Жиззах шаҳри аҳолиснинг этник шаклланиши ва маҳаллалари тарихи ёзма ва археологик манбалар ҳамда ахборотчиларнинг маълумотлари асосида киритилган. Илова ёрдамида Жиззах шаҳри ва шаҳар атрофида яшовчи аҳолининг этник таркиби, ҳамда маҳаллаларнинг ташкил топиши ҳақида тўлиқ маълумотларга эга бўлиш мумкин. Функционал имкониятлари: Жиззах шаҳри аҳолиснинг этник шаклланиши, ўзбек уруғларини таснифлаш, ўзбек уруғларининг Жиззах шаҳри ва шаҳар атрофида жойлашув даври тарихини ўрганиш; қадим ва ўрта асрлардаги Жиззах (Жиззах Ўрдаси) шаҳри тарихини археологик ва ёзма манбалар асосида ўрганиш; Жиззах шаҳри (Жиззах Ўрдаси) ва шаҳар атрофидаги маҳаллаларнинг ташкил топиши, даври, аҳолининг этник таркибини ёзма манбалар ва ахборотчилар маълумотлари асосида қиёсий ўрганиш; Жиззах шаҳри (Жиззах Ўрдаси) ва шаҳар атрофида аҳолининг жойлашуви ҳамда маҳаллаларнинг ташкил топишида турли даврлардаги сиёсий жараёнларнинг таъсирини тарихий ёзма манбалар асосида ўрганиш ва таҳлил қилиш; Жиззах шаҳри (Жиззах Ўрдаси) ва шаҳар атрофида жойлашган маҳаллалар аҳолиснинг этник таркиби, касб-хунари ва бошқа хусусиятларига қараб таснифлаш. Қўлланиш соҳалари: олий ўқув юртлари, коллеж ва мактаблар ҳамда кенг омма учун мўлжалланган. Ўзбекистон тарихи, этнография, тарихий ўлкашунослик ва туризм соҳаларида фойдаланиш мумкин.

ЭҲМ тури: Андроид илова

Дастурлаш тили: JavaScript

Операцион муҳит: Андроид

Приложение для Android включает в себя историю этнического формирования и окрестностей населения Джизака на основе письменных и археологических источников и информации от информаторов. С помощью приложения вы можете получить подробную информацию об этническом составе населения, проживающего в Джизаке и его окрестностях, а также об образовании махаллей. Функциональные возможности: этническое формирование населения Джизака, классификация узбекских племен, изучение истории узбекских племен в Джизаке и окрестностях; изучение истории древнего и средневекового города Джизак (Джизакская Орда) на основе археологических и письменных источников; сравнительное изучение формирования, периода, этнического состава населения города Джизака (Джизакская Орда) и пригородных районов на основе письменных источников и сведений; изучение и анализ влияния политических процессов в разные периоды на заселение города Джизак (Джизакская Орда) и его окрестностей и формирование махаллей на основе исторических письменных источников; классификация населения города Джизак (Джизакская Орда) и пригородных махаллей по этническому составу, роду занятий и другим характеристикам. Области применения: университеты, колледжи и школы, а также широкая общественность. Его можно использовать в области истории Узбекистана, этнографии, историко-краеведческого дела и туризма.

Тип ЭВМ: Андроид приложение

Язык программирования: JavaScript

Операционная среда: Андроид

(11) DGU 09463

(21) DGU 2020 1873

(22) 23.10.2020

(71) Фарғона политехника институти, UZ

Ферганский политехнический институт, UZ

(72) Мамадалиева Лола Камилджановна, UZ

(54) «Checking parametres» – Электр қаршилик печларининг қиздириш режимини ўрганиш ва унинг иссиқлик ҳисоби

«Checking parametres» – Исследование режима нагрева электрических печей сопротивления и его тепловой расчет

(57) Дастур вазифаси: электр қаршилик печларининг қиздириш режимини ҳамда унинг иссиқлик ҳисобини ўрганиш; қалпоқ типдаги печ параметрларини ҳисоблаш ва тизим ҳақида назарий маълумот етказиш. Функционал имкониятлари:

юкни қизитиш учун кетган фойдали иссиқлик энергияси, иссиққа чидамли муфелни қизитиш учун кетган иссиқлик энергияси, футеровкани қизитиш учун кетган иссиқлик энергияси, қалпоқ типдаги печнинг иссиқлик исрофи, стенднинг ўрнатилган режимдаги иссиқлик исрофи, берилган ҳароратгача юкни қиздириш вақти, қалпоқ типдаги печ остида юкни ушлаш вақти қийматларини киритиш орқали печнинг иссиқлик мувозанати, солиштирма энергия сарфи, қалпоқ типдаги печни қиздирувчи элементларини истеъмол қилган қуввати, стендни қиздирувчи элементларини истеъмол қуввати, печни ўрнатилган қувват йиғиндиси, печни унумдорлиги натижаларини автоматик аниқлаш; ушбу ҳисоблашлар тўғрисида фойдаланувчи учун ажратилган махсус бўлимнинг мавжудлиги; олинган натижалар асосида қуйидаги ифода орқали

$$\eta = \frac{W_{\text{фой}}}{\sum W} \cdot 100\%$$

даврий режимдаги печларнинг фойдали иш коэффициентини аниқлаш. Қўлланмиш соҳалари: Энергетика факультетининг 5311000 «Технологик жараёнларни ва ишлаб чиқаришни автоматлаштириш», 5311800 «Электроника ва асбобсозлик», 5310700 «Электр техникаси, электр механикаси ва электр технологиялари», 5310200 «Электр энергетикаси», 5111000 «Касб таълими (Электр энергетикаси)», 5312100 «Саноат корхоналарининг энергетик текшируви ва аудит» таълим йўналишларининг бакалаврият босқичи.

ЭХМ тури: Pentium 4

Дастурлаш тили: C++

Операцион муҳит: Windows XP/Vista/7/8/10

Задачи программы: изучить режим нагрева электрических печей сопротивления и его тепловой расчет; расчет параметров колпачковой печи и теоретическая информация о системе. Функциональные возможности: полезная тепловая энергия для нагрева груза, тепловая энергия для нагрева жаропрочного муфеля, тепловая энергия для нагрева футеровки, теплотери колпачковой печи, тепловые потери стенда в заданном режиме, время нагрева загрузки до заданной температуры, путем ввода значений времени выдержки, теплового баланса печи, удельного расхода энергии, мощности, потребляемой нагревательными элементами колпачковой печи, автоматическое определение потребляемой мощности нагревательных элементов стенда, суммы установленной мощности печи, результатов КПД печи; наличие специального раздела для пользователя по этим расчетам; на основании получен-

ных результатов определить КПД периодических печей по следующему выражению.

$$\eta = \frac{W_{\text{фой}}}{\sum W} \cdot 100\%$$

Области применения: направления образования ступени бакалавриата Энергетического факультета 5311000 «Автоматизация технологических процессов и производств», 5311800 «Электроника и приборы», 5310700 «Электротехника, электромеханика и электротехника», 5310200 «Электротехника», 5111000 «Профессиональное образование (электроэнергетика)», 5312100 «Энергетическое обследование и аудит промышленных предприятий».

Тип ЭВМ: Pentium 4

Язык программирования: C++

Операционная среда: Windows XP/Vista/7/8/10

(11) DGU 09464

(21) DGU 2020 1874

(22) 23.10.2020

(71) Фарғона политехника институти, UZ

Ферганский политехнический институт, UZ

(72) Мамадалиева Лола Камилджановна, Матбабаев Махмуд Мирзаевич, UZ

(54) «ElectroCalc» – Электротермик қурилмаларда қиздириш режимлари, қурилманинг кўп қатламли цилиндр деворларида иссиқлик исрофини ва иссиқлик ўтказувчанликни ҳисоблашнинг автоматлаштирилган тизими «ElectroCalc» – Автоматизированная система режимов нагрева в электротермических устройствах, расчета теплотерь и теплопроводности в многослойных цилиндрических стенках устройства

(57) Дастур вазифаси: электротермик қурилмаларда қиздириш режимлари, қурилманинг кўп қатламли цилиндр деворларида иссиқлик исрофини ва иссиқлик ўтказувчанликни ҳисоблаш, ҳисобларга тегишли схемалар билан таништириш. Функционал имкониятлари: девор қатламлари қалинлиги, иссиқлик ўтказувчанлик коэффициенти, коррекция коэффициенти қийматларини киритган ҳолда деворнинг ўртача диаметри бўйича цилиндр юзани, кўп қатламли цилиндр деворнинг иссиқлик оқимини ҳамда электротермик қурилмаларда қиздириш режимларини танлашда ўрин тутадиган ҳисоб китобларни амалга ошириш; дастур орқали мавжуд тизимда қўлланиладиган схемалар билан танишиш. Кўпинча тажриба машғулотларида, электр печларининг иссиқлик ҳисобларида цилиндр девор қатламлари диаметрлари нисбати 2 дан ошмайди. Коррекция коэффициенти эса иссиқлик ис-

рофлари натижасини ошириб беради. Шунинг учун электр каршилиқ печларини цилиндрик деворларини иссиқлик исрофи қуйидаги формуладан аниқлаш мақсадга мувофиқдир:

$$Q = \frac{t_1 - t_{n+1}}{\delta_1/\lambda_1 F_1 + \delta_2/\lambda_2 F_2 + \delta_n/\lambda_n F_n}$$

Қўлланиш соҳалари: Энергетика факультетининг 5311000 «Технологик жараёнларни ва ишлаб чиқаришни автоматлаштириш», 5311800 «Электроника ва асбобсозлик», 5310700 «Электр техникаси, электр механикаси ва электр технологиялари», 5310200 «Электр энергетикаси», 5111000 «Касб таълими (Электр энергетикаси)», 5312100 «Саноат корхоналарининг энергетик текшируви ва аудит» таълим йўналишларининг бакалаврият босқичи.

ЭҲМ тури: Pentium 4

Дастурлаш тили: C++

Операцион муҳит: Windows XP/Vista/7/8/10

Задача программы: режимы нагрева в электроотермических устройствах, расчет теплопотерь и теплопроводности в многослойных цилиндрических стенках устройства, ознакомление со схемами, относящимися к расчетам. Функциональные возможности: расчет среднего диаметра стенки, теплового потока многослойной цилиндрической стенки и выбор режимов нагрева в электроотермических устройствах, включая толщину слоев стенки, коэффициент теплопроводности, поправочный коэффициент; познакомиться со схемами, используемыми в существующей системе через программу. В большинстве экспериментов соотношение диаметров цилиндрических слоев стенки не превышает 2 в тепловых расчетах электропечей. Поправочный коэффициент увеличивает результат потери тепла. Поэтому теплопотери цилиндрических стенок электропечей сопротивления целесообразно определять по формуле:

$$Q = \frac{t_1 - t_{n+1}}{\delta_1/\lambda_1 F_1 + \delta_2/\lambda_2 F_2 + \delta_n/\lambda_n F_n}$$

Области применения: направления бакалавриата Энергетического факультета 5311000 «Автоматизация технологических процессов и производств», 5311800 «Электроника и приборы», 5310700 «Электротехника, электромеханика и электротехника», 5310200 «Электротехника», 5111000 «Профессиональное образование (электроэнергетика)», 5312100 «Энергетическое обследование и аудит промышленных предприятий».

Тип ЭВМ: Pentium 4

Язык программирования: C++

Операционная среда: Windows XP/Vista/7/8/10

(11) DGU 09465

(21) DGU 2020 1875

(22) 23.10.2020

(71)(72) Абсаламова Нигора Фахриддиновна, Зойиров Тулкин Элназарович, Элназаров Азамат Тулкин угли, Давлатов Салим Сулаймонович, Рахманов Косим Эрданович, UZ

(54) Тизимли қизил югурик билан оғриган беморларда пародонт яллиғланиш касаллигини даволаш тактикасини танлаш учун дастур
Программа для выбора тактики лечения воспалительных заболеваний пародонта у больных системной красной волчанкой

(57) Дастур тизимли қизил югурик билан оғриган беморларда яллиғланишли пародонт касаллигини даволаш тактикасини танлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: рентгенологик ва лаборатория тадқиқотлари бўйича маълумотларни йиғиш, киритиш ва сақлаш. Дастур яллиғланишли пародонт касаллиги бўлган тизимли қизил югурик билан оғриган беморларда касаллик кечишининг оғирлигини ва ҳамроҳ патологияни ишончли баҳолаш учун энг маълумотли усуллардан фойдаланиш имконини беради. Қўлланиш соҳаси: амалий тиббиётда, хусусан ревматология, стоматологияда диагностикани яхшилан ва терапия усулини танлашда.

ЭҲМ тури: IBM PC 486

Дастурлаш тили: Delphi 7.0

Операцион муҳит: Windows 95

Программа предназначена для выбора тактики лечения воспалительных заболеваний пародонта у больных системной красной волчанкой. Функциональные возможности программы: сбор, ввод, хранение данных по рентгенологическим и лабораторным исследованиям. Программа позволяет наиболее информативными методами достоверно оценить тяжесть течения заболевания и сопутствующую патологию у больных системной красной волчанкой с воспалительными заболеваниями пародонта. Область применения: в практической медицине, в частности в ревматологии, стоматологии, для улучшения диагностики и подбора метода терапии.

Тип ЭВМ: IBM PC 486

Язык программирования: Delphi 7.0

Операционная среда: Windows 95

(11) DGU 09466**(21) DGU 2020 1876****(22) 23.10.2020****(71) Yakubjanova Dilfuza Qodirovna, UZ****(72) Yakubjanova Dilfuza Qodirovna, Shodmonov Davron Abduvaliyevich, Ganiyeva Nilufar Alishe-rovna, UZ****(54) «Noaniqlik sharoitida optimal sirategiyani aniqlash dasturi»****«Программа определения оптимальной стратегии в условиях неопределенности»**

(57) Дастур қарор қабул қилишда Vald, Sevidj ва Gurvits мезонлари асосида оптимал стратегияни танлаш учун мўлжалланган. Маълумотлар тўлиқ бўлмаган шароитида қарор қабул қилинадиган вазиятларнинг сонли характеристикаларини ҳисобга олган ҳолда қарор қабул қилинади. Функционал имкониятлари: ҳисоблашни автоматлаштириш дастурини ноаниқлик шароитида қарор қабул қилиш масалаларида оптимал кўрсаткичларини аниқлаш ва баҳолашни ҳисоблаш учун мўлжалланган формат модуллари кўринишида тақдим этилган; ҳисоблаш модуллари оптималлик мезонлари асосида кўрсаткичларини ҳисоблаш учун мўлжалланган. Дастур тўлов ва таваккал матрицасини тўлдириш, мезонларини танлаш ва натижаларни тақдим этиш ойналаридан иборат. Тўлов ва таваккал матрицасини тўлдириш учун майдон ажратилган бўлиб, бу элементлар дастур томонидан автоматик ҳосил қилинади. Яратилган дастур ноаниқлик шароитида оптимал стратегияни аниқлаш масаласини ечишга мўлжалланган бўлиб, бошқарув масалалари учун яратилган. Қўлланиш соҳаси: бошқарув масалаларида оптимал қарор қабул қилиш мезонларига кўра сонли кўрсаткичларни баҳолаш жараёнида.

ЭҲМ тури: Pentium-IV**Дастурлаш тили: Delphi 7.0****Операцион муҳит: Windows XP, Windows 7,8,10**

Программа предназначена для выбора оптимальной стратегии на основе критериев Вальда, Севиджа и Гурвица при принятии решений. В случае неполных данных решение принимается с учетом числовых характеристик ситуаций, в которых принимается решение. Функциональные возможности: программа компьютерной автоматизации представлена в виде модулей формата, предназначенных для определения и оценки оптимальной производительности при принятии решений в условиях неопределенности; вычислительные модули предназначены для расчета производительности на основе критериев оптимальности. Программа состоит из окон для заполнения

матрицы платежей и рисков, выбора критериев и представления результатов. Для заполнения матрицы платежей и рисков выделяется поле, и эти элементы автоматически генерируются программой. Разработанная программа предназначена для решения задачи определения оптимальной стратегии в условиях неопределенности и предназначена для решения вопросов управления. Область применения: в процессе оценки количественных показателей по оптимальным критериям принятия решений в вопросах управления.

Тип ЭВМ: Pentium-IV**Язык программирования: Delphi 7.0****Операционная среда: Windows XP, Windows 7,8,10****(11) DGU 09467****(21) DGU 2020 1877****(22) 23.10.2020****(71)(72) Шамансурова Эльмира Амануллаевна, Саидова Любат Болтаевна, UZ****(54) Оила тиббиётда ҳамширалик ишига ўқитиш учун дастур****Программа для обучения сестринскому делу в семейной медицине**

(57) Дастур оилавий тиббиётда (одамлар ўртасидаги муносабатлар, беморларга қараш тактикаси, эмлаш ҳолати, болаларга, қарияларга, ҳомиладор аёлларга ғамхўрлик қилиш ва бошқалар) ҳамширалик иши бўйича олий маълумотли ҳамшираларни тайёрлашга мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: бирламчи тиббий ёрдам кўрсатувчи тиббиёт ҳамшираларини диагностика ва беморларни бошқариш тактикасини танлашга ўргатиш, тахминий ташхис қўйиш, беморнинг ҳолати турига ва оғирлиги даражасига қараб, шунингдек касалликнинг шаклига қараб, ёрдам кўрсатишнинг энг оптимал вариантини аниқлаш, бемор организмнинг индивидуал хусусиятларини ҳисобга олган ҳолда, касалликнинг бирламчи, иккиламчи ва учинчи даражали профилактикаси даражасида диспансер кузатувини аниқлаш. Қўлланиш соҳаси: тиббиётда, айнан, беморларни оилавий тиббиётда бошқариш натижаларини яхшилаш учун олий маълумотли ҳамшираларни тайёрлашда.

ЭҲМ тури: IBM PC 486**Дастурлаш тили: Delphi 2010****Операцион муҳит: Windows 95**

Программа предназначена для обучения медсестр с высшим образованием сестринскому де-

лу в семейной медицине (межличностным отношениям (МЛО), тактике ведения больных, прививочному статусу, уходу за детьми, пожилыми людьми, беременными женщинами и многое другое). Функциональные возможности программы: обучение медицинских сестер первичного звена здравоохранения диагностике и выбору тактики ведения больных, постановке предположительного диагноза, определению наиболее оптимального варианта оказания помощи в зависимости от типа и степени тяжести состояния больного, а также исходя из формы заболевания определению диспансерного наблюдения за больными на уровне первичной, вторичной и третичной профилактики заболеваний с учетом индивидуальных особенностей организма пациента. Область применения: в медицине, а именно, при обучении медицинских сестер с высшим образованием для улучшения результатов введения больных в семейной медицине.

Тип ЭВМ: IBM PC 486

Язык программирования: Delphi 2010

Операционная среда: Windows 95

(11) DGU 09468

(21) DGU 2020 1878

(22) 23.10.2020

(71)(72) Ҳакимов Абдусалом, Исмоилова Замира Тухтаевна, UZ

(54) Баъзи бир чизиқли алгебраик масалаларни ҳисоблашнинг дастурий таъминоти

Програмное обеспечение расчета некоторых линейных алгебраических задач

(57) Баъзи бир чизиқли алгебраик масалаларни ҳисоблашнинг дастурий таъминоти олий таълим муассасаларида «Алгебра ва сонлар назарияси» фанига оид мисол ва масалаларни (векторлар, матрицалар ва детерминантлар) ҳисоблаш учун мўлжалланган. Ечилган масалаларнинг натижаларини текшириш орқали амалий машғулотларни инновацион ва компьютер технологияларидан фойдаланган ҳолда назарий билимларни амалий машғулот билан уйғунлаштириб, мантикий фикрлаш, ижодий ёндашувчанлик кўникмасини шакллантиришга асосланган. Дастурда амалий мисол ва масалаларни ечишни ўрганиш билан бир қаторда, талаба билим даражасини мустақил назорат қилиш имкониятлари яратилган. Амалий дастурнинг вазифаси: Олий таълим муассасаларида «Алгебра ва сонлар назарияси» фанидан дарс машғулотларида таълим беришнинг сифат ва самарадорлигини ошириш, компьютер технологияларидан фойдаланиш кўникмасини шакллантириш. Дастурнинг функционал имкониятла-

ри: фойдаланувчилар дастурнинг бош менуси ёрдамида «Алгебра ва сонлар назарияси» фанига оид математик масалаларни ечиш дастурига тезкор ўтиш, математик масалаларни ечиш ва ечилган мисол ва масалалар натижаларини кўриш, дастурдан чиқиш каби бир қатор ишларни амалий дастурда осон бажариш.

ЭҲМ тури: Pentium-III, IV

Дастурлаш тили: Borland Delphi 7

Операцион муҳит: Windows 2000\XP\Vista\7

Программа для решения некоторых задач линейной алгебры предназначена для расчета примеров и задач (векторов, матриц и определителей), относящихся к предмету «Алгебра и теория чисел» в высших учебных заведениях. Он основан на формировании логического мышления, навыков творческого подхода, совмещении теоретических знаний с практическими занятиями с использованием инновационных и компьютерных технологий путем проверки результатов решаемых задач. Помимо изучения практических примеров и решения задач, программа предоставляет возможности для самостоятельного контроля знаний студентов. Задачи практической программы: Повышение качества и эффективности преподавания предмета «Алгебра и теория чисел» в высших учебных заведениях, формирование навыков использования компьютерных технологий. Функциональные возможности программы: пользователи могут легко переключиться на программу решения математических задач по предмету «Алгебра и теория чисел» с помощью главного меню программы, решить ряд задач в прикладной программе, например, решение математических задач и просмотр результатов решенных примеров и задач.

Тип ЭВМ: Pentium-III, IV

Язык программирования: Borland Delphi 7

Операционная среда: Windows 2000\XP\Vista\7

(11) DGU 09469

(21) DGU 2020 1879

(22) 23.10.2020

(71)(72) Шарипов Эргаш Орипович, UZ

(54) Математика фанидан электрон ўқув қўланма (2-синфлар учун)

Электронный учебник по математике (для 2 классов)

(57) Дастур умумий ўрта таълим мактаблари 2-синфларида математика фанини ўқитишга мўлжалланган бўлиб, унда инновацион ва компьютер технологияларидан фойдаланган ҳолда наза-

рий билимларни амалий машғулот билан уйғунлаштириб, мантикий фикрлаш, ижодий ёндашувчанлик, ҳисоблаш ва ясашлар орқали қизиқувчанлик кўникмасини шакллантиришга асосланган. Дастурда амалий мисол ва масалаларни ечимларини текшириш имконияти мавжуд. Амалий дастурнинг вазифаси: Умумий ўрта таълим мактабларининг 2-синф математика дарси машғулотида таълим беришнинг сифат ва самарадорлигини оширишга тизимли ёндашиш, ўқувчилар ижобий мотивациясини ошириш, мустақил таълим олишини таъминлаш, ахборот технологияларидан фойдаланиш кўникмасини шакллантириш. Дастурнинг функционал имкониятлари: фойдаланувчилар дастурнинг бош менюси ёрдамида ўқув жараёнида мавзуга мос математик масалаларни ечиш дастурига тезкор ўтиш, математик масалаларни ечиш ва ечилган мисол ва масалаларни натижаларини кўриш, янги мавзуга ўтиш, дастурдан чиқиш каби бир қатор ишларни амалий дастурда осон бажариш.

ЭҲМ тури: Pentium-III, IV

Дастурлаш тили: Borland Delphi 7

Операцион муҳит: Windows 2000\XP\Vista\7

Программа предназначена для преподавания математики во 2-м классе общеобразовательных школ, где она сочетает теоретические знания с практическими занятиями с использованием инновационных и компьютерных технологий для развития любознательных навыков посредством логического мышления, творческого подхода, расчетов и построения. В программе есть возможность опробовать практические примеры и решения проблем. Задачи практической программы: системный подход к повышению качества и эффективности обучения на уроках математики во 2-м классе общеобразовательных школ, повышение положительной мотивации учащихся, обеспечение самостоятельного обучения, формирование навыков использования информационных технологий. Функциональные возможности программы: пользователи могут легко переключаться в программу для решения соответствующих математических задач в процессе обучения с помощью главного меню программы, решать математические задачи и видеть результаты решенных примеров и задач, переходить к новой теме, выходить из программы.

Тип ЭВМ: Pentium-III, IV

Язык программирования: Borland Delphi 7

Операционная среда: Windows 2000\XP\Vista\7

(11) DGU 09470

(21) DGU 2020 1886

(22) 26.10.2020

(71)(72) Азимова Мушарраф Ўткировна, UZ

(54) Мактабгача таълим ташкилоти тарбияланувчиларининг математик тасаввурларини шакллантиришга мўлжалланган электрон-ўқув услубий қўлланма

Электронное учебно-методическое пособие по формированию математических представлений у воспитанников дошкольных образовательных учреждений

(57) Ушбу электрон-ўқув услубий қўлланма мактабгача таълим ташкилоти тарбияланувчиларини математик тасаввурларини шакллантиришга мўлжалланган бўлиб, унда замонавий педагогик технологиялардан ва электрон таълим ресурсларидан фойдаланган ҳолда математик тасаввурларини шакллантириш, мантикий фикрлаш, ижодий ёндашувчанлик, ҳисоблаш ва ясашлар орқали қизиқувчанлик кўникмасини шакллантиришга асосланган. Дастурда математик шаклларни рангли тасвирлар, анимация ва видео роликлар ёрдамида ёшларни тасаввурларини шакллантириш ҳамда турли ҳисоб ишларини бажаришга мўлжалланган. Амалий дастурнинг вазифаси: мактабгача таълим ташкилоти тарбияланувчиларини математик тасаввурларини шакллантиришга, ижобий мотивациясини оширишга ҳамда ахборот технологияларидан фойдаланиш кўникмасини шакллантириш учун хизмат қилади. Дастурнинг функционал имкониятлари: фойдаланувчилар дастурнинг бош менюси ёрдамида видео ролик, анимацияли, кўргазмали воситалар ва турли хил расмларга тезкор ўтиш, янги мавзуга ўтиш, дастурдан чиқиш каби бир қатор ишларни амалий дастурда осон бажариш имкониятлари келтирилган.

ЭҲМ тури: Pentium-III, IV

Дастурлаш тили: Borland Delphi 7

Операцион муҳит: Windows 2000\XP\Vista\7

Данное электронное учебное пособие призвано сформировать математическое воображение дошкольников на основе формирования математического воображения, логического мышления, творческого подхода, расчетных и любознательных навыков с использованием современных педагогических технологий и ресурсов электронного обучения. Программа предназначена для формирования воображения молодежи с помощью математических форм, цветных изображений,

анимации и видео, а также для выполнения различных расчетов. Цель практической программы: организация дошкольного образования служит формированию математического воображения учащихся, повышению их положительной мотивации и формированию навыков использования информационных технологий. Функциональные возможности программы: пользователи могут легко выполнять ряд задач в приложении, таких как видео, анимация, наглядные пособия и быстрый доступ к различным изображениям, переходить к новой теме, выходить из программы с помощью главного меню программы.

Тип ЭВМ: Pentium-III, IV

Язык программирования: Borland Delphi 7

Операционная среда: Windows 2000\XP\Vista\7

(11) DGU 09471

(21) DGU 2020 1887

(22) 26.10.2020

(71) Махмудова Малохат Ахматовна, Насирова Шаира Нармуродовна, Саломов Ёлмас Асрор ўғли, UZ

(72) Насирова Шаира Нармуродовна, Махмудова Малохат Ахматовна, Саломов Ёлмас Асрор ўғли, UZ

(54) «Паскал ABC дастурини ўргатувчи интерактив дастур» (Умумтаълим мактаб ўқувчилари учун)

«Интерактивная программа для изучения Pascal ABC» (Для учеников средней школы)

(57) Ушбу «Паскал ABC дастурини ўргатувчи интерактив дастур» умумтаълим мактаб ўқувчилари учун мўлжалланган бўлиб, унда Паскал ABC дастурлаш тилларини ўқитиш бўйича маълумотлар, кўргазма ишланмалар ишлаб чиқилган. Унда информатика фанидан Паскал ABC мавзусини ўқитишда ўқувчилар билимини такомиллаштиришга қаратилган бошқотирмалар, топшириқлар ва масалалар киритилган. Дастур умумтаълим мактабларнинг Информатика фанидан Паскал ABC дастурни ўқитишда таълим сифат ва самарадорлигини ошириш, Паскал ABC дастурида ўқувчилар тасаввурларини ошириш, мустикал таълим олишини таъминлайди. Дастурнинг функционал имкониятлари: фойдаланувчилар дастурнинг менюси ёрдамида Паскал ABC дастурини ўргатувчи интерактив дастур бандларига тезкор ўтиш, берилган мавзуларни мустикал ўзлаштириш, топшириқларни тўғри ёки нотўғрилигини текшириш, дастурдан чиқиш каби бир қатор ишларни амалий дастурда осон бажаришлари ва ундан фойдаланишлари мумкин.

ЭХМ тури: Pentium-III, IV

Дастурлаш тили: Borland Delphi 7

Операцион мухит: Windows 2000\XP\Vista\7

Эта «Интерактивная программа для обучения Pascal ABC» предназначена для старшеклассников, в которой разработана информация по обучению языкам программирования Pascal ABC, выставочные разработки. Он включает в себя головоломки, задания и задачи, направленные на улучшение знаний учащихся при преподавании предмета Pascal ABC в информатике. Программа направлена на повышение качества и эффективности обучения информатике по программе Pascal ABC в средних школах, на повышение воображения учащихся, участвующих в программе Pascal ABC, для обеспечения самостоятельного обучения. Функциональные возможности программы: пользователи могут легко выполнять и использовать ряд задач в приложении, таких как быстрый доступ к интерактивным программным элементам, обучающим Pascal ABC, самостоятельное освоение заданных тем, проверка правильности или некорректности задач, выход из программы.

Тип ЭВМ: Pentium-III, IV

Язык программирования: Borland Delphi 7

Операционная среда: Windows 2000\XP\Vista\7

(11) DGU 09472

(21) DGU 2020 1888

(22) 26.10.2020

(71)(72) Насирова Шаира Нармуродовна, Махмудова Малохат Ахматовна, Саломов Ёлмас Асрор ўғли, UZ

(54) «Клавиатура билан ишлаш кўникмасини оширувчи дастур (Умумтаълим мактаб ўқувчилари учун)»

«Программа, улучшающая навыки клавиатуры (Для учеников средней школы)»

(57) Клавиатура билан ишлаш кўникмасини оширувчи дастур умумтаълим мактаблари ўқувчилари учун мўлжалланган бўлиб, унда клавиатура билан ишлаш кўникмаси ва информатика фанидан ўқувчилар билимини такомиллаштиришга қаратилган бошқотирмалар, топшириқлар ва масалалар киритилган. Клавиатура билан ишлаш кўникмасини оширувчи дастур умумтаълим мактабларининг Информатика фанидан клавиатурада қулай ишлаш олиш, клавишларнинг имкониятларини ўрганиш, таълим сифат ва самарадорлигини ошириш, ўқувчилар тасаввурлари-

ни ошириш, мустақил таълим олишини таъминлаш. Дастурнинг функционал имкониятлари: фойдаланувчилар дастурнинг менюси ёрдамида Клавиатура билан ишлаш дастур бандларига тезкор ўтиш, берилган топшириқларни тўғри ёки нотўғрилигини текшириш, дастурдан чиқиш каби бир қатор ишларни амалий дастурда осон бажаришлари ва ундан фойдаланишлари мумкин. Қўлланилиш соҳаси: олий ва ўрта махсус таълим муассасалари

ЭХМ тури: Pentium-III, IV

Дастурлаш тили: Borland Delphi 7

Операцион мухит: Windows 2000\XP\Vista\7

Программа развития клавиатуры предназначена для старшеклассников и включает головоломки, задания и упражнения, направленные на улучшение знаний учащихся в области клавиатуры и информатики. Программа, улучшающая навыки работы с клавиатурой, позволит общеобразовательным школам комфортно поработать на клавиатуре по информатике, изучить возможности клавиш, повысить качество и эффективность обучения, развить воображение учащихся, обеспечить самостоятельное обучение. Функциональные возможности программы: пользователи могут легко выполнять и использовать ряд задач в прикладной программе, такие как быстрый доступ к элементам программы с помощью меню программы, проверка правильности или некорректности поставленных задач, выход из программы. Область применения: высшие и средние специальные учебные заведения

Тип ЭВМ: Pentium-III, IV

Язык программирования: Borland Delphi 7

Операционная среда: Windows 2000\XP\Vista\7

(11) DGU 09473

(21) DGU 2020 1889

(22) 26.10.2020

(71)(72) Berdiyev Abdimalik Hakimovich, UZ

(54) «Korxonalar iqtisodiyoti va menejment» fanidan mobil ilova

Мобильное приложение дисциплины «Экономика предприятий и менеджмент»

(57) Дастурдан олий таълим муассасаларининг 5320400 – Кимёвий технология (норганик модалар) бакалавр таълим йўналиши талабаларининг билим ва кўникмаларини оширишда, баркамол шахсни шакллантиришда, ўқувчи ва талабаларнинг «Корхоналар иқтисодиёти ва менежмент» фанига бўлган қизиқишларини оширишда фойдаланиш мумкин. Java дастурлаш мухитида

яратилган мобил илова Android(*.apk) платформалари учун мўлжалланган бўлиб, унда «Корхоналар иқтисодиёти ва менежмент» фанидан амалий машғулотларни ташкил этиш орқали талабаларни фанга бўлган қизиқишларини ошириш, бошқарув усулларини чуқур ўзлаштириш методикаси келтирилган. Ушбу дастур бўйича методик кўрсатма олий ўқув юртларининг нафақат бакалавр таълим йўналишлари талабалари учун, балки барча таълим муассасалари, ишлаб чиқариш ва кичик бизнес корхоналари менежерлари учун ҳам мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: «Корхоналар иқтисодиёти ва менежмент» фанига оид дарсларда карточкалар ёрдамида талабаларнинг мустақил ишларини ташкил қилиш воситасида талабаларнинг фаоллигини таъминлаш, бошқарувга бўлган қизиқишларини ошириш ҳамда ривожлантириш. Қўлланиш соҳаси: олий таълим муассасалари.

ЭХМ тури: Android

Дастурлаш тили: JAVA

Операцион мухит: Android

Программа может быть использована для повышения знаний и навыков студентов высших учебных заведений направления бакалавриата 5320400 – Химическая технология (неорганические вещества), формирование разносторонней личности, повышение интереса студентов к предмету «Экономика и управление предприятиями». Мобильное приложение, созданное в среде программирования Java, предназначено для платформ Android (*.Apk). Руководства по этой программе предназначены не только для студентов бакалавриата высших учебных заведений, но и для руководителей всех учебных заведений, производства и малого бизнеса. Функциональные возможности программы: обеспечение активности студентов, повышение и развитие их интереса к менеджменту за счет организации самостоятельной работы студентов на занятиях по предмету «Экономика и управление предприятиями». Область применения: высшие учебные заведения.

Тип ЭВМ: Android

Язык программирования: JAVA

Операционная среда: Android

(11) DGU 09474

(21) DGU 2020 1890

(22) 26.10.2020

(71) Санаева Сурайё Бобоназаровна, Улуғбердиева Дилбар Қаршибековна, Жабборова Дилафрўз Фурқатовна, UZ

(72) Улугбердиева Дилбар Қаршибековна, Жаборова Дилафрўз Фуркатовна, UZ

(54) Мактабгача таълим ташкилоти тарбияланувчиларини тасвирий фаолиятга ўргатишга мўлжалланган электрон ўқув-услугий қўлланма

Электронное учебно-методическое пособие, предназначенное для обучения воспитанников дошкольных образовательных учреждений визуальной деятельности

(57) Электрон ўқув-услугий қўлланма тасвирий фаолиятининг расм, аппликация, лой иши, куриш-ясаш турлари ҳамда бу фаолиятларни олиб бориш методикаси ҳақида бўлиб, 5111800 «Мактабгача таълим» бакалавриат таълим йўналиши талабалари учун мўлжалланган. Электрон ўқув-услугий қўлланмада кўрсатилган расм, аппликация, лой иши ҳамда куриш-ясашнинг турли ёш гуруҳларида олиб бориш усуллари, шунингдек, тасвирий фаолиятга ўргатишнинг педагогик технологиялари (монотипия, кляксография, Монтессори методикалари)ни мактабгача таълим ташкилотларининг ўқув жараёнларида фойдаланиш мумкин. Электрон ўқув-услугий қўлланма олий педагогика таълим муассасаси Мактабгача таълим йўналиши талабалари ҳамда мактабгача таълим ташкилоти тарбиячиларининг тасвирий фаолиятга ўргатиш методикаси, технологияси ҳақида тасавурларини ошириш, мустақил таълим олишни таъминлаш ҳамда бу орқали мактабгача таълим ўқув жараёнининг сифат ва самарадорлигини янада бойитиш учун хизмат қилади. Дастурнинг функционал имкониятлари: фойдаланувчилар дастурнинг менюси ёрдамида расм чизиш, аппликация яратиш, Лего, мозаика, оригами, папе-маше ясаш каби бир қатор ишларни амалий дастурда осон бажариш ва ундан фойдаланиш.

ЭҲМ тури: Pentium III, IV

Дастурлаш тили: Borland Delphi 7

Операцион муҳит: Windows 2000\XP\Vista\7

Электронное учебное пособие предназначено для студентов бакалавриата 5111800 «Дошкольное образование» по рисунку, аппликации, глиняным работам, видам строительства и методам проведения этих мероприятий. В учебном процессе дошкольного образования могут быть использованы методы рисования, аппликации, глиняной работы и конструирования в разных возрастных группах, а также педагогические технологии обучения изобразительным искусствам (монотипия, кляксография, методы Монтессори), указанные в учебном пособии. Электронное

учебное пособие служит для повышения осведомленности учащихся и педагогов дошкольного образования о методах и технологиях обучения изобразительному искусству, для обеспечения самостоятельного обучения и тем самым дальнейшего повышения качества и эффективности образовательного процесса дошкольного образования. Функциональные возможности программы: пользователи могут легко выполнять и использовать ряд задач в приложении, таких как рисование с помощью меню программы, создание приложений, лего, мозаики, оригами, папье-маше.

Тип ЭВМ: Pentium III, IV

Язык программирования: Borland Delphi 7

Операционная среда: Windows 2000\XP\Vista\7

(11) DGU 09475

(21) DGU 2020 1891

(22) 26.10.2020

(71) Фарғона политехника институти, UZ

Ферганский политехнический институт, UZ

(72) Мирзаев Сардор Абдуллажон ўғли, UZ

(54) «Arduino қурилмасини қўллаган ҳолда майдонли MOSFET-транзисторлари ёрдамида катта қувватли юкламаларни бошқариш» «Управление большими мощными нагрузками с помощью полевых MOSFET-транзисторов с помощью устройства Arduino»

(57) Дастур катта қувватни талаб этувчи юкламаларни Arduino қурилмасини қўллаган ҳолда майдонли MOSFET-транзисторлари ёрдамида юқори аниқликда бошқаришни амалга оширади. Функционал имкониятлари: лаборатория машғулотида катта қувватни талаб этувчи двигателларни Arduino қурилмасини қўллаган ҳолда майдонли MOSFET-транзисторлари ёрдамида юқори аниқликда бошқаришни тез ва қулай тарзда амалга ошириш. Қўлланиш соҳалари: лаборатория ва амалий машғулотларда двигателлар ва қадамли двигателларни айланиш тезликларини бошқариш, уларнинг айланиш йўналишларини ўзгартириш, қадамли двигателлар валини қадайдир аниқликдаги бурчакка ўзгартиришда.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: C++

Операцион муҳит: Windows XP, 7, Android 4.1.1, IOS 7.1.2

Программа выполняет высокоточное управление мощными нагрузками с помощью полевых MOSFET-транзисторов с помощью устройства Arduino. Функциональные возможности: высоко-

точное управление мощными двигателями в лаборатории с помощью полевых MOSFET-транзисторов с использованием Arduino. Области применения: контроль скорости вращения двигателей и шаговых двигателей в лабораторных и практических условиях, изменение их направления вращения, изменение вала шаговых двигателей на угол с некоторой точностью.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: C++

Операционная среда: Windows XP, 7, Android 4.1.1, IOS 7.1.2

(11) DGU 09476

(21) DGU 2020 1892

(22) 26.10.2020

(71) Муҳаммад ал-Хоразмий номидаги Тошкент ахборот технологиялари университети, UZ

Ташкентский университет информационных технологий имени Мухаммада ал-Хоразмий, UZ

(72) Кабиљджанов Александр Сабитович, Зияев Юлдаш Нигманович, Кадилов Равшан Хусанович, Назаров Алишер Искандерович, Унарбаева Зарина Абдисатовна, UZ

(54) «Геомагнит фаолликни стенокардия хасталигини кўзғалишига таъсирини башорат қилиш» (_Sten-Exe)

Прогнозирование влияния геомагнитной активности на обострение приступов стенокардии (_Sten-Exe)

(57) Дастур Ўзбекистон республикаси Соғлиқни сақлаш вазирлигининг Республика шошилини тиббий ёрдам илмий марказига стенокардия хуржанинг кучайиши асосида Тошкент шаҳри аҳолисининг мурожатлари бўйича ишончли прогнозларни олиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: дастурнинг асосини ташкил этувчи регрессия моделлари исталган вақт оралиғи учун вақт хусусиятларидан каътий назар прогноз аниқлигини таъминлайди. Дастур битта бошқарув, битта хизмат ва 384 асосий модуллардан иборат. Қўлланиш соҳаси: Ўзбекистон Соғлиқни сақлаш вазирлигининг клиник муассасаларининг кардиология бўлимлари, ўқув муассасалари кафедралари ва бўлимлари.

ЭҲМ тури: IBM Pentium

Дастурлаш тили: Visual Basic 6.0.

Операцион муҳит: Windows XP

Программа предназначена для получения достоверных прогнозов по частоте обращаемости населения г. Ташкента по поводу обострения при-

ступов стенокардии в Республиканский научный центр экстренной медицинской помощи МЗ РУз. Функциональные возможности программы: регрессионные модели, составляющие основу программы, обеспечивают точность прогноза на любой интервал времени независимо от временных характеристик. Программа состоит из одного управляющего, одного сервисного и 384 основных модулей. Область применения: кардиологические подразделения клинических учреждений, кафедры и отделения учебных заведений Министерства здравоохранения Узбекистана.

Тип ЭВМ: IBM Pentium

Язык программирования: Visual Basic 6.0.

Операционная среда: Windows XP

(11) DGU 09477

(21) DGU 2020 1893

(22) 26.10.2020

(71) Фарғона политехника институти, UZ

Ферганский политехнический институт, UZ

(72) Урозалиев Гайратжон Туронович, Тожибоев Абборжон Қаххорович, UZ

(54) «Қуёш трекерини Arduino қурилмаси ёрдамида бошқариш»

«Управление солнечного трекера с помощью устройства Arduino»

(57) Дастур ҳар хил турдаги аккумулятор батареяларини эффектив тарзда зарядлашни амалга оширади. Функционал имкониятлари: фотоэлектрик тизимларни эффективлигини ошириш билан аккумулятор батареяларини максимал зарядлаш имкониятини яратиш. Қўлланиш соҳаси: тадқиқот объектларини автоном электр энергияси билан таъминлаш, реклама тахталарини электр таъминоти ва узоқ дала майдонларида ёритиш тизимлари ҳамда электр таъминотини ташкиллаштириш.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: C++

Операцион муҳит: Windows XP, 7, Android 4.1.1, IOS 7.1.2

Программа эффективно заряжает различные типы аккумуляторных батарей. Функциональные возможности: максимальное повышение способности заряжать аккумуляторные батареи за счет повышения эффективности фотоэлектрических систем. Область применения: автономное электроснабжение исследовательских комплексов, электроснабжение рекламных щитов и систем освещения в труднодоступных местах, а также

организация электроснабжения.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: C++

Операционная среда: Windows XP, 7, Android 4.1.1, IOS 7.1.2

(11) DGU 09478

(21) DGU 2020 1896

(22) 26.10.2020

(71) Иргашева Дурдона Якубджановна, UZ

(72) Ганиев Салим Каримович, Ташев Комил Ахматович, Иргашева Дурдона Якубджановна, Худойкулов Зариф Тўракулович, Гаипназаров Рустам Тахритдинович, Рустамова Санобар Равшановна, UZ

(54) «САС - фойдаланишни чеклаш тизими» дастури

Программа «САС – система разграничения доступа»

(57) Дастур web-ресурсларга киришни назорат қилиш учун мўлжалланган. Атрибутларга асосланган киришни бошқариш тизимлари мажбурий, танланган, ролларга асосланган киришни бошқаришни таъминлайди. Киришни чегаралашнинг кўриб чиқилаётган тури турли хил сиёсатларни ифода этиш учун жуда кўп сонли шартшароитларни яратишга имкон беради. Атрибутларга асосланган сиёсат норматив талабларнинг мураккаблигини камайтириш орқали киришни бошқариш самарадорлигини оширади. Атрибутларга асосланган бир хил сиёсат турли хил тизимларда ишлатилиши мумкин. Бу битта компаниядаги ёки бир нечта партнёр компаниялар ўртасидаги ресурслардан фойдаланишнинг ҳамжихатликни бошқаришга ёрдам беради. Ушбу марказлаштирилган киришни бошқариш кириш коидалари учун ягона ваколатли манбани ўз зиммасига олади, бу ҳар бир аниқ тизим талабларига мувофиқлигини ўз сиёсати билан текширишни амалга оширади. Дастурнинг функционал имкониятлари: фойдаланувчилар учун ролларни тайинлаш; ахборот-коммуникация тизимлари ресурсларини бошқариш; ёрдамчи хизмат операцияларининг барча турлари. Қўлланиш соҳаси: ахборот-коммуникация тизимларида.

ЭҲМ тури: тизимдан фойдаланишни чеклаш

Дастурлаш тили: PHP, JavaScript, HTML

Операцион муҳит: ихтиёрий

Программа предназначена для контроля доступа к web ресурсам. Системы управления доступом на основе атрибутов обеспечивают мандатное, избирательное, ролевое управление доступом.

Рассматриваемый вид разграничения доступа дает возможность создать огромное количество комбинаций условий для выражения различных политик. Политика на основе атрибутов делает управление доступом более эффективным, уменьшая сложность нормативных требований. Одна и та же политика, основанная на атрибутах, может использоваться в разных системах. Это помогает управлять согласованностью доступа к ресурсам в пределах одной компании или между несколькими партнерскими компаниями. Такое централизованное управление доступом предполагает единственный авторитетный источник для правил доступа, что делает необязательными проверки на соответствие требованиям каждой конкретной системы со своей политикой. Функциональные возможности программы: назначение ролей для пользователей; управление ресурсами информационно-коммуникационных систем; всевозможные вспомогательные операции обслуживания. Область применения: в информационно-коммуникационных системах.

Тип ЭВМ: разграничения доступа в системе

Язык программирования: PHP, JavaScript, HTML

Операционная среда: произвольная

(11) DGU 09479

(21) DGU 2020 1900

(22) 26.10.2020

(71)(72) Джаббаров Шерзод Халикулович, UZ

(54) Инглиз тили ўқитиш методикаси электрон ўқув қўлланмаси

«Методика преподавания английского языка» электронное учебное пособие

(57) Электрон ўқув қўлланма интерактив тесқари алоқа ташкил этиш орқали «Инглиз тили ўқитиш методикаси» фанидан олий таълим муассасалари талабаларини ўқитиш жараёнининг узлуксизлиги ва тўлиқлигини таъминлашга мўлжалланган бўлиб, қўшимча машғулотларда ҳамда инглиз тилини ўқитиш методикасини мустақил ўрганишда фойдаланиш мумкин. Дастурнинг функционал имкониятлари: фойдаланувчилар меню ёрдамида ихтиёрий дарс мавзусини танлаш, олдинги ёки кейинги мавзуга тез ўтишни амалга ошириш, аудио ёзувлардан фойдаланиш, видеодарсларни кўриш, тестларни ечиш орқали олган билимларини баҳолаш ва бошқа бир қатор ишларни бажаришлари мумкин.

ЭҲМ тури: Pentium-IV

Дастурлаш тили: Borland Delphi

Операцион муҳит: Windows XP

Электронное учебное пособие предназначено для обеспечения непрерывности и полноты процесса обучения студентов вузов по предмету «Методика преподавания английского языка» посредством организации интерактивной обратной связи и может быть использовано на дополнительных занятиях и при самостоятельном изучении методики преподавания английского языка. Функциональные возможности программы: пользователи с помощью меню могут выбрать произвольную тему, осуществить быстрый переход к предыдущей или очередной теме, использовать аудиозаписи, просматривать видеоуроки, оценить полученные знания путем решения тестов и выполнять ряд других работ.

Тип ЭВМ: Pentium-IV

Язык программирования: Borland Delphi

Операционная среда: Windows XP

(11) DGU 09480

(21) DGU 2020 1902

(22) 27.10.2020

(71)(72) Hoshimov Farhod Fayzullayevich, Abidov Ibroximjon, Zokirov Xolbek Tillanazar o'g'li, Egamberdiyeva Roxatoy Mamajanonovna, Nuridinov Olimjon Kutbidinovich, UZ

(54) «Organik birikmalarni nomlashning IUPAC nomenklaturasi» elektron darsligi

Электронный учебник «Номенклатура IUPAC наименования органических соединений»

(57) Дастур «Органик бирикмаларни номлашнинг IUPAC номенклатураси» фани бўйича олий таълим муассасалари талабалари ва профессор ўқитувчилари учун зарур бўлган ўқув методик таъминотни яратиш ва тақдим этиш учун мўлжалланган. Кимё йўналиши бўйича тайёрланаётган мутахассис кадрларни имкони борича кенгроқ равишда Органик кимё фанининг ҳозирги замон назарий асослари, шунингдек органик моддаларнинг тузилиши ва кимёвий ҳоссалари орасидаги ўзаро боғлиқлик ҳамда IUPAC номенклатураси билан курулантириш зарур. Дастурнинг функционал имкониятлари: ўқув кўлланимада бир неча турдаги органик бирикмаларни IUPAC номенклатураси бўйича номлашни назарий, амалий масалалари ёритилган; фан бўйича назарий ва амалий материаллар берилган; фан бўйича таянч иборалар, тест саволлари ҳамда мавзунини мустаҳкамлаш учун саволлар, амалий топшириқлар берилган; маълумотларни электрон тарзда ўқиш ва кўчириб олиш мумкин. Кўлланиш соҳаси: коллеж ва лицей ўқувчилари, коллоквиумларга тайёрланаётган, илмий иш олиб бораётган, битирув малакавий ишини бажараёт-

ган талабалар, магистрлар, уларнинг раҳбарлари, профессор-ўқитувчилар ва мутахассислар.

ЭҶМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: DHTML

Операцион мухит: Windows 7, Windows 8

Программа предназначена для создания и предоставления необходимых учебных материалов для студентов и преподавателей высших учебных заведений по предмету «Номенклатура наименования органических соединений IUPAC». Химики должны быть как можно шире осведомлены о современных теоретических основах органической химии, а также о взаимосвязи между структурой и химическими свойствами органических веществ и номенклатурой IUPAC. Функциональные возможности программы: в учебнике освещены теоретические и практические вопросы наименования нескольких типов органических соединений по номенклатуре IUPAC; даются теоретические и практические материалы по науке; основные фразы по теме, тестовые вопросы и вопросы для усиления темы, практические задания; данные можно прочитать и загрузить в электронном виде. Область применения: студенты колледжей и лицеев, студенты, готовящиеся к коллоквиумам, проводящие исследования, выполняющие аспирантуру, магистры, их руководители, профессора и специалисты.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: DHTML

Операционная среда: Windows 7, Windows 8

(11) DGU 09481

(21) DGU 2020 1904

(22) 27.10.2020

(71) Муратходжаева Акида Валиевна, Ахрарова Феруза Махмуджановна, UZ

(72) Муратходжаева Акида Валиевна, Ахрарова Феруза Махмуджановна, Алиев Ахмаджон Лутфуллаевич, Тахирова Рохатой Нарматовна, Шоисламова Гавхар Салаховна, Пирназарова Гулчехра Зумрудовна, Хакимова Умида Рихсибаевна, Акилова Феруза Атауллаевна, UZ

(54) «Болаларда бириктирувчи тўқима дисплазияси диагностикасининг прогностик шкаласи» компьютер дастури

Компьютерная программа «Прогностическая шкала диагностики дисплазии соединительной ткани у детей»

(57) Дастур шифокор-педиатрга болаларда бириктирувчи тўқима дисплазиясини диагностика ва прогноз қилишда ёрдам бериш учун мўлжал-

ланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: болаларда бириктирувчи тўқималарни тизимли жалб қилишнинг ташқи белгиларини ҳисоблаш ҳамда суяк-бўғим, эктодермал ва мушак белгилари бўйича оғирлик даражасини баҳолаш; тизимли жалб қилишнинг висцерал белгиларини ҳисоблаш ва оғирлик даражасини баҳолаш; натижаларни матнли ҳужжатларда сақлаш; олинган натижаларни таҳлил қилиш (ҳисоботларни чоп этиш). Қўлланиш соҳаси: 5510100 «Даволаш иши», 5510200 «Педиатрия иши», 5510700 «Ҳамширалик иши», мутахассисликлари бўйича таълим олаётган талабалар, шунингдек магистрлар ва фаолият кўрсатаётган шифокор-педиатрлар.

ЭҲМ тури: Pentium III

Дастурлаш тили: Delphi 7.0

Операцион муҳит: Windows XP

Программа предназначена в помощь врачу-педиатру для проведения диагностики и прогнозирования дисплазии соединительной ткани у детей. Функциональные возможности программы: расчет внешних признаков системного вовлечения соединительной ткани и оценка степени тяжести у детей по костно-суставным, эктодермальным и мышечным признакам; расчет висцеральных признаков системного вовлечения и оценка степени тяжести; сохранение результатов в текстовом документе; анализ полученных результатов (распечатка отчетов). Область применения: для студентов обучающихся по специальностям 5510100 «Лечебное дело», 5510200 «Педиатрическое дело», 5510700 «Сестринское дело», а также магистров и работающих врачей-педиатров.

Тип ЭВМ: Pentium III

Язык программирования: Delphi 7.0

Операционная среда: Windows XP

(11) DGU 09482

(21) DGU 2020 1905

(22) 27.10.2020

(71) Toshkent-kimyo texnologiya instituti, UZ

Ташкентский химико-технологический институт, UZ

(72) Тютюков Владимир Николаевич, UZ

(54) O'zbekiston Respublikasining «Oliy ta'limni modernizatsiya qilish» loyihasi doirasida «OTM - ishlab chiqarish integratsiyasini kuchaytirish (keramika sanoati misolida)» axborot byulleteni Информационный бюллетень «Усиление интеграции ВОУ-производство (на примере керамической промышленности)» в рамках про-

екта Республики Узбекистан «Модернизация высшего образования»

(57) Дастур керамика саноати маҳсулотларининг рақобатбардошлигини таъминлашга қодир мутахассисларни тайёрлаш даражасини ошириш муаммосини ҳал қилишга қаратилган ҳамда лойиҳа мақсади, вазифалари ва амалга оширилган тадбирларини очиб берадиган лойиҳа билан таъиниш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: лойиҳа ҳамкорларининг маълумот панелларига, унинг таркибий қисмларига, амалга оширилган тадбирлар ва янгиликларига (танловлар, семинарлар ва бошқалар), уларни янгилаш имкониятига эга бўлган клавишли ён панелни ўз ичига олади. Қўлланиш соҳаси: «Олий таълимни модернизация қилиш» лойиҳаси доирасида маълумот олиш учун Тошкент кимё-технология институти веб-сайтида.

ЭҲМ тури: Pentium

Дастурлаш тили: HTML

Операцион муҳит: WindowsXP ва юкори, Android

Программа предназначена для ознакомления с проектом, который направлен на решение проблемы повышения уровня подготовки специалистов, способных обеспечить конкурентоспособность изделий керамической промышленности, и раскрывает цель проекта, задачи, выполняемые мероприятия. Функциональные возможности программы: включает боковую панель с клавишами быстрого доступа к информационным панелям партнеров проекта, его компонентов, проводимых мероприятий и новостей (конкурсы, семинары и т.д.) с возможностью их обновления. Область применения: на сайте Ташкентского химико-технологического института для информирования в рамках проекта «Модернизация высшего образования».

Тип ЭВМ: Pentium

Язык программирования: HTML

Операционная среда: WindowsXP и выше, Android

(11) DGU 09483

(21) DGU 2020 1906

(22) 27.10.2020

(71) Муратова Нигора Джураевна, UZ

(72) Муратова Нигора Джураевна, Бабаджанова Гулджахан Саттаровна, Абдурахманова Ситора Ибрагимовна, Сулаймонова Нодира Жумаевна, UZ

(54) Репродуктив ёшдаги аёлларда бачадоннинг кўшилиб келган патологиясида аденомиозни оғирлик даражасини аниқлаш ва миоматоз тугунлар турини прогноз қилиш (OST-JRV.exe)

Определение степени тяжести аденомиоза и прогнозирование типа миоматозных узлов у женщин репродуктивного возраста в сочетании с патологией матки (OST-JRV.exe)

(57) Дастур бачадоннинг кўшилиб келган патологияси бўлган репродуктив ёшдаги аёлларда иммунологик ва доплероетрик кўрсаткичларга боғлиқ ҳолда аденомиознинг оғирлик даражасини аниқлаш ва миоматоз тугунлари турини прогноз қилиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: цитокинлар статуси, кон айланиши доплероетрияси ва клиник белгиларга боғлиқ ҳолда экспресс тартибда аденомиознинг оғирлик даражасини ҳамда миоматоз тугунлар турини аниқлаш комплекс даволашни танлаш. Ҳисоб-китоблар мос ёшдаги соғлом аёлларнинг цитокин статусларини ўлчашга асосланган. Дастурий маҳсулот битта «OST-JRV.exe» модулдан иборат. Қўлланиш соҳаси: Ўзбекистон Республикаси Соғлиқни сақлаш вазирлигининг репродуктив саломатлик марказлари, Тошкент давлат стоматология институти, гинекология курси билан офтальмология кафедраси, ТТА клиникасининг гинекология бўлими, аёллар маслаҳатхоналари.

ЭҶМ тури: IBM

Дастурлаш тили: Visual Basic 6.0.

Операцион муҳит: Windows 7

Программа предназначена для определения степени тяжести аденомиоза и прогнозирования типа миоматозных узлов в зависимости от иммунологических и доплероетрических показателей у женщин репродуктивного возраста с сочетанной патологией матки. Функциональные возможности программы: определение в экспресс-режиме степени тяжести аденомиоза, типа миоматозного узла в зависимости от цитокинового статуса, доплероетрии кровотока, а также клинических симптомов; выбор комплексного лечения. За основу расчетов взяты измерения цитокинового статуса здоровых женщин соответствующего возраста. Программный продукт состоит из одного модуля «OST-JRV.exe». Область применения: центры репродуктивного здоровья МЗ РУз, Ташкентский государственный стоматологический институт, кафедра офтальмологии с курсом гинекологии, гинекологическое отделение клиники ТМА, женские консультации.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: Visual Basic 6.0.

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 09484

(21) DGU 2020 1907

(22) 27.10.2020

(71) Шодмонова Зебунисо Рахимовна, UZ

(72) Шодмонова Зебунисо Рахимовна, Гафаров Рушен Рефатович, Бобокулов Нурилло Асатович, Ҳамроев Фулом Абдганиевич, Тухтаев Фирдавс Мухиддинович, UZ

(54) Простата безининг хавфсиз гиперплазияси бор беморларда даволаш тактикасини аниқлаш (ST-TL PPO.exe)

Определение тактики лечения пациентов с доброкачественной гиперплазией предстательной железы (ST-TL DPO.exe)

(57) Дастур простата безининг хавфсиз гиперплазияси билан оғриган беморларни касалликнинг клиник кечишининг оғирлик даражасига қараб даволаш тактикасини аниқлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: простата беги гиперплазиясининг клиник кечишининг оғирлик даражасини экспресс режимда аниқлаш; клиник симптомларнинг оғирлигини ва касалликнинг оғирлик даражасини аниқлаш фонида даволаш тактикасини танлаш; Ҳисоб-китоблар учта доменга бўлинган симптомларнинг оғирлиги тўғрисидаги маълумотларга асосланади: 1-домен – пастки сийдик йўллариининг обструктив симптомлари (бўшалиш симптомлари); 2-домен – пастки сийдик йўллариининг ирритатив симптомлари (тўлиш симптомлари); 3-домен – эректил функциянинг бузилиши. Дастурий маҳсулот битта «ST-TL DPO.exe» модулидан иборат. Қўлланиш соҳаси: кўп тармоқли стационарларнинг режали ва шошилиш урология бўлимларида, шаҳар кўп тармоқли поликлиникаларининг уролог ва умумий амалиёт шифокорлари.

ЭҶМ тури: IBM Pentium

Дастурлаш тили: Basic 6.0.

Операцион муҳит: Windows 7

Программа предназначена для определения тактики лечения пациентов с доброкачественной гиперплазией предстательной железы в зависимости от степени тяжести клинического течения заболевания. Функциональные возможности программы: определение в экспресс-режиме степени тяжести клинического течения гиперплазии предстательной железы; на фоне определения выраженности клинических симптомов и степе-

ни тяжести заболевания, выбор тактики лечения. За основу расчетов взяты данные о выраженности симптомов, разделенные на три домена: 1-й домен – обструктивные симптомы нижних мочевых путей (симптомы опорожнения); 2-й домен – ирритативные симптомы нижних мочевых путей (симптомы накопления); 3-й домен – нарушения эректильной функции. Программный продукт состоит из одного модуля «ST-TL DPO.exe». Область применения: отделения плановой и экстренной урологии многопрофильных стационаров, кабинеты урологов и врачей общей практики городских многопрофильных поликлиник.

Тип ЭВМ: IBM Pentium

Язык программирования: Basic 6.0.

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 09485

(21) DGU 2020 1909

(22) 27.10.2020

(71) «NEWTECH SOLUTIONS SRL» масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью «NEWTECH SOLUTIONS SRL», UZ

(72) Irgashev Timur Baxtiyorovich, UZ

(54) «Mobil Kassa» virtual kassa dasturiy ta'minoti

Программное обеспечение виртуальной кассы «Mobil Kassa»

(57) Дастур фискал (виртуал) кассанинг дастурий компоненти сифатида фойдаланиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: дастурда касса операцияларини ўтказиш ва рўйхатга олиш; фискал модулда касса операциялари тўғрисидаги маълумотларни сақлаш; касса операциялари тўғрисидаги маълумотларни фискал маълумотлар оператори серверига ўтказиш; фискал чекларни шакллантириш ва босиб чиқариш; очик смена (X-ҳисобот) бўйича ҳисобот яратиш; сменани ёпиш ва ёпик смена (Z-ҳисобот) бўйича маълумот яратиш; Қўлланиш соҳаси: савдо хизматлари.

ЭҶМ тури: мобильные устройства на платформе Android

Дастурлаш тили: Kotlin

Операцион муҳит: Android OS 5.0

Программа предназначена для использования в качестве программного компонента фискальной (виртуальной) кассы. Функциональные возможности программы: регистрация и проведение кассовых операций в программе; сохранение данных о кассовых операциях в фискальном мо-

дуле; передача данных о кассовых операциях на сервер оператора фискальных данных; формирование и печать фискальных чеков; формирование отчета по открытой смене (X-отчет); закрытие смены и формирование данных по закрытой смене (Z-отчет). Область применения: торговый сервис.

Тип ЭВМ: мобильные устройства на платформе Android

Язык программирования: Kotlin

Операционная среда: Android OS 5.0

(11) DGU 09486

(21) DGU 2020 1910

(22) 27.10.2020

(71)(72) Асилова Саодат Убайевна, Гаффоров Азамат Уйгунович, UZ

(54) Болдир суягининг диафизар синишларида беморларнинг функционал аҳволини баҳолаш учун дастур

Программа для оценки функционального состояния больных с диафизарными переломами костей голени

(57) Дастур болдир суягининг диафизар синишларида беморларнинг функционал ҳолатини баҳолаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: тадқиқотларнинг клиник ва рентгенометрик кўрсаткичлари бўйича маълумотларни йиғиш, киритиш ва сақлаш; болдир суягининг шикастланиши ва ҳолатининг оғирлик даражасини балли шкала бўйича аниқлаш ва даволашнинг оптимал усулини танлаш. Қўлланиш соҳаси: амалий тиббиётда, хусусан, травматология ва ортопедияда, шошилинч тиббий хизматда.

ЭҶМ тури: IBM PC 486

Дастурлаш тили: Delphi 7.0

Операцион муҳит: Windows 95

Программа предназначена для оценки функционального состояния больных с диафизарными переломами костей голени. Функциональные возможности программы: сбор, ввод, хранение данных по клиническим и рентгенометрическим показателям исследований; определение по балльной шкале степени тяжести состояния и повреждения костей голени и выбор оптимального метода лечения. Область применения: в практической медицине, в частности, в травматологии и ортопедии, экстренной медицинской службе.

Тип ЭВМ: IBM PC 486

Язык программирования: Delphi 7.0

Операционная среда: Windows 95

(11) DGU 09487**(21) DGU 2020 1911****(22) 27.10.2020****(71)(72)** Курбонов Низом Азизович, Давлатов Салим Сулаймонович, Орипов Фирдавс Суръатович, Орипова Азиза Фирдавсовна, Рахманов Косим Эрданович, UZ**(54) Мириizzi синдромида даволаш тактикасини танлаш учун дастур****Программа для выбора тактики лечения при синдроме Мириizzi**

(57) Дастур Мириizzi синдромида даволаш тактикасини танлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: объектив ва субъектив белгилар, инструментал тадқиқотлар бўйича маълумотларни йиғиш, киритиш ва сақлаш; омилларни балли баҳолаш асосида, бемор организмнинг индивидуал хусусиятларни ҳисобга олган ҳолда операциянинг оптимал усулини танлаш ва даволаш натижаларини яхшилаш. Қўлланмиш соҳаси: амалий тиббиётда, хусусан жарроҳликда, ўт пуфаги касаллигининг мураккаб шакли билан оғриган беморларни жарроҳлик даволаш натижаларини яхшилаш.

ЭҲМ тури: IBM PC 486**Дастурлаш тили:** Delphi 7.0**Операцион муҳит:** Windows 95

Программа предназначена для выбора тактики лечения при синдроме Мириizzi. Функциональные возможности программы: сбор, ввод, хранение данных по объективным и субъективным признакам, инструментальным исследованиям; на основе балльной оценки факторов выбор оптимального способа операции с учетом индивидуальных особенностей организма больного и улучшение результатов лечения. Область применения: в практической медицине, в частности в хирургии, для улучшения результатов хирургического лечения больных с осложненной формой желчекаменной болезни.

Тип ЭВМ: IBM PC 486**Язык программирования:** Delphi 7.0**Операционная среда:** Windows 95**(11) DGU 09488****(21) DGU 2020 1916****(22) 28.10.2020****(71)(72)** Нуров Норпулот Бобокулович, Нурова Шохсанам Норпулотовна, UZ**(54) «Тўлиқ ва қисман адентияси бўлган қари ёшдагиларнинг краниофациал соҳаси морфометрик кўрсаткичларини аниқлаш» дастури****Программа «Определение морфометрических параметров краниофациальной области пожилых людей с частичной и полной адентией»**

(57) Дастур тўлиқ ва қисман адентияси бўлган қари ёшдагиларнинг краниофациал соҳаси морфометрик кўрсаткичларини аниқлаш учун мўлжалланган. Функционал имкониятлари: тўлиқ ва қисман адентияси бўлган қари ёшдагиларнинг краниофациал соҳаси морфометрик кўрсаткичларини аниқлаш даражасини клиник кўрсаткичлар асосида баҳолаш; баҳолашни математик моделлар асосида амалга ошириш. Дастур Бухоро давлат тиббиёт институти «Ортопедик стоматология ва ортодонтия кафедрасида» қўлланилди. Қўлланмиш соҳаси: Ўзбекистон Республикаси Соғлиқни сақлаш вазирлиги муассасаси юз-жағ жароҳлиги, ортопедик стоматология бўлимлари, тиббиёт олийгоҳининг стоматология кафедралари.

ЭҲМ тури: Pentium IV**Дастурлаш тили:** PHP**Операцион муҳит:** Windows 10

Программа предназначена для определения морфометрических параметров черепно-лицевой области у пожилых людей с полной и частичной адентией. Функциональные возможности: оценка степени выявления морфометрических показателей черепно-лицевой области у пожилых людей с полной и частичной идентичностью на основании клинических показателей; выполнить оценку на основе математических моделей. Программа использовалась в Бухарском государственном медицинском институте «Кафедра ортопедической стоматологии и ортодонтии». Область применения: кафедра челюстно-лицевой хирургии, кафедра ортопедической стоматологии Министерства здравоохранения Республики Узбекистан, кафедра стоматологии медицинского университета.

Тип ЭВМ: Pentium IV**Язык программирования:** PHP**Операционная среда:** Windows 10**(11) DGU 09489****(21) DGU 2020 1917****(22) 28.10.2020****(71)** Қобулов Хотамжон Абдукаримович, UZ**(72)** Маликов Тоҳир Сатторович, Олимжонов Одил Олимович, Қобулов Хотамжон Абдукаримович, Жалилов Шерзод Қахрамонович, UZ**(54) Замонавий молия-банк инглизча атама ва ибораларининг ўзбекча-русча изоҳли луғати**

Узбекско-русский толковый словарь современных финансово-банковских терминов и фраз на английском языке

(57) Замонавий молия-банк инглизча атама ва ибораларининг ўзбекча-русча изоҳли луғати молия-банк тизимида оид билимларни инглиз тилида ўзлаштиришга киришган талабалар, магистрантлар, илмий тадқиқотчилар, педагог-ҳодимлар, шунингдек ҳар қандай қизиқувчилар учун мўлжалланган. Луғат ёрдамида замонавий молия-банк инглизча атама ва ибораларнинг ўзбек ҳамда рус тилидаги изоҳларини топиш мумкин. Луғат 1500 дан зиёд атама ва ибораларни ўз ичига олган бўлиб, Android оператив тармоғида ишлайдиган мобил қурилмалар ёрдамида замонавий молия-банк инглизча атама ва ибораларининг ўзбек ҳамда рус тилидаги изоҳларини қулай, тезкор топиш имкониятини беради. Функционал имконияти: инглиз тилида бирор атама ёки ибора танланса, атама ёки иборанинг ўзбек ва рус тилидаги изоҳининг чиқиши; керакли сўзни тез ва осон топиш. Қўлланиш соҳаси – таълим, молия-банк тизими, бизнес соҳаси.

ЭҲМ тури: Android

Дастурлаш тили: Java

Операцион муҳит: Android

Узбекско-русский глоссарий современных финансовых и банковских английских терминов и фраз предназначен для студентов, магистров, исследователей, преподавателей, а также всех любителей, кто начал усваивать знания о финансовой и банковской системе на английском языке. С помощью словаря вы можете найти объяснения современных финансовых и банковских английских терминов и выражений на узбекском и русском языках. Словарь содержит более 1500 терминов и словосочетаний, что позволяет быстро и легко находить объяснения современных финансовых и английских терминов и словосочетаний на узбекском и русском языках с помощью мобильных устройств под управлением операционной сети Android. Функциональные возможности: если термин или фраза выбраны на английском языке, интерпретация термина или фразы на узбекском и русском языках; быстро и легко найти нужное слово. Области применения - образование, финансово-банковская система, бизнес.

Тип ЭВМ: Android

Язык программирования: Java

Операционная среда: Android

(11) DGU 09490

(21) DGU 2020 1919

(22) 28.10.2020

(71) Yangiyeva Nodira Raximovna, UZ

(72) Yangiyeva Nodira Raximovna, Tuychibayeva Dilobar Mirataliyevna, Zuyev Aleksandr Viktorovich, UZ

(54) Yoshga bog'liq makulyar degeneratsiyani yuzaga kelish xavfi darajasini aniqlash va erta aniqlash uchun dastur

Программа для определения степени риска возникновения и раннего выявления возрастной макулярной дегенерации

(57) Дастур ёшга боғлиқ макуляр дегенерацияни юзага келиш хавфи даражасини аниқлаш ва эрта аниқлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: дастлабки боскичда, клиникаларга ва шифокорга мурожаат қилмасдан, бир қатор саволларга жавоб бериш ва тестларни топшириш орқали ёшга боғлиқ макуляр дегенерациянинг пайдо бўлиши хавфи (паст, ўрта, юқори хавф) даражасини аниқлаш ва эрта аниқлашга имкон берадиган тест анкетасини ўз ичига олади. Дастурда, шунингдек, аниқланган хавф гуруҳига қараб ва ушбу касаллик мавжуд бўлганда қандай ҳаракат қилиш бўйича аниқ тавсиялар мавжуд. Шунингдек, илова мавжуд бўлиб, унда умуман касаллик, ривожланиш хавфи омиллари, белгилари, шакллари, диагностика усуллари, даволаш, реабилитация, профилактика ва бошқалар ҳақида маълумотлар очик тилда тақдим этилган. Қўлланиш соҳаси: тиббиёт, шунингдек, касалликни аниқлаш ёки ёшга боғлиқ макуляр дегенерациянинг ривожланиш хавфи даражасини аниқлашни истаган ҳар бир киши учун.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: PHP

Операцион муҳит: Windows 7

Программа предназначена для определения степени риска возникновения и раннего выявления возрастной макулярной дегенерации (ВМД). Функциональные возможности программы: представляет собой тест-опросник, который дает возможность на начальном этапе без посещения клиник и врача, ответив на ряд вопросов и пройдя тесты, определить степень риска (слабый, средний, высокий риск) возникновения и раннего выявления ВМД. В программе также заложены конкретные рекомендации как поступить в зависимости от выявленной группы риска, и при наличии этого заболевания. Также имеется предложение, где доступным языком наглядно пред-

ставлен материал о заболевании в целом, факторах риска его развития, признаках, формах, методах диагностики, лечения, реабилитации, профилактики и т. д. Область применения: медицина, а также для всех кто желает определить у себя степень риска развития ВМД или выявить это заболевание.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: PHP

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 09491

(21) DGU 2020 1920

(22) 28.10.2020

(71) Tuychibayeva Dilobar Mirataliyevna, UZ

(72) Yangiyeva Nodira Raximovna, Tuychibayeva Dilobar Mirataliyevna, Zuyev Aleksandr Viktorovich, UZ

(54) Birlamchi glaukomanı yuzaga kelish xavfi darajasini aniqlash va erta aniqlash uchun dastur

Программа для определения степени риска возникновения и раннего выявления первичной глаукомы

(57) Дастур бирламчи глаукомани юзага келиш хавфи даражасини аниқлаш ва эрта аниқлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: дастлабки босқичда, клиникаларга ва шифокорга мурожаат қилмасдан, бир қатор саволларга жавоб бериш ва тестларни топшириш орқали бирламчи глаукоманинг пайдо бўлиши хавфи (наст, ўрта, юқори хавф) даражасини аниқлаш ва эрта аниқлашга имкон берадиган тест анкетасини ўз ичига олади. Дастурда, шунингдек, аниқланган хавф гуруҳига қараб ва ушбу касаллик мавжуд бўлганда қандай ҳаракат қилиш бўйича аниқ тавсиялар мавжуд. Шунингдек, илова мавжуд бўлиб, унда умуман касаллик, ривожланиш хавфи омиллари, белгилари, шакллари, диагностика усуллари, даволаш, реабилитация, профилактика ва бошқалар ҳақида маълумотлар очик тилда тақдим этилган. Қўлланиш соҳаси: тиббиёт, шунингдек, касалликни аниқлаш ёки бирламчи глаукоманинг ривожланиш хавфи даражасини аниқлашни истаган ҳар бир киши учун.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: PHP

Операцион муҳит: Windows 7

Программа предназначена для определения степени риска возникновения и раннего выявления первичной глаукомы. Функциональные возмож-

ности программы: представляет собой тест-опросник, который дает возможность на начальном этапе без посещения клиник и врача, ответив на ряд вопросов и пройдя тесты, определить степень риска (слабый, средний, высокий риск) возникновения и раннего выявления первичной глаукомы. В программе также заложены конкретные рекомендации, как поступить в зависимости от выявленной группы риска, и при наличии этого заболевания. Также имеется приложение, где доступным языком наглядно представлен материал о заболевании в целом, факторах риска его развития, признаках, формах, методах диагностики, лечения, реабилитации, профилактики и т. д. Область применения: медицина, а также для всех желающих определить у себя степень риска развития первичной глаукомы или выявить это заболевание.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: PHP

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 09492

(21) DGU 2020 1921

(22) 28.10.2020

(71) Yangiyeva Nodira Raximovna, Tuychibayeva Dilobar Mirataliyevna, UZ

(72) Yangiyeva Nodira Raximovna, Tuychibayeva Dilobar Mirataliyevna, Agzamova Sayyora Saidaminovna, Zuyev Aleksandr Viktorovich, UZ

(54) «Ko‘rish a‘zosining klinik anatomiyasi» o‘quv dasturi

Учебная программа «Клиническая анатомия органа зрения»

(57) «Кўриш аъзосининг клиник анатомияси» ўқув дастури кўриш органи анатомиясини тасаввур қилишга имкон берувчи ўқув жараёнининг мультимедияли дастурини ўз ичига олади. Дастурда 6 та асосий бўлим ва 7 та қўшимча модул мавжуд: анатомик атлас; интерфаол анимация; таълимий видеофилмлар; тақдимотлар; тестлар; офталмик стимуляторлар. Дастурнинг функционал имкониятлари: маъруза матнлари, анатомик атлас, видео дарсликлар, анимациялар, тақдимотлар, офталмик симуляторлар ва назорат тестларини ўз ичига олади; ушбу курс учун мультимедия машғулотларини ташкил этишга имкон беради (ушбу мавзуни нафақат назарий жиҳатдан ўрганиш, балки ўрганилаётган материални тасаввур қилиш), бу ўрганилаётган материални яхшироқ ўзлаштиришга ёрдам беради. Шунингдек, назорат тестлари ёрдамида талабалар олган билимларини текшириш ва назорат қилишлари мумкин. Қўлланиш соҳаси: тиббиёт олий ўқув

юртлари талабалари, клиник ординаторлар, магистрлар, тиббиёт коллежлари ўқувчилари.

ЭҶМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Delphi Action script 3

Операцион муҳит: Windows XP 7.8

«Клиническая анатомия органа зрения» представляет собой мультимедийное программное обеспечение учебного процесса, позволяющее наглядно представить анатомию органа зрения. Программа имеет 6 базовых разделов и 7 дополнительных модулей: анатомический атлас; интерактивная анимация; учебные видеоматериалы; презентации; тесты; офтальмосимуляторы. Функциональные возможности программы: включает тексты лекций, анатомический атлас, видеоуроки, анимации, презентации, офтальмосимуляторы и контрольные тесты; дает возможность организовать мультимедийное обучение данного курса (изучать данный предмет не только теоретически, но и наглядно представлять изучаемый материал), что способствует лучшему усвоению изучаемого материала. Также, с помощью контрольных тестов обучающиеся могут проверить и проконтролировать полученные знания. Область применения: для студентов медицинских вузов, клинических ординаторов, магистров, учащихся медицинских колледжей.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Delphi Action script 3

Операционная среда: Windows XP 7.8

(11) DGU 09493

(21) DGU 2020 1922

(22) 28.10.2020

(71) Насимов Эльбек Эльхонович, UZ

(72) Насимов Эльбек Эльхонович, Арипова Гавхар Эркиновна, Джумаева Наргиза Баходир кизи, Расулова Шахноза Расулжановна, Хамидова Комила Дилшод кизи, Кадиоров Равшан Хусанович, UZ

(54) Тиш қаторлари кенглигини курак тишлар орқали аниқлаш ва фронтал тишларнинг пропорционаллик коэффициентини ҳисоблаш (OZDR-RKPFZ.exe)

Определение ширины зубных дуг по резцам и расчет коэффициентов пропорциональности фронтальных зубов (OZDR-RKPFZ.exe)

(57) Дастур керакли микдорни аниқлашнинг иложи бўлмаганда (бир хил номдаги тишлар жуфт-лигининг йўқлиги ва бошқалар), нафақат юқори, балки пастки курак тишларнинг кўндаланг ўлчамлари йиғиндисига асосланиб, биринчи пре-

моляр ва биринчи моляр тиш соҳасидаги тиш қаторлари кенглигини аниқлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: курак тишлар катталигининг антропометрик параметрларига қараб беморларнинг тиш қаторлари кенглигини тезкор режимда аниқлаш; пастки жағнинг олдинги тишлари (иккала марказий, иккала ёндаги тиш ва иккала қозиктиш) кўндаланг ўлчамлари йиғиндисининг юқори жағнинг олд тишларига мутаносиблик коэффициентларини ҳисоблаш. Ҳисоб-китоблар юқори ва пастки тишларнинг антропометрик ўлчовлари ва соғлом боланинг тиш қаторлари шаклига асосланади. Дастурий маҳсулот битта «OZDR-RKPFZ.exe» модулидан иборат. Қўлланиш соҳаси: ортодонтия бўлими, болалар стоматологияси ва тиш протезини ясашда.

ЭҶМ тури: IBM Pentium

Дастурлаш тили: Visual Basic 6.0.

Операцион муҳит: Windows 7

Программа предназначена для определения ширины зубных дуг в области первых премоляров и первых моляров исходя из суммы поперечных размеров не только верхних, но и нижних резцов, когда невозможно определить искомую сумму (парное отсутствие одноименных зубов и др.). Функциональные возможности программы: определение в экспресс-режиме ширины зубных дуг пациентов в зависимости от антропометрических показателей размеров резцов; расчет коэффициентов пропорциональности сумм поперечных размеров фронтальных зубов (обоих центральных, двух боковых резцов и обоих клыков) нижней челюсти к фронтальным зубам верхней челюсти. За основу расчетов взяты антропометрические измерения верхних и нижних зубов и форма зубной дуги здорового ребенка. Программный продукт состоит из одного модуля «OZDR-RKPFZ.exe». Область применения: отделения ортодонтии, детской стоматологии и зубного протезирования.

Тип ЭВМ: IBM Pentium

Язык программирования: Visual Basic 6.0.

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 09494

(21) DGU 2020 1923

(22) 28.10.2020

(71) Умарова Шахноз Зиятовна, UZ

(72) Умарова Шахноз Зиятовна, Султанбаева Наргиза Мухамед Умаровна, Ильясов Шакир Туйчиевич, Шадманов Камолитдин Казакджанович, Нарзуллаев Даврон Зикриллаевич, UZ

(54) O'zbekiston Respublikasida yurak-qon tomir kasalliklarining tahlili va bashorati**Анализ и прогнозирование сердечно-сосудистых заболеваний в Республике Узбекистан**

(57) Дастур юрак-қон томир касалликларини таҳлил қилиш ва башорат қилиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: куйдагиларга ёрдам бериш учун мўлжалланган: соғлиқни сақлаш эҳтиёжлари учун давлат томонидан ажратилган бюджет маблағларини оқилона таксимлаш ва улардан оптимал фойдаланиш, юрак-қон томир касалликлари профилактикаси ва даволаш, прогнозлаш, уларнинг Ўзбекистон Республикаси ҳудудларида тарқалиши; фармацевтика ёрдами ўз вақтида кўрсатиш учун зарур ихтисослаштирилган дори воситаларининг етарли ресурсларини яратиш. 03.07.2019 йилдаги DGU №06698 дастури асосида яратилган ушбу дастурда дастлабки маълумотларнинг базавий жадвали билан ишлашга қулайлик яратиш учун прогноз ҳисоб-китоблари, шунингдек хизмат кўрсатиш тартиб-қоидалари киритилди. Дастлабки маълумотлар – бу DGU №06698 билан бир хил ёш градациясида Ўзбекистон Республикаси ҳудудларида аниқланган юрак-қон томир касалликлари тури: 14 ёшгача бўлган болалар, 15 ёшдан 17 ёшгача бўлган ўспиринлар ва катталар. Аммо DGU №06698 дастурида касалликлар тўғрисидаги умумлаштирилган (интеграл) маълумотлар ишлатилган бўлса, ушбу дастур юрак-қон томир касалликларининг энг кенг тарқалган 8 тури бўйича дифференциал маълумотларни қайта ишлайди. Ушбу ёндашув юрак-қон томир касалликларида юқори ўлим даражаси билан боғлиқ. Дастур янги маълумотларни киритишни таъминлайдиган маълумотларни киритиш ва кўрсатиш режимини таъминлайди (тегишли йил учун) ва дастлабки маълумотларни таҳлил қилиш амалга оширилади; маълумотларнинг корреляцияси ва регрессия таҳлили, шунингдек, маълум бир юрак-қон томир касалликлари тури учун прогнозни ҳисоблаш, шу жумладан клиник маълумотни намойиш қилиш режими. Қайта ишланган маълумотлар ишчи варақларда жойлашган бўлиб, уларнинг ҳар бири MS EXCEL иш дафтари битта варағини акс эттиради; маълумотлар киритиш базавий жадвалда амалга оширилади, ундан маълумотлар иш жадвалларига ўтказилади. Қайта ишлаш ва кўрсатиш учун маълумотлар ишчи жадваллардан танланади. Қўллаш соҳаси: фармацевтика ёрдами ташкил қилиш ва режалаштириш муаммоларини ҳал қилишда фойдаланиш мумкин.

ЭХМ тури: IBM га мос келадиган шахсий компьютерлар**Дастурлаш тили:** Visual Basic for Applications**Операцион муҳит:** MS Windows XP

Программа предназначена для анализа и прогнозирования сердечно-сосудистых заболеваний. Функциональные возможности программы: призвана помочь в: рациональном распределении и оптимальном использовании бюджетных денежных средств, выделяемых государством на нужды здравоохранения, для профилактики и лечения ССЗ, прогнозирования, их распространения в регионах Республики Узбекистан; созданию достаточных ресурсов необходимых профильных лекарственных средств для своевременного оказания фармацевтической помощи. В данную программу, созданную на базе программы DGU № 06698 от 03.07.2019 г., введены прогнозные расчеты, а также сервисные подпрограммы для удобства работы с базовой таблицей исходных данных. Исходными данными служит информация по конкретному виду ССЗ в областях Республики Узбекистан в той же возрастной градации, как и в DGU № 06698: дети до 14 лет, подростки от 15 до 17 лет и взрослые. Но если в программе DGU № 06698 использовалась обобщенная (интегрированная) информация о заболеваниях, в данной программе обрабатывается дифференцированная информация по 8-ми наиболее распространенным видам ССЗ. Этот подход связан с высоким процентом смертности при ССЗ. В программе предусмотрены режим ввода и отображения данных, которые обеспечивают ввод новых данных (за соответствующий год) и осуществляется анализ исходной информации; режим отображения клинической информации, включающий корреляционный и регрессионный анализы данных, а также расчет прогноза по заданному виду ССЗ. Обрабатываемая информация располагается в рабочих таблицах, каждая из которых представляет один лист рабочей книги MS EXCEL; ввод данных осуществляется в базовую таблицу, откуда данные передаются в рабочие таблицы. Данные для обработки и отображения выбираются из рабочих таблиц. Область применения: может быть использована в решении задач по организации и планированию фармацевтической помощи.

Тип ЭВМ: IBM совместимые ПЭВМ**Язык программирования:** Visual Basic for Applications**Операционная среда:** MS Windows XP

(11) DGU 09495**(21) DGU 2020 1924****(22) 29.10.2020****(71)(72) Ҳасанов Аҳаджон Аҳмаджонович, UZ****(54) Илк ислом тарихидан маърузалар дастурий мажмуаси****Программный комплекс лекций по истории раннего ислама**

(57) Мазкур ўқув қўлланма давлат таълим стандартлари талабларини ва охирги йиллардаги назарий ва услубий мезонларни инобатга олган ҳолда тайёрланган. Китоб 20 та маърузадан таркиб топган бўлиб, ислом дини пайдо бўлиши, унинг ғоявий асослари, тадрижий таракқиёт босқичлари, оламшумул тарихий аҳамияти билан боғлиқ муаммоларни кенг ёритиш ҳамда анъанавий ислом тарқалган ўлка сифатида Ўзбекистоннинг бу жараёнда тутган ўрни ва ролини кўрсатиб беришга хизмат қилади. Функционал имконияти: дастур Pentium III ва ундан юқори барча қурилмаларда ишлайди; мультимедиа материаллари орқали ислом тарихини ҳамда унинг ўзига хос жиҳатларини ўрганиш мумкин; мультимедиа, қўшимча материаллар ва тестлар фанни ўзлаштиришни осонлаштиради ва мавзуларни мустаҳкамлайди. Дастурдан барча диншунос ва исломшунослар фойдаланишлари мумкин.

ЭҶМ тури: Pentium III**Дастурлаш тили:** JAVA**Операцион муҳит:** Windows 7

Учебник подготовлен с учетом требований государственных образовательных стандартов и теоретико-методических критериев последних лет. Книга состоит из 20 лекций, которые охватывают широкий круг вопросов, связанных с возникновением ислама, его идеологическими основами, этапами развития, мировым историческим значением, а также ролью Узбекистана как страны, где широко распространен традиционный ислам. Функциональные возможности: программа работает на всех устройствах Pentium III и выше; изучать историю ислама и его особенности можно с помощью мультимедийных материалов; мультимедиа, дополнительные материалы и тесты облегчают овладение наукой и подкрепляют темы. Программа доступна для всех богословов и исламских ученых.

Тип ЭВМ: Pentium III**Язык программирования:** JAVA**Операционная среда:** Windows 7**(11) DGU 09496****(21) DGU 2020 1931****(22) 29.10.2020****(71)(72) Нигматов Зафаржон Закирович, UZ****(54) Нейро-норавшан технологиялар асосида трафикни бошқариш жараёнларини расмийлаштириш****Формализация процесса управления трафиком на базе нейро-нечеткой технологии**

(57) Ушбу дастур ёрдамида телекоммуникация тармоқларида нейрон тармоқ моделларидан фойдаланиб, маълумотларни узатишда трафикларни бошқариш жараёни кўриб чиқилади. Дастур ноаниқ нейрон тармоғининг аниқлигини ҳисоблаш учун мўлжалланган. Дастур вазифаси телекоммуникация тармоқларида трафикни бошқаришнинг нейро-норавшан моделлари ҳамда тармоқлардаги қўшимча ахборот оқимини адаптив бошқаришнинг нейро-норавшан усулидан фойдаланиб назорат қилишдан иборат. Дастур маълумот узатиш тармоқларида трафик оқимларни тақсимлаш ва бошқариш сатҳида ўқитиш ноаниқлиги ўзгариши инерция коэффициентини ишлатишга асосланган. Дастлабки маълумотлар сифатида олинган трафикларни бошқаришда мумкин бўлган хатолик, итерацияларнинг максимал сони, қирувчи ўзгарувчилар сони, ҳар бир қирувчи ўзгарувчанликнинг термқўплик қуввати (термларнинг сони), чиқувчи ўзгарувчилар сони хусусиятларини ҳисобга олади. Дастурнинг функционал имкониятлар: трафикларни бошқариш жараёнида ўқув хатоси ўзгариши инерция коэффициентини ишлатиш, телекоммуникация тармоқларда ўқитиш, итерация белгиланган сони учун тармоқ ҳисоблаш аниқлигини ошириш. Дастур асосида трафикни бошқариш жараёнларини формалаштириш натижаларига эришилади.

ЭҶМ тури: Intel Core i3, 2 GB DDR3**Дастурлаш тили:** C#**Операцион муҳит:** Unix, Windows, MacOS

Эта программа исследует процесс управления трафиком при передаче данных с использованием моделей нейронных сетей в телекоммуникационных сетях. Программа предназначена для расчета точности неопределенной нейронной сети. Задача программы контроль нейро – нечетких моделей управления трафиком в телекоммуникационных сетях, потока дополнительной информации в сетях с помощью нейро – нечеткого метода адаптивного управления. Программа основана на использовании коэффициента инерции

изменчивости обучающей неопределенности на уровне распределения и управления потоками трафика в сетях передачи данных. Исходные данные учитывают возможную ошибку в управлении трафиком, максимальное количество итераций, количество входящих переменных, мощность термножественности каждой входящей переменной (количество термов), количество исходящих переменных. Функциональные возможности программы: использование коэффициента инерции изменения ошибки обучения в процессе управления трафиком, обучение в телекоммуникационных сетях, повышение точности сетевых расчетов за заданное количество итераций. Достигнуты результаты формирования процессов управления дорожным движением на основе программы.

Тип ЭВМ: Intel Core i3, 2 GB DDR3

Язык программирования: C#

Операционная среда: Unix, Windows, MacOS

(11) DGU 09497

(21) DGU 2020 1933

(22) 29.10.2020

(71)(72) Шодикулова Гуландом Зикрияевна, Насирова Азиза Акбаровна, UZ

(54) Бронхиал астма ва ўпканинг сурункали обструктив касаллигининг дифференциал диагностикаси учун дастур

Программа для дифференциальной диагностики хронической обструктивной болезни легких и бронхиальной астмы

(57) Дастур бронхиал астма ва ўпканинг сурункали обструктив касаллигини дифференциал диагностика қилиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: клиник кузатувлар асосида касалликнинг оғирлиги ва фаоллиги тўғрисидаги маълумотларни йиғиш, киритиш ва сақлаш. Дастур бронхиал астма, ўпканинг сурункали обструктив касаллиги ва уларнинг комбинациясидаги клиник ва иммунологик кўрсаткичларини ҳар томонлама ўрганиш ва нафас олиш функциясини аниқлашга имкон беради. Балл билан баҳолаш дастури организмнинг индивидуал хусусиятларини ҳисобга олган ҳолда, беморларнинг ҳаёт сифатини яхшилашга оптимал ёрдам беради. Қўлланиш соҳаси: пульмонология.

ЭҲМ тури: IBM PC 486

Дастурлаш тили: Delphi 7.0

Операцион муҳит: Windows 95

Программа предназначена для дифференциальной диагностики хронической обструктивной болезни легких и бронхиальной астмы. Функциональные возможности программы: сбор, ввод и хранение данных о степени тяжести и активности заболевания на основе клинических наблюдений. Программа позволяет комплексно изучить клиничко-иммунологические показатели при бронхиальной астме, хронической обструктивной болезни легких и при их сочетании и определить дыхательную функцию. Программа балльной оценки поможет оптимально, с учетом индивидуальных особенностей организма, улучшить качество жизни больных. Область применения: пульмонология.

Тип ЭВМ: IBM PC 486

Язык программирования: Delphi 7.0

Операционная среда: Windows 95

(11) DGU 09498

(21) DGU 2020 1934

(22) 29.10.2020

(71)(72) Шамсиев Азамат Мухитдинович, Шамсиев Жамшид Азаматович, Хуррамов Фирдавс Абдусаматович, Дусяров Жалолиддин Тоирович, UZ

(54) Болаларда ўткир ривожланувчи уруғ тизими кистасини даволаш усулини танлаш дастури

Программа для выбора тактики лечения островозникшей кисты семенного канатика у детей

(57) Дастур болаларда ўткир ривожланувчи уруғ тизими кистасини даволаш усулини танлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: клиник, лаборатория, ультратовуш ва инструментал тадқиқотлар маълумотларини йиғиш, киритиш ва сақлаш. Балл билан баҳолаш дастури бола организмнинг индивидуал хусусиятларини ҳисобга олган ҳолда, даволашнинг оптимал усулини аниқлашга ва даволаш натижаларини яхшилашга имкон беради. Қўлланиш соҳаси: болалар жарроҳлиги.

ЭҲМ тури: IBM PC 486

Дастурлаш тили: Delphi 7.0

Операцион муҳит: Windows 95

Программа предназначена для выбора тактики лечения островозникшей кисты семенного канатика у детей. Функциональные возможности программы: сбор, ввод, хранение данных клини-

ческих, лабораторных, ультразвуковых и инструментальных исследований. Программа балльной оценки позволяет определить оптимальный метод лечения с учетом индивидуальных особенностей детского организма и улучшить результаты лечения. Область применения: детская хирургия.

Тип ЭВМ: IBM PC 486

Язык программирования: Delphi 7.0

Операционная среда: Windows 95

(11) DGU 09499

(21) DGU 2020 2179

(22) 19.11.2020

(71) «O'zagrosug'urta» aksiyadorlik jamiyati, UZ

Акционерное общество «O'zagrosug'urta», UZ

(72) Taylakov Ulugbek Norbekovich, Djalilov Ziyoviddinhan Abdumajidxo'jaevich, UZ

(54) Universal polis, mobil ilova sayt

«Универсальный полис, мобильное приложение и сайт»

(57) Дастур «O'zagrosug'urta» АЖ томонидан ишлаб чиқилган суғурта маҳсулотларини мижозларга QR-кодди пластик карталар орқали сотиш жараёнини автоматлаштириш учун мўлжалланган. «Универсал полис, мобил илова ва сайт» ахборот тизими асосида аҳолининг кенг қатламига суғурта маҳсулотларини онлайн сотиш имконияти яратилди. Ушбу ахборот тизимлари 3 хил платформада ишлайди ва улар озаро интеграция қилинган. iOS ҳамда Андроид платформаларига мўлжалланган мобил иловалар асосида мижозлар суғурта маҳсулотларини онлайн харид қилишлари мумкин. Сайт орқали мижозлардан келиб тушган аризалар қаноатлантирилади ҳамда мижозлар базаси шакллантирилиб борилади. Дастурнинг функционал имкониятлари: суғурта турлари ва суғурта маҳсулотларини онлайн харид қилиш учун мижозларга такдим этиш; суғурта маҳсулотларини онлайн тўлов сервислари орқали харид қилиш; ҳар бир мижоз учун шахсий кабинетлар яратиш; суғурта полиси муддати тугаётганлиги бўйича онлайн хабарнома юбориш; суғурта полисини қабул қилиш учун энг яқин филиалларни таклиф қилиш.

ЭХМ тури: Pentium-III, IV

Дастурлаш тили: HTML5, CSS3, PHP, JAVA, SWIFT

Операцион муҳит: Windows 7/8/10

Программа предназначена для автоматизации процесса продажи страховых продуктов, разра-

ботанных АО «Узагросугурта», клиентам посредством пластиковых карт с QR-кодом. На базе информационной системы «Универсальный полис, мобильное приложение и сайт» можно продавать страховые продукты в режиме онлайн широкому кругу населения. Эти информационные системы работают на трех разных платформах, и они взаимосвязаны. На базе мобильных приложений для платформ iOS и Android клиенты могут покупать страховые продукты в Интернете. Через сайт удовлетворяются заявки от клиентов и формируется клиентская база. Функциональные возможности программы: предоставление клиентам видов страхования и страховых продуктов для онлайн-покупки; покупка страховых продуктов через платежные онлайн-сервисы; создание личных кабинетов для каждого клиента; отправить онлайн-уведомление об истечении срока действия страхового полиса; пригласить ближайшие отделения для принятия страхового полиса.

Тип ЭВМ: Pentium-III, IV

Язык программирования: HTML5, CSS3, PHP, JAVA, SWIFT

Операционная среда: Windows 7/8/10

(11) DGU 09500

(21) DGU 2020 1712

(22) 08.10.2020

(71)(72) Мирзахмедова Наргиза Дилмуродовна, Примкулова Алима Асетовна, UZ

(54) Бошланғич синфларда uz-ru-en тилларини қиёсий ўқитиш технологияси

Технология сравнительного обучения uz-ru-en языков в начальных классах

(57) Электрон ўқув қўлланма босма нашрларни тўлдирувчи ва индивидуал ҳамда индивидуаллаштирилган таълимга хизмат қиладиган янги маълумотларни такдим этадиган умумий таълим мактабларининг бошланғич синф ўқувчилари учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: ҳар бир объект учун мос равишда ўзбек, рус ва инглиз тилларида кирилл ҳамда латин тилларида объект номини киритиш учун учта кириш майдони таклиф этилади. «Текшириш» буйруғи ёрдамида маълум бир мавзунини учта тилда ўрганиб чиққандан сўнг, ҳар бир тилда тўғри жавоблар сонини кўрсатадиган натижа автоматик равишда пайдо бўлади ва матн киритиш майдони жавобларнинг тўғрилигига қараб рангини ўзгартиради. «Тозалаш» буйруғи билан барча киритилган майдонлар кейинги фойдаланиш учун янгиланади.

ЭХМ тури: P-IV

Дастурлаш тили: Power Point дастуридаги макрослар (VBA)

Операцион мухит: Windows XP, Windows 7, Windows 8, 8.1, Windows 10

Электронное учебное пособие предназначено для учеников начальных классов общеобразовательных школ, предоставляя новую информацию, дополняющую печатные издания и служит для индивидуального и индивидуализированного обучения. Функциональные возможности программы: для каждого объекта предлагаются три вводимых поля для внесения названия объекта соответственно на узбекском, русском и английском языках как на кириллице, так и на латинице. После изучения определенной темы трёх языках с помощью команды «Проверка» автоматически появляется результат, отображающий количество правильных ответов на каждом языке и поле ввода текста меняет цвет в зависимости от правильности ответов. С помощью команды «Очистка» все вводимые поля обновляются для следующего использования.

Тип ЭВМ: P-IV

Язык программирования: макросы (VBA) в программе Power Point

Операционная среда: Windows XP, Windows 7, Windows 8, 8.1, Windows 10

(11) DGU 09501

(21) DGU 2020 1880

(22) 23.10.2020

(71)(72) Кулдашов Оббозжон Хокимович, Умаралиев Нурмадат, Насриддинов Сайфулло Саидович, Нурматов Мирзаакбар Мирзалиевич, UZ

(54) Светодиодларнинг ВАХни характерли параметрларини ҳисобловчи дастур

Программа расчёта характеристического параметра ВАХ светодиодов

(57) Дастур вазифаси белгиланган ҳарорат оралиғига нур диодларини ишончли хизмат муддатини аниқлашдан иборат. Дастур BC_Builder_6 мухитида ишлаб чиқилган. Дастурнинг функционал имкониятлари: белгиланган ҳарорат оралиғида нур диодларини ишончли хизмат муддатини аниқлаш; ҳисоблаш параметрларини график интерфейсида кўрсатиш; нур диодларини оғоҳлантириш ва авария режимларини шакллантириш. Қўлланиш соҳаси: асбобсозлик, илмий-тадқиқот ишлари.

ЭХМ тури: саноат компьюттери, саноат контроллерлари

Дастурлаш тили: C++

Операцион мухит: Windows 7/8/10

Задача программы – определить надежный срок службы светодиодов в заданном температурном диапазоне. Программа разработана в среде BC_Builder_6. Функциональные возможности программы: определение надежного срока службы светодиодов в заданном температурном диапазоне; отображать параметры расчета в графическом интерфейсе; светодиодная сигнализация и аварийные режимы. Область применения: приборостроение, исследовательские работы.

Тип ЭВМ: промышленный компьютер, промышленный контроллер

Язык программирования: C++

Операционная среда: Windows 7/8/10

(11) DGU 09502

(21) DGU 2020 1883

(22) 26.10.2020

(71)(72) Хужакулов Сайдулла Мирзайевич, Пардаев Зокир Elmurodovich, Almardanov Hamidulla Abdig'aniyevich, Tursunov Mirolim Ahmadovich, UZ

(54) Past potentsialli issiqlikni utilizatsiyalash tizimida issiqlik nasosini hisoblash dasturi

Программа расчёта теплового насоса в системе утилизации низкопотенциально теплом

(57) Дастур Олий техника ўқув юртлари муассасалари, ўрта махсус профессионал таълим тизими ва нодавлат Олий таълим муассасаларида таълим сифати ва самарадорлигини ошириш мақсадида ҳамда масофавий таълимни ривожлантириш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: техник сув совитиш тизими учун бир поғонали буғ компрессорли иссиқлик насосларининг турли иш режимларини тадқиқ қилиш имконини беради. Ушбу дастурдан «Термодинамика ва иссиқлик техникаси», «Муқобил энергия манбалари», «Гидрогаздинамика» фанларидан амалий ва лаборатория ишларини бажаришда фойдаланиш мумкин. Дастур ёрдамида энергетик объектларнинг паст потенциалли иссиқлик таъминоти ва иссиқликни утилизациялаш тизимларида иссиқлик насосларини қўллаш ва тизимнинг ФИКини ошириш имкониятлари баҳоланади. Дастурдан фойдаланиш натижасида буғ компрессорли иссиқлик насосларининг иссиқлик ишлаб чиқариш унумдорлиги,

қурилма элементларининг бажарган иши, иссиқлик юкламаси иш жисмининг массивий сарфи ва иссиқлик насоси компрессорининг электр қувватининг аниқланишини энергетик жиҳатдан таҳлил қилиш мумкин.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Borland C++ Builder

Операцион муҳит: Windows 7, Windows 8, Windows 10

Программа предназначена для повышения качества и эффективности обучения в учреждениях высшего технического образования, среднего специального профессионального образования и негосударственных высших учебных заведений, а также для развития дистанционного обучения. Функциональные возможности программы: позволяет исследовать различные режимы работы одноступенчатых пароконпрессорных тепловых насосов для системы охлаждения технической воды. Данная программа может быть использована в практических и лабораторных работах по дисциплинам «Термодинамика и теплотехника», «Альтернативные источники энергии», «Гидрогазодинамика». Программа оценивает возможность использования тепловых насосов в низкопотенциальных системах теплоснабжения и утилизации тепла энергообъектов и повышения КПД системы. В результате использования программы можно провести энергетический анализ эффективности выработки тепла пароконпрессорным тепловым насосом, работу, выполняемую элементами устройства, массовый расход тепловой нагрузки детали и определение электрической мощности компрессора теплового насоса.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Borland C++ Builder

Операционная среда: Windows 7, Windows 8, Windows 10

(11) DGU 09503

(21) DGU 2020 1884

(22) 26.10.2020

(71)(72) Uzoqov G'ulom Norboyevich, Xamrayev Sardor Ilhomovich, Xujaqulov Saydulla Mirzayevich, Kamolov Behzodjon Ilhomovich, UZ

(54) Qayta tiklanadigan energiya manbalari asosida ishlaydigan uying issiqlik yuklamasini hisoblash dasturi

Программа расчета тепловой нагрузки дома с возобновляемым источником энергии

(57) Дастур Олий техника ўқув юртлари муассасалари, ўрта махсус профессионал таълим тизими ва нодавлат Олий таълим муассасаларида таълим сифати ва самарадорлигини ошириш мақсадида ҳамда масофавий таълимни ривожлантириш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: қуёш қурилмалари асосида қишлоқ уйлари учун комбинациялашган иссиқлик таъминотини ҳисоблаш ва энергия тежамкорлик масалаларини ечиш. Дастурдан шунингдек, «Қуёш энергетикаси» фанидан тажриба ишларида ҳам фойдаланиш мумкин. Дастур ёрдамида қуёш сув иситиш қурилмалари, қуёш қурилмаларида иссиқлик узатиш коэффициентини, нисбий ажралган иссиқлик, қуёш радиацияси, қуёш радиациясини нисбий самарадорлик коэффициентини ҳисоблаш амалга оширилади. Дастурдан фойдаланиш натижасида комбинациялашган иссиқлик таъминоти тизимининг энергетик самарадорлигини, қуёш коллекторларининг бирлик юзасидан ажралган иссиқлик ҳисобига аънавий ёқилғиларни тежашнинг иссиқлик-физикавий хоссаларига боғлиқлигини ўрганиш мумкин.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Borland C++ Builder

Операцион муҳит: Windows 7, Windows 8, Windows 10

Программа предназначена для повышения качества и эффективности обучения в учреждениях высшего технического образования, среднего специального профессионального образования и негосударственных высших учебных заведений, а также для развития дистанционного обучения. Функциональные возможности программы: расчет комбинированного теплоснабжения сельских домов на солнечных батареях и решение задач энергосбережения. Программа также может быть использована в экспериментальных работах по теме «Солнечная энергия». Программа рассчитывает относительную эффективность солнечных водонагревателей, коэффициент теплопередачи в солнечных устройствах, относительное рассеивание тепла, солнечное излучение, солнечное излучение. В результате использования программы можно исследовать энергоэффективность комбинированной системы теплоснабжения, зависимость солнечных коллекторов от теплофизических свойств, экономии обычного топлива за счет рассеиваемого тепла на единицу площади.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Borland C++ Builder

Операционная среда: Windows 7, Windows 8, Windows 10

(11) DGU 09504

(21) DGU 2020 1912

(22) 27.10.2020

(71) Шаумаров Саид Санатович, UZ

(72) Адылходжаев Анвар Ишанович, Шаумаров Саид Санатович, Кандахаров Санжар Ишратович, UZ

(54) «Ишлаб чиқариш чиқиндилари қўшилган газбетон таркибини автоматлаштирилган тизимда лойиҳалаш»

«Система автоматизированного проектирования состава газобетона с добавками отходов промышленности»

(57) Дастур газбетон таркибининг сифатини яхшилаш, уларнинг хусусиятларини башорат қилиш ва лойиҳалаш жараёнида меҳнат зичлиги ва нархининг пасайишини таъминлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: автоматик режимда саноат чиқиндилари қўшилишини ҳисобга олган ҳолда маълум бир қувватдаги газбетонли аралашманинг оптимал таркибини ҳисоблаш имконини беради. Газбетон аралашмасининг таркибини ҳисоблаш учун қуйидаги параметрларни ўрнатиш керак: бириктирувчи (кг) микдори, майда агрегати (кум тури, кг), аралаштирувчи сув (л), кўпик берувчи восита (г), кимёвий қўшимчаларнинг тури ва микдори, ишлаб чиқариш чиқиндилари (кварц қуми, кг). Функционал имкониятлари: газбетон аралашмаси таркибини автоматлаштирилган ҳисоблаш ва маълум бир қувват аралашмаси таркибий қисмларининг микдорий кўрсаткичларини олиш. Қўллаш соҳаси: ундан лойиҳалаш ва қурилиш ташкилотлари, биноларни таъмирлаш хизматлари, хусусий дизайн ва қурилиш фирмалари, олимлар, аспирантлар ва докторантлар фойдаланиши мумкин.

ЭҲМ тури: PENTIUM IV

Дастурлаш тили: VISUAL STUDIO 2013, C#

Операцион муҳит: WINDOWS-8

Программа предназначена для повышения качества состава газобетонов, прогнозирования их свойств и обеспечения снижения трудоемкости и себестоимости процесса проектирования. Функциональные возможности программы: позволяет в автоматическом режиме осуществлять расчет оптимального состава газобетонной смеси задан-

ной прочности с учетом добавления отходов промышленности. Для расчета состава газобетонной смеси необходимо задать следующие параметры: количество вяжущего вещества (кг), мелкого заполнителя (вид песка, кг), воды затворения (л), пенообразователя (г), вид и количество химических добавок, отход производства (кварцевый песок, кг). Функциональные возможности: Автоматизированный расчет состава газобетонной смеси и получение количественных показателей компонентов смеси заданной прочности. Область применения: может быть использована проектными и строительными организациями, службами по эксплуатации зданий, частными проектными и строительными фирмами, научными работниками, студентами магистратуры и докторантами.

Тип ЭВМ: PENTIUM IV

Язык программирования: VISUAL STUDIO 2013, C#

Операционная среда: WINDOWS-8

(11) DGU 09505

(21) DGU 2020 1932

(22) 29.10.2020

(71) Урганч Давлат университети, UZ

Ургенчский государственный университет, UZ

(72) Эрметова Жамила Исмаиловна, UZ

(54) «Автомобилсозликка оид атамаларнинг ўзбекча-инглизча, инглизча-ўзбекча изоҳли лугати» учун ЭҲМ дастури

ЭВМ программа для «Узбекско-английского и англо-узбекского толкового словаря терминов автомобильного строения»

(57) Дастур автомобилсозликка оид атамаларни ўзбек ва инглиз тилларида осон топиш, сўзларнинг изоҳи, яъни маъноси билан танишиш ҳамда атамаларни икки тилда ўрганиш имконини беради. Шунингдек ундан автомобиль соҳасини инглиз тилида ўрганишни, ҳамда шу соҳага оид инглиз тилидаги хорижий адабиётларни тушуниш учун қўлланма сифатида фойдаланиш мумкин. Дастур автомобилларни лойиҳалаш, ишлаб чиқариш ва ундан фойдаланиш билан боғлиқ бўлган автомобилсозлик саноати муҳандис-технологлари, муҳандис-инструкторлари ва бошқа инглиз тилини мустақил ўрганувчиларга қўлланма бўлиб хизмат қилади. Функционал имкониятлари: дастурини ишлатиш ва ундан фойдаланиш осон, сўзларни излаш функцияси қидириладиган сўзни топишда фойдаланувчига қийинчилик туғдирмайди, дастурда электрон лугатдан фойдаланиш бўйича йўриқнома берилган ва терминлар алфавит бўйича терилган. Дастурда ўзбек ва инглиз

тиллари алифбоси ҳам берилган бўлиб, товушларни тўғри ва хатосиз талаффуз қилиш имкони беради. Қўлланиш соҳалари: олий таълим муассасаларининг «Автомобилсозлик ва тракторсозлик», «Транспорт ва транспорт коммуникациялари бошқаруви», «Автомобиль транспорти ва йўл қўрилиши», «Ер усти транспорт тизимлари ва уларнинг эксплуатацияси», «Машинасозлик технологияси» йўналишлари ва мутахассисликлари талабалари, ўқитувчилар ҳамда автомобилсозлик корхоналарида фаолият олиб бораётган ишчи ва хизматчилар.

ЭҲМ тури: Pentium III-IV

Дастурлаш тили: Visual Studio 2019, C#

Операцион муҳит: WINDOWS 10

Программа позволяет легко находить термины, связанные с автомобильной промышленностью, на узбекском и английском языках, знакомиться со значением слов и изучать термины на двух языках. Его также можно использовать в качестве руководства для изучения автомобильной промышленности на английском языке, а также для понимания иностранной литературы на английском языке в этой области. Программа служит руководством для инженеров-технологов, инженеров-инструкторов и других независимых изучающих английский язык в автомобильной промышленности, связанной с проектированием, производством и использованием автомобилей. Функциональные особенности: программа проста в использовании и использовании, функция поиска слова не усложняет пользователю поиск искомого слова, программа предоставляет инструкции по использованию электронного словаря, а термины набираются в алфавитном порядке. Также в программу включены узбекский и английский алфавиты, которые позволяют правильно и без ошибок произносить звуки. Области применения: студенты, преподаватели по направлениям и специальностям высших учебных заведений «Автомобильная и тракторная техника», «Управление транспортом и транспортными коммуникациями», «Дорожный транспорт и дорожное строительство», «Системы наземного транспорта и их эксплуатация», «Технология машиностроения», а также рабочие и служащие, работающие на предприятиях автомобилостроения.

Тип ЭВМ: Pentium III-IV

Язык программирования: Visual Studio 2019, C#

Операционная среда: WINDOWS 10

(11) DGU 09506

(21) DGU 2020 1935

(22) 29.10.2020

(71) Самарқанд давлат университети, UZ

Самаркандский государственный университет, UZ

(72) Сафаров Баходирхон Шахриёрович, Порсаев Ганиджан Мухамедович, Аюбов Илёс Илхомович, UZ

(54) Туризм соҳасида инвестицияларга солиқ юкининг таъсир даражасини баҳолаш кўрсаткичларини ҳисоблаш

Расчёт некоторых показателей оценки налоговой нагрузки для инвестиционных проектов в сфере туризма

(57) Дастур омиллар комбинацияси билан фарқ қиладиган бир қатор тахминий маргинал инвестиция лойиҳаларининг солиқ юкини ҳисоблаш учун мўлжалланган. Автоматлаштирилган ахборот тизимини жорий этиш таклиф этилган, бу асосий молиявий-иктисодий кўрсаткичларни тезкор равишда қайта ишлашни ва корхона хизматлари ва раҳбарияти томонидан қарор қабул қилиш қобилиятини таъминлайди. Ҳисоб-китобларни автоматлаштириш корхонанинг солиқ юкини ҳисоблаш учун сарфланадиган вақтни қисқартиришга имкон беради, бу эса бошқарув қарорларини қабул қилиш самарадорлигини оширишга, корхонанинг молия-хўжалик фаолиятини чуқурроқ таҳлил қилишга ёрдам беради ва маълумотни янгилашни осонлаштиради. Дастурнинг функционал имкониятлари: тахрирлаш ойналарига маълумотларни киритиш; корхонанинг солиқ юки сметаларини ҳисоблаш; янги маълумотларни киритиш учун тахрирлаш ойналарини тозалаш. Дастур амалий синовлардан ўтди ва ишлашда ишончлилигини кўрсатди; қулай график интерфейс билан жиҳозланган, дастурлаш соҳасида махсус билимларни талаб қилмайди. Қўллаш соҳаси: Иқтисодий ривожланиш ва қашшоқликни камайтириш вазирлиги, Молия вазирлиги, Инновацион ривожланиш вазирлиги, Ўзбекистон Республикаси Туризмни ривожлантириш давлат қўмитаси, шунингдек, ишбилармон мутахассислар, тадқиқотчилар учун.

ЭҲМ тури: IBM PC га мос келадиган шахсий компьютерлар

Дастурлаш тили: DELPHI 7, Object Pascal

Операцион муҳит: Windows XP

Программа предназначена для расчета налоговой нагрузки серии гипотетических предельных инвестиционных проектов, которые различаются

комбинациями факторов. Предложена реализация автоматизированной информационной системы, которая обеспечивает оперативную обработку основных финансово-хозяйственных показателей и возможность принятия решений службами и руководством предприятия. Автоматизация вычислений позволяет сократить время, затрачиваемое на расчет налоговой нагрузки предприятия, что способствует оперативности принятия управленческих решений, проведению более углубленного анализа финансово-хозяйственной деятельности предприятия и позволяет легко обновлять информацию. Функциональные возможности программы: ввод данных в окна редактирования; вычисление оценок налоговой нагрузки предприятия; очистка окон редактирования для ввода новых данных. Программа прошла практическую апробацию и показала надежность в эксплуатации; снабжена удобным графическим интерфейсом, не требует специальных знаний в области программирования. Область применения: Министерство экономики и сокращения бедности, Министерство финансов, Министерство инновационного развития, Государственный комитет Республики Узбекистан по развитию туризма, а также для специалистов в сфере бизнеса, научных работников.

Тип ЭВМ: IBM PC – совместимые ПК

Язык программирования: DELPHI 7, Object Pascal

Операционная среда: Windows XP

(11) DGU 09507

(21) DGU 2020 1936

(22) 29.10.2020

(71) Шаумаров Саид Санатович, UZ

(72) Адылходжаев Анвар Ишанович, Шаумаров Саид Санатович, Кандахаров Санжар Ишратович, UZ

(54) Шлак асосидаги чиқиндилари қўшилган конструктив-иссиқлик изоляция газбетони таркибини оптималлаштириш

Оптимизация состава конструкционно-теплоизоляционного газобетона на основе шлаковых отходов производства

(57) Дастур конструктив ва иссиқликни изоляция қилувчи газбетоннинг оптимал таркибини компьютер ёрдамида лойиҳалаштиришга, уларнинг кучини оширишга, хусусиятларини башорат қилишга ва лойиҳалаш жараёнида меҳнат зичлиги ва нархининг пасайишини таъминлашга мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: автоматик режимда шлақларга асосланган саноат чиқиндиларининг қўшилишини ҳисобга олган

ҳолда маълум бир қувватдаги газбетонли бетон аралашмасининг оптимал таркибини ҳисоблаш имконини беради. Берилган қувват кўрсаткичларининг конструктив ва иссиқлик изоляция газбетон таркибини ҳисоблаш учун қуйидаги параметрларни белгилаш керак: бириктирувчи (кг) микдори, майда агрегати (кум тури, кг), аралаштириш суви (л), кўпик берувчи моддалар (г), кимёвий қўшимчаларнинг тури ва микдори (кг), ишлаб чиқариш чиқиндилари (шлак, кг). Қўллаш соҳаси: лойиҳалаш ва қурилиш ташкилотлари, биналарни таъмирлаш хизматлари, хусусий дизайн ва қурилиш фирмалари, саноат корхоналари ходимлари, олимлар, аспирантлар ва докторантлар томонидан фойдаланиш мумкин.

ЭХМ тури: PENTIUM IV

Дастурлаш тили: Visual Studio 2013, C#

Операцион муҳит: WINDOWS-8

Программа предназначена для автоматизированного проектирования оптимальных составов конструкционно-теплоизоляционных газобетонных, повышения их прочности, прогнозирования свойств и обеспечения снижения трудоемкости и себестоимости процесса проектирования. Функциональные возможности программы: позволяет в автоматическом режиме осуществлять расчёт оптимального состава газобетонной смеси заданной прочности с учетом добавления отходов промышленности на основе шлаков. Для расчета состава конструкционно-теплоизоляционного газобетона заданных показателей прочности необходимо задать следующие параметры: количество вяжущего вещества (кг), мелкого заполнителя (вид песка, кг), воды затворения (л), пенообразователь (г), вид и количество химических добавок (кг), отход производства (шлак, кг). Область применения: может быть использована проектными и строительными организациями, службами по эксплуатации зданий, частными проектными и строительными фирмами, сотрудниками производственных заводов, научными работниками, студентами магистратуры и докторантами.

Тип ЭВМ: PENTIUM IV

Язык программирования: Visual Studio 2013, C#

Операционная среда: WINDOWS-8

(11) DGU 09508

(21) DGU 2020 1939

(22) 30.10.2020

(71)(72) Тоштемирова Саодат Абдурашидовна, UZ

(54) Ўқувчилар иқтидорини аниқлаш бўйича тест**Тест на определение способностей учеников**

(57) Дастур мактаб ўқувчилари учун мўлжалланган бўлиб, қуйидаги фанлар мазмунини ўз ичига камраб олади: она тили, адабиёт, тарих, инглиз тили, тасвирий санъат, технология. Ушбу дастур ўқувчиларнинг алоҳида иқтидорини аниқлаш мақсадида шакллантирилди. Бугунги кун талаби ва талабалар имкониятидан келиб чиқиб мобил илова шаклида ишлаб чиқилди. Дастурнинг функционал имкониятлари: тест топшириқлари олинган назарий билимларни мустаҳкамлашда хизмат қилади; дастур мобил илова сифатида тўзилганлиги учун смартфонлар ва планшетларга ўрнатилиши мумкин; дастурни кенг тарқатиш имкониятининг мавжудлиги; дастурнинг турли ақлли қурилмалар учун мослашувчанлиги. Дастур таркиби қуйидаги қисмлардан иборат: қалам тасвир, ранг тасвир, тасвирий санъат тарихи, амалий ва бадиий безак санъати, ҳайкалтарошлик, тасвирий санъат технологияси ва нусха кўчириш, композицияларга оид электрон тестлар тўплами.

ЭҲМ тури: смартфон ёки планшет, 1024 МВ ОЗУ, 4 GB SSD

Дастурлаш тили: C++, Java

Операцион муҳит: Андроид 5+

Программа рассчитана на школьников и включает в себя содержание следующих предметов: родной язык, литература, история, английский язык, изобразительное искусство, технологии. Эта программа была разработана для выявления индивидуальных талантов учащихся. Разработано в виде мобильного приложения с учетом сегодняшнего спроса и возможностей студентов. Функциональные возможности программы: тестовые задания служат для закрепления полученных теоретических знаний; приложение можно установить на смартфоны и планшеты, поскольку оно разработано как мобильное приложение; наличие иммунитета к широкому распространению программы; гибкость программы для разных смарт-устройств. Программа состоит из следующих частей: рисунок, живопись, история изобразительного искусства, прикладное и декоративно-прикладное искусство, скульптура, технология изобразительного искусства и копирование, набор электронных тестов по композициям.

Тип ЭВМ: смартфон или планшет, 1024 МВ ОЗУ, 4 GB SSD

Язык программирования: C++, Java

Операционная среда: Андроид 5+

(11) DGU 09509

(21) DGU 2020 1782

(22) 15.10.2020

(71)(72) Расулев Алиакбар Хамидуллаевич, Мелибоев Илхом Абдурахмон ўғли, UZ

(54) Газни паст хароратли сепарациялаш автоматлаштирилган жараённинг хавфсиз бошқариш тизимини ишлаб чиқиш дастурий таъминоти

Разработка программного обеспечения безопасной системы управления автоматизированным процессом низкотемпературной сепарации газов

(57) Дастур технологик жараёнларда газни паст хароратли сепарациялашда газ хароратини бошқариш ва илмий экспериментал тадқиқотлар ўтказиш учун мўлжалланган. Дастур Саноат технологик жараёнларида жараённинг фавқулодда бажаришга қаратилган: Сепарациялашда ишлаб чиқаришнинг асосий параметрлари ҳолатларини олдини олиш; харорат, технологик жараёнда иштирок этадиган босим, шунингдек маҳсулотнинг Компьютер ёрдамида маълум бир порт (масалан, USB) концентрацияси ҳисоблаш; орқали микроконтроллерни улагандан сўнг яратилган дастур нафақат хароратни бошқариш ва тартибга солиш, балки бошқа қўшимча функцияларга ҳам эга, масалан, чегара қийматларини ўрнатиш қобилиятини таъминлаш ва технологик жараёнда асосий параметрларнинг қийматларини даврий равишда текшириш. Дастур лойиҳаларни яратишга, объектнинг хатти-ҳаракатларини башорат қилиш ва ўрнатишнинг оптимал иш режимларини аниқлаш учун кейинги таҳлил қилиш учун асосий параметрларнинг ўзгаришини динамик равишда кузатиб боришга имкон беради.

ЭҲМ тури:

Дастурлаш тили: Pentium

Операцион муҳит: Delphi

Программа предназначена для контроля температуры газа и научно-экспериментальных исследований по низкотемпературной сепарации газа в технологических процессах. Программа направлена на экстренное внедрение процесса в производственные технологические процессы: предотвращение случаев нарушения основных параметров производства при разделении; расчет температуры, давления участвующих в технологическом процессе, а также концентрации того или иного порта (например, USB) на изделия с помощью компьютера; через программное обеспечение, созданное после подключения микроконтроллеров, имеет не только контроль и регу-

лировку температуры, но и другие дополнительные функции, такие как возможность устанавливать предельные значения и периодически проверять значения основных параметров в технологическом процессе. Программа позволяет создавать проекты, прогнозировать поведение объекта и динамически отслеживать изменения основных параметров для дальнейшего анализа с целью определения оптимальных режимов работы установки.

Тип ЭВМ:

Язык программирования: Pentium

Операционная среда: Delphi

(11) DGU 09510

(21) DGU 2020 1783

(22) 15.10.2020

(71)(72) Расулев Алиакбар Хамидуллаевич, Эрназарова Хулкар Абдуфорих кизи, UZ

(54) Газ аралашмасининг адсорбцион ажратишнинг хавфсиз жараёнини бошқариш тизими такомиллаштириш дастурий таъминоти
Программное обеспечение для совершенствования системы управления безопасным процессом адсорбционного разделения газовой смеси

(57) Дастур адсорбция жараёнларида газ аралаштирмасидан газни ажратиш олиши хавфсиз бошқариш ва ушбу тизим орқали бошқарилувчи параметрларини ўзгартириш орқали илмий экспериментал тадқиқотлар ўтказиш учун мўлжалланган. Дастур қуйидаги вазифаларни бажаришга қаратилган: азот саноатида жараённинг фавқулодда ҳолатларини олдини олиш учун кўплаб Адсорбция жараёнида асосий параметрларни кузатиш ва назорат қилиш; ҳарорат, технологик жараёнда иштирок этадиган газ босими, шунингдек маҳсулотнинг Адсорбцион ажратишни бошқариш ва адсорбернинг концентрацияси ҳисоблаш; тартибга солиш, ажратиладиган ва бошқариладиган параметрларнинг чегара қийматларини ўрнатиш қобилиятини таъминлаш ва технологик жараёнда асосий параметрларнинг қийматларини даврий равишда текшириш. Дастур объектнинг хатти-ҳаракатларини башорат қилиш ва ўрнатишнинг оптимал иш режимларини аниқлаш учун кейинги таҳлил қилиш учун асосий параметрларнинг ўзгаришини динамик равишда кузатиб боришга имкон беради.

ЭҲМ тури: Pentium

Дастурлаш тили: Delphi

Операцион муҳит: Windows 7

Программа предназначена для проведения научных экспериментов путем безопасного контроля отделения газа от газовой смеси во время адсорбционных процессов и изменения параметров, контролируемых этой системой. Программа направлена на: мониторинг и контроль основных параметров во многих адсорбционных процессах для предотвращения аварийных ситуаций в азотной промышленности; температура, давление газов, задействованных в технологическом процессе, а также контроль адсорбционного разделения продукта и расчет концентрации адсорбента; регулирование, обеспечивающее возможность задания граничных значений разделяемых и контролируемых параметров, а также периодическую проверку значений ключевых параметров технологического процесса. Программа позволяет динамически отслеживать изменения основных параметров для дальнейшего анализа, прогнозирования поведения объекта и определения оптимальных режимов работы установки.

Тип ЭВМ: Pentium

Язык программирования: Delphi

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 09511

(21) DGU 2020 2263

(22) 26.11.2020

(71) Tuychibayeva Dilobar Mirataliyevna, UZ

(72) Yangiyeva Nodira Raximovna, Tuychibayeva Dilobar Mirataliyevna, Zuyev Aleksandr Viktorovich, UZ

(54) «Birlamchi glaukomali bemorni dispanser kartasi» elektron dasturi

Электронная программа «Карта диспансеризации пациента с первичной глаукомой»

(57) Дастур бирламчи глаукомага чалинган беморлар учун ягона электрон тиббий хужжат айланишини яратиш, соғлиқни сақлашнинг бирламчи ва ихтисослаштирилган даражалари ўртасида маълумотларни бирлаштириш ва сақлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: паспорт маълумотларини, анамнезга оид маълумотларни, кўшма касалликларни, офталмологик текширув маълумотларини, лаборатория ва инструментал тадқиқотлар, тегишли мутахассисларнинг маслаҳатларини киритиш; даволаш усулини киритиш (консерватив, лазер, жароҳлик алоҳида); беморларни кузатиш ва кейинги даволаш вақтларини киритиш; маълумотларни таҳлил қилиш ва қайта ишлаш. Дастур касаллик жараённинг динамикасини (босқичдан босқичга ўтиш) визуал назорат қилиш, диспансер

кузатувининг сифатини ошириш, вақтида келмаган беморларни аниқлаш, ишлатилган даволаш усуллари ва уларнинг самарадорлигини қайд этиш, клиник текширувнинг бутун даври давомида диспансер касаллари сонини аниқ таҳлил қилиш (гуруҳдан кўчириш) имконини беради. Касалланиш ва ногиронликнинг статистик ёзувларини жорий этиш, даволанишнинг турли босқичларида кўрсатиладиган тиббий ёрдамнинг сифати ва ҳажми бўйича эксперт таҳлилини ўтказиш. Қўллаш соҳаси: офталмология.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: PHP 7.0, Java Script, Java

Операцион муҳит: Windows 7

Программа предназначена для создания единого электронного медицинского документооборота пациентов с первичной глаукомой, интеграции и сохранения информации между первичным и специализированным звеньями здравоохранения. Функциональные возможности программы: ввод паспортных данных, анамнестических данных, сопутствующих заболеваний, данных офтальмологического обследования, лабораторных и инструментальных исследований, консультаций смежных специалистов; ввод метода лечения (консервативное, лазерное, хирургическое в отдельности); ввод сроков наблюдения и последующего обращения пациентов; анализ и обработка данных. Программа позволяет осуществлять наглядный контроль за динамикой процесса заболевания (переход из стадии в стадию), улучшить качество диспансерного наблюдения, выявлять не явившихся своевременно пациентов, фиксировать использованные методы лечения и их эффективность, проводить точный анализ количества диспансерных пациентов за весь период диспансеризации (перевод из группы в группу), ввести статистический учет заболеваемости и инвалидности, проводить экспертный анализ качества и объема медицинской помощи, оказываемой на разных этапах лечения. Область применения: офтальмология.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: PHP 7.0, Java Script, Java

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 09512

(21) DGU 2020 2264

(22) 26.11.2020

(71) Yangiyeva Nodira Raximovna, UZ

Янгиева Нодира Рахимовна, UZ

(72) Yangiyeva Nodira Raximovna, Tuychibayeva Dilobar Mirataliyevna, Zuyev Aleksandr Viktorovich, UZ

(54) «Yoshga bog'liq makulyar degeneratsiyali bemorlarni dispanser kartasi» elektron dasturi

Электронная программа «Карта диспансеризации пациента с возрастной макулярной дегенерацией»

(57) Дастур ёшга боғлиқ макула дегенерацияси бўлган беморлар учун ягона электрон тиббий хужжат айланишини яратиш, бирламчи ва ихтисослаштирилган тиббий ёрдам ўртасида маълумотларни бирлаштириш ва сақлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: паспорт маълумотларини, анамнезга оид маълумотларни, қўшма касалликларни, офталмологик текширув маълумотларини, лаборатория ва инструментал тадқиқотлар, тегишли мутахассисларнинг маслаҳатларини киритиш; даволаш усулини киритиш (консерватив, лазер, жарроҳлик алоҳида); беморларни кузатиш ва кейинги даволаш вақтларини киритиш; маълумотларни таҳлил қилиш ва қайта ишлаш. Дастур касаллик жараёнининг динамикасини визуал назорат қилиш (босқичдан босқичга ўтиш), диспансер кузатув сифатини ошириш, вақтида келмаган беморларни аниқлаш имконини беради; ишлатилган даволаш усуллари ва уларнинг самарадорлигини қайд этиш, клиник текширувнинг бутун даври давомида диспансер беморлар сонини аниқ таҳлилини ўтказиш (гуруҳдан гуруҳга ўтказиш), касалланиш ва ногиронликнинг статистик ёзувларини жорий этиш, даволашнинг турли босқичларида кўрсатиладиган тиббий ёрдамнинг сифати ва ҳажми бўйича эксперт таҳлилини ўтказиш. Қўллаш соҳаси: офталмология.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: PHP 7.0, Java Script

Операцион муҳит: Windows 7 ва юқори

Программа предназначена для создания единого электронного медицинского документооборота пациентов с возрастной макулярной дегенерацией, интеграции и сохранения информации между первичным и специализированным звеньями здравоохранения. Функциональные возможности программы: ввод паспортных данных, анамнестических данных, сопутствующих заболеваний, данных офтальмологического обследования, лабораторных и инструментальных исследований, консультаций смежных специалистов; ввод метода лечения (консервативное, лазерное, хирургическое в отдельности); ввод сроков наблюде-

ния и последующего обращения пациентов; анализ и обработка данных. Программа позволяет осуществлять наглядный контроль за динамикой процесса заболевания (переход из стадии в стадию), улучшить качество диспансерного наблюдения, выявлять не явившихся своевременно пациентов; фиксировать использованные методы лечения и их эффективность, проводить точный анализ количества диспансерных пациентов за весь период диспансеризации (перевод из группы в группу), ввести статистический учет заболеваемости и инвалидности, проводить экспертный анализ качества и объема медицинской помощи, оказываемой на разных этапах лечения. Область применения: офтальмология.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: PHP 7.0, Java Script

Операционная среда: Windows 7 и выше

(11) DGU 09513

(21) DGU 2020 1724

(22) 09.10.2020

(71) Tovboyev Akram Nurmonovich, UZ

(72) Tovboyev Akram Nurmonovich, Ibadullaev Muxtor Ibadullaevich, Mardonov Davron Shamsi o'g'li, Samadov Abduxalil Razzoq o'g'li, UZ

(54) Nol simli uch fazali elektroferromagnit zanjirlar uchun ikkinchi tartibli nochizikli differensial tenglamalarini hisoblash

Расчет нелинейных дифференциальных уравнений второго порядка для трехфазной электроферромагнитной цепи с нулевым проводом

(57) Дастур нол симли уч фазали электроферромагнит занжирлар учун иккинчи тартибли ночизикли дифференциал тенгламаларини ҳисоблаш учун мўлжалланган. Берилган нол симдан иборат уч фазали электроферромагнит занжир актив қаршилик ҳамда параллел уланган чизикли конденсатор ва ночизикли ферромагнит элементдан ташкил топган. Дастурда параллел уланиш усулига эга бўлган электроферромагнит занжирнинг иккинчи тартибли дифференциал тенгламаси ечимлари келтириб чиқарилади. Шунингдек электроферромагнит занжир параметрларининг критик қийматлари иккинчи тартибли дифференциал тенгламани ечими орқали аниқланади ва унда нол симнинг таъсири ўрганилади. Уч фазали электроферромагнит занжирлар учун тузилган дифференциал тенгламалар ечимларини электр узатиш тармоқларида қўллаш бошқарувда тезкор, катта аниқлик ва ишончлилиқни таъминлайди. Дастур электр энергетика ва электромеханика соҳаларида электр узатиш тармоқлари ва

қурилмаларини бошқариш, назорат қилиш ва ҳимоялашда қўлланилади.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Java, Net Reans 8.1

Операцион мухит: Windows 7

Программа предназначена для расчета нелинейных дифференциальных уравнений второго порядка для нулевых трехфазных электромагнитных цепей. Трехфазная электромагнитная цепь, состоящая из заданного нулевого провода, состоит из активного резистора, параллельно включенного линейного конденсатора и нелинейного ферромагнитного элемента. В программе представлены решения дифференциального уравнения второго порядка электромагнитной цепи с методом параллельного включения. Также критические значения параметров электромагнитной цепи определяются путем решения дифференциального уравнения второго порядка, в котором исследуется влияние нулевого провода. Применение решений дифференциальных уравнений, предназначенных для трехфазных электромагнитных цепей в сетях электропередачи, обеспечивает быстроту, высокую точность и надежность управления. Программа используется в управлении, контроле и защите линий электропередачи и устройств в области электроэнергетики и электромеханики.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Java, Net Reans 8.1

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 09514

(21) DGU 2020 1737

(22) 12.10.2020

(71) Товбоев Акрам Нурмонович, UZ

(72) Tovboyev Akram Nurmonovich, Ibadullaev Muxtor Ibadullaevich, Norqulov Asliddin Olimovich, UZ

(54) Nol simsiz parallel ulangan uch fazali elektroferromagnit zanjirlarni hisoblash

Расчет трехфазной электроферромагнитной параллельно соединенной цепи без нулевого провода

(57) Дастур нол симсиз параллел уланган уч фазали электромагнит занжирларни ҳисоблаш учун мўлжалланган. Электроферромагнит занжирлар кетма-кет уланган актив қаршилик билан чизикли конденсатор ва ночизикли ферромагнит элементларнинг параллел уланишидан иборат. Ушбу дастурда элементлари параллел уланган юлдуз усулидаги уч фазали электроферромагнит

занжирларда юзага келадиган субгармоник частотада автопараметрик тебранишларни аниқловчи иккинчи тартибли дифференциал тенгламанинг ечимлари ҳисобланади. Бундан ташқари уч фазага электроферромагнит занжирларда субгармоник тебранишларнинг чегаравий кийматлари ушбу иккинчи тартибли дифференциал тенгламани ечиш орқали топилади. Элементлари параллел уланган юлдуз усулидаги занжирларни ҳисоблашга мўлжалланган дифференциал тенгламанинг ечимлари масофавий бошқаришда саноат частотасидан паст частотада юқори аниқлилик, тежамлилик ва ишончилиликни оширадиди. Дастур алоқа, электротехника, электр энергетика, телемеханика ва электромеханика соҳаларида электр узатиш тармоқларида, сигналларни узатишда, қурулмаларни назорат қилиш ва ҳимоялашда қўлланилади.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: C++

Операцион муҳит: Windows 7

Программа предназначена для расчета трехфазных электромагнитных цепей, включенных параллельно нулевому проводу. Электроферромагнитные цепи состоят из параллельного соединения линейного конденсатора и нелинейного ферромагнитного элемента с последовательно соединенными активным резистором. В этой программе представлены решения дифференциального уравнения второго порядка, которое обнаруживает автопараметрические колебания на субгармонической частоте, возникающие в трехфазных электромагнитных цепях по методу звезды с элементами, соединенными параллельно. Кроме того, предельные значения субгармонических колебаний в трехфазных электромагнитных цепях находятся путем решения этого дифференциального уравнения второго порядка. Решения дифференциального уравнения, предназначенные для расчета цепей звездообразного типа, элементы которых соединены параллельно, повышают точность, экономичность и надежность дистанционного управления на частотах ниже промышленной. Программа используется в области связи, электротехники, электроэнергетики, телемеханики и электромеханики в сетях электропередачи, передачи сигналов, управления и защиты устройств.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: C++

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 09515

(21) DGU 2020 1816

(22) 19.10.2020

(71) Исмойилов Ҳаёт Баротович, UZ

(72) Сиддиқов Исомиддин Ҳакимович, Исмойилов Ҳаёт Баротович, Халилов Фаёз Ваҳобжонович, UZ

**(54) Пахта ёғини дезодорациялаш жараёни босимини бошқариш ва назорат қилиш дастури
Программа управления и контроля давления процесса дезодорации хлопкового масла**

(57) Дастур ёғни дезодорациялашнинг технологик жараёнида босимни бошқариш ва назорат қилиш учун мўлжалланган. Саноат технологик жараёнларида жараённинг фавқулудда ҳолатларини олдини олиш учун кўплаб параметрларни кузатиш ва назорат қилиш керак. Пахта ёғини дезодорациялаш жараёнида ишлаб чиқаришнинг асосий параметрлари босимни бошқариш орқали сифатли маҳсулот ишлаб чиқариш ҳисобланади. Маълум бир порт орқали улагандан сўнг яратилган дастур босимни бошқариш ва тартибга солиш, балки бошқа қўшимча функцияларга ҳам эга, масалан, оралиқ кийматларда босим чегараларини ўрнатиш ва технологик жараёнда асосий параметрларнинг кийматларини даврий равишда текшириш. Дастур объект ҳолатини башорат қилиш ва ўрнатишнинг оптимал иш режимларини аниқлаш учун кейинги таҳлил қилиш учун асосий параметрларнинг ўзгаришини динамик равишда кузатиб боришга имкон беради. Дастурнинг яна бир имконияти шундаки, барча турдаги ҳисоботларни Microsoft Excel форматида экспорт қилиш ва қулай шаклда чоп этиш мумкин.

ЭҲМ тури: P4

Дастурлаш тили: Delphi

Операцион муҳит: Windows 7

Программа предназначена для управления и контроля давления в технологическом процессе дезодорации масла. В промышленных технологических процессах необходимо наблюдать и контролировать многие параметры для предотвращения аварийных ситуаций. Основными параметрами производства в процессе дезодорации хлопкового масла является получение качественной продукции путем контроля давления. Программа, созданная после подключения через определенный порт, имеет не только контроль и регулировку давления, но и другие дополнительные функции, такие как установка пределов давления на промежуточных значениях и периоди-

ческая проверка значений ключевых параметров в технологическом процессе. Программа позволяет динамически отслеживать изменения основных параметров для последующего анализа, прогнозировать состояние объекта и определять оптимальные режимы работы установки. Еще одной особенностью программы является то, что все типы отчетов можно экспортировать в формат MicroSoft Excel и распечатать в удобном формате.

Тип ЭВМ: P4

Язык программирования: Delphi

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 09516

(21) DGU 2020 1847

(22) 22.10.2020

(71) Tovboyev Akram Nurmonovich, UZ

(72) Tovboyev Akram Nurmonovich, Ibadullaev Muxtor Ibadullaevich, Sayidov Muzaffar Karimtoshevich, UZ

(54) Neytrali yerga ulangan magnitlovchi chulg'amli uch fazali elektroferromagnit zanjirlarni hisoblash

Расчет трехфазной электроферромагнитной цепи с заземленной нейтральной обмоткой подмагничивания

(57) Электроферромагнит занжир чизикли сизим, актив каршиликликлар ва ночизикли индуктив элемент ҳамда ўгармас ток манбаига улаш орқали магнитлантирувчи чулғамидан ҳамда нейтралли актив каршилилик орқали ерга уланишидан ташкил топган. Дастур ўгармас ток манбаи ва уч фазали ўзгарувчан токнинг ўз уланиш услубига эга бўлган электроферромагнит занжир учун тузилган мураккаб дифференциал тенглама йечимларини ҳисоблашдан иборат. Электроферромагнит занжирнинг параметрларини дифференциал тенгламалар ечимлари орқали аниқлаш мумкин. Дастурнинг функционал имкониятлари: дифференциал тенгламаларнинг ечимлари электроферромагнит занжирни ҳисоблаш орқали ҳосил қилинган ечимларни қўллашда энергетика ва кон электромеханикаси тизимларидаги ҳалокатли ҳолатларни олдини олишда тез ва юқори аниқлик билан ишлаш ҳамда қурилмаларини ишончли ишлашини тамишлаш. Дастур электротехника, электр энергетика ва кон электромеханикаси соҳаларида электр узатиш тармоқларида ҳалокатли ҳолатларни олдини олишда, қурилмаларни сақлашда, назорат қилишда ва ҳимоялашда кенг қўлланилади.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: C++

Операцион мухит: Windows 7

Электроферромагнитная цепь состоит из линейного конденсатора, активных резисторов и нелинейного индуктивного элемента, а также намагничивающей катушки, подключенной к источнику переменного тока и заземленной через нейтральный активный резистор. Программа состоит из расчета решений сложных дифференциальных уравнений, построенных для электромагнитной цепи с собственным способом подключения источника переменного тока и трехфазного переменного тока. Параметры электромагнитной цепочки можно определить с помощью решений дифференциальных уравнений. Функциональные возможности программы: решение дифференциальных уравнений в применении решений, генерируемых расчетом электромагнитной цепи для обеспечения быстрой и высокоточной работы при предотвращении катастрофических ситуаций в энергетических и горных электромеханических системах и надежной работе устройств. Программа широко используется в области электротехники, электроэнергетики и горной электромеханики при предупреждении аварий в сетях электропередач, хранении, управлении и защите оборудования.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: C++

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 09517

(21) DGU 2020 1897

(22) 26.10.2020

(71) Tovboyev Akram Nurmonovich, UZ

(72) Tovboyev Akram Nurmonovich, Ibadullaev Muxtor Ibadullaevich, Jumayev Zavqiyor Ismatulayevich, Mardonov Davron Shamsi o'g'li, UZ

(54) Magnitlovchi chulg'amli uch fazali elektroferromagnit zanjirlar uchun nochizikli differensial tenglamalarini hisoblash

Расчет нелинейных дифференциальных уравнений для трехфазной электроферромагнитной цепи с обмоткой подмагничивания

(57) Дастур магнитловчи чулғамли уч фазали электроферромагнит занжирлар учун ночизикли дифференциал тенгламаларни ҳисоблаш учун мўлжалланган. Ушбу уч фазали занжирлар чизикли сизим, актив каршиликликлар ва ночизикли

ферромагнит элемент ҳамда ўгармас ток манбаига улаш мақсадида магнитлантирувчи чулғамдан ташкил топган. Дастур ёрдамида ўгармас ток манбаи таъсирида ўзгарувчан ток занжирининг ўз уланиш услубига эга бўлган электроферромагнитли занжирнинг иккинчи тартибли дифференциал тенгламаси ечимлари ҳисобланади. Бу эса электроферромагнит занжирнинг параметрларини дифференциал тенгламалар орқали аниқлайди ва линияларда, қурилмаларда энергия исрофини олдини олади. Дифференциал тенгламанинг ечими электроферромагнит занжирларни ҳисоблашда, энергетика тизимида ҳалокатли ҳолатларни олдини олишда кенг қамровли, катта аниқлик ва тежамкорликни тامينлайди. Дастур электр энергетика ва кон электромеханика соҳаларида электр узатиш тармоқлари ва электр қурилмаларида энергия исрофини олдини олишни назорат қилиш ва сифатли энергия етказиб беришда фойдаланилади.

ЭҶМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: C++

Операцион муҳит: Windows 7

Программа предназначена для расчета нелинейных дифференциальных уравнений трехфазных электромагнитных цепей с магнитной катушкой. Эти трехфазные цепи состоят из линейного конденсатора, активных резисторов и нелинейного ферромагнитного элемента, а также намагничивающей катушки для подключения к источнику переменного тока. Программа представляет собой решение дифференциального уравнения второго порядка электромагнитной цепи с собственным способом подключения цепи переменного тока под действием источника переменного тока. Это определяет параметры электромагнитной цепи через дифференциальные уравнения и предотвращает потери энергии в линиях, устройствах. Решение дифференциального уравнения обеспечивает комплексность, большую точность и экономичность при расчете электромагнитных цепей, предотвращение катастрофических ситуаций в энергосистеме. Программа используется в области электроэнергетики и горной электромеханики для контроля предотвращения потерь энергии в линиях электропередачи и электрооборудования, а также поставки качественной энергии.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: C++

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 09518

(21) DGU 2020 1903

(22) 27.10.2020

(71) Норалиев Нурилла Хайдаралиевич, UZ

(72) Норалиев Нурилла Хайдаралиевич, Менгликулов Бахтиёр Юсупович, UZ

**(54) «1С Предприятие 8» платформасида чорвачилик хўжаликлари бухгалтерия ҳисобини юритиш учун конфигурация
Конфигурация для ведения бухгалтерского учета животноводческого хозяйства на платформе «1С Предприятие 8»**

(57) Дастур чорвачилик фермаларида бухгалтерия ҳисоби учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: маълумотлар базасига тўлов топширикномалари, ҳисоб-фактуралар, қвитансия ва счётлар, касса буюртмалари ва банк ҳужжатларини киритиш; иш ҳақини тайёрлаш; куйидаги бухгалтерия ҳисоботларини шакллантириш: Бухгалтерия баланси (1-шакл); Фойда ва зарарлар тўғрисидаги ҳисобот (2-шакл); Капитал оқими тўғрисидаги ҳисобот (3-шакл); Накд пул ҳаракати тўғрисидаги ҳисобот (4-шакл); Бухгалтерия балансига илова (5-шакл).

ЭҶМ тури: Intel

Дастурлаш тили: «1С Предприятие 8» ички тили

Операцион муҳит: Windows 7, 8, 10

Программа предназначена для ведения бухгалтерского учета в животноводческих хозяйствах. Функциональные возможности программы: ввод в базу данных платежных поручений, счетов, приходных и расходных накладных, кассовых ордеров и банковских документов; расчет заработной платы; формирование следующей отчетности бухгалтерского учета: Бухгалтерский баланс (форма № 1); Отчет о прибылях и убытках (форма № 2); Отчет о движении капитала (форма № 3); Отчет о движении денежных средств (форма № 4); приложение к Бухгалтерскому балансу (форма № 5).

Тип ЭВМ: Intel

Язык программирования: Встроенный язык «1С Предприятие 8»

Операционная среда: Windows 7, 8, 10

(11) DGU 09519

(21) DGU 2020 2259

(22) 25.11.2020

(71) «Avto Powerball» масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью «Avto Powerball», UZ

(72) Shoxobiddinov Soxobiddin Shamshiddin o'g'li, UZ

(54) «Itcase.com» onlayn xizmati

Онлайн-сервис «Itcase.com»

(57) «Itcase.com» – бу сайтнинг веб-версияси ва мижоз томонидан белгилаб қўйилган кенг қўламли хизматлар ва вазифалар учун пудратчиларни топиш учун мобил веб-иловадан фойдаланишга имкон берадиган, шунингдек иш берувчилар ва ишчиларни топишда ёрдам берадиган онлайн хизмат бўлиб, қўллаш соҳаси: ҳар қандай фаолият соҳаси.

ЭҲМ тури: Iphone, Android смартфонлари ва аналогик мобиль курилмалар

Дастурлаш тили: React JS, PHP, Java, HTML5, JavaScript

Операцион муҳит: Android 5 и выше, iOS 12

«Itcase.com» – это онлайн-сервис, который позволяет при помощи веб-версии сайта и мобильного приложения находить исполнителей для осуществления широкого спектра услуг и поставленных задач заказчиком, а также оказывает содействие в поиске работодателей и сотрудников. Область применения: любая сфера деятельности.

Тип ЭВМ: Iphone, смартфоны на платформе Android и аналогичные мобильные устройства

Язык программирования: React JS, PHP, Java, HTML5, JavaScript

Операционная среда: Android 5 и выше, iOS 12

(11) DGU 09520

(21) DGU 2020 1565

(22) 16.09.2020

(71) Mirzo Ulug'bek nomidagi O'zbekiston Milliy universiteti, UZ

Национальный университет Узбекистана имени Мирзо Улугбека, UZ

(72) Babajanov Mo'min Rajabovich, Adambayev Uchqunbek Erkinovich, UZ

(54) Anizotrop jismlar uchun elastiklik va termoelektiriklikning nohiziqli masalalarini sonli yechish dasturlar majmuasi

Комплекс программ для численного решения нелинейных задач теории упругости и термоупругости анизотропных тел

(57) Дастур анизотроп жисмлар учун эластиклик, пластика, термоэластиклик, термопластиклик назарияси муаммоларини сонли ечими ва натижаларини таҳлил қилиш учун мўлжалланган. Тадқиқотнинг амалий натижаларидан статик ва динамик термомеханик кучлар таъсирида изотроп ва анизотроп материаллардан тузилмалар ва уларнинг элементларининг хавфсизлик чегаралари ва ишончилигини аниқлашда фойдаланиш мумкин. Дастурнинг функционал имкониятлари: рўйхатдан вазифани танлаш; анизотропик материалнинг кўрсатилган механик ва иссиқлик константаларини киритиш; рақамли ечимларни таҳлил қилиш; керакли функция графикаларини кўриш; эластиклик назарияси масалаларининг сонли ечими ва натижаларни икки ўлчовли ва уч ўлчовли ҳолатларда аниқ ечим билан таққослаш. Қўлланиш доираси: «Ахборот технологиялари» йўналиши бўйича тахсил олаётган университет талабалари учун «Рақамли усуллар» курсининг ўқув жараёнида.

ЭҲМ тури: Pentium

Дастурлаш тили: Matlab 2015 билан гибрид Delphi

Операцион муҳит: Windows оиласи

Программа предназначена для численного решения и анализа результатов задач теории упругости, пластичности, термоупругости, термопластичности для анизотропных тел. Практические результаты исследования могут быть использованы при определении запасов прочности и надежности конструкций и их элементов из изотропных и анизотропных материалов под действием статических и динамических термомеханических сил. Функциональные возможности программы: выбор задачи из списка; ввод задаваемых механических и термических констант анизотропного материала; анализ численных решений; просмотр графиков искомой функции; численное решение задач теории упругости и сравнение результатов с точным решением в двумерном и трехмерном случаях. Область применения: в учебном процессе по курсу «Численные методы» для студентов вузов, обучающихся по направлению «Информационные технологии».

Тип ЭВМ: Pentium

Язык программирования: Delphi гибридно с Matlab 2015

Операционная среда: Семейство Windows

(11) DGU 09521**(21) DGU 2020 1810****(22) 19.10.2020****(71)(72)** Жалолов Озоджон Исомидинович, Хаятов Хуршиджон Усманович, Жўраев Қўлдошжон Исматулло ўғли, UZ**(54) QRCode операцияларини яратувчи дастурий восита****Программное средство для создания операции QRCode**

(57) Дастур оркали QRCode операцияларини яратиш мумкин. Дастурнинг функционал имкониятлари: маълумотларни ва телефон рақамини QRCode жойлаштириш; QRCode сканерланганда автоматик тарзда SMS юборилиши; Интернет манзилни QRCode жойлаштириш; QRCode сканерланганда автоматик тарзда интернет манзилига ўтиши; тўлов жараёнлар учун QRCode яратиш ва пластик картага пул ўтказмаларни юбориш; QRCode нинг статистик таҳлил ҳисоботларини олиш.

ЭХМ тури: Pentium IV**Дастурлаш тили:** Microsoft Visual Studio – C#, Microsoft .NET Framework 4.5**Операцион муҳит:** Windows 7, Windows 8.1, Windows 10

Через программу можно создавать операции QRCode. Функциональные возможности программы: QRCode размещение данных и номера телефона; автоматическая отправка SMS при сканировании QRCode; размещение веб-адреса в QR-коде; автоматически переходить на веб-адрес при сканировании QRCode; создавать QRCode для платежных процессов и отправлять денежные переводы на пластиковую карту; получить отчеты статистического анализа QRCode.

Тип ЭВМ: Pentium IV**Язык программирования:** Microsoft Visual Studio – C#, Microsoft .NET Framework 4.5**Операционная среда:** Windows 7, Windows 8.1, Windows 10**(11) DGU 09522****(21) DGU 2020 1845****(22) 22.10.2020****(71)** Kamalova Matluba Bakayevna, UZ**(72)** Kamalova Matluba Bakayevna, Hojiyev Shuxrat Maxmudovich, Tursunova Dilorom Hayatovna, Teshayeva Marjona Shomurod qizi, UZ**(54) «Noorganik moddalar ishlab chiqarish nazariyasi va texnologik hisoblashlari» elektron darslik****Электронный учебник «Теория и технологические расчеты производства неорганических веществ»**

(57) «Ноорганик моддалар ишлаб чиқариш назарияси ва технологик ҳисоблашлари» электрон дарслиги олий таълим муассасалари учун мўлжалланган бўлиб, замонавий чет эл адабиётлари асосида тайёрланган. Электрон дарсликда ноорганик моддаларни ишлаб чиқариш технологияси, саноат миқёсида маҳсулотларни ишлаб чиқаришнинг замонавий технологиялари, маҳсулотларнинг сифат кўрсаткичларини аниқлашнинг замонавий усулларининг тўлиқ тассавури шакиллантирилган маъруза, лаборатория машғулоти, амалий машғулотлар, презентациялар, видео лавхалар келтирилган. Замонавий жиҳозларнинг ишлаш принциплари, технологик жараёнда қўлланилишига катта эътибор қаратилган. Ноорганик моддалар ишлаб чиқариш назарияси ва технологик ҳисоблашлари фанидан тайёрланилган электрон дарслик талабларнинг билимлари ҳақида тўлиқ маълумотга эга бўлишлари учун хизмат қилади. Электрон кутубхонада тегишли адабиётларни Word, PDF, Djvu форматларда очиб ўқиш мумкин. Мавзуга тегишли видео лавхалар билан танишиш имконияти мавжуд. Бундан ташқари яратилган «Ноорганик моддалар ишлаб чиқариш назарияси ва технологик ҳисоблашлари» электрон дарслигида фанга доир ўзбек тилидаги барча адабиётлар, технологик схемалар йиғилган, ҳамда ушбу бўлимга мурожаат этилганда алоҳида ойна очилиб, унда дарслик ва ўқув қўлланмаларнинг тўлиқ рўйхатини кўриш мумкин. Ойнада 1 хил тилда (ўзбек) қидириш функцияси мавжуд бўлиб, ихтиёрий тилни танлаб тезкор қидириш имконияти мавжуд. Электрон дарсликни яна бир қўшимча функцияларидан бири шуки, унда рўйхатдаги барча маълумотларни ёки қидириб топилган ҳамда филтрланган натижаларни Excel, HTML, XML ва оддий матнли файлларда саклаш имкониятининг мавжудлиги.

ЭХМ тури: Pentium IV**Дастурлаш тили:** Delphi**Операцион муҳит:** Windows 7

Электронный учебник «Теория и технологические расчеты производства неорганических веществ» предназначен для вузов и основан на современной зарубежной литературе. Электронный учебник содержит отчет, лабораторные занятия, семинары, презентации, видеоролики, которые формируют полное представление о технологии производства неорганических веществ, совре-

менных технологиях производства в промышленных масштабах, современных методиках определения качества продукции. Большое внимание уделяется принципам работы современного оборудования, его применению в технологическом процессе. Электронный учебник по теории производства и технологических расчетов неорганических веществ служит для получения полного знания требований. Соответствующие публикации можно открывать и читать в форматах Word, PDF, Djvu в электронной библиотеке. Есть возможность ознакомиться с видео по теме. Кроме того, электронный учебник «Теория и технологические расчеты производства неорганических веществ» содержит всю литературу по науке на узбекском языке, технологические схемы, а также отдельное окно с полным списком учебников и учебных пособий. В окне есть функция поиска на 1 другом языке (узбекском), вы можете быстро искать, выбрав любой язык. Еще одна дополнительная функция электронного учебника – это возможность хранить всю информацию в списке или результаты поиска и фильтрации в файлах Excel, HTML, XML и обычных текстовых файлах.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Delphi

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 09523

(21) DGU 2020 1863

(22) 23.10.2020

(71) Sapayeva Furuza Ruzumbayevna, UZ

(72) Sapayeva Furuza Ruzumbayevna, Eshchanov Ruzumboy Abdullaevich, Isxakova Xalida Ilxamovna, Matlatipov G'ayrat Raximbaevich, Nuraliev Nekkadam Abdullaevich, UZ

(54) Antibiotiklarga turg'unlik monitoringining mahalliy kompyuterlashtirilgan dasturi

Локализованная компьютеризованная программа для мониторинга устойчивости к антибиотикам

(57) Дастур лабораторияда беморнинг паспорт маълумотлари, намуна олинган сана, ажратилган микроорганизм ва унинг антимикроб дори воситаларига сезгирлиги тўғрисидаги маълумотларнинг электрон баъзасини яратишга мўлжалланган. Маълумотларни кўриш, тахрир қилиш ва чоп этиш мумкин. Дастур рухсатсиз киришдан химояланган. Ҳар йили январь ойида «Антибиотикларга сезгирликни аниқлашнинг Европа комитети» (EUCAST) тавсиялари бўйича натижани баҳолаш кўрсаткичлари янгиланган борилади, бу эса ўз вақтида натижаларни тўғри баҳолашга ёр-

дам беради. Дастурнинг онлайн тарзда ишлатилиши Республиканинг барча лабораторияларида тадбиқ қилиниши мумкин. Дастур эпидемиологик таҳлил қилишни осонлаштиради, статистик таҳлиллар асосида қайси микроорганизм қайси препаратларга турғунлик динамикаси ўрганиб борилади.

ЭХМ тури: IBM

Дастурлаш тили: PHP 7.0

Операцион мухит: Windows 7, Linux

Программа предназначена для создания электронной базы данных паспортов пациентов в лаборатории, даты забора, выделенного микроорганизма и его чувствительности к антимикробным препаратам. Данные можно просматривать, редактировать и распечатывать. Программа защищена от несанкционированного доступа. Каждый год в январе показатели оценки результатов обновляются в соответствии с рекомендациями Европейского комитета по определению чувствительности к антибиотикам (EUCAST), что помогает своевременно точно оценить результаты. Онлайн-использование программы возможно во всех лабораториях республики. Программа облегчает эпидемиологический анализ, на основе статистического анализа изучается динамика устойчивости какого микроорганизма к каким лекарствам.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: PHP 7.0

Операционная среда: Windows 7, Linux

(11) DGU 09524

(21) DGU 2020 1901

(22) 26.10.2020

(71)(72) Xolov Aktam Xotamovich, UZ

(54) Yosh rahbar kadrlarni salohiyatini aniqlash portali

Портал для выявления потенциала молодых руководителей

(57) Ёш раҳбар ходимларни салоҳиятини аниқлаш портали – ўзини шахс сифатида такомиллаштириш йўлини танлаган, ўз халқи ва Ватани фарвонлигига бор куч ва ғайратини бахшида этаётган ёшларга кўмак бериш мақсадида яратилган. Функционал имкониятлари: ҳар бир фойдаланувчи учун алоҳида интерфейс ва ўзига мослаш имконияти; тестларда чекланмаган миқдордаги уринишлар; ихтиёрий вақтда кириш ва фойдаланиш; доимий равишда сайтдаги янги маълумотлардан хабардор бўлиб бориш; сайт фойдаланувчилари билан доимий қайта алоқа ва ички

маълумот алмашиш тизими; ўрнатилган тартибдаги вақт бошқаруви; раҳбар кадрларнинг бошқарув фаолиятига бўлган қобилиятини аниқлаш ва уларни баҳолаш; бошқарувга оид қобилиятларни ривожлантириш бўйича онлайн тарздаги маслаҳатлар ва консултив ёрдам; бошқарув соҳасидаги ёш раҳбар кадрларларни мустақил таълим олиши ва ўз-ўзини баҳолаб бориши; бошқарув маҳорати сари етакловчи ва жаҳон менежмент фанида мустаҳкам ўрин олган илмий ютуқлар, сара ғоялар билан ёш раҳбар кадрларни таништириб бориш; бошқарув салоҳиятига эга, қобилиятли ва малакали ёш раҳбар кадрлар захираси ҳақида маълумот базасини шакллантириш. Қўлланиш соҳаси: Давлат бошқаруви академияси ва уни филиаллари, Ўзбекистон Республикаси Ёшлар ишлари агентлиги, Ёшлар муаммоларини ўрганиш ва истиқболли кадрларни тайёрлаш институти, давлат бошқаруви органлари ва ташкилотлари, олий таълим муассасалари.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: PHP

Операцион муҳит: Ubuntu 18.04 ва ундан юқори, CentOS операцион тизимлари

Портал для выявления потенциала молодых руководителей предназначен в помощь молодым людям, избравшим путь профессионального самосовершенствования и развития управленческих навыков. Основная его цель – выявление управленческого потенциала молодых лидеров и внедрение технологий для определения перспектив карьерного роста. На электронной платформе для определения потенциала молодых менеджеров (<http://salohiyat.uz/>) расположены методики для выявления преодоления трудностей (Р. Лазарус, С. Фолкман), опросник лидерства, опросник личностных ориентаций, методика М. Роккича по изучению ценностных ориентаций, краткий ориентационный тест (КОТ) и другие методы, способствующие выявлению управленческого потенциала личности. Функциональные возможности портала: отдельный интерфейс и индивидуальная настройка для каждого пользователя: доступ и неограниченное количество попыток тестирования; периодическое обновление информации; система постоянной обратной связи и внутреннего обмена информацией в режиме реального времени; выявление и оценка способности управленческого персонала; онлайн консультирование; консультационная помощь специалистов по развитию управленческих навыков; самостоятельное обучение и самооценка молодых руководителей; ознакомление с научными достижениями, ключевыми-основами менедж-

мента, идеями в сфере управления, способствующими развитию управленческих и квалификационных навыков молодых лидеров, имеющих высокий управленческий потенциал. Область применения: Академия государственного управления и ее филиалы, агентства по делам молодежи Республики Узбекистан, Институт изучения проблем молодежи и подготовки перспективных кадров, органы и организации государственного управления, высшие учебные заведения.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: PHP

Операционная среда: Ubuntu 18.04 и выше, CentOS

(11) DGU 09525

(21) DGU 2020 1941

(22) 30.10.2020

(71) Бухоро муҳандислик-технология институти, UZ

Бухарский инженерно-технологический институт, UZ

(72) Мирзоев Нарзулло Нуриддинович, Кулдошева Фируза Салимовна, Хабибов Фахриддин Юсупович, Нуров Хомид Ибрагимович, UZ

(54) «Энергия самарадорлигини назорат қилиш ва бошқариш учун булут технологиясига асосланган актив ва реактив қувват коэффициентларини ҳисоблашнинг дастурий таъминоти»

«Программное обеспечение для расчета коэффициентов активной и реактивной мощности на основе облачных технологий для контроля и управления энергоэффективностью»

(57) Дастур электр қурималари ва энергия таъминоти тармоқларидаги актив қувват коэффициенти cosφ ва tgφ реактив қувват коэффициенти энергия самарадорлигини назорат қилиш ва бошқариш учун булут технологиясига асосланган онлайн ҳисоблашни амалга ошириш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: ток ва кучланиш датчикларидан олинаётган электр катталикларини булут технологиясига асосланган ҳолда актив қувват коэффициенти cosφ ни онлайн ҳисоблаш; Ток ва кучланиш датчикларидан олинаётган электр катталикларни булут технологиясига асосланган ҳолда реактив қувват коэффициенти tgφ ни онлайн ҳисоблаш. Дастур Windows операцион тизимларида тузилган, қулай дастур интерфейси ҳамда содда ўрнатиш ва созлаш имкониятларига эга бўлиб, ўзбек тилидаги сўзлар базасида ишлайди. Қўлланиш соҳаси: энергетика ўлчов ўзгартириш ва ахборот коммуникация тизимлари.

ЭҲМ тури: Pentium IV
Дастурлаш тили: C++
Операцион мухит: Windows7

Программа предназначена для выполнения онлайн-расчетов на основе облачных технологий для мониторинга и управления коэффициентом активной мощности $\cos\varphi$ и коэффициентом реактивной мощности $\text{tg}\varphi$, энергоэффективностью в электрооборудовании и сетях электроснабжения. Функциональные возможности программы: онлайн-расчет коэффициента активной мощности $\cos\varphi$ на основе облачной технологии электрических величин, полученных с датчиков тока и напряжения; онлайн-расчет коэффициента реактивной мощности $\text{tg}\varphi$ на основе облачной технологии электрических величин, полученных с датчиков тока и напряжения. Программа построена на операционных системах Windows, имеет удобный программный интерфейс и простые варианты установки и настройки, работает на основе узбекских слов. Область применения: системы измерения энергетики и информационно коммуникационные технологии.

Тип ЭВМ: Pentium IV
Язык программирования: C++
Операционная среда: Windows7

(11) DGU 09526
(21) DGU 2020 1942
(22) 30.10.2020

(71)(72) Шамсиев Жамшид Азаматович, Шамсиев Азамат Мухитдинович, Рузиев Жасур Аслидинович, Бобояров Каршибой Раббимович, Унабаев Жасур Оромович, UZ

(54) Болаларда нафас йўллари ёт жисмига гумон қилинганда диагностика усулини танлаш дастури

Программа для выбора диагностической тактики при подозрении на инородные тела в дыхательных путях детей

(57) Дастур нафас олиш йўлларида бегона жисмларга гумон қилинган болаларни жаррохлик даволаш кўрсаткичларини аниқлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: бемор картасини расмийлаштириш, клиник, лаборатория, ультратовуш ва инструментал тадқиқотлар бўйича маълумотларни йиғиш, кириштиш ва сақлаш. Дастур бемор ҳолатига қараб, патологиянинг тури ва шаклини баҳолаш ҳамда кейинги даволаш тактикасини танлаш имконини беради. Қўлланиш соҳаси: амалий тиббиётда, хусусан болалар жаррохлиги ва анестезиологияда.

ЭҲМ тури: IBM PC 486
Дастурлаш тили: Delphi 7.0
Операцион мухит: Windows 95

Программа предназначена для определения показаний к хирургическому лечению детей при подозрении на инородные тела в дыхательных путях. Функциональные возможности программы: оформление карты больного, сбор, ввод, хранение данных по клиническим, лабораторным, ультразвуковым и инструментальным исследованиям. Программа позволяет оценить вид и форму патологии и выбрать дальнейшую тактику лечения, в зависимости от состояния больного. Область применения: в практической медицине, в частности, в детской хирургии и анестезиологии.

Тип ЭВМ: IBM PC 486
Язык программирования: Delphi 7.0
Операционная среда: Windows 95

(11) DGU 09527
(21) DGU 2020 1943
(22) 30.10.2020

(71) Qurbonov Bahodir Ergashevich, UZ
(72) Qurbonov Bahodir Ergashevich, Turayev Sirojiddin Juraqobilovich, Isomiddinov Ma'ruf Umid o'g'li, UZ

(54) Kommunal xizmatlar ma'lumotlar bazasini boshqarish tizimi

Система управления базами данных коммунальных услуг

(57) Дастурдан «Уй-жой мулкдорлари ширкатлари» ва «Фуқароларни ўзини ўзи бошқариш органлари»да коммунал хизматларни олиб боришда фойдаланиш мумкин. Дастурнинг функционал имкониятлари: дастурга махсус логин ва пароль орқали кириш; янги маълумот қўшиш; маълумотларни таҳрирлаш; йўриқнома билан танишиш; маълумотларни тескор ва исталган жадвал бўйича қидириш; тўловларни қабул қилиш; тўлов қабул қилингани ҳақида чек чиқариш; қарздорларни маълумотлар орасидан қидириб топиш; тўловлар тўғрисидаги ҳисоботни кўриш. Қўлланиш соҳаси: олий таълим муассасалари, академик лицейлар, касб-хунар коллежлари, нодавлат олий таълим муассасаларида «Объектга йўналтирилган дастурлаш» фанидан «Комунал хизматлар» дастурини яратиш мавзусида лаборатория машғулоти олиб боришда, «Комунал хизматлар»га доир малумотларини бошқариш, уларни назорат қилишда ҳамда таълим сифати ва самарадорлигини оширишда.

ЭҲМ тури: Pentium IV
Дастурлаш тили: Borland C++ builder
Операцион мухит: Windows XP, Windows 7, Windows 8, Windows 10

Программа может быть использована для предоставления коммунальных услуг в «ТСЖ» и «Органах самоуправления граждан». Функциональные возможности программы: доступ к программе через специальный логин и пароль; добавить новую информацию; редактирование данных; знакомство с инструкцией; обратный просмотр данных и поиск любой таблицы; прием платежей; оформить квитанцию об оплате; поиск должников среди данных; просмотреть отчет об оплате. Область применения: в высших учебных заведениях, академических лицеях, профессиональных колледжах, негосударственных вузах при проведении лабораторных занятий по предмету «Объектно-ориентированное программирование» по созданию программы «Коммунальные услуги», управлению информацией по «Утилиты», их контролю и в повышении качества и эффективности образования.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Borland C++ builder
Операционная среда: Windows XP, Windows 7, Windows 8, Windows 10

(11) DGU 09528

(21) DGU 2020 1944

(22) 30.10.2020

(71)(72) Sotvoldiyeva Zarifa Olimjonovna, UZ

(54) «Ko'ylak konstruksiyasi chizmasini hisoblash» dasturi

Программа «Расчет чертежа конструкции рубашки»

(57) Дастур кўйлакни конструкциялашда энгил трикотаж матоларнинг ўлчамлари ва деформацияланиш хусусиятларини ҳисобга олиб, параметрларни ҳисоблаш учун мўлжалланган. Дастур ҳисоблаш жараёнини кўйлак узунлиги, кўйлак кенглиги, белгача бўлган масофа, энг ўмизи кенглиги, орт кенглик, кўйлак биссектрисаси, елка чизиғи, виточка узунликлари, ўмиз чуқурлигини ҳисоблаш учун шахсинг ўлчам параметрларидан фойдаланиб олиб боради. Дастурнинг функционал имкониятлари: киритилган параметрлар асосида энг ўмизи, кўйлак кенглигини, орт кенглик, биссектриса, елка чизиғи, виточка узунликлари, ўмиз чуқурлигини ҳисоблаш. Қўлланиш соҳаси: тўқимачилик фабрикаларида,

чеварчилик устахоналарида, бичиш ва тикиш корхоналарида.

ЭҲМ тури: pentium IV

Дастурлаш тили: Matlab Coder

Операцион мухит: Windows 7

Программа предназначена для расчета параметров с учетом размеров и деформационных свойств легкого трикотажного полотна при проектировании рубашки. Программа выполняет процесс расчета по индивидуальным параметрам измерения для расчета длины рубашки, ширины рубашки, от талии до талии, максимальной ширины талии, ширины спины, биссектрисы рубашки, линии плеча, длины виточки, глубины талии. Функциональные возможности программы: расчет максимальной длины, ширины рубашки, ширины спинки, биссектрисы, линии плеча, длины виточки, глубины плеча, исходя из введенных параметров. Область применения: на текстильных фабриках, ремесленных мастерских, предприятиях кройки и шитья.

Тип ЭВМ: pentium IV

Язык программирования: Matlab Coder

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 09529

(21) DGU 2020 1945

(22) 30.10.2020

(71) Вафаева Замира Севиндиқовна, UZ

(72) Вафаева Замира Севиндиқовна, Худайбердиева Фотимапошшо Олимжонова, UZ

(54) «Машинасозлик технологияси ва лойихалаш асослари» фанидан тажриба машгулотларини бажариш бўйича электрон дарслик
Электронный учебник для выполнения лабораторных занятий по предмету «Технология машиностроения и основы проектирования»

(57) Электрон дарслик «Машинасозлик технологияси ва лойихалаш асослари» фани бўйича лаборатория ишларини бажаришда олий таълим муассасалари талабалари учун мўлжалланган бўлиб, замонавий хорижий адабиётлар асосида ишлаб чиқилган. Дастурнинг функционал имкониятлари: асосий интерфейс иш дастури, тавсия этилган адабиётлар рўйхати, лаборатория материаллари, тестлар, глоссарий, такдимотлар ва назарий саволларни ўз ичига олади. Қўшимча модулар (дастурларнинг қисмлари) қуйидаги лаборатория машгулотларида мураккаб ҳисобларни бажариш учун мўлжалланган: фрезалаш дастгоҳининг каттиклигини статик усул билан аниқ-

лаш; ишлаб чиқариш усули билан токарлик дастгоҳининг қаттиқлигини аниқлаш; кесиш асбобининг ўлчовли ейилишини аниқлаш; машина ўлчамининг хатоларини текшириш; заготовканинг сиқилиш хатосини аниқлаш; йиғиш схемасини яратиш; кесиш процедурасининг қайта ишланган сирт сифатига таъсирини ўрганиш; батафсил ишчи чизмасини технологик таҳлил қилиш.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Delphi

Операцион муҳит: Windows 7

Электронный учебник предназначен для студентов вузов при выполнении лабораторных работ по предмету «Технология машиностроения и основы проектирования» и разработан на основе современной зарубежной литературы. Функциональные возможности программы: главный интерфейс включает рабочую программу, список рекомендуемой литературы, лабораторные материалы, тесты, глоссарий, презентации и теоретические вопросы. Дополнительные модули (части программ) предназначены для выполнения сложных вычислений на следующих лабораторных занятиях: определение жесткости фрезерного станка статическим методом; определение жесткости токарного станка производственным методом; определение размерного износа режущего инструмента; проверка наличия ошибок размера машины; определение погрешности сжатия заготовки; создание схемы сбора; изучение влияния процедур резки на качество обработанной поверхности; технологический анализ детального рабочего чертежа.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Delphi

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 09530

(21) DGU 2020 1947

(22) 30.10.2020

(71) Мухаммад ал-Хоразмий номидаги Тошкент ахборот технологиялари университети, UZ

Ташкентский университет информационных технологий имени Мухаммада ал-Хоразмий, UZ

(72) Хамдамов Уткир Рахматиллаевич, Акмурадов Бахтиёр Уралович, Мухиддинов Муҳриддин Нуриддин ўғли, Зармасов Элбек Маматкулович, UZ

(54) «eYespeakSymbols - Ўзбек тилидаги матнлар таркибидаги белгиларни овозли талаффуз қилиш дастурий таъминоти»

«eYespeakSymbols - программное обеспечение для голосового произношения символов в текстах на узбекском языке»

(57) Дастур турли матн муҳаррирларидан келган матн элементларини қисмларга ажратиш учун ҳамда шу элементларни аввалдан ёзиб олинган мос товуш фрагментлари билан интеграциялаш орқали бўғинлаб аниқ ўқиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: ўзбек лотин алифбосидаги матн элементларини бошқа тил ва алифбодаги матн элементларидан фарқлаш, матн элементларини грамматик ва фонетик хусусиятларига кўра гуруҳларга ажратиш имконини беради; ўзбек адабий тил нормаларини ҳисобга олган ҳолда соф ўзбек тилидаги сўз ва атамаларни фарқлаш, ўзбек сўзлари ва терминларини юқори аниқликдаги ўзбек тилидаги нутқ сигналларига айлантириш, нутқнинг асосий бирликлари ҳисобланган гапларни фонетик хусусиятларини ҳисобга олган ҳолда нутқни шакллантириш, матн таркибида учраши мумкин бўлган тишиш белгилари, рақамлар ва бошқа белгиларни фарқлаш ва ўзбек тилида ифодалаш. Қўлланиш соҳаси: Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта махсус таълим вазирлиги, Ўзбекистон Кўзи ожизлар жамияти.

ЭҲМ тури: Intel(R) Core(TM)-i3 персонал компьютер

Дастурлаш тили: C#

Операцион муҳит: MS Windows

Программа предназначена для разделения на части текстовых элементов из разных текстовых редакторов и для их артикулированного чтения по слогам, путем интеграции с ранее записанными звуковыми фрагментами. Функциональными возможностями программы: позволяет различать текстовые элементы в узбекском латинском алфавите от текстовых элементов на других языках и алфавитах, группировать текстовые элементы по грамматическим и фонетическим признакам; различать слова и термины на чистом узбекском языке с учетом норм узбекского литературного языка, переводить узбекские слова и термины в высокоточные речевые сигналы, формировать речь с учетом фонетических особенностей предложений, которые являются основными единицами речи, различать знаки препинания, цифры и другие символы, которые могут встречаться в тексте, и выражать их на узбекском языке. Область применения: Министерство высшего и среднего специального образования Республики

Узбекистан, Общество слепых Узбекистана.

Тип ЭВМ: Персональный компьютер Intel(R) Core(TM)-i3

Язык программирования: C#

Операционная среда: MS Windows

(11) DGU 09531

(21) DGU 2020 1948

(22) 30.10.2020

(71)(72) Karimov Abdusamat Ismonovich, Jabborov Anvar Mansurjonovich, Ismanov Muhammadziyo Abdusamat o'g'li, UZ

(54) «Muhit qarshiligi ta'siridagi moddiy nuqtaning majburiy tebranma harakatini C# dasturi asosida tekshirish» dasturi

Программа «Исследование вынужденных колебаний материальной точки под воздействием сопротивления окружающей среды на основе программы C#»

(57) Мазкур дастур, m массали M -моддий нуктанинг мухит қаршилиги таъсиридаги мажбурий тебранма ҳаракатини C# дастури асосида текширишга ва тегишли графикларни олишга мўлжалланган. Динамикада моддий нукта ҳаракатларини, ҳаракатни вужудга келтирувчи сабабларини, яъни кучларни ҳисобга олган ҳолда текшириш асосий масалалардан бири ҳисобланади. Мухит қаршилиги таъсиридаги тебранма моддий нуктанинг мажбурий ҳаракати дифференциал тенгламаси қуйдагича ёзилади: $m\ddot{x} = F_x + R_x + Q_x$ (1). Бошланғич шартлар: $t = 0, \dot{x} = v_0, x = x_0$ (2). Бу ерда: $F_x = -cx$ қайтарувчи куч; $R_x = -\mu\dot{x}$ мухитни қаршилик кучи; $Q_x = Q_0 \sin(\rho t + \delta)$ уйғотувчи куч; c -бикирлик коэффициентини; μ -мухитни қаршилик коэффициентини; Q_0 - уйғотувчи кучнинг энг катта қиймати; (1) ни умумий ҳолдаги ечими қуйдагича бўлади: 1-ҳол.

$b > k,$

$$x = ae^{-bt} \sin(\sqrt{k^2 - b^2}t + \alpha) + \frac{P_0 \sin(\rho t + \delta + \beta)}{\sqrt{(k^2 - \rho^2) + 4b^2 \rho^2}} \quad (3)$$

2-ҳол.

$b > k,$

$$x = e^{-bt} (c_1 e^{\sqrt{k^2 - b^2}t} + c_2 e^{-\sqrt{k^2 - b^2}t}) + \frac{P_0 \sin(\rho t + \delta + \beta)}{\sqrt{(k^2 - \rho^2) + 4b^2 \rho^2}} \quad (4)$$

3-ҳол.

$$b > k, \quad x = e^{-bt} (c_1 + c_2 t) + \frac{P_0 \sin(\rho t + \delta + \beta)}{\sqrt{(k^2 - \rho^2) + 4b^2 \rho^2}} \quad (5)$$

бу ерда:

$$b = \frac{\mu}{2m} = \sqrt{\frac{c}{m}}; \quad P_0 = \frac{Q_0}{m}.$$

Дастурнинг функционал имкониятлари: назарий механиканинг динамика бўлимидаги тебранма

ҳаракатга доир масалаларни талабаларнинг осон ва тез бажаришлари; бикирлик коэффициентини, мухитни қаршилик коэффициентини ва уйғотувчи кучнинг энг катта қийматларини ўзгартириш орқали, турли масалаларни ечиш; хусусий ҳолларда, моддий нуктанинг эркин, сўнувчи ва мажбурий ҳаракатининг графикларини олиш. Ушбу дастур муҳандислик технология институтларини кундузги, сиртки йўналишида ва масофадан таълим олувчи бакалавр, магистирлар учун тавсия қилинади.

ЭҶМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: C#

Операцион мухит: Windows 7 ва ундан юқори

Эта программа предназначена для проверки вынужденного колебательного движения M -массовой точки массой m под воздействием сопротивления окружающей среды на основе программы C# и получения соответствующих графиков. Одна из основных задач в динамике - изучить движение материальной точки с учетом причин, вызывающих движение, то есть сил. Дифференциальное уравнение для вынужденного движения материальной точки, колеблющейся под воздействием сопротивления окружающей среды, записывается как: $m\ddot{x} = F_x + R_x + Q_x$ (1). Начальные условия: $\dot{x} = v_0, x = x_0$ (2) при $t = 0$. Где: $F_x = -cx$ возвращающая сила; $R_x = -\mu\dot{x}$ сила сопротивления среды; $Q_x = Q_0 \sin(\rho t + \delta)$ сила возбуждения; c -коэффициент упругости; μ -коэффициент сопротивления среды; Q_0 - максимальное значение возбуждающей силы; общее решение (1) следующее:

Случай 1.

$b > k,$

$$x = ae^{-bt} \sin(\sqrt{k^2 - b^2}t + \alpha) + \frac{P_0 \sin(\rho t + \delta + \beta)}{\sqrt{(k^2 - \rho^2) + 4b^2 \rho^2}} \quad (3)$$

Случай 2.

$b > k,$

$$x = e^{-bt} (c_1 e^{\sqrt{k^2 - b^2}t} + c_2 e^{-\sqrt{k^2 - b^2}t}) + \frac{P_0 \sin(\rho t + \delta + \beta)}{\sqrt{(k^2 - \rho^2) + 4b^2 \rho^2}} \quad (4)$$

Случай 3.

$$b > k, \quad x = e^{-bt} (c_1 + c_2 t) + \frac{P_0 \sin(\rho t + \delta + \beta)}{\sqrt{(k^2 - \rho^2) + 4b^2 \rho^2}} \quad (5)$$

здесь:

$$b = \frac{\mu}{2m} = \sqrt{\frac{c}{m}}; \quad P_0 = \frac{Q_0}{m}.$$

Функциональные возможности программы: простое и быстрое выполнение задач по колебательному движению в разделе динамики теоретической механики; решение различных задач, изменяя коэффициент упругости, коэффициент

сопротивления среды и максимальные значения силы возбуждения; в частных случаях - для получения графиков свободного, затухающего и вынужденного движения материальной точки. Эта программа рекомендуется для студентов и аспирантов, обучающихся на дневном, заочном отделении и обучающихся дистанционно в инженерных факультетах.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: C#

Операционная среда: Windows 7 и выше

(11) DGU 09532

(21) DGU 2020 1950

(22) 30.10.2020

(71)(72) Хамидова Нилуфар Джумаваевна, UZ

(54) «Механика» ва «Машинасозлик» йўналишлари учун «Инглиз тили» фанидан электрон ресурсларни бошқариш дастури

Программа для управления электронными ресурсами предмета «Английский язык» для специальности «Механика» и «Машиностроение»

(57) «Инглиз тили» фанидан электрон ресурсларни бошқариш дастури «Механика» ва «Машинасозлик» мутахассисликларига таълим олаётган олий таълим муассасалари талабалари учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: дастур интерфейси маъруза мавзулари, тақдимотлар, амалий материаллар, тестлар, видеороликлар, мавзу бўйича адабиётлар, мустақил мавзулар, тарқатма материаллар ва бошқа манбаларга бўлинган. Уларни очиш учун энг кенг тарқалган дастурларни ўрнатиш керак, масалан, Microsoft Word, Microsoft Power Point, PDF ва бошқалар. Фойдаланувчи танланган материални битта тугмачани босиб очиши мумкин. Дастурнинг асосий вазифаси – мавзу бўйича барча ресурсларни динамик равишда қўшиш, тахрирлаш ва янгилаш имконияти. Бу жуда қулай, чунки материални ташқи манбалардан, масалан Интернетдан фойдаланиб янгилаш мумкин.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Delphi

Операцион муҳит: Windows 7 ва Windows нинг кейинги версиялари

Программа предназначена для разделения на части текстовых элементов из разных текстовых редакторов и для их артикулированного чтения по слогам, путем интеграции с ранее записанными звуковыми фрагментами. Функциональными возможностями программы: позволяет различать

текстовые элементы в узбекском латинском алфавите от текстовых элементов на других языках и алфавитах, группировать текстовые элементы по грамматическим и фонетическим признакам; различать слова и термины на чистом узбекском языке с учетом норм узбекского литературного языка, переводить узбекские слова и термины в высокоточные речевые сигналы, формировать речь с учетом фонетических особенностей предложений, которые являются основными единицами речи, различать знаки препинания, цифры и другие символы, которые могут встречаться в тексте, и выражать их на узбекском языке. Область применения: Министерство высшего и среднего специального образования Республики Узбекистан, Общество слепых Узбекистана.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Delphi

Операционная среда: Windows 7 и поздние версии Windows

(11) DGU 09533

(21) DGU 2020 1951

(22) 30.10.2020

(71) Тошкент кимё-технология институти, UZ

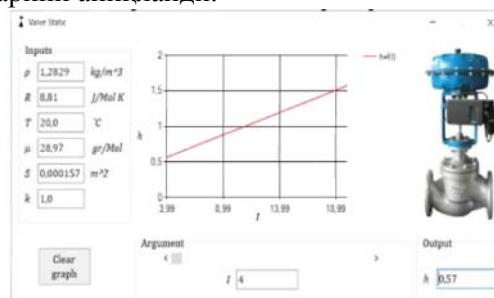
Ташкентский химико-технологический институт, UZ

(72) Касимов Фарход Орифжанович, Исмаилов Мирхалил Агзамович, UZ

(54) «Valve Static»

«Valve Static»

(57) Дастур пневматик диафрагма клапанининг статик хусусиятларини ҳисоблаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: интерфейс содда ва қулай тарзда яратилган (расмга қаранг). Дастур кириш параметрларини ўрнатишда пневматик диафрагма клапанидаги дастанни силжишига боғлиқлик графиги ва қийматларини аниқлайди.



Кириш параметрларининг қийматлари «Inputs» блокига киритилади: ишчи ҳаво зичлиги (p), ҳарорат (T), ишчи ҳавонинг моляр массаси (μ), мембрананинг ишчи юзаси (S), эластиклик коэффициенти (k). «Argument» блоки бошқарув сигналининг қийматини киритиш учун ишлатилади.

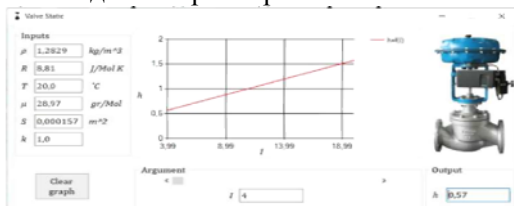
Бошқариш сигналининг қиймати 4-20 мА оралигида ўзгариши мумкин. Ушбу қийматни ўзгартириш ушбу блокда ўтиш орқали амалга оширилади. Ўтказиш сатрини минималдан максималгача ёки аксинча ўтказганда, график дисплейда клапанининг статик характеристикаси кўрсатилган. Бундан ташқари, дагани силжишининг сон қиймати «Output» блокида акс этади. Дастурнинг натижаси - ҳар хил параметрларга эга пневматик бошқарув клапанларининг статик хусусиятларини аниқлаш.

ЭХМ тури: Pentium

Дастурлаш тили: C#

Операцион муҳит: Windows

Программа предназначена для расчета статических характеристик мембранного пневмо-регулирующего клапана. Функциональные возможности программы: Интерфейс разработан простым и удобным для пользователя способом (см. рис.). Программа определяет график и значения зависимости входного сигнала от смещения штока в мембранном пневмо-регулирующем клапане при задании входных параметров.



Значения входных параметров клапана вводятся в блок «Inputs»: плотность рабочего воздуха (ρ), температура (T), молярная масса рабочего воздуха (μ), рабочая поверхность мембраны (S), коэффициент упругости (k). Блок «Argument» используется для ввода значения управляющего сигнала. Величина управляющего сигнала может варьироваться в диапазоне 4–20 мА. Изменение этого значения осуществляется путем прокрутки в этом блоке. Когда ползунок прокрутки сдвигается от минимального до максимального значения или наоборот, на графическом дисплее отображается статическая характеристика клапана. Кроме того, числовое значение смещения штока отображается в блоке «Output». Результат программы – определение статических характеристик пневматических регулирующих клапанов с различными параметрами.

Тип ЭВМ: Pentium

Язык программирования: C#

Операционная среда: Windows

(11) DGU 09534

(21) DGU 2020 1952

(22) 30.10.2020

(71)(72) Нарзуллаева Умида Рахматуллаевна, Самиева Гулноза Уткуровна, Хамидова Фариди Муминовна, Собирова Шахло Бахтияровна, Олимжонова Фарахноз Орифжоновна, UZ

(54) Ёшлик даврида гипертонация касаллиги билан оғриган шахсларда юрак-қон томир асоратларининг ривожланишини эрта башорат қилиш алгоритми

Алгоритм прогнозирования раннего развития сердечно-сосудистых осложнений у лиц гипертензионной болезнью в молодом возрасте

(57) Дастур ёшлик даврида гипертонация касаллиги билан оғриган шахсларда юрак қон томир асоратларининг ривожланишини эрта башорат қилиш алгоритми асосида ишлаб чиқилган. Ушбу дастур касаллик билан оғриган беморлар учун қўлланма сифатида электрон китоб шаклда яратилган. Дастурнинг функционал имкониятлари: дастурда қидирув тизими мавжуд бўлиб, тизим орқали керак бўлган барча манбалар ҳақида маълумот олиш мумкин; касалликка оид турли хил асосий китоблар дастурга киритилган; кун/тун хизмати мавжуд, яъни дастур экрани фойдаланувчи турган муҳитга қараб ўзгарувчан; қўшимча сифатида адд функцияси мавжуд, яъни қўшимча китоблар киритиш мумкин; психологик тестлар мавжуд бўлиб, ушбу тестлар ёрдамида хотира мустаҳкамлигини таъминлаш мумкин.

ЭХМ тури: Android мобил телефонлар учун мослаштирилган

Дастурлаш тили: JAVA, Android studio

Операцион муҳит: Windows 98, 2000, XP, Windows 7-8, Mobile phone(Android mobile phone)

Программа основана на алгоритме раннего прогнозирования развития сердечно-сосудистых осложнений у лиц с артериальной гипертензией в молодом возрасте. Эта программа оформлена в виде электронной книги в качестве руководства для больных. Функциональные возможности программы: в программе есть поисковая система, с помощью которой можно получить информацию обо всех необходимых ресурсах; в программу включены различные базовые книги по заболеванию; доступен сервис день / ночь, т.е. экран приложения меняется в зависимости от среды, в которой находится пользователь; допол-

нительно есть функция добавления, т.е. можно добавить дополнительные книги; доступны психологические тесты, и эти тесты можно использовать для проверки стабильности памяти.

Тип ЭВМ: Android mobile phonelar uchun moslashtirilgan

Язык программирования: JAVA, Android studio

Операционная среда: Windows 98, 2000, XP, Windows 7-8, Mobile phone(Android mobile phone)

(11) DGU 09535

(21) DGU 2020 1954

(22) 02.11.2020

(71) Ўзбекистон Республикаси Миллий гвардияси Ҳарбий-техник институти, UZ

Военно-технический институт Национальной гвардии Республики Узбекистан, UZ

(72) Каримов Нодирбек Мадиримович, Мамбетшарипов Юсуп Рахатович, Юлдашев Шерзод Исмаилжонович, Бобожонов Фарход Бахромжон ўғли, UZ

(54) «Ахборот хавфсизлиги» фанидан электрон дарслик

Электронный учебник по дисциплине «Информационная безопасность»

(57) Дастур Ўзбекистон Республикаси Миллий гвардияси Ҳарбий-техник институти курсант ва тингловчилари учун мўлжалланган. Дастурнинг вазифаси «Ахборот хавфсизлиги» фани бўйича дан иборат. Электрон дарсликнинг асосий вазифаси «Ахборот хавфсизлиги» фанидан олий ҳарбий таълим муассасаси курсантлари, тингловчилари учун зарур бўлган ўқув-методик таъминотни яратиш ва сақлаш, ўқув материалларини, жумладан маълумот берувчи, билимларни назорат қилувчи ва мустаҳкамловчи материалларни фойдаланувчиларга тизимли етказиб беришдан иборат. Мазкур электрон дарсликдан ўрин олган мавзулар замонавий ахборот технологиялари ёрдамида ахборот хавфсизлигини таъминлашни ўрганиш ва улардан самарали фойдаланиш бўйича фойдаланувчиларнинг билимини оширишга хизмат қилади. Дастурнинг функционал имконияти: дастурда маъруза матнлари, анимациялар, видеолавҳалар, интерактив технологиялар, таълим ресурслари, мавзуга оид тест ва назорат саволлари, глоссарийлар, тақдимот материаллари, расмлар тизимлаштирилган ва бир бутун мажмуа келтирилган ҳолда берилган; дастур курсантларнинг мустақил таълим олишига имконият яратади; маълумотларни ўзлаштириш учун алоҳида видеолавҳалар ва динамик слайдлар жойланган;

тест саволлари тугмаси орқали мавзулар бўйича тестлар топшириш мумкин, тест натижалари автоматик равишда экранга акс этади.

ЭҲМ тури: IBM PC IV

Дастурлаш тили: HTML 5, CSS3, Javascript, Bootstrap4, JQUERY

Операцион муҳит: Windows 7, Windows 8/8.1, Windows 10

Программа предназначена для курсантов и слушателей Военно-технического института Национальной гвардии Республики Узбекистан. Основная задача электронного учебника создание, ведение и систематическое предоставление информации по предмету «Информационной безопасности» слушателям и курсантам высших военных учебных заведений. Темы, затронутые в этом электронном учебнике, представляют собой материалы по изучению и эффективному использованию информационной безопасности с помощью современных информационных технологий, которые будут служить руководством для повышения знаний пользователей об информационной безопасности и в будущей деятельности. Функциональные возможности программы: содержит конспекты лекций, анимации, видеоролики, интерактивные технологии, образовательные ресурсы, тестовые и контрольные вопросы, глоссарии, презентационные материалы, картинки, которые представлены в систематизированном и объединенном в единый комплекс материалов; электронный учебник позволяет курсантам обучаться самостоятельно; также программа содержит отдельные видеоролики и динамические слайды для усвоения дисциплины по «Информационной безопасности»; с помощью кнопки «Тест» есть возможность сдачи тестов по темам и автоматического отображения результатов по итогам теста.

Тип ЭВМ: IBM PC IV

Язык программирования: HTML 5, CSS3, Javascript, Bootstrap4, JQUERY

Операционная среда: Windows 7, Windows 8/8.1, Windows 10

(11) DGU 09536

(21) DGU 2020 1955

(22) 02.11.2020

(71) Республика шошилинич тиббий ёрдам илмий маркази, UZ

Республиканский научный центр экстренной медицинской помощи, UZ

(72) Абдурахманов Абдусалом Абдулагзамович, Обейд Мустафа Абдулрахман, Рахимов Нодир-

жон Мухтарович, Абдухалимов Илхомжон Азамович, Машрапов Ойбек Гафурович, UZ

(54) Юқори хавфли ЮИК бўлган беморларда коронар артерияларини шунтлаш тактикасини танлаш алгоритми

Алгоритм выбора метода тактики шунтирования коронарных артерий у больных ИБС высокого риска

(57) Дастур юрак ишемик касаллиги билан оғриган беморларда жарроҳлик ревазуляризация тактикасини аниқлашга мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: ураётган юракка аорто-коронар шунт ўрнатиш операциялари пайтида асоратлар хавфини аниқлашга имкон беради. Босқичма-босқич дифференциал ташхис қўйиш ва тактикани аниқлаш орқали ураётган юракда АКШ операцияси ёки сунбий қон айланиш шароитида ўтказиладиган операция фойдасига танлов қилинади. Кўрсаткичлар ва диагностика мезонлари баҳоланиб, жараён вақтида беморнинг аҳволи ёмонлашиши хавфини билдиради, даволашнинг умумий стратегияси ва тактикаси ишлаб чиқилган. Дастур тарихининг ўзи барча дастлабки ва натижавий маълумотларнинг илдиз файлида электрон архивлаш орқали қайд этилади. Қўллаш соҳаси: тиббиёт, юрак-қон томир жарроҳлиги, юрак жарроҳлиги, кардиология.

ЭҶМ тури: PENTIUM IV

Дастурлаш тили: Borland Delphi 7

Операцион муҳит: WINDOWSXP ,WINDOWS 7

Программа предназначена для определения тактики хирургической ревазуляризации у больных с ишемической болезнью сердца. Функциональные возможности программы: позволяет определить риск развития осложнений при операциях аорто-коронарного шунтирования на работающем сердце. Путем пошаговой дифференциальной диагностики и определением дальнейшей тактики производится выбор в пользу операции АКШ на работающем сердце или в условиях искусственного кровообращения. По мере оценки показателей и диагностических критериев, указывающих на риск ухудшения состояния больного в ходе вмешательства, разрабатываются общая стратегия и тактика лечения. Выполняется регистрация истории работы самой программы путем электронного архивирования в корневом файле всей исходной и результативной информации. Область применения: медицина, сердечно-сосудистая хирургия, кардиохирургия, кардиология.

Тип ЭВМ: PENTIUM IV

Язык программирования: Borland Delphi 7

Операционная среда: WINDOWS XP, WINDOWS 7

(11) DGU 09537

(21) DGU 2020 1956

(22) 02.11.2020

(71) Махмуджанов Сарвар Улугбекович, UZ

(72) Зайнидинов Хакимжон Насридинович, UZ; Дхананжай Сингх, IN; Махмуджанов Сарвар Улугбекович, Маханов Саид Мураджанович, UZ

(54) IoT технологияси асосида биомедицина сигналларини қайд қилиш, рақамли ишлаш ва визуаллаштириш аппарат-дастурий мажмуаси

Аппаратно-программный комплекс для регистрации, цифровой обработки и визуализации биомедицинских сигналов на основе IoT технологии

(57) IoT технологияси асосида инсон танасидан чиқадиган биомедицина сигналларини симсиз технология ёрдамида қабул қилиш, рақамли қайта ишлаш ва визуаллаштириш дастурнинг асосий вазибалардан бири ҳисобланади. Симсиз технология сифатида Bluetooth дан фойдаланилган. Дастур реал вақт режимида маълумотларни оқим сифатида қабул қилади ва хотирага ёзиб боради. Дастурнинг функционал имкониятлари: Bluetooth технологияси ёрдамида уланиши ҳосил қилиш; сигнални олиш ва филтрлаш; сигналларни компьютер графикаси ёрдамида визуаллаштириш; реал вақт режимида сигналларни хотирага киритиш ва визуаллаштириш. Аппарат-дастур барча тиббиёт соҳасидаги илмий текшириш институтлари, илмий марказлари ва олий ўқув юртлари лабораторияда беморларга ташхис қўйиш ва даволашда қўлланилади.

ЭҶМ тури: IBM

Дастурлаш тили: C#, Python

Операцион муҳит: Windows 7

Одна из основных задач программы – прием, цифровая обработка и визуализация биомедицинских сигналов от человеческого тела на основе технологии IoT с использованием беспроводной технологии. Bluetooth использовался как беспроводная технология. Программа получает данные в виде потока в реальном времени и записывает их в память. Функциональные возможности программы: Создание соединения по технологии Bluetooth; прием и фильтрация сигнала.

лов; визуализация сигналов с помощью компьютерной графики; ввод в память в реальном времени и визуализация сигналов. Аппаратно-программное обеспечение используется при диагностике и лечении пациентов в лабораториях всех научно-исследовательских институтов, исследовательских центров и университетов в области медицины.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: C#, Python

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 09538

(21) DGU 2020 1959

(22) 02.11.2020

(71) Хусанова Нафиса Сайдиллаевна, UZ

(72) Усманов Ботир Сотволдиевич, Мамажонов Ирода Рахматовна, Хусанова Нафиса Сайдиллаевна, UZ

(54) «Махсар мойини рафинация қилишда олинадиган соапстокдан рационал фойдаланишда хавфсизлик мезонларини тадқиқ этиш» дастури

Программа «Исследование критериев безопасности при рациональном использовании соапстока, полученного при переработке махсар»

(57) Дастур ёғ-мой тармоғини замонавий бозор механизмларини кенг жорий этиш асосида жадал ривожлантиришни таъминлаш ва ёғ-мой саноатини бошқариш тизимини такомиллаштириш, ёғ-мой корхоналаридаги асбоб-ускуналарни модернизация қилиш, уларни ишлаб чиқариш жараёнини назорат қилиш ва ҳисобини юритишда фойдаланиш мумкин. Дастурнинг функционал имкониятлари: кўзни чарчатмайдиган ранглардан фойдаланилган тун режимидаги интерфейс; ўлчов бирликлари 0,1 аниқликда ишлаб чиқилган; киритилаётган қийматларнинг аниқ ҳисоби ва уч хоналик аниқликдаги натижаларни экранга чоп эта олади; дастур ҳар қандай операция муҳитга мослаша олади, ЭҲМ учун алоҳида интерфейсга эга бўлиб, компьютер характеристикасига қараб дастур ўз жойлашувини ҳамда интерфейс кўринишини ўзгартира олади. Қўлланиш соҳаси: ёғ-мой саноатини бошқариш ҳамда ишлаб-чиқариш корхоналари, олий таъли муассасалари.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Rad Studio XE10 Rio C++ Builder

Операцион муҳит: Windows

Программа может быть использована для обеспечения быстрого развития нефтяной отрасли на основе повсеместного внедрения современных рыночных механизмов и совершенствования системы управления нефтяной отраслью, модернизации оборудования нефтяных компаний, контроля и учета их производственных процессов. Функциональные возможности программы: интерфейс ночного режима с использованием ярких цветов; единицы измерения, разработанные с точностью до 0,1; может точно рассчитать введенные значения и распечатать результаты с точностью до трех цифр; программа может адаптироваться к любой операционной среде, имеет отдельный интерфейс для экспонирования, и в зависимости от характеристик компьютера программа может изменять свое местоположение, а также внешний вид интерфейса. Область применения: управляющие и производственные предприятия нефтяной отрасли, высшие учебные заведения.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Rad Studio XE10 Rio C++ Builder

Операционная среда: Windows

(11) DGU 09539

(21) DGU 2020 1964

(22) 02.11.2020

(71)(72) Xajiyev Baxtiyor Dushaboyevich, Tursunov Bekmujhammad Omonovich, Shermuxamedov Bexzodjon Usmonovich, UZ

(54) «Innovatsion tadbirkorlik asoslari» fanidan elektron o'quv-uslubiy qo'llanma

Электронное учебно-методическое пособие по предмету «Основы инновационного предпринимательства»

(57) Дастур «Инновацион тadbirkorlik асослари» фанидан электрон ўқув-услугий қўлланма сифатида ишлаб чиқилган. Дастурнинг функционал имкониятлари: фан доирасида ўқув ахборотининг ҳар бир қисмини ташкил қилишда шаклланаётган билим, кўникма ва маҳоратларнинг ривожланишини таъминлаш; ўрганилаётган мавзу доирасида билим олиш жараёнини ўқитиш мантиқи билан аниқланадиган кетма-кетликда кўриш; таълим олувчининг шахсий тажрибаси билан боғлиқ усулларни танлаш, амалий тавсифдаги топшириқларни тавсия қилиш йўли билан таълим олиш самарадорлигини ошириш; таълим беришнинг дидактик циклини тўлиқлиги ва узлуксизлигини таъминлаш орқали фан доирасидаги мавзулар бўйича ахборотли ва коммуникатив

интеграцияни таъминлаш. Қўлланиш соҳаси: олий ўқув юртларининг 5232400-Иқтисодий хавфсизлик бакалавр таълим йўналиши.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: C#

Операцион мухит: Windows 7

Программа разработана как электронный учебник по предмету «Основы инновационного предпринимательства». Функциональные возможности программы: обеспечение развития знаний, навыков и умений, сформированных при организации каждой части учебной информации в области науки; видеть процесс обучения в контексте изучаемой темы в последовательности, определяемой логикой обучения; повышать эффективность обучения, выбирая методы, связанные с личным опытом обучаемого, рекомендуя задания практического характера; обеспечение информационно-коммуникативной интеграции по темам в области науки путем обеспечения полноты и непрерывности дидактического цикла обучения. Область применения: 5232400-Степень бакалавра по экономической безопасности в высшем образовании.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: C#

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 09540

(21) DGU 2020 1965

(22) 02.11.2020

(71) Т.Н.Қори Ниёзий номидаги Ўзбекистон Педагогика фанлари илмий тадқиқот институти, UZ
Узбекский научно-исследовательский институт педагогических наук им. Т.Н. Кары Ниязи, UZ

(72) Махмудов Абдулхалим Хамидович, Нурмуродов Жавахир Нурмурод угли, Камилова Аида Бахтиёровна, Ахунжонов Алишер Тоштемирович, UZ

(54) «Умумий ўрта таълим мактабларида шахмат фани бўйича 3D интерактив дастурий тизим»

«Интерактивная программная система по предмету шахматы в общеобразовательных школах на основе 3D технологии»

(57) «Умумий ўрта таълим мактабларида шахмат фани бўйича 3D интерактив дастурий тизим» умумтаълим мактабларида шахматни биринчи йил ўрганувчилар учун асосий тушунча ва қоидаларини ўз ичига олган. Аудитория машғулот-

лари кўргазмали, кизиқарли ва тушунарли бўлиш учун 3D технологиялари асосида яратилган интерфаол видеодарслар билан бойитилган. Дастурнинг асосий вазифаси «шахмат» фани бўйича зарур бўлган билим куникма ва малакаларни шакллантиришга хизмат қилади. Дастурнинг функционал имкониятлари: шахмат фанидаги мураккаб бўлган жараёнларни ёритиш, амалий машғулотларни ташкил этиш, амалий таълим жараёнида ўқувчиларнинг ўйин фаолиятини ташкил этиш ва билимини баҳолаш. Мазкур дастурда фанга оид назарий маълумотлар, амалий топшириқлар ва мисолар ўз аксини топган. Қўлланиш соҳаси: Халқ таълими вазирлиги, Олий ва ўрта махсус таълим вазирлиги; педагогика ва спорт (шахматга ихтисослашган) йўналишлари мавжуд барча таълим муассасалари, нодавлат таълим муассасалари ва ўқув марказлари.

ЭҲМ тури: Server

Дастурлаш тили: Visual Studio 2010, C# 4.0, ASP.NET&MVC 4, MSSQLSERVER, CMS Kendo

Операцион мухит: Windows Server 2003\2008\2012 60,4 Mb (61 8496 Kb)

«Трёхмерная интерактивная программная система для шахмат в общеобразовательных школах» содержит основные понятия и правила для учеников первого года обучения шахматам в средних школах. Классные уроки обогащены интерактивными видео-уроками на основе 3D-технологий, чтобы сделать их наглядными, интересными и понятными. Основная задача программы - развитие необходимых знаний, навыков и умений в области «шахматы». Функциональные возможности программы: освещение сложных процессов в шахматах, организация практических занятий, организация игровой деятельности студентов в процессе практических занятий и оценки знаний. Программа включает теоретические знания, практические задания и научные примеры. Область применения: Министерство народного образования, Министерство высшего и среднего специального образования; все образовательные учреждения, негосударственные образовательные учреждения и учебные центры с педагогическим и спортивным (шахматным) направлениями.

Тип ЭВМ: Server

Язык программирования: Visual Studio 2010, C# 4.0, ASP.NET&MVC 4, MSSQLSERVER, CMS Kendo

Операционная среда: Windows Server 2003\2008\2012 60,4 Mb (61 8496 Kb)

(11) DGU 09541**(21) DGU 2020 1967****(22) 03.11.2020****(71)** «IT AGE SOLUTION» масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью «IT AGE SOLUTION», UZ

(72) Amroyan Marina Ashotovna, Abduvaliyev Timur Andreyevich, Abdullayeva Shaxlo Zafarovna, UZ**(54) «Media Platform» дастури****Программа «Media Platform»**

(57) Дастур адолатли эркин рақобат даражасини ошириш ва Ўзбекистонда реклама соҳасини самарали ривожлантириш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: реклама материалларини анъанавий ва инновацион мухитда жойлаштириш жараёнларини автоматлаштириш учун интерактив Интернет-ресурсни ташкил этиш. Лойиҳа умумий техник ривожланишни ҳисобга олади, шунингдек, йирик корпорацияларга ҳам, иктисодий жиҳатдан заиф гуруҳларга ҳам хизмат қилади. Дастур реклама бюджетларининг шаффофлиги ва самардорлигини таъминлаш, шунингдек реклама кампанияларини шакллантиришда профессионаллик даражасини ошириш учун ишлаб чиқилган. Қўллаш соҳаси: матбаа, телевидение, радио, реклама тахталари, транспорт, бино ташқи кўриниши, электрон матбуот, веб-сайтларнинг реклама майдони.

ЭХМ тури: IBM PC**Дастурлаш тили:** php (yiiframework)**Операцион мухит:** Windows XP

Программа предназначена для повышения уровня справедливой свободной конкуренции и эффективного развития отрасли рекламы в Узбекистане. Функциональные возможности программы: организация интерактивного интернет ресурса для автоматизации процессов размещения рекламных материалов в традиционных и инновационных средах. Проект учитывает общетехническое развитие, а также призван обслуживать как крупные корпорации, так и более экономически уязвимые слои. Программа рассчитана на обеспечение прозрачности и эффективности рекламных бюджетов, а также повышение уровня профессионализма при формировании рекламных кампаний. Область применения: Печатная пресса, телевидение, радио, рекламные щиты, транспорт, наружное оформление зданий, электронная пресса, рекламные площади веб-сайтов.

Тип ЭВМ: IBM PC**Язык программирования:** php (yiiframework)**Операционная среда:** Windows XP**(11) DGU 09542****(21) DGU 2020 1968****(22) 03.11.2020****(71)(72)** Вохидова Адолат Маматкуловна, Худоярова Гавхар Нурмаматовна, Муратова Збрызят Тагирова, UZ**(54) Bakteriyalar bilan yuqtirilgan exinokokk kapsulasi orqali antibiotiklarga sezgirlik va antibiotik o'tkazuvchanligi taktikasi****Тактика ведения антибиотикочувствительности и проницаемости антибиотиков через эхинококковую капсулу инфицированную бактериями**

(57) Дастур бактериялар билан юқтурилган эхинококк капсуласи орқали антибиотикларга сезгирлик ва антибиотик ўзгарувчанликни аниқлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг фойдали томони шундаки ўтказувчанлик тактикасини юқори даражада ва қисқа муддат ичида чиқариб беради. Дастурнинг функционал имкониятлари: дастурга логин парол орқали кирилади, беморларнинг исм-шарифлари кетма кет базага киритиш орқали сақланиб боради; ҳар бир касалнинг рўхатдан ўтганлиги ҳақидаги маълумот асосий базада йилма йил сақланиб келади; антибиотик ўтказувчанлик бўйича турли хил фойдали электрон китоблар ва фойдали манбалар мавжуд. Қўлланиш соҳаси: тиббиёт.

ЭХМ тури: Pentium IV**Дастурлаш тили:** Java**Операцион мухит:** Windows 98, 2000, XP, Windows 7-8, Mobile phone

Программа предназначена для определения восприимчивости к антибиотикам и варибельности антибиотиков через инфицированную бактериями эхинококковую капсулу. Преимущество программы в том, что она обеспечивает высокий уровень тактики проходимости и в короткие сроки. Функциональные возможности программы: доступ к программе осуществляется через логин-пароль, имена пациентов сохраняются путем внесения их в базу данных; информация о регистрации каждого пациента ежегодно сохраняется в основной базе данных; существует множество полезных электронных книг и полезных ресурсов по проницаемости антибиотиков. Область применения: медицина.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Java

Операционная среда: Windows 98, 2000, XP, Windows 7-8, Mobile phone

(11) DGU 09543

(21) DGU 2020 1969

(22) 03.11.2020

(71) Mirzo Ulug'bek nomidagi O'zbekiston Milliy universiteti, UZ

Национальный университет Узбекистана имени Мирзо Улугбека, UZ

(72) Toshov Xurshid Ithomovich, UZ

(54) «Qadimgi dunyo falsafasi tarixi» android dasturidagi o'quv qo'llanma

Электронное учебное пособие «История философии Древнего мира» в программе Android

(57) Дастур 5120500 – «Фалсафа таълими» йўналиши бўйича таълим олаётган талабалар, шунингдек фалсафа фанлари соҳасида илмий тадқиқотлар олиб бораётган докторантлар ва тадқиқотчилар, ўқитувчилар, педагогик жараёнга қизиқувчи олимлар учун мўлжалланган. Дастур Ўзбекистон тараққиётининг янги босқичида фалсафий фикрлаш тараққиёти, фалсафани ўрганиш усуллари, унинг ривожланиш қонуниятлари, ижтимоий тафаккурдаги ўзгаришлар, ижтимоий тараққиётнинг фалсафий асослари, фалсафий тенденциялар ва уларнинг жамият тараққиётидаги ўрни, фаол фуқаролик позициясини шакллантириш йўналиши, тарихдаги фалсафий янгиликларнинг аҳамиятини кўрсатишга мўлжалланган бўлиб, унда ёш авлодни тарбиялашда фалсафий дунёқараш ва йўналишлар ҳақида маълумотлар мавжуд. Дастурнинг функционал имкониятлари: видео галерея ва видео дарслардан фойдаланган ҳолда материални мустақил равишда ўзлаштириш; илмий мавзудаги илмий адабиётларнинг гиперматнли контексти; олинган билимларни мустақил бошқариш, мустаҳкамлаш ва баҳолаш. Дастур Android мобил қурилмалари учун ҳам, Windows операцион тизими учун ҳам мўлжалланган қулай интерфейсга эга.

ЭҲМ тури: IBM Pentium, мобил телефон

Дастурлаш тили: Visual Basic 6.0.

Операцион муҳит: Android

Программа предназначена для студентов, обучающихся по направлению 5120500 «Философское образование», а также докторантов и научных работников, ведущих научные исследования в области философских наук, преподавателей, ученых, интересующихся педагогическим про-

цессом. Программа призвана показать на новом этапе развития Узбекистана развитие философской мысли, методы исследования философии, закономерности ее развития, изменения в общественном мышлении, философские основы общественного развития, философские течения и их роль в развитии общества, направления формирования активной гражданской позиции, значение философских новаций в истории развития общества как целостную оболочку, включающую в себя информацию о философском мировоззрении и направлениях в воспитании подрастающего поколения. Функциональная возможности программы: накопление теоретических знаний; проведение лекций и семинаров; самостоятельное освоение материала с помощью видеогалереи и видеоуроков; гипертекстовой контекст научной литературы по научной тематике; самостоятельный контроль, закрепление и оценка полученных знаний. Программа имеет удобный интерфейс, предназначена как для мобильных устройств Android, так и для операционной системы Windows.

Тип ЭВМ: IBM Pentium

Язык программирования: Visual Basic 6.0.

Операционная среда: Android

(11) DGU 09544

(21) DGU 2020 1971

(22) 03.11.2020

(71)(72) Zaripova Mukaddas Djumayozovna, Mirsaburova Umida Miraxmatovna, UZ

(54) «Kadrlar tayyorlash sifatini baholash uchun test dasturiy ta'minoti»

«Тестовое программное обеспечение для оценки качества подготовки кадров»

(57) Дастур кадрлар тайёрлаш сифатини баҳолаш, ўқитишни ташкил этиш жараёнига билим-кўникмаларни тизимли ўрганиш ҳамда таҳлил қилиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: олий таълим муассасаларида кадрлар тайёрлаш сифатини баҳолаш ва уларнинг билим-кўникмаларини тизимли ўрганиш ҳамда таҳлил қилиш мақсадида эгалланган кўникма ва малакаларни текшириш, шунингдек ўзлаштирилмаган билимларни мустаҳкамлаш; дастур тест саволларини компьютер дискига ёзилган тест файлидан ўқийди; тест саволлари сонига қатъий чегара қўйилмаган, бунда тест файлидаги мавжуд саволларнинг барчасини ўқиш имконияти мавжуд; фойдаланувчи томонидан тест ишлаб топширилганидан кейин, нотўғри ишланган тест саволларини тақдим этади; Дастур содда тузилиш, кичик ҳажм ҳамда қулай ин-

терфейсга ега бўлиб, ундан нафақат Олий таълим муассасалари кадрлар сифатини баҳолашда, балки барча ташкилот ва таълим муассасаларида хамфойдаланиш мумкин.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: C#

Операцион муҳит: Windows XP

Программа предназначена для оценки качества обучения, систематического изучения и анализа знаний и навыков в процессе организации обучения. Функциональные возможности программы: оценка приобретенных навыков и компетенций с целью оценки качества обучения в высших учебных заведениях и систематическое изучение и анализ своих знаний и навыков, а также для закрепления полученных знаний; программа считывает вопросы теста из тестового файла, записанного на диск компьютера; нет строгого ограничения на количество вопросов теста, можно прочитать все доступные вопросы в файле теста; отправляет неправильно составленные вопросы теста после того, как тест был разработан пользователем; Программа имеет простую структуру, небольшие размеры и удобный интерфейс, который может использоваться не только при оценке качества персонала в высших учебных заведениях, но и во всех организациях и учебных заведениях.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: C#

Операционная среда: Windows XP

(11) DGU 09545

(21) DGU 2020 1972

(22) 03.11.2020

(71)(72) Jabborov Anvar Mansurjonovich, Shari-bayev Nosir Yusufjanovich, UZ

(54) «EKG signallarini wavelet funksiyalari orqali tahlil qilish dasturi»

«Программа для анализа сигналов ЭКГ с использованием вейвлет-функций»

(57) Дастур ЭКГ сигналларини вавелет функциялари орқали қайта ишлаб иккилик кўринишдаги қийматларда олиш учун мўлжалланган. Инсон саломатлигини мониторинг қилишнинг автоматлаштирилган тизимлари математик, техник ва дастурий таъминоти сифатида қўлланилиши мумкин. Дастурнинг функционал имкониятлари: кирувчи маълумотларни *.txt файлдан ўқиш; ўқ кесимида нуқталар сонини киритиш; ЭКГ сигналларини аниқлашда wavelet функцияларини яқинлашиш чегаравий қийматини кўрсатиш;

тахлил қилишда wavelet функциясини танлаш; wavelet функциялари учун амплитуда қийматини киритиш; натижавий wavelet сигналини узлуксиз қийматини олиш учун гладкий опцияси мавжуд; wavelet функция натижаси ва коэффициентларини сақлаш. Дастурдан шифокорлар, беморлар, илмий ходимлар, мустақил изланувчилар ва бошқа хоҳловчилар фойдаланишлари мумкин.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: C#

Операцион муҳит: Windows 7

Программа предназначена для обработки сигналов ЭКГ с использованием вейвлет-функций для получения двоичных значений. Может быть использована как математическое, техническое и программное обеспечение автоматизированных систем мониторинга здоровья человека. Функциональные возможности программы: чтение входящих данных из файла *.txt; ввод количества в осевом сечении; демонстрация предельного значения аппроксимации вейвлет-функций при обнаружении сигналов ЭКГ; выбор вейвлет-функции при анализе; ввод значения амплитуды для вейвлет-функций; есть гладкая опция для получения непрерывного значения результирующего вейвлет-сигнала; хранение результата и коэффициентов вейвлет-функции. Программой могут пользоваться врачи, пациенты, исследователи, независимые исследователи и другие.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: C#

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 09546

(21) DGU 2020 1975

(22) 03.11.2020

(71) Фарғона политехника институти, UZ

Ферганский политехнический институт, UZ

(72) Турсунов Азизбек Шокиржон ўғли, Мухаммаджонов Мухаммадюсуф Шухрат ўғли, UZ

(54) «Энергия тежамкор синхрон моторларни бурчак характеристикасини қуриш» мавзусида ЭҲМ дастур

Программа для ЭВМ по теме: «Построение угловых характеристик энергосберегающих синхронных двигателей»

(57) Дастур Олий ўқув юртларида мутахасислик фани сифатида киритилган фанларга асосан электр машиналари фанининг маълум бир модули асосида келтирилган синхрон моторларини бурчак характеристикаларини ҳисоблашга ва уларни қуришга йўналтирилган. Дастурнинг аф-

заллиги шундаки, ҳисобланган қийматлар асосида бурчак характеристикасини аниқ кўринишда чиқиши ва талабалар бўш вақтидан самарали фойдаланиш мақсадида мустақил тарзда ҳам ишлаш имконияти мавжудлиги. Функционал имкониятлари: синхрон моторларининг паспорт маълумотларидан келиб чиқиб моторнинг бурчак характеристикаси ҳосил қилинади ва ҳосил қилинган характеристикага биноан моторни ишлатиш қобилияти, қўлланилиш соҳаси ва моментга қараб тезлик ўзгаришларини кўриш имкониятини ярати беради. Дастурда ҳисобланган қийматлар аниқлиги ва уларни таҳлилий қисми кўрсатиб ўтилган. График кўринишида қурилган характеристикада моторни танлаш имконияти ошади. Қўлланиш соҳаси: кимё корхоналари, олийгоҳ ўқитувчилари ва талабалари.

ЭҶМ тури: Pentium4

Дастурлаш тили: C++ Builder XE7

Операцион муҳит: Windows ва XP

Программа ориентирована на расчет и построение угловых характеристик синхронных двигателей на основе специального модуля науки об электрических машинах на основе дисциплин, введенных в качестве специальности в высшем образовании. Преимущество программы в том, что на основе рассчитанных значений хорошо видна угловая характеристика и студенты имеют возможность работать самостоятельно, чтобы максимально использовать свободное время. Функциональные возможности: На основе паспортных данных синхронных двигателей формируется угловая характеристика двигателя, а по сформированной характеристике можно увидеть изменение скорости в зависимости от работоспособности двигателя, области применения и крутящего момента. Программа показывает точность рассчитанных значений и их аналитическую часть. Встроенная характеристика в графической форме увеличивает выбор двигателя. Область применения: химические предприятия, преподаватели и студенты вузов.

Тип ЭВМ: Pentium4

Язык программирования: C++ Builder XE7

Операционная среда: Windows ва XP

(11) DGU 09547

(21) DGU 2020 1976

(22) 03.11.2020

(71) Фарғона политехника институти, UZ

Ферганский политехнический институт, UZ

(72) Акрамов Мухаммадали Муроджон ўғли, Рубидинов Шохрух Ғайратжон ўғли, Номанжонов

Сохибжон Номанжон ўғли, Рустамов Мухаммад-азим Акбаралиевич, UZ

(54) «Автомобиль двигателининг ёқилғи сарфини ҳисоблаш»

«Расчет расхода топлива автомобильного двигателя»

(57) Дастур автомобил двигателининг ёқилғи сарфи параметрлари ҳамда ишчи характеристикаларини киритилган қийматлар асосида автоматик аниқлаш, олий ва ўрта махсус таълимдаги дарсликлар ва қўлланмалардаги автомобил двигателига доир тенгламаларни ечиш ва текшириш учун мўлжалланган. Функционал имконияти: Ушбу автоматлаштирилган тизим фойдаланувчига куйидаги имкониятларни беради, киритилган қийматлар асосида двигатель ёқилғи сарфи, двигателнинг актив иссиқлик ажралиб чиқиш коэффициентини, қолдиқ газлар коэффициентини, сиқиш жараёни охиридаги газларнинг босими, сиқиш жараёни охиридаги газларнинг ҳарорати, молекуляр ўзгаришнинг ҳақиқий коэффициентини аниқлайди. Битта цилиндрнинг ишчи ҳажми, двигателнинг самарали куввати ва двигателнинг индикаторли буровчи моменти каби асосий параметрларни аниқлайди. Олий ва ўрта махсус таълимдаги дарсликлар ва қўлланмалардаги тенгламаларни текшириш. Ўқувчилар томонидан бажарилган машқлар, масалалар ва турли тенгламаларни осонлик билан тўғри ёки нотўғрилигини текшириш. Қўлланиш соҳаси: Механика-машинасозлик факультетининг 5320200 «Машинасозлик технологияси, машинасозлик ишлаб чиқаришни жихозлаш ва автоматлаштириш», 5320300 «Технологик машиналар ва жихозлар» йўналишларининг бакалавр босқичи, 5A320200 «Машинасозлик технологияси ва жихозлари (ишлаб чиқариш турлари бўйича)» йўналишининг магистратура босқичи ҳамда барча туридаги автомобил ишлатувчи корхона ва заводлар.

ЭҶМ тури: Pentium 4

Дастурлаш тили: c++

Операцион муҳит: Windows XP/Vista/7/8/10

Программа предназначена для автоматического определения параметров расхода топлива и рабочих характеристик двигателя автомобиля на основе введенных значений, решения и проверки уравнений двигателя автомобиля в учебниках и учебных пособиях в высшем и среднем специальном образовании. Функциональность: Эта автоматизированная система предоставляет пользователю следующие возможности, в зависимости от введенных значений, расхода топлива двигателем, активного тепловыделения дви-

гателя, коэффициент, коэффициент остаточных газов, давление газов в конце процесса сжатия, температура газов в конце процесса сжатия, фактический коэффициент молекулярного изменения. Определяет такие ключевые параметры, как рабочий объем одного цилиндра, эффективная мощность двигателя и индикатор крутящего момента двигателя. Изучение уравнений в учебниках и учебных пособиях в высшем и среднем специальном образовании. Выполняемые учениками упражнения, задачи и различные уравнения можно легко проверить на правильность или неправильность. Область применения: бакалавриат машиностроительного факультета 5320200 «Технология машиностроения, оборудование и автоматизация механического производства», 5320300 «Технологические машины и оборудование», 5А320200 «Технология и оборудование машиностроения (для всех видов производств)» автомобильные предприятия и заводы.

Тип ЭВМ: Pentium 4

Язык программирования: c++

Операционная среда: Windows XP/Vista/7/8/10

(11) DGU 09548

(21) DGU 2020 1977

(22) 03.11.2020

(71) Фарғона политехника институти, UZ
Ферганский политехнический институт, UZ

(72) Турсунов Хожиакбар Хамидулло ўғли, Фозилов Иброҳим Раҳимович, UZ

(54) «SunWater» – Ишчи ғилдирак соплоцидан сувнинг чиқишида юзага келадиган куч моментини ҳисоблашнинг автоматлаштирилган тизими

«SunWater» – Автоматизированная система расчета крутящего момента, создаваемого на выходе воды из сопла крыльчатки

(57) Дастур асинхрон двигателлар асосидаги генераторлар характеристикаларини аниқлаш ва натижаларни схемада акс эттириш учун мўлжалланган. Функционал имкониятлари: генератордан чиқиш кучланишининг синусоидал бўлмаслик даражаси кучланишининг таъсирлашув вақтидаги юқори гармоникаларининг шу таъсирлашув вақтидаги биринчи гармоникасига нисбати орқали аниқланиши; генераторнинг чиқиш кучланиши ва электр юритувчи кучи (Э.Ю.К) учун уларнинг юқори гармоникаларини ишлатиш тармоқда ток сифатини бузилишини, турли кераксиз жараёнлар рўй беришини, шунингдек энергия исрофини ортишига олиб келишини схемалар орқали тушунтириш; синусоидалликни бузили

ши 5% гача миқдор билан чегараланиши ҳамда шу каби назарий маълумотларни фойдаланувчига етказиш. Дастурда ротор чўлғамларини улашиш схемаларини танлаш имконияти мавжуд. Қўлланиш соҳаси: Энергетика факультетининг 5311000 «Технологик жараёнларни ва ишлаб чиқаришни автоматлаштириш», 5311800 «Электроника ва асбобсозлик», 5310700 «Электр техникаси, электр механикаси ва электр технологиялари», 5310200 «Электр энергетикаси», 5311000 «Қасб таълими (Электр энергетикаси)», 5312100 «Саноат корхоналарининг энергетик текшируви ва аудит» таълим йўналишларининг бакалавр босқичлари.

ЭҲМ тури: Pentium 4

Дастурлаш тили: c++

Операцион муҳит: Windows XP/Vista/7/8/10

Программа предназначена для определения характеристик генераторов на базе асинхронных двигателей и отображения результатов в схеме. Функциональные возможности: степень несинусоидальности выходного напряжения генератора определяется соотношением высших гармоник напряжения в момент воздействия первых гармоник при одинаковом времени воздействия; объяснить с помощью диаграмм, что использование высоких гармоник для выходного напряжения генератора и электрической движущей силы (Э.Д.С) приводит к нарушению качества тока в сети, возникновению различных ненужных процессов, а также увеличению потерь энергии; синусоидальное искажение ограничено величиной до 5% и передачей аналогичной теоретической информации пользователю. В программе есть возможность выбора схем подключения катушек ротора. Область применения: направления бакалавриата Энергетического факультета 5311000 «Автоматизация технологических процессов и производств», 5311800 «Электроника и приборы», 5310700 «Электротехника, электромеханика и электротехника», 5310200 «Электротехника», 5311000 «Профессиональное образование (электроэнергетика)», 5312100 «Энергетическое обследование и аудит промышленных предприятий».

Тип ЭВМ: Pentium 4

Язык программирования: c++

Операционная среда: Windows XP/Vista/7/8/10

(11) DGU 09549

(21) DGU 2020 1982

(22) 04.11.2020

(71)(72) Qodirova Gulnoraxon Olimjonovna, UZ

(54) «Gazlarni tozalash usullari» elektron qoʻlanmasi

Электронное пособие «Методы очистки газов»

(57) Дастур «Газларни тозалаш усуллари» мавзуси бўйича талабалар учун методик қўлланма вазифасини бажаради. Газларни бир неча тозалаш усуллари, уларни қайта ишлаш ва тозалаш қурилмалари ҳақида назарий билимларни ўзлаштириш мумкин. Дастурнинг функционал имкониятлари: «Газларни тозалаш усуллари» фани бўйича назарий материалларни ўз ичига олган; ҳар бир мавзу юзасидан видео ва аудио материаллар мавжуд; электрон қўлланмадан масофавий таълимни ташкил этишда фойдаланиш; маълумотларни электрон тарзда ўқиш ва кўчириб олиш. Қўлланиш соҳаси: олий таълим муассасаларида талабалар ва профессор ўқитувчилар, шунингдек мустақил изланувчилар.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: DHTML

Операцион муҳит: Windows XP, Windows 7, Windows 8

Программа служит пособием для студентов по теме «Методы очистки газов». Возможно освоение нескольких методов очистки газов, теоретические знания об их устройствах для обработки и очистки. Функциональные возможности программы: включает теоретические материалы по теме «Методы очистки газов»; есть видео и аудио материалы по каждой теме; использование электронного учебного пособия при организации дистанционного обучения; читать и загружать данные в электронном виде. Область применения: студенты и преподаватели, а также независимые исследователи в высших учебных заведениях.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: DHTML

Операционная среда: Windows XP, Windows 7, Windows 8

(11) DGU 09550

(21) DGU 2020 1983

(22) 04.11.2020

(71)(72) Alixanov Muxammadjon Maxammadsoliyevich, Nasretidina Dilfuza Muxammadinovna, UZ

(54) «O'zbekistonning eng yangi tarixi» elektron darsligi

Электронный учебник «Новейшая история Узбекистана»

(57) Дастур «Ўзбекистоннинг энг янги тарихи» фани бўйича олий таълим муассасалари талабалари ва профессор ўқитувчилари учун зарур бўлган ўқув методик таъминотларни яратиш ва тақдим этиш учун мўлжалланган. Электрон дарслик мустақилликка эришиш арафасида Ўзбекистондаги ижтимоий сиёсий жараёнлар, Ўзбекистон Республикасининг ташкил топиши, Ўзбекистоннинг ўзига хос истиклол ва тараққиёт йўли, Ўзбекистонда демократик, фуқаролик жамияти асосларининг шаклланиши, амалга оширилган сиёсий ислохотлар ва иқтисодий ислохотлар, хусусий мулкчиликнинг шаклланиши, шунингдек Ўзбекистонда бозор муносабатларининг ривожланиши ҳақида маълумотларни олиш мумкин. Дастурнинг функционал имкониятлари: «Ўзбекистоннинг энг янги тарихи» фани бўйича назарий материаллар мавжуд; ҳар бир мавзу презентациялари берилган; электрон дарслик билан Web browser дастуридан фойдаланиб танишиш; маълумотларни электрон тарзда ўқиш ва кўчириб олиш. Қўлланиш соҳаси: олий таълим муассасаларида, касбга йўналтирилган коллежларда ва мактабларда.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: DHTML

Операцион муҳит: Windows XP, Windows 7, Windows 8

Программа предназначена для создания и предоставления необходимых учебных материалов для студентов и преподавателей высших учебных заведений по предмету «Новейшая история Узбекистана». Электронный учебник предоставляет информацию о социально-политических процессах в Узбекистане накануне независимости, становлении Республики Узбекистан, пути независимости и развития Узбекистана, становлении демократического гражданского общества в Узбекистане, политических реформах и экономических реформах, становлении частной собственности и рыночных отношений в Узбекистане. Функциональные возможности программы: имеются теоретические материалы по предмету «Новейшая история Узбекистана»; были сделаны презентации по каждой теме; знакомиться с электронным учебником с помощью программы

веб-браузера; читать и загружать данные в электронном виде. Область применения: в высших учебных заведениях, профессиональных колледжах и школах.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: DHTML

Операционная среда: Windows XP, Windows 7, Windows 8

(11) DGU 09551

(21) DGU 2020 1984

(22) 04.11.2020

(71)(72) Mullaboyeva Nargiza Sharopaliyevna, UZ

(54) «Yolg'izlik hissi psixokorreksiyasi» elektron darsligi

Электронный учебник «Психокоррекция чувства одиночества»

(57) Электрон дарсликда ўсмирларда кечадиган ёлғизлик хиссини психологлар томонидан ўрганганлиги, уни келтириб чиқарувчи омиллар ҳақида маълумотлар берилган. Онтогенезнинг барча ёш даврларида кузатиладиган ёлғизлик хиссини ўсмирлик даврида қай тарзда бошдан кечирилишини ўрганувчи сўровномалар ва шу билан бирга ёлғизлик хиссини бартараф этиш бўйича психокоррекцион дастур фойдаланувчилар учун электрон дарслик вазифасини бажаради. Дастурнинг функционал имкониятлари: «Ёлғизлик хисси психокоррекцияси» фани бўйича назарий материаллар мавжуд; ўсмирлик даврида ёшларни хиссий туйғуларини ўрганувчи сўровномалар мавжуд; психокоррекцион дастурлар келтирилган; маълумотларни электрон тарзда ўқиш ва кўчириб олиш. Қўлланиш соҳаси: «Хиссиёт» мавзусини ўзлаштириш бўйича бакалаврлар, магистрлар, илмий изланувчилар, амалиётчи психологлар.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: HTML

Операцион муҳит: Windows XP, Windows 7, Windows 8

Электронный учебник предоставляет информацию об изучении психологами чувства одиночества у подростков и факторах, его вызывающих. Обзоры, в которых исследуется, как чувство одиночества наблюдается во всех возрастных группах онтогенеза в подростковом возрасте, а также психокоррекционная программа по преодолению чувства одиночества служат электронным учебником для пользователей. Функциональные возможности программы: имеются теоретические материалы по теме «Психокоррекция чувства

одиночества»; проводятся опросы, изучающие эмоциональные переживания молодых людей в подростковом возрасте; перечислены программы психокоррекции; читать и загружать данные в электронном виде. Область применения: бакалавры, магистры, исследователи, практикующие психологи по теме «Эмоции».

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: HTML

Операционная среда: Windows XP, Windows 7, Windows 8

(11) DGU 09552

(21) DGU 2020 1987

(22) 04.11.2020

(71)(72) Dedajanov Baxtiyor Nabijanovich, UZ

(54) «Boshqaruv strategiyalari va savdo faoliyatida ulardan foydalanish» elektron darsligi

Электронный учебник «Стратегии управления и их использование в торговой деятельности»

(57) Дастур «Бошқарув стратегиялари ва савдо фаолиятида улардан фойдаланиш» фани бўйича олий таълим муассасалари талабалари ва профессор ўқитувчилари учун зарур бўлган ўқув методик таъминотларни яратиш ва такдим этиш учун мўлжалланган. Электрон дарсликда савдо корхоналарига хизмат кўрсатиш, бошқариш тизимларидан фойдаланиш, чакана савдо менеджменти стратегиялари ва маркетинг стратегиялари бўйича назарий материаллар берилган. Дастурнинг функционал имкониятлари: фани бўйича назарий материалларнинг мавжудлиги; ҳар бир мавзунини презентациялар кўринишида ўқиш; электрон дарслик маълумотларидан илмий изланиш фаолиятида фойдаланиш; маълумотларни электрон тарзда ўқиш ва кўчириб олиш. Қўлланиш соҳаси: олий таълим муассасалари, касбга йўналтирилган коллежлар ва мактаблар.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: DHTML

Операцион муҳит: Windows XP, Windows 7, Windows 8.

Программа предназначена для создания и предоставления необходимых учебных материалов для студентов и преподавателей высших учебных заведений по предмету «Стратегии управления и их использование в торговой деятельности». Электронный учебник содержит теоретические материалы по обслуживанию коммерческих предприятий, использованию систем управления, стратегиям управления розничной торгов-

лей и маркетинговым стратегиям. Функциональные возможности программы: наличие теоретических материалов по теме; чтение каждой темы в виде презентаций; использование данных электронного учебника в исследовательской деятельности; читать и загружать данные в электронном виде. Область применения: высшие учебные заведения, профессиональные колледжи и школы.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: DHTML

Операционная среда: Windows XP, Windows 7, Windows 8 .

(11) DGU 09553

(21) DGU 2020 1988

(22) 04.11.2020

(71)(72) Ergasheva Fotimaxon Ibragimovna, UZ

(54) «O'zbekiston xalq pedagogikasining ijtimoiy xususiyatlari» elektron darsligi

Электронный учебник «Социальные особенности народной педагогики Узбекистана»

(57) Дастур «Ўзбекистон халқ педагогикасининг ижтимоий хусусиятлари» электрон дарслигини ўрганувчилар учун электрон ресурс вазифасини бажаради. Дастур таълим тарбия жараёнларини ташкил этиш, оила ва таълим муассасаси ўртасидаги ижтимоий алоқалар ва уларни ўрганиш, шунингдек ўзбек миллий педагогикасини ташкил қилиш бўйича назарий материаллардан ташкил топган. Дастурнинг функционал имкониятлари: «Ўзбекистон халқ педагогикасининг ижтимоий хусусиятлари» бўйича назарий материаллари мавжуд; мавзуларни видео дарслар орқали ўрганиш; керакли адабиётларга ўтиш; мавзуларни аудио форматда ўрганиш; маълумотларни электрон тарзда ўқиш ва кўчириб олиш. Қўлланиш соҳаси: олий таълим муассасалари.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: DHTML

Операцион муҳит: Windows XP, Windows 7, Windows 8

Программа служит электронным ресурсом для тех кто изучает электронный учебник «Социальные особенности народной педагогики Узбекистана». Программа состоит из теоретических материалов по организации образовательного процесса, социальных взаимоотношений семьи и образовательного учреждения и их изучения, а также организации узбекской национальной педагогики. Функциональные возможности программы: имеются теоретические материалы по теме «Со-

циальные особенности народной педагогики в Узбекистане»; изучение тем с помощью видеороликов; доступ к необходимой литературе; изучать темы в аудиоформате; читать и загружать данные в электронном виде. Область применения: высшие учебные заведения. Программа служит электронным ресурсом для тех кто изучает электронный учебник «Социальные особенности народной педагогики Узбекистана». Программа состоит из теоретических материалов по организации образовательного процесса, социальных взаимоотношений семьи и образовательного учреждения и их изучения, а также организации узбекской национальной педагогики. Функциональные возможности программы: имеются теоретические материалы по теме «Социальные особенности народной педагогики в Узбекистане»; изучение тем с помощью видеороликов; доступ к необходимой литературе; изучать темы в аудиоформате; читать и загружать данные в электронном виде. Область применения: высшие учебные заведения.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: DHTML

Операционная среда: Windows XP, Windows 7, Windows 8

(11) DGU 09554

(21) DGU 2020 1990

(22) 04.11.2020

(71)(72) Ubaydullaev Lutfulla Xabibullayevich, UZ

(54) «Iqtisodiyot va menejment» elektron darsligi
Электронный учебник «Экономика и менеджмент»

(57) Дастур «Иқтисодиёт ва менежмент» фани бўйича саноат тармоқлари, ишлаб чиқаришни иқтисодий ва ижтимоий самарадорлиги, саноатда фан-техника тараққиёти, ишлаб чиқаришнинг асосий фондлари, ишлаб чиқариш куввати, айланма маблағлар, рақобатбардошлилик, ишлаб чиқариш рентабиллиги мавзулари бўйича назарий материалларидан фойдаланишда таълим муассасалари талабалари ва профессор ўқитувчилари учун зарур бўлган ўқув методик таъминотларни яратиш ва тақдим этиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: кўп фойдаланиладиган таянч сўзларнинг назарий материаллари мавжуд; ҳар бир мавзу юзасидан назорат саволлари ва тестлар келтирилган; маълумотларни электрон тарзда ўқиш ва кўчириб олиш мумкин; мавзулар учун тематик глоссарий берилган. Қўлланиш соҳаси: олий таълим муассасалари.

ЭҲМ тури: Pentium IV
Дастурлаш тили: DHTML
Операцион муҳит: Windows XP, Windows 7, Windows 8

Программа предназначена для создания и предоставления учебно-методического обеспечения необходимого студентам, профессорам и преподавателям образовательных учреждений при использовании теоретических материалов по «Экономике и менеджменту» в области промышленности, экономической и социальной эффективности производства, научно-технического прогресса в промышленности, основных фондов, производственных мощностей, оборотных средств, конкурентоспособности, рентабельности. Функциональные возможности программы: есть теоретический материал по часто используемым базовым словам; контрольные вопросы и тесты по каждой теме; данные можно читать и загружать в электронном виде; предоставляется тематический глоссарий по темам. Область применения: высшие учебные заведения.

Тип ЭВМ: Pentium IV
Язык программирования: DHTML
Операционная среда: Windows XP, Windows 7, Windows 8

(11) DGU 09555
 (21) DGU 2020 1992
 (22) 05.11.2020

(71)(72) Ниязов Воҳиджон Рўзиевич, UZ
 (54) «ГНСС асосида геодезик тармоқларни оптималлаштириш усулларини ишлаб чиқиш (кончилик объектлари мисолида)»
 «Разработка методов оптимизации геодезических сетей на базе ГНСС (на примере горных объектов)»

(57) Дастур глобал навигация сунъий йўлдош тизими (ГНЙТ) асосида геодезик тармоқларини оптималлаштириш усулларини ишлаб чиқариш учун яратилган. Дастурнинг асосий бўлими кончилик объектлари мисолида амалга оширилади. Дастур асосан ер қурилиш ишлари билан шуғулланувчи ходимлар учун ишлаб чиқилган. Дастурнинг функционал имкониятлари: фойдаланувчи логин/парол орқали киради; кун-тун хизмати мавжуд, яъни орқа фон ёзувлар ушбу функция орқали амалга оширилади; турли хил ўлчамдаги бино иншоотларининг структурасини тузиш мумкин; бино қурилиш чизмаларини дастур орқали тайёрлаш мумкин; турли хил қўшимча им-

кониятлар фойдаланувчи томонидан киритилиши мумкин.

ЭҲМ тури: Android mobile
Дастурлаш тили: JAVA, Android Studio
Операцион муҳит: Windows 98, 2000, XP, Windows 7-8, Mobile phone(android mobile phone)

Программа предназначена для разработки методов оптимизации геодезических сетей на основе ГНСС. Основная часть программы выполняется на примере горнодобывающих предприятий. Программа в первую очередь предназначена для сотрудников, занимающихся земельным строительством. Функциональные возможности программы: пользователь входит в систему через логин / пароль; есть услуга день - ночь, т.е. фоновая запись осуществляется через эту функцию; возможно создание конструкции зданий разного размера; с помощью программы можно подготовить строительные чертежи; различные дополнительные параметры могут быть добавлены пользователем.

Тип ЭВМ: Android mobile
Язык программирования: JAVA, Android Studio
Операционная среда: Windows 98, 2000, XP, Windows 7-8, Mobile phone(android mobile phone)

(11) DGU 09556
 (21) DGU 2020 1993
 (22) 05.11.2020

(71)(72) Қосимов Миржалол Абдуфаттохович, UZ
 (54) «Транспорт-экспедиторлик ва логистика хизматлари кўрсатиш технологияларини рақамлаштириш»
 «Оцифровка технологий оказания транспортно-экспедиторских услуг и логистических услуг»

(57) Дастур мамлакатимизда транспорт экспедиторлик ва логистика хизматлари кўрсатиш технологияларини рақамлаштириш жараёнини фойдаланувчиларга ўргатиш учун мўлжалланган. Бундан ташқари, ушбу дастур бугунги кунда долзарб бўлган рақамли технологияга ўтиш бўйича чора-тадбирлар асосида лойиҳалаштирилган дастур ҳисобланади. Дастурнинг функционал имкониятлари: дастурга киришда фойдаланувчининг шахсий маълумотларини қайд этиш орқали у рўйхатга олинади; маълумотлар хавфсизлиги таъминланган; «кун-тун» хизмати мавжуд, яъни орқа фондаги ёзувлар ушбу функция орқали

амалга оширилади; дастурга қўшимча тарзда логистикага оид китоблар ва қўлланмалар электрон қўлланма сифатида киритилган; соғламалар бўлими орқали ёзувлар, матнлар ва сўзларнинг ўлчамини ўзгартириш мумкин; фойдаланувчи томонидан турли хил қўшимча имкониятлар киритилиши ҳам назарда тутилган. Қўлланиш соҳаси: логистика соҳасида.

ЭҶМ тури: Android mobile

Дастурлаш тили: JAVA, Android Studio

Операцион муҳит: Windows 98, 2000, XP, Windows 7-8, Mobile phone(android mobile phone)

Программа предназначена для ознакомления пользователей с процессами оцифровки технологий оказания транспортно-экспедиторских и логистических услуг в стране. Кроме того, данная программа является программой проектированной в рамках мероприятий по переходу на цифровые технологии, считающиеся актуальной задачей сегодняшнего дня. Функциональные возможности программы: регистрация пользователя при входе в программу с указанием его персональных данных; обеспечение безопасности данных; предусмотрена функция «день-ночь», с помощью которого осуществляются тексты заднего фона; в дополнительном порядке в качестве электронного пособия включены литература по логистике и пособия; раздел настроек позволяет изменить размеры текстов, записей и слов; пользователь по своему усмотрению может вводит разные дополнительные функции. Область применения: в сфере логистики.

Тип ЭВМ: Android mobile

Язык программирования: JAVA, Android Studio

Операционная среда: Windows 98, 2000, XP, Windows 7-8, Mobile phone(android mobile phone)

(11) DGU 09557

(21) DGU 2020 1994

(22) 05.11.2020

(71) Ахмедова Дилором Илхамовна, UZ

(72) Ахмедова Дилором Илхамовна, Ахмедова Нилюфар Расуловна, Рузматова Дилфуза Мирзабаевна, Ахмедова Саёра Бахтияровна, Кадилов Равшан Хусанович, UZ

(54) «Болаларда саломатлик детерминантларига кўра кардиомиопатиянинг кечишини башоратлаш» (PTK-DDZ.exe)

«Прогнозирование течения кардиомиопатий у детей в зависимости от детерминант здоровья» (PTK-DDZ.exe)

(57) Дастур болаларда саломатлик дерминантларига кўра кардиомиопатиянинг кечишини эрта диагностика қилиш ва башоратлашда клиник-инструментал, биокимёвий ва иммунологик услубдаги таҳлиллар аҳамиятини аниқлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: болаларда кардиомиопатияни эрта диагностика қилиш ва башоратлаш учун ўтказиладиган таҳлиллар аҳамиятини аниқлаш; касалликнинг кечиши оғирлик даражасини клиник, лаборатор, инструментал ва функционал услубдаги таҳлиллар натижаларини ҳисобга олган ҳолда аниқлаш; энг кичик квадратлар услуби ёрдамида тузилган чизиқли математик моделлар асосида башоратлаш. Дастурий маҳсулот битта «PTK-DDZ.exe» модулидан таркиб топган. Қўлланиш соҳаси: Ўзбекистон Республикаси Соғлиқни сақлаш вазирлиги тасарруфидаги Республика ихтисослаштирилган илмий-амалий тиббий марказда.

ЭҶМ тури: IBM Pentium

Дастурлаш тили: Visual Basic 6.0

Операцион муҳит: Windows 7

Программа предназначена для определения роли клиничко-инструментальных, биохимических и иммунологических методов исследования при ранней диагностике и прогнозировании течения кардиомиопатий у детей в зависимости от детерминант здоровья. Функциональные возможности программы: определение роли проводимых методов исследований для ранней диагностики и прогнозирования кардиомиопатий у детей; определение тяжести течения заболевания с учетом данных клинических, лабораторных, инструментальных, функциональных методов исследования; прогнозирование на основе линейных математических моделей построенных при помощи метода наименьших квадратов. Программный продукт состоит из 1 модуля «PTK-DDZ.exe». Область применения: Республиканский специализированный научно-практический медицинский центр педиатрии Министерства здравоохранения Республики Узбекистан.

Тип ЭВМ: IBM Pentium

Язык программирования: Visual Basic 6.0

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 09558

(21) DGU 2020 2000

(22) 05.11.2020

(71) Муратов Дониёр Маҳаматвалиевич, UZ

(72) Муратов Дониёр Маҳаматвалиевич, Раҳим-

жонов Дурбек Обиджонович, Алимова Маҳфуза Фаҳриддиновна, UZ

(54) «Ҳадисшунослик дарслиги» дастурий мажмуаси

Программный комплекс «Ҳадисшунослик дарслиги»

(57) Дастур олий таълим муассасаларининг бакалавр йўналиши талабалари учун мўлжалланган. Дастурда ҳадис илми тарихи ва унинг Марказий Осиёга кириб келиши, ҳадисшуносликда олиб борилган тадқиқотлар ва илк муҳаддислар ҳақида маълумотлар, ҳадис илми атамалари, ҳадисшуносликда «сахих», «ҳасан», «заиф» ва «сохта» каби тушунчалар борасида фикрлар ёритилган, шунингдек ровийлар ва уларнинг мавқеи ҳамда ҳадисларнинг бугунги кундаги аҳамияти очиқ берилган. Дастурнинг функционал имкониятлари: дастур Pentium III ва ундан юқори платформадаги барча қурилмаларда ишлайди; мультимедия материалли томоша қилиш орқали шарқ тилшунослик мактаблари ҳамда уларнинг назарияси ўрганилади; мультимедия, қўшимча материаллар ва тестлар фанни ўзлаштиришни осонлаштиради ва мавзуларни мустаҳкамлайди. Қўлланиш соҳаси: талабалар, шарқшунослик соҳаси мутахассислари, исломшунос, манбашунос, тарихшунос олимлар ва тадқиқотчилар.

ЭҲМ тури: Pentium III

Дастурлаш тили: Java

Операцион муҳит: Windows 7

Программа предназначена для студентов ступени бакалавриата высших учебных заведений. В программе освещены материалы об истории науки хадиса и его распространения в Центральной Азии, данные об исследованиях в сфере хадисоведения и первых представителях данной науки, разъяснены понятия «сахих», «хасан», «слабый хадис» и «неверный хадис» в хадисоведении, термины данной науки и значение хадисов в современной жизни. Функциональные возможности программы: программа работает во всех устройствах платформы Pentium III и выше; посредством мультимедийных материалов изучаются школа восточных языков и их теории; мультимедийные, дополнительных материалы и тесты способствуют быстрому усвоению знаний по данной науке и укреплению полученных знаний. Область применения: студенты, специалисты востоковеды, исламоведы, источниковеды, историки и исследователи.

Тип ЭВМ: Pentium III

Язык программирования: Java

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 09559

(21) DGU 2020 2002

(22) 05.11.2020

(71) (72) Boymirzayev Azamat Soliyevich, Asqarova Oydingxon Karimxon qizi, UZ

(54) «Yuqori molekulyar birikmalar kimyosi va fizikasi» elektron darsligi

Электронный учебник «Yuqori molekulyar birikmalar kimyosi va fizikasi»

(57) Дастур олий таълим муассасалари талабалари ва профессор-ўқитувчилари таркибига «Юқори молекуляр бирикмалар кимёси ва физикаси» фани бўйича ўқув-услубий таъминотларни яратиш ва фойдаланиш имконини яратиш учун мўлжалланган. Электрон дарслик ёрдамида фаннинг мақсади ва вазифалари, юқори молекуляр бирикмалар ва уларнинг асослари ҳақида маълумотлар, жумладан катион, анион полимёрлар ҳақида маълумотларга эга бўлиш мумкин. Дастурнинг функционал имкониятлари: «Юқори молекуляр бирикмалар кимёси ва физикаси» фани бўйича назарий материалларни ўз ичига олган; мавзулар бўйича видео- ва аудиоматериаллар берилган; фан бўйича тестлар, глоссарий ва фойдали адабиётлар билан танишиш, маълумотларни электрон тарзда ўқиш ва қўчириб олиш мумкин. Қўлланиш соҳаси: олий таълим муассасаларида.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: DHTML

Операцион муҳит: Windows XP, Windows 7, Windows 8

Программа предназначена для создания и использования учебно-методического обеспечения по предмету «Юқори молекуляр бирикмалар кимёси ва физикаси» для студентов и профессорско-преподавательского состава высших учебных заведений. С помощью данной программы можно получить информацию о целях и задачах предмета, высокомолекулярных соединений и их основах, в т. ч. катионных, анионных полимеров. Функциональные возможности программы: включает теоретические материалы по предмету «Юқори молекуляр бирикмалар кимёси ва физикаси»; содержит аудио- и видеоматериалы по темам, полезную литературу и глоссарий, тестовые материалы; позволяет электронное чтение и копирование всех материалов. Область применения: высшие учебные заведения.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: DHTML

Операционная среда: Windows XP, Windows 7, Windows 8

(11) DGU 09560**(21) DGU 2020 2003****(22) 05.11.2020****(71)(72) Dehkanov Zulfikaxar Kirgizbayevich, Aliyeva Muhayyo Shavkar qizi, UZ****(54) «Noorganik moddalar kimyoviy texnologiyasi» elektron darsligi****Электронный учебник «Noorganik moddalar kimyoviy texnologiyasi»**

(57) Дастур олий таълим муассасалари талабалари ва профессор-ўқитувчилари таркибига «Ноорганик моддалар кимёвий технологияси» фани бўйича ўқув-услугий таъминотларни яратиш ва фойдаланиш имконини яратиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: электрон дарслик «Ноорганик моддалар кимёвий технологияси» фани бўйича назарий материалларни ўз ичига олган; ҳар бир мавзу якунида видео материаллар берилган; қийин сўз бирикмаларининг аудио ёзувлари келтирилган; фан бўйича тестлар ва фойдали адабиётлар билан танишиш, масофавий таълимдан фойдаланиш мумкин. Қўлланиш соҳаси: олий таълим муассасаларида.

ЭҲМ тури: Pentium IV**Дастурлаш тили:** DHTML**Операцион муҳит:** Windows XP, Windows 7, Windows 8

Программа предназначена для создания и использования учебно-методического обеспечения по предмету «Ноорганик моддалар кимёвий технологияси» для студентов и профессорско-преподавательского состава высших учебных заведений. Функциональные возможности программы: включает теоретические материалы по предмету «Ноорганик моддалар кимёвий технологияси»; в конце освещения каждой темы представлены видеоматериалы; содержит список полезной литературы и глоссарий, тестовые материалы по предмету; позволяет применение в организации дистанционного обучения. Область применения: высшие учебные заведения.

Тип ЭВМ: Pentium IV**Язык программирования:** DHTML**Операционная среда:** Windows XP, Windows 7, Windows 8**(11) DGU 09561****(21) DGU 2020 2004****(22) 05.11.2020****(71)(72) Usmonova Zulfiya Toxirjonovna, Jabbarov Toxirjon Abduqodir o`g`li, UZ****(54) «Yuqori molekulari birikmalar ishlab chiqarish texnologiyasi» elektron darsligi****Электронный учебник «Yuqori molekulari birikmalar ishlab chiqarish texnologiyasi»**

(57) Дастур олий таълим муассасаларида «Юқори молекулали бирикмалар ишлаб чиқариш технологияси» фани бўйича тажриба машғулотларини ўтказишда электрон дарслик сифатида фойдаланиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: фан бўйича тажриба машғулотларини ўтказиш учун услубий қўлланма ва назарий материалларни ўз ичига олган; электрон дарслик ёрдамида талабалар умуммуҳандислик фанларидан олган билимларини аниқ технологик машина ёки қурилмалар билан боғлиқ бўлган муҳандислик масалаларини ҳал этиш жараёнида қўллаш имкониятига эга бўладилар; назария бўйича материалларни аудио шаклда тинглаш ва ўзлаштириш мумкин; электрон дарслиқдан Web browser орқали фойдаланиш мумкин; маълумотларни электрон тарзда ўқиш ва кўчириб олиш мумкин. Қўлланиш соҳаси: олий таълим муассасаларида.

ЭҲМ тури: Pentium IV**Дастурлаш тили:** DHTML**Операцион муҳит:** Windows XP, Windows 7, Windows 8

Программа предназначена для использования в качестве электронного учебника при проведении экспериментальных занятий по предмету «Юқори молекулали бирикмалар ишлаб чиқариш технологияси» в высших учебных заведениях. Функциональные возможности программы: включает методическое пособие и теоретические материалы для проведения экспериментальных занятий по предмету; с помощью электронного учебника студенты получают возможность применения своих знаний полученных по общеинженерным дисциплинам в процессах решения инженерных задач, связанных с точными технологическими машинами или устройствами; наличие возможность прослушивания в аудиоформате и усвоения материалов по теории; применение электронного учебника через Web browser; электронное чтение и копирование всех материалов. Область применения: в высших учебных заведениях.

Тип ЭВМ: Pentium IV**Язык программирования:** DHTML**Операционная среда:** Windows XP, Windows 7, Windows 8

(11) DGU 09562**(21) DGU 2020 2005****(22) 05.11.2020****(71)(72) Yuldashev Otabek Abdugaffarovich, UZ****(54) «Saylov huquqi erkinligi – fuqarolik jamiyatining sharti» elektron darsligi****Электронный учебник «Saylov huquqi erkinligi – fuqarolik jamiyatining sharti»**

(57) Дастур олий таълим муассасалари талабалари ва профессор-ўқитувчилар таркиби учун «Сайлов ҳуқуқи эркинлиги – фуқаролик жамиятининг шarti» мавзуси бўйича ўқув-методик таъминотларни яратиш ва тақдим этиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: электрон дарслик «Сайлов ҳуқуқи эркинлиги – фуқаролик жамиятининг шarti» мавзуси бўйича назарий материалларни ўз ичига олган; фанга оид ҳар бир мавзу бўйича кейслар тўплами, ўз-ўзини синаш учун тест саволлари берилган; маълумотларни электрон тарзда ўқиш ва кўчириб олиш мумкин. Қўлланиш соҳаси: олий таълим муассасалари, касбга йўналтирилган коллежларда ва умумтаълим мактабларида.

ЭҶМ тури: Pentium IV**Дастурлаш тили:** DHTML**Операцион мухит:** Windows XP, Windows 7, Windows 8

Программа предназначена для создания и использования учебно-методического обеспечения по теме «Сайлов ҳуқуқи эркинлиги – фуқаролик жамиятининг шarti» для студентов и профессорско-преподавательского состава высших учебных заведений. Функциональные возможности программы: включает теоретические материалы по предмету «Сайлов ҳуқуқи эркинлиги – фуқаролик жамиятининг шarti»; содержит сборники кейсов по каждой теме предмета и тестовые вопросы для самостоятельной оценки полученных знаний; электронное чтение и копирование всех материалов. Область применения: высшие учебные заведения.

Тип ЭВМ: Pentium IV**Язык программирования:** DHTML**Операционная среда:** Windows XP, Windows 7, Windows 8**(11) DGU 09563****(21) DGU 2020 2006****(22) 05.11.2020****(71)(72) Yusupov Zafar Usmanovich, Tuxtaxunov Ilxomjon Rejabayevich, UZ****(54) «Fuqarolik jamiyati va strategiya» elektron darsligi****Электронный учебник «Fuqarolik jamiyati va strategiya»**

(57) Дастур «Фуқаролик жамияти ва стратегия» фани бўйича жамиятнинг шаклланиши ва ривожланиши, хавфсизлик, миллатлараро тотувлик ва диний бағрикенглик, ижтимоий шериклик, ижтимоий соҳадаги ислохотларни ривожлантириш, жамоатчилик назорати ва давлат органлари фаолиятининг очиклиги ва бошқа мавзулар бўйича олий таълим муассасалари талабалари ва профессор-ўқитувчилар таркиби учун зарур бўлган ўқув методик таъминотларни яратиш ва тақдим этиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: электрон дарслик «Фуқаролик жамияти ва стратегия» фани бўйича назарий материалларни ўз ичига олган; интерактив галерея ёрдамида фан бўйича намоишларни кўриш, мавзулар бўйича глоссарийлар ва адабиётлар, семинар машгулотлари учун мавзулар ва услубий кўрсатмалар билан танишиш. Қўлланиш соҳаси: олий таълим муассасаларида, касбга йўналтирилган коллежларда ва мактабларда.

ЭҶМ тури: Pentium IV**Дастурлаш тили:** DHTML**Операцион мухит:** Windows XP, Windows 7, Windows 8

Программа предназначена для создания учебно-методического обеспечения и предоставления студентам и профессорско-преподавательскому составу высших учебных заведений необходимых для обучения материалов по таким темам, как формирование и развитие общества, межнациональная солидарность и религиозная толерантность, социальное партнерство, развитие реформ в социальной сфере, общественный контроль и открытая деятельность государственных органов и т.д., по предмету «Фуқаролик жамияти ва стратегия». Функциональные возможности программы: включает теоретические материалы по предмету «Фуқаролик жамияти ва стратегия»; содержит список полезной литературы и глоссария, темы для семинарных занятий; ознакомление с помощью интерактивной галереи с методическими рекомендациями, просмотр презентаций по предмету. Область применения: высшие учебные заведения, профессионально ориентированных колледжах и школах.

Тип ЭВМ: Pentium IV**Язык программирования:** DHTML**Операционная среда:** Windows XP, Windows 7, Windows 8

(11) DGU 09564

(21) DGU 2020 2007

(22) 05.11.2020

(71)(72) Бердиев Урал Буранович, Менглиев Шайдулла Абдусаломович, Бобомуратов Сардор Абдурасул ўғли, UZ

(54) «Горизонтга нисбатан бурчак остида отилган жисмлар ҳаракат траекториясини аниқлаш» дастурий таъминоти

Программное обеспечение «Определения траектории тела, подброшенного под углом к горизонту»

(57) Дастур кинематикада горизонтга нисбатан бурчак остида отилган ва хусусий ҳолда юкорига тик отилган жисмларнинг ҳаракат траекториясини, координаталарини аниқлаш, уларнинг графикларини чизишга оид физик масалаларни ечиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: кинематикада горизонтга нисбатан бурчак остида отилган ва хусусий ҳолда юкорига тик отилган жисмларнинг ҳаракат траекториясини, координаталарини аниқлаш, уларнинг графикларини чизишга оид физик масалаларни ечишда ўқувчиларга компьютердан фойдаланиш имкониятини беради; ўрта умумтаълим мактабларида физикавий масалаларни ечишда компьютер дастурларидан фойдаланиш ўқувчиларнинг фанга нисбатан қизиқишини оширади; физика ва информатика фанларини ўқитиш сифати ва самарадорлигини оширишда қўл келади; ўқувчилар информатика дарсларида ўрганган дастурлаш асослари бўйича билимларини физикавий масалаларни ечишда қўллаш кўникмаларига эга бўладилар.

ЭҶМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Delphi

Операцион муҳит: Windows XP, Windows 7, Windows 8.1., Windows 10

Программа предназначена для решения физических задач по определению траектории и координат движения тела, подброшенного под углом к горизонту и тела, частном образом вертикально подброшенных вверх, а также для построения их графики. Функциональные возможности программы: позволяет учащимся использовать компьютеры при решении физических задач по кинематики для определению траектории, координаты движения и построения графики тела, подброшенного под углом к горизонту и тела, частном образом вертикально подброшенного в верх; использование компьютера для решения задач по физике способствует повышению интереса учащихся к изучению предмета; служит повыше-

нию качества и эффективности обучения физики и информатики; с помощью программы учащиеся получают навыки применения знаний по основам программирования, полученных на уроках информатики при решении физических задач.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Delphi

Операционная среда: Windows XP, Windows 7, Windows 8.1., Windows 10

(11) DGU 09565

(21) DGU 2020 2009

(22) 05.11.2020

(71) Насруллаев Нурбек Бахтиёрович, UZ

(72) Ганиев Салим Каримович, Ташев Комил Ахматович, Гуломов Шерзод Ражабоевич, Насруллаев Нурбек Бахтиёрович, Абдурахмонов Абдуазиз Абдугаффарович, Нормуминов Фуркат Кувондиқович, Зокиров Одилжон Ёқубжоновиқ, UZ

(54) «INFORMATION SECURITY INCIDENT MANAGEMENT SYSTEM» дастури

Программа «INFORMATION SECURITY INCIDENT MANAGEMENT SYSTEM»

(57) Дастур ахборот хавфсизлиги ходисалари ва инцидентларини аниқлаш, ҳисобга олиш, уларга жавоб қайтариш ва таҳлил қилиш учун мўлжалланган. Дастур ёрдамида ахборот тизимларига тегишли ходисалар ҳақидаги маълумотларни йиғиш ва қайдлаш натижасида олинган маълумотлар тақдим этилиб, ушбу жараёнлар якунида эса содир бўлган инцидент сабаблари, корхонага келтирилган зарар ва инцидент такрорланмаслиги учун кўриладиган чоралар ҳақида ахборот олинади. Дастурнинг функционал имкониятлари: компьютер инциденти ҳақида маълумот олиш; аниқланган бузилиш билан боғлиқ қўшимча маълумотни олиш; ҳолатни таҳлил этиш, бузилишни ўрганиш ва тезкор қарши чоралар кўриш; бузилиш содир бўлиши сабабларини аниқлаш. Қўлланиш соҳаси: ахборот-коммуникация тизимларида.

ЭҶМ тури: Intel Xeon

Дастурлаш тили: ядро-Visual C, интерфейс-PhP

Операцион муҳит: Linux OS

Программа предназначена для выявления, учета, анализа и отражения случаев и инцидентов в сфере информационной безопасности. С помощью программы предоставляются данные, полученные в результате сбора и учета информации о случаях, возникших в информационных системах, а в конце процесса можно получить

рекомендацию о мерах, предпринимаемых для предотвращения инцидентов и возможных ущербов. Функциональные возможности программы: получение подробной информации об инциденте; получение дополнительной информации, относительно выявленного срыва; анализ ситуации, изучение обстоятельства и причин срыва и оперативное принятие необходимых мер; выявление причин возникновения срыва. Область применения: в информационно-коммуникационных системах.

Тип ЭВМ: Intel Xeon

Язык программирования: ядро-Visual C, интерфейс-PhP

Операционная среда: Linux OS

(11) DGU 09566

(21) DGU 2020 2011

(22) 06.11.2020

(71) (72) Ҳакимова Меҳринисо Ҳомитовна, UZ

(54) Мактабгача ва бошланғич таълимда 6-7 ёшдаги ва 8-10 ёшдаги болаларда математик тасаввурларни шакллантиришда узвийликни таъминлаш бўйича топшириқлар тизими Система заданий по обеспечению преемственности в формировании математических понятий у детей 6-7 летнего и 8-10 летнего возраста в дошкольном и начальном образовании

(57) Дастур мактабгача ва бошланғич таълимда математик тасаввурларни шакллантиришда узвийликни таъминлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: 6-7 ёшдаги ва 8-10 ёшдаги болаларда математик тасаввурларни шакллантириш ва мантикий тафаккур қилиш қобилятини ошириш; мактабгача ва бошланғич таълимда математик тасаввурларни шакллантиришда узвийликни таъминлаш. Қўлланиш соҳаси: мактабгача таълим муассасалари тарбиячи ва тарбияланувчилари ва умумий ўрта таълим мактабларининг бошланғич синф ўқитувчилари ва ўқитувчилари фойдаланиши мумкин.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Action Script 2.0

Операцион мухит: Windows 7, Windows 8.1, Windows 10

Программа предназначена для обеспечения преемственности в формировании математических понятий у воспитанников и учеников в дошкольном и начальном образовании. Функциональные возможности программы: формирование математических понятий и повышение способности логического мышления у детей 6-7 летнего и 8-

10 летнего возраста; обеспечение преемственности при формировании у детей математических понятий в системе дошкольного и начального образования. Область применения: воспитатели и воспитанники учреждений дошкольного образования, учащиеся и учителя начальных классов общеобразовательных школ.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Action Script 2.0

Операционная среда: Windows 7, Windows 8.1, Windows 10

(11) DGU 09567

(21) DGU 2020 2013

(22) 06.11.2020

(71)(72) Misirova Surayyo Abdumutalovna, Xaydarova Marjona Orifjon qizi, UZ

(54) «Gullarda kasalliklar tarqalishini aniqlash» дастури

Программа «Определение распространения болезней у цветов»

(57) Дастур гулларда касаллик тарқалишини бир неча параметрлар асосида моделлаштириш учун мўлжалланган. Дастур ёрдамида умумий гулар сони ва касалланган гуллар сони бўйича Наумов алгоритми асосида ҳисоблаш жараёнлари олиб борилади. Дастурнинг функционал имкониятлари: умумий гуллар сони ва касалланган гуллар сони бўйича касалланиш даражасини аниқлаш; касалланишнинг кейинги босқичлари ҳақида маълумот олиш; касалланиш тарқалиши кўламини 3D кўринишда аниқлаш; маълумотларни «xls», «txt», «jpg» форматларда сақлаш ва сақланган маълумотларни қайта кўриш. Қўлланиш соҳаси: иссиқхоналарда, кўчатлар етиштириладиган корхоналарда ва илмий-текшириш институтларида.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Matlab Coder

Операцион мухит: Windows 7

Программа предназначена для моделирования распространения болезней у цветов на основе нескольких параметров. С помощью программы выполняются вычисления на основе алгоритма Наумова с учетом общего числа цветов и числа поврежденных болезнью цветов. Функциональные возможности программы: определение степени поврежденности с учетом общего числа цветов и поврежденных болезнью цветов; получение данных о последующих этапах болезни; определение степени распространения болезни в формате 3D; сохранение данных в форматах

«xls», «txt», «jpg» и просмотр сохраненных данных. Область применения: в теплицах, на предприятиях по выращиванию саженцев и в научно-исследовательских институтах.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Matlab Coder

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 09568

(21) DGU 2020 2014

(22) 06.11.2020

(71)(72) Imomqulov Shuxratjon Boqijonovich, UZ

(54) «Yangi profilli jin arrasi bilan ishlov berilganda chigitning shikastlanish darajasini matematik modellashtirish» dasturi

Программа «Математическое моделирование степени повреждения семян хлопка при обработке новой профилированной джинной пилей»

(57) Дастур жин машинаси арасининг бир неча ўзгарувчилари асосида арра тишларининг пахта бўлакчасидан чигитни ажратиб олиши ва ажратилган чигитлар майдаланишларидаги боғлиқликни моделлаштириш ва арра тишларининг баландлигини ҳисоблаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: пахта бўлакчасидан чигитни ажратиб олиш жараёнини моделлаштириш; жин машинасида арра тишларининг баландлигини аниқлашни моделлаштириш ва ҳисоблаш; кетма-кет моделлаштириш жараёнларини график режимда кўриш; маълумотларни «xls», «txt», «jpg» форматларда сақлаш ва сақланган маълумотларни қайта кўриш. Қўлланиш соҳаси: пахта тозалаш корхоналари, лаборатория ва устахоналар, завод ва фабрикаларда, шунингдек таълим муассасаларида.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Matlab Coder

Операцион мухит: Windows 7

Программа предназначена для моделирования на основе нескольких переменных пилы джинной машины взаимосвязи процесса выделения семян от пучка хлопка пыльными зубьями и измельчения отделенных семян хлопка, а также расчета высоты пыльных зубьев. Функциональные возможности программы: моделирование процесса выделения семян от пучка хлопка; моделирование и расчет процесса определения высоты пыльных зубьев джинной машины; просмотр в графическом режиме процессов последовательного моделирования; сохранение данных в форматах «xls», «txt», «jpg» и просмотр сохраненных дан-

ных. Область применения: на хлопкоочистительных предприятиях, в лабораториях и мастерских, заводах и фабриках, а также в учебных заведениях.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Matlab Coder

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 09569

(21) DGU 2020 2026

(22) 06.11.2020

(71) Tilloyev Lochin Ismatilloevich, UZ

72) Tilloyev Lochin Ismatilloevich, Alimov Azam Anvarovich, Hojiyeva Ruksora Baxtiyorovna, Xamidov Dilshodjon G`aniyevich, Xojiyev Azizjon Kaimovich, UZ

(54) 5321400 - Neft-gaz kimyo sanoati texnologiyasi bakalavr ta'lim yo'nalishining «Yo'nalishga kirish» fanining amaliy mashg'ulotini bajarish bo'yicha elektron darslik

Электронный учебник для практических занятий по предмету «Введение в направление» бакалавриата 5321400 - Технология нефтехимической промышленности

(57) «Йўналишга кириш» фанидан электрон дарслик 5321400 – Нефт-газ кимё саноати технологияси бакалавр таълим йўналиши талабалари учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: Ўзбекистондаги нефт ва газ захиралари, юртимиздаги нефт ва газ конлари, нефтининг пайдо бўлиш гипотезалари, нефт, газ ва газ конденсатларининг синфланиши ва физик-кимёвий хусусиятлари, «Ўзбекнефтгаз» АЖ тузилиши ва фаолияти, Ўзбекистонда мавжуд нефт ва газни қайта ишлаш заводлари ҳамда газ-кимё мажмуалари фаолиятига оид маълумотлар берилган; Нефт-газ кимё саноати технологияси фанидан амалий машғулотларни бажариш бўйича услубий кўрсатмалар, ҳар бир амалий машғулотга оид видеоматериаллар, ҳар бир мавзу бўйича тақдимот материаллари ва топшириқлар келтирилган; қўшимча функция сифатида рўйхатдаги барча маълумотларни ёки қидириб топилган ҳамда филтрланган натижаларни Microsoft Word, Microsoft PowerPoint, PDF, HTML ва бошқа оддий матнли форматда файлларда сақлаш имконияти мавжуд.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Delphi

Операцион мухит: Windows 7

Электронный учебник по предмету «Введение в направление» предназначен для студентов ступе-

ни бакалавриата по образовательному направлению 5321400 – Технология нефтегазохимической промышленности. Функциональные возможности программы: содержит информацию о нефтегазовых запасах Узбекистана, нефтяных и газовых месторождениях страны, гипотезах возникновения нефти, классификации и физико-химических свойствах нефти, газа и газовых конденсатов, структуре и деятельности АО «Узбекнефтегаз», заводах по переработки нефти и деятельности газа, газохимических комплексах, расположенных в Узбекистане; приведены методические рекомендации по проведению практических занятий по предмету Технология нефтегазохимической промышленности. видеоматериалы по каждому занятию, презентационные материалы и задачи по темам; в качестве дополнительной функции предусмотрена возможность сохранения всех данных по списку или результатов поиска, а также отфильтрованных данных в форматах Microsoft Word, Microsoft PowerPoint, PDF, HTML и в других файлах с обычным текстом.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Delphi

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 09570

(21) DGU 2020 2028

(22) 06.11.2020

(71)(72) Raximov Zokir Toshtemirovich, UZ

(54) Ta'lim texnologiyalari elektron darsligi (android mobil ilovasi)

Электронный учебник образовательных технологий (мобильное приложение на андроид)

(57) Дастур техника олий таълим муассасалари, академик лицейлар ва нодавлат таълим муассасаларида таълим сифати ва самарадорлигини ошириш ҳам масофавий таълимни ташкил этиш учун мўлжалланган. Дастур таълим тизимини ислох қилиш соҳасидаги тажрибалар асосида яратилган. Дастурнинг функционал имкониятлари: талабаларда зарурий кўникма ва малакани шакллантириш, уларнинг мутахассис сифатида компетентлик даражасини ривожлантириш, ўқув жараёнини тўлақонли лойиҳалаш асосида кафолатланган натижаларни олиш; мустақил таълимни йўлга қўйиш ва олинган билимлар кўламини назорат қилиш; талабаларнинг ижодий қобилиятларини ривожлантириш; дастур Android операцион тизимининг барча версиялари асосидаги қурилмалар ва платформаларда ишлайди. Қўлланиш соҳаси: таълим тизимида.

ЭҲМ тури: барча турдаги Android Оседа ишловчи қурилмалар

Дастурлаш тили: JAVA Android платформасида

Операцион муҳит: Android операцион тизимининг барча версияларида

Программа предназначена для повышения качества и эффективности обучения и организации системы дистанционного обучения в высших учебных заведениях технического профиля, академических лицеях и негосударственных учебных заведениях. Программа разработана на основе экспериментов в сфере реформирования образовательной системы. Функциональные возможности программы: формирование у студентов нужных навыков и квалификации, развитие у них компетентности в качестве будущих специалистов, получение гарантированных результатов на основе полномасштабного проектирования учебного процесса; налаживание самостоятельного обучения и контролирование степени полученных знаний; поощрение и развитие творческих стремлений студентов; программа работает на всех устройствах и платформах на основе версий операционной системы Android. Область применения: в системе образования.

Тип ЭВМ: все типы устройств на ОС Android

Язык программирования: JAVA (платформа Android)

Операционная среда: на всех версиях операционной системы Android

(11) DGU 09571

(21) DGU 2020 2029

(22) 06.11.2020

(71) Navoiy davlat konchilik instituti,

Навоийский государственный горный институт, UZ

(72) Norov Yunus Djumayevich, UZO'rinov Sherali Raufovich, UZTuxtashiev Alisher Bahodirovich, UZTadjiyev Shuxrat Tulqinovich, UZQobilov Olimjon Sirojovich, UZ

(54) Skvajinali portlovchi modda zaryadini portlatishda hosil bo'ladigan qoyali kon massivining maydalanish maydoni radiusini aniqlash

Определение радиусов зоны измельчения скального горного массива, создаваемых взрывом скважинных зарядов взрывчатых веществ

(57) Дастур скважинали портловчи модда зарядини портлатишда ҳосил бўладиган қояли кон-

массивининг бўлакраниш майдони радиуси параметрларини аниқлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: скважинали портловчи модда зарядини портлатишда ҳосил бўладиган қояли кон массивининг майдаланиш майдони радиуси параметрини, унинг тоғ жинслари параметрлари, кўндаланг тарқалиш тўлқинлари тезлиги, бир метр скважинадаги заряд массаси, скважина диаметри, портлаш тўлқини фронтидаги сиқув кучланиши каби параметрларга нисбатан боғлиқлик қийматларини ҳисоблайди. Қўлланиш соҳаси: кончилик ва металлургия соҳасида, маъданга бой металлларни ажратиб олиш корхоналарида, кончилик карьерларида, жумладан очиқ ва ерости усулида олтин, кумуш, мис ва шу каби металл рудаларни қазиб олиш ва қайта ишлаш саноатида асосий технологик параметрларни маълум аниқликда ҳисоблашда фойдаланилади.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Borland Delphi 7.0

Операцион муҳит: Windows 98 ва ундан юқори

Программа предназначена для определения параметров радиуса зоны измельчения скального горного массива, создаваемого взрывом скважинных зарядов взрывчатых веществ. Функциональные возможности программы: вычисляет параметр радиуса зоны измельчения скального горного массива, создаваемого взрывом скважинных зарядов взрывчатых веществ, значения его влияния к параметрам горных пород, скорость волн поперечного распространения, масса заряда скважины с протяжностью в один метр, диаметр скважины, напряжения сдвигания на фронте взрывной волны. Область применения: в горняцком деле и металлургии, на предприятиях по извлечению богатых минералами металлов, в горнорудных карьерах, в том числе в промышленности по добыче золота, серебра, меди и других металлических руд открытым и подземным способами и их переработке для выполнения расчетов основных технологических параметров с заданной точностью.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Borland Delphi 7.0

Операционная среда: Windows 98 и выше

(11) DGU 09572

(21) DGU 2020 2030

(22) 06.11.2020

(71) Navoiy davlat konchilik instituti, UZ

Навоийский государственный горный институт, UZ

(72) Norov Yunus Djumayevich, Nasirov O'tkir Fatidinovich, O'rinov Sherali Raufovich, Tuxtashev Alisher Bahodirovich, Tadjiyev Shuxrat Tulqinovich, UZ

(54) Skvajinali portlovchi modda zaryadini portlatishda hosil bo'ladigan qoyali kon massivining bo'laklanish maydoni radiusini aniqlash

Определение радиусов зоны дробления скального горного массива, создаваемых взрывом скважинных зарядов взрывчатых веществ

(57) Дастур скважинали портловчи модда зарядини портлатишда ҳосил бўладиган қояли кон массивининг бўлакраниш майдони радиуси параметрларини аниқлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: скважинали портловчи модда зарядини портлатишда ҳосил бўладиган қояли кон массивининг бўлакраниш майдони радиуси параметрларининг тоғ жинслари параметрлари, кўндаланг тарқалиш тўлқинлари тезлиги, бир метр скважинадаги заряд массаси, скважина диаметри, портлаш тўлқини фронтидаги итарувчи кучланиш каби кўрсаткичларнинг Пуассон коэффициенти бўйича параметрларга нисбатан боғлиқлик қийматларини ҳисоблайди. Қўлланиш соҳаси: кончилик ва металлургия соҳасида, маъданга бой металлларни ажратиб олиш корхоналарида, кончилик карьерларида, жумладан очиқ ва ерости усулида олтин, кумуш, мис ва шу каби металл рудаларни қазиб олиш ва қайта ишлаш саноатида асосий технологик параметрларни маълум аниқликда ҳисоблашда фойдаланилади.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Borland Delphi 7.0

Операцион муҳит: Windows 98 ва ундан юқори

Программа предназначена для определения параметров радиуса зоны дробления скального горного массива, создаваемого взрывом скважинных зарядов взрывчатых веществ. Функциональные возможности программы: вычисляет значения влияния параметров радиуса зоны дробления скального горного массива, создаваемого взрывом скважинных зарядов взрывчатых веществ на параметры таких показателей, как параметры горных пород, скорость волн поперечного распространения, масса заряда скважины с протяжностью в один метр, диаметр скважины, сдвигающее напряжение на фронте взрывной волны по коэффициенту Пуассона. Область применения: в горняцком деле и металлургии, на предприятиях по извлечению богатых минералами металлов, в горнорудных карьерах, в том числе в промышленности по добыче золота, серебра, ме-

ди и других металлических руд открытым и подземным способами и их переработке для выполнения расчетов основных технологических параметров с заданной точностью.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Borland Delphi 7.0

Операционная среда: Windows 98 и выше

(11) DGU 09573

(21) DGU 2020 2031

(22) 06.11.2020

(71) Navoiy davlat konchilik instituti, UZ

Навоийский государственный горный институт, UZ

(72) Norov Yunus Djumayevich, Mislibayev Ithom Tuychibayevich, Zairov Sherzod Sharipovich, O'rinov Sherali Raufovich, Tadjiyev Shuxrat Tulqinovich, UZ

(54) Skvajinali portlovchi modda zaryadini portlatishda hosil bo'ladigan qoyali kon massivining darzliklanish maydoni radiusini aniqlash

Определение радиусов зоны трещинообразования скального горного массива, создаваемых взрывом скважинных зарядов взрывчатых веществ

(57) Дастур скважинали портловчи модда зарядини портлатишда ҳосил бўладиган қояли кон массивининг дарзликланиш майдони радиуси параметрларини аниқлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: скважинали портловчи модда зарядини портлатишда ҳосил бўладиган қояли кон массивининг дарзликланиш майдони радиуси параметрларининг тоғ жинслари параметрлари, кўндаланг тарқалиш тўлқинлари тезлиги, бир метр скважинадаги заряд массаси, скважина диаметри, портлаш тўлкини фронтадаги итарувчи кучланиш, ариқчалик заряднинг мавжудлик коэффициенти каби параметрларга нисбатан боғлиқлик қийматларини ҳисоблайди. Қўлланиш соҳаси: кончилик ва металлургия соҳасида, маъданга бой металлларни ажратиш олиш корхоналарида, кончилик карьерларида, жумладан очиқ ва ерости усулида олтин, кумуш, мис ва шу каби металл рудаларни қазиб олиш ва қайта ишлаш саноатида асосий технологик параметрларни маълум аниқликда ҳисоблашда фойдаланилади.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Borland Delphi 7.0

Операцион муҳит: Windows 98 ва ундан юқори

Программа предназначена для определения параметров радиуса зоны трещинообразования скаль-

ного горного массива, создаваемого взрывом скважинных зарядов взрывчатых веществ. Функциональные возможности программы: вычисляет параметры радиуса зоны трещинообразования скального горного массива, создаваемого взрывом скважинных зарядов взрывчатых веществ, значение их влияния к параметрам горных пород, скорости волн поперечного распространения, массы заряда скважины с протяжностью в один метр, диаметр скважины, сдвигающее напряжение на фронте взрывной волны, коэффициент присутствия канавочного заряда. Область применения: в горняцком деле и металлургии, на предприятиях по извлечению богатых минералами металлов, в горнорудных карьерах, в том числе в промышленности по добыче золота, серебра, меди и других металлических руд открытым и подземным способами и их переработке для выполнения расчетов основных технологических параметров с заданной точностью.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Borland Delphi 7.0

Операционная среда: Windows 98 и выше

(11) DGU 09574

(21) DGU 2020 2032

(22) 06.11.2020

(71) Navoiy davlat konchilik instituti, UZ

Навоийский государственный горный институт, UZ

(72) Norov Yunus Djumayevich, Nazarov Zair Sadi-kovich, O'rinov Sherali Raufovich, Tadjiyev Shuxrat Tulqinovich, UZ

(54) Skvajinali portlovchi modda zaryadini portlatishda hosil bo'ladigan qoyali kon massivining bloklari aro siljish maydoni radiusini aniqlash

Определение радиусов зоны межблочных подвижек скального горного массива, создаваемых взрывом скважинных зарядов взрывчатых веществ

(57) Дастур скважинали портловчи модда зарядини портлатишда ҳосил бўладиган қояли кон массивининг блокларидан силжиш майдони радиуси параметрларини аниқлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: скважинали портловчи модда зарядини портлатишда ҳосил бўладиган қояли кон массивининг блокларидан силжиш майдони радиуси параметрларининг тоғ жинслари параметрлари, кўндаланг тарқалиш тўлқинлари тезлиги, бир метр скважинадаги заряд массаси, скважина диаметри, портлаш тўлкини фронтадаги чегаравий силжиш кучланиши, ариқчалик заряднинг мавжудлик коэффициенти, Пуассон коэффициенти каби параметр-

ларга нисбатан боғлиқлик қийматларини ҳисоблайди. Қўлланиш соҳаси: кончилик ва металлургия соҳасида, маъданга бой металлларни ажратиш олиш корхоналарида, кончилик карьерларида, жумладан очиқ ва ерости усулида олтин, кумуш, мис ва шу каби металл рудаларни казиб олиш ва қайта ишлаш саноатида асосий технологик параметрларни маълум аниқликда ҳисоблашда фойдаланилади.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Borland Delphi 7.0

Операцион мухит: Windows 98 ва ундан юқори

Программа предназначена для определения параметров радиуса зоны межблочных подвижек скального горного массива, создаваемого взрывом скважинных зарядов взрывчатых веществ. Функциональные возможности программы: вычисляет значения влияния параметров радиуса зоны межблочных подвижек скального горного массива, создаваемого взрывом скважинных зарядов взрывчатых веществ на параметры таких показателей, как параметры горных пород, скорость волн поперечного распространения, масса заряда скважины с протяжностью в один метр, диаметр скважины, сдвигающее напряжение на фронте взрывной волны по коэффициенту Пуассона. Область применения: в горняцком деле и металлургии, на предприятиях по извлечению богатых минералами металлов, в горнорудных карьерах, в том числе в промышленности по добыче золота, серебра, меди и других металлических руд открытым и подземным способами и их переработке для выполнения расчетов основных технологических параметров с заданной точностью.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Borland Delphi 7.0

Операционная среда: Windows 98 и выше

(11) DGU 09575

(21) DGU 2020 2038

(22) 09.11.2020

(71) Гадаев Нодиржон Носиржонович, UZ

(72) Гадаев Нодиржон Носиржонович, Ахмеджонов Дилмурод Ғуломович, Аманов Боходир Тўхтасинович, UZ

(54) «Ғўза суғорилишида интерполимер комплексларни қўллаш асосида суғоришдан олдинги ва кейинги тупроқ намлиги ўзгаришини аниқлаш»

«Определение изменения влажности почвы до и после полива на основе применения интерполимерного комплекса при орошении почвы»

(57) Дастур ғўзани суғоришда полимер комплекслардан фойдаланиш натижасида тупроқнинг намланишини, сув тақсимотини ва пахта ҳосилдорлигини аниқлаш бўйича компьютер вазибаларини ҳал қилиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: тўрт мартаба такрорланиш экспременти асосида пахта майдонларини полмерларни қўллаган ҳолда суғориш йўли билан сув иқтисодини оптималлаштириш; пахта ҳосилдорлигини ошириш учун ҳар бир эгатни тўртта қисмга ажратган ҳолда полимер комплексларни эгатнинг тўртдан бир қисмига ва тўртдан уч қисмига сепиш; тўрт мартаба суғоришни амалга ошириш, тупроқ қатламлари бўйича ҳар бир суғоришдан олдинги ва кейинги тупроқ намликларини ҳисоблаш; олинган натижалар асосида оддий эгатлардагига нисбатан полимерлар қўлланилган эгатларда сув иқтисоди ҳамда тупроқда намликнинг сақланиш даражасини ҳисоблаш. Қўлланиш соҳаси: кишлоқ ва сув хўжалиги.

ЭҲМ тури: Android mobile

Дастурлаш тили: JAVA, Android studio

Операцион мухит: Windows 98, 2000, XP, Windows 7-8, Mobile phone(Android mobile phone)

Программа предназначена для решения компьютерных задач по определению влажности почвы, распределению воды и определению урожайности хлопка в результате использования полимерных комплексов при орошении хлопчатника. Функциональные возможности программы: оптимизация экономии воды путем применения полимеров при орошении полей с хлопчатником на основе эксперимента четырехкратного повторения; в целях повышения урожайности хлопка борозды были разделены на четыре части и одна четвертая часть и треть четвертая часть борозд были рассыпаны полимерными комплексами; орошение по принципу четырехкратного повторения, определение влажности почвы до и после орошения по всем слоям почвы; расчет на основе полученных результатов экономии воды и уровня сохранения влажности на почве и сравнение данных борозд, которые поливались с использованием полимерных комплексов и обычном спо-

собом. Область применения: сельское хозяйство и водное хозяйство.

Тип ЭВМ: Android mobile

Язык программирования: JAVA, Android studio

Операционная среда: Windows 98, 2000, XP, Windows 7-8, Mobile phone(Android mobile phone)

(11) DGU 09576

(21) DGU 2020 2092

(22) 11.11.2020

(71) Хусанов Алижон Каримович, UZ

(72) Хусанов Алижон Каримович, Зокиров Исламжон Илхомжонович, UZ

(54) «Ҳайвонлар экологияси» фанидан электрон ўқув қўлланма
Электронный учебник по предмету «Экология животных»

(57) Дастур олий таълим муассасаларида «Биология», «Экология ва атроф-муҳит муҳофазаси» таълим йўналишларининг бакалавриат босқичи талабалари ва магистрлари учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: масофавий таълимни ташкил этиш ва талабаларнинг фанни мустақил ўзлаштириши учун шароит яратиш; топишмоқлар учун мавзу яратиш ҳамда мавзуларни ўчириш, уларга топшириқларни бириктириш; мавзу бўйича топшириқ яратиш ва ўчириш; топшириқлар мавзусини танлаш ва улардан фойдаланиш; ҳар бир топшириқ алоҳида бўлимда сақланади ва ҳар бир мавзу учун берилган савол ва топшириқлар ечими қайд этилади, танланган мавзудан тасодифий топишириқлар саралаб олинади. Қўлланиш соҳаси: олий таълим тизимида.

ЭҲМ тури: IBM

Дастурлаш тили: BORLAND Delphi 7

Операцион муҳит: Windows XP, Windows 7,8,10

Программа предназначена для студентов ступеней бакалавриата и магистратуры высших учебных заведений, обучающихся по образовательным направлениям «Биология», «Экология и защита окружающей среды». Функциональные возможности программы: организация системы дистанционного обучения и создание условий студентам для самостоятельного изучения предмета; создание и удаление тем для загадок, прикрепление задач по темам; создание и удаление задачи по теме; выбор темы для задач и их использование; каждая задача сохраняется в отдельном разделе и решения по каждой задаче и

вопросу, заданных по каждой теме отмечаются отдельно; произвольный отбор задач по выбранной теме. Область применения: в системе высшего образования.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: BORLAND Delphi 7

Операционная среда: Windows XP, Windows 7,8,10

(11) DGU 09577

(21) DGU 2020 2093

(22) 11.11.2020

(71) Mahkamov Azizbek Shuhratbek o'g'li, UZ

(72) Mahkamov Azizbek Shuhratbek o'g'li, Medatov Asilbek Abduvaliyevich, Ahmadaliyev Doniyorbek Kambaraliyevich, UZ

(54) «Topishmoq dasturiy vositasi» «Программное средство головоломки»

(57) Дастур мактабгача таълим муассаси тайёрлов гуруҳи тарбияланувчиларини мактаб таълимига тайёрлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: тайёрлов гуруҳи тарбияланувчиларини мактаб таълимига тайёрлаш; болаларга амалдаги ДТС талабларига мос равишда предметлар ва ҳодисаларнинг номланишини топишмоқлар ёрдамида ўргатиш; топишмоқлар учун мавзу яратиш, мавзуларни ўчириш, уларга топишмоқларни бириктириш; муайян мавзу бўйича топишмоқ яратиш ва ўчириш; топишмоқларнинг мавзусини танлаш, уларни учталиқ ва ундан кўп сонли миқдорда намоиш этиш; ҳар бир топшириқ алоҳида папкада сақланади; топшириқ яратиш жараёнида топишмоқ тўла яратилиб бўлинмагунча сақланмайди; топишмоқ ўчилсада, унга тегишли маълумотлар сақланади. Қўлланиш соҳаси: таълим соҳасида.

ЭҲМ тури: IBM

Дастурлаш тили: Borland Delphi

Операцион муҳит: Windows XP, Windows 7,8,10

Программа предназначена для подготовки воспитанников подготовительных групп учреждений дошкольного образования к школе. Функциональные возможности программы: подготовка воспитанников подготовительных групп учреждений дошкольного образования к школе; обучение детей названиям предметов и событий согласно действующего ГОС; создание и удаление тем для загадок, прикрепление задач по темам; создание и удаление задачи по теме; выбор темы для задач и их демонстрация введением их в количестве 3 и больше; каждая задача сохраняется в отдельной папке, в процессе создания за-

гадки задача сохраняется только после завершения процесса; в случае удаления задачи, данные по ней автоматически сохраняются. Область применения: в сфере образования.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: Borland Delphi

Операционная среда: Windows XP, Windows 7,8,10

(11) DGU 09578

(21) DGU 2020 2104

(22) 12.11.2020

(71)(72) Бадалхўжаев Икромиддин, UZ

(54) «Гистология» ва «Эмбриология» фанларидан амалий машғулотлар учун электрон қўлланма

Электронное пособие для практических занятий по предметам «Гистология» и «Эмбриология»

(57) Дастур олий таълим муассасаларининг 5140100 – Биология таълим йўналиши бўйича бакалаврият босқичи талабалари учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: керакли мавзу бўйича маълумотларни тез қидириб топиш; мавзуга оид лаборатория машғулотларини интерактив ўрганиш; мавзу бўйича топшириқларни яратиш ва уларни ўчириш; мавзулар бўйича ўзлаштирилган билимларни синаш; топшириқлар мавзусини танлаш ва улардан фойдаланиш; ҳар бир топшириқ алоҳида бўлимда сақланади ва ҳар бир мавзу учун берилган савол ва топшириқлар ечими қайд этилади, танланган мавзудан тасодифий топишириқлар саралаб олинади. Қўлланиш соҳаси: олий таълимда.

ЭҲМ тури: IBM

Дастурлаш тили: BORLAND Delphi 7

Операцион муҳит: Windows XP, Windows 7,8,10

Программа предназначена для студентов ступеней бакалавриата высших учебных заведений, обучающихся по образовательному направлению 5140100 – Биология. Функциональные возможности программы: быстрый поиск необходимых данных по определенной теме; интерактивное изучение материалов по лабораторным занятиям по теме; создание и удаление задач по темам; оценка знаний, усвоенных по темам; каждая задача сохраняется в отдельном разделе и решения по каждой задаче и вопросу, заданных по каждой теме отмечаются отдельно; произвольный отбор задач по выбранной теме. Область применения: в системе высшего образования.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: BORLAND Delphi 7
Операционная среда: Windows XP, Windows 7,8,10

(11) DGU 09579

(21) DGU 2020 2142

(22) 16.11.2020

(71)(72) Ҳамроев Улуғбек Рустамович, Каримкулов Курбонкул Мавлонкулович, UZ

(54) «Енгил автотранспорт воситалари ва АИ-маркали ёқилғиларни таснифлаш учун ахборот тизими»

«Информационная система для классификации легковых автотранспортных средств и топлива марки АИ»

(57) Дастур Божхона мақсадлари учун республика мида ишлаб чиқарилаётган мавжуд ва янги модификацияли М1 категорияли енгил автотранспорт воситаларини Ташқи иқтисодий фаолият товар номенклатураси (ТИФ ТН) асосида тавсифлаш, электрон таснифлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: халқаро доирада амалга оширилаётган экспорт-импорт операциялари учун товарларнинг техник параметрларини умумлаштириш, ТИФ ТНга мувофиқ 4 босқичли тоифалаш усуллари ёрдамида таснифлаш ҳамда АИ-маркали ёқилғиларининг товар коддини тўғри танлаш, миллий товарлар номенклатурасига янги товар кодларини таклиф этиш ва таснифлаш жараёнини автоматлаштириш; М1 категорияли енгил автотранспорт воситаларининг турларини белгилаш, уларнинг техник параметрларини жамлаш; АИ-маркали ёқилғилар ҳисобини юритиш; маълумотларни Excel дастурига импорт қилиш ёки pdf форматида сақлаш; дастур Божхона мақсадлари учун М1 категориядаги енгил автотранспорт воситаларининг техник параметрларини бошқариш базасига эга; ушбу ахборот тизими маълумотларни ҳар бир техник параметр бўйича филтрлаш ва улардан фойдаланиш учун қулай интерфейсга эга; дастур базаси ўзбек, рус ва инглиз тилларида юритилади.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: php, mysql, html5, css3

Операцион муҳит: Windows XP, 2003, Vista, Windows 7

Программа предназначена для описания и электронной классификации на основе Товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности

имеющихся в наличие и производимых в республике легковых автотранспортных средств категории М1 в Таможенных целях. Функциональные возможности программы: обобщение технических параметров и классификация товаров согласно ТН ВЭД, с применением четырехэтапных методов сгруппировки для экспортно-импортных операций, производимых на международном масштабе, правильный выбор товарных кодов топлива марки АИ, предложение новых товарных кодов в номенклатуру национальных товаров и автоматизация процесса классификации; определение вида легковых автотранспортных средств, сбор технических параметров; ведение учета топлива марки АИ; импорт данных в программу Excel или сохранение в формате pdf; программа включает базу управления технических параметров легковых автотранспортных средств для Таможенных целей; данная информационная система имеет удобный интерфейс для фильтрации данных по каждому техническому параметру и их использования; база программы функционирует на узбекском, английском и русском языках.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: php, mysql, html5, css3

Операционная среда: Windows XP, 2003, Vista, Windows 7

(11) DGU 09580

(21) DGU 2020 2159

(22) 17.11.2020

(71) Юсупова Ёдгорхон Мухаммаджановна, UZ

(72) Юсупова Ёдгорхон Мухаммаджановна, Юсупжонова Ирода Абдураимжоновна, Юлдашева Нафиса Кабиловна, Камилжанов Нурмухаммад Алимжанович, UZ

(54) «Психодиагностика» фанидан электрон қўлланма

Электронное пособие по предмету «Психодиагностика»

(57) Дастур олий таълим муассасаларида Психология таълим йўналишлари бакалавриат талабалари учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: масофавий таълимни ташкил этиш ҳамда талабаларнинг фанни мустақил ўзлаштириши учун шароит яратиш; ишчи ўқув дастурини кўриш: керакли мавзу бўйича маълумотларни тез кидириб топиш; мавзуга оид лаборатория машғулотларини интерактив ўрганиш; мавзу бўйича топшириқларни яратиш ва уларни ўчириш; мавзулар бўйича ўзлаштирилган билимларни синаш; топшириқлар мавзусини танлаш ва

улардан фойдаланиш; ҳар бир топшириқ алоҳида бўлимда сакланади ва ҳар бир мавзу учун берилган савол ва топшириқлар ечими қайд этилади, танланган мавзудан тасодифий топишириқлар саралаб олинади. Қўлланмиш соҳаси: олий таълимда.

ЭХМ тури: IBM

Дастурлаш тили: Visual BASIC

Операцион муҳит: Windows XP, Windows 7,8,10

Программа предназначена для студентов ступени бакалавриата высших учебных заведений. обучающихся по образовательному направлению Психология. Функциональные возможности программы: быстрый поиск необходимых данных по определенной теме; просмотр рабочей учебной программы; быстрый поиск необходимых данных по определенной теме; интерактивное изучение материалов по лабораторным занятиям по теме; создание и удаление задач по темам; оценка знаний, усвоенных по темам; каждая задача сохраняется в отдельном разделе и решения по каждой задаче и вопросу, заданных по каждой теме отмечаются отдельно; произвольный отбор задач по выбранной теме. Область применения: в системе высшего образования.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: Visual BASIC

Операционная среда: Windows XP, Windows 7,8,10

(11) DGU 09581

(21) DGU 2020 1560

(22) 16.09.2020

(71) O'zRFA Genomika va bioinformatika markazi, UZ

Центр геномики и биоинформатики АН РУз, UZ
(72) Салахутдинов Ильхом Бахтиярович, Бекмуратов Тулкун Файзиевич, Буриев Забардаст Тожибоевич, Хуршут Эрнест Энверович, Базаров Рустам Камильевич, UZ

(54) «Uzum navlarining o'zbek ampelografik to'plami ma'lumotlar bazasiga kirish interfeysi» «Интерфейс доступа к базе данных узбекской ампелографической коллекции сортов винограда»

(57) Дастур Ўзбекистоннинг ампелографик коллекциясига киритилган узум навлари тўғрисидаги маълумотларни тезкор киритиш, саклаш ва алмашиш учун мўлжалланган. Дастурда икки тоифадаги: администраторлар ва оддий фойдаланувчиларни рўйхатдан ўтказиш ва аутентификация қилиш механизмлари берилган. Админис-

тратор фойдаланувчи томонидан киритилган маълумотларни коррективроқ қилади, уларни тақдим этиш стандартини белгилайди, яъни жадвалларни коррективроқ қилади (келиб чиққан мамлакат, пишиб этилиш даври, бир бош узумда меваларнинг зичлиги, стрессга чидамлилиги, қўлланиш тури, ўсиш тезлиги ва ҳ. к.). Фойдаланувчи дастурдан чиқариб юборилганда у томонидан киритилган маълумотлар администратор ихтиёрида қолади. Дастурнинг функционал имкониятлари: узум навининг паспорт маълумотларини киритиш (номи, келиб чиқиши ва тарқалши, пишиб этилиш даври, қўлланиш тури, навнинг коллекциядаги ўрни); навнинг тавсифи (хосилдорлиги, мевадорлиги, ўлчами, бир бош узумнинг оғирлиги ва ҳ. к.); навнинг турли касалликлар ва муҳит шароитларига чидамлилиги тўғрисида маълумотлар; генетик таҳлил; маълумотлар авторизацияланган фойдаланувчи томонидан қўлда ёки автоматик режимда chm-дан туриб ёки excel-таблиц қўринишида киритилиши мумкин. Навнинг рақамли маълумотлари сақлангани ҳолда мазкур жадвалнинг «Шарбат + мева эти» ҳошияси таркиби «Шарбат» ва «Мева эти» ҳошиялардаги қийматларнинг йиғиндиси сифатида ҳисобланади. Дастур натижаси: навга оид сонли ва генетик маълумотларнинг жадвал, тавсифарнинг матн қўринишида тақдим этилиши; маълумотларга ишлов бериш; маълумотлар хавфсизлигини таъминлаш. Қўлланиш соҳаси: қишлоқ хўжалиги, узумчиликда.

ЭХМ тури: core-i3

Дастурлаш тили: Ruby

Операцион муҳит: Debian-8

Программа предназначена для оперативного ввода, хранения и обмена данных о сортах винограда одноименной ампелографической коллекции Узбекистана. В программе реализованы механизмы регистрации и аутентификации двух категорий пользователей: администраторов и обычных пользователей. Администратор корректирует данные, введенные пользователем, задает стандарт представления данных, т.е. корректирует таблицы (страна происхождения, период созревания, плотность грозди, стрессоустойчивость, тип использования, сила роста и т.п.). При удалении пользователя, его данные о сортах передаются администратору. Функциональные возможности программы: ввод паспортных данных сорта винограда (название, происхождение и распространение, период созревания, тип использования, место сорта в коллекции); описание сорта (гроздь, листья, ягоды, кожица, мякоть, тип цветка); числовые данные (урожайность,

плодоносность, размер, вес грозди и т.п.); данные об устойчивости сорта к различным заболеваниям и условиям среды; генетический анализ; данные могут вводиться авторизованным пользователем в ручном или автоматическом режиме из chm- или excel-таблиц. При сохранении числовых данных сорта, содержимое поля «СОК+МЯКОТЬ» этой таблицы вычисляется как сумма значений в полях «Сок» и «Мякоть». Результат программы: числовые и генетические данные сорта, представленные в виде таблицы, описательные – в текстовом виде; обработка данных; обеспечение безопасности данных. Область применения: сельское хозяйство, виноградарство.

Тип ЭВМ: core-i3

Язык программирования: Ruby

Операционная среда: Debian-8

(11) DGU 09582

(21) DGU 2020 1709

(22) 08.10.2020

(71) Маматкаримов Камолиддин Зиёдулла ўғли, UZ

(72) Хасанов Абдушоҳид Абдурашидович, Алибеков Сайфулла Абдуганиевич, Ўроқова Шарофат Баходировна, Маматкаримов Камолиддин Зиёдулла ўғли, UZ

(54) Электрон тест дастури

Программа для электронного тестирования

(57) Дастур Республикада яратилган электрон тест тизими учун дастурий таъминот ҳисобланади. Дастурнинг функционал имкониятлари: кенгайтирилган *.txt файллар тест дастурининг маълумотлар базасига жойлаштирилиши мумкин; тест дастури доирасида фойдаланувчилар ишлаши мумкин бўлган тестлар сони умумий маълумотлар базасидан жамлаб олинадиган дастур тест процессорларининг аралаш тартибдаги такрорланиб келмайдиган саволларга айланишини таъминлайди; тестдан ўтказишда фойдаланувчига оид маълумотларни (исми, фамилияси, отасининг исми ва ҳ. к.) киритиш талаб этилади; тест саволлари ва уларга жавоб бериш учун вақтни ихтиёрий танлаш мумкин; тест натижаларини маълумотлар базасига жамлаш, уларни умумлаштириш ва хулосалаш. Қўлланиш соҳаси: электрон тест дастури барча олий таълим муассасаларида талабалар ва ўқитувчиларнинг билимини текшириш учун яратилган тестлар маълумотлар базалари асосида таълим олувчиларнинг билимини тестдан ўтказишда, шунингдек босма нашрларни тўлдирувчи ҳамда индивидуал ёки индивидуаллаштирилган тартибдаги таълим

учун хизмат қилувчи янги маълумотларни тақдим этишда фойдаланилади.

ЭҲМ тури: P-IV

Дастурлаш тили: Delphi

Операцион муҳит: Windows XP, Windows 7, Windows 8, 8.1, Windows 10

Программа является программном обеспечением для системы электронного тестирования, созданной в Республике. Функциональные возможности программы: файлы с расширением *.txt могут быть помещены в базу данных тестовой программы; количество тестов, над которыми пользователи могут работать в тестовой программе, собирается из общей базы данных; программа обеспечивает превращение процессоров тестирования в смешанном порядке в вопросы без повторения; при проведении тестирования требуется ввод данных пользователя (имя, фамилию и отчество и т.д.); произвольный выбор времени тестирования и количество тестовых вопросов; сбор в базу данных, обобщение и подытоживание результатов тестов. Область применения: электронная тестовая программа может использоваться на основе тестовых баз данных, созданных для проверки знаний студентов и преподавателей во всех учебных заведениях, для тестирования знаний обучающихся, а также предъявления новой информации, дополняющей печатные издания и служащей для индивидуального или индивидуализированного обучения.

Тип ЭВМ: P-IV

Язык программирования: Delphi

Операционная среда: Windows XP, Windows 7, Windows 8, 8.1, Windows 10

(11) DGU 09583

(21) DGU 2020 1812

(22) 19.10.2020

(71)(72) Kuchkinov Abdumalik Yuldashovich, UZ

(54) «Boshlang'ich sinf o'quvchilarini tabiatni e'zozlash ruhida tarbiyalash texnologiyasi»

«Технология воспитания учащихся начальных классов в духе любви к природе»

(57) Дастур ахборот таълими муҳитида Табиатшунослик фани бўйича машғулотларни ташкил этиш, умумтаълим мактабларининг бошланғич синф ўқувчиларида табиатни эъозлаш, атрофмуҳит ва экологияни асраш кўникмасини шакллантириш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: машғулотларни ташкил этиш, виртуал таълим тизими орқали мустақил таълимни ташкил этиш, ўқувчиларни табиат-

ни эъозлаш руҳида тарбиялаш; олинган билимларни мустаҳкамлаш; синфдан ташқари амалий машғулотларда қўйилган вазифани ҳал қилиш учун маъруза, аудио ёзув, видео дарслар, фото лавҳалар, тестлар келтирилган; ҳар бир бўлимда бир марталик синов учун ўнтадан саволлар берилган бўлиб, синов сўнгида ўқувчининг баҳоси кўрсатилади. Қўлланиш соҳаси: Халқ таълими тизимида.

ЭҲМ тури: Pentium IV ShK ва ундан юқори

Дастурлаш тили: AutoPlay

Операцион муҳит: Windows XP, Windows 7, Windows 8.1., Windows 10

Программа предназначена для организации занятий по предмету Естественное, формирования у учащихся начальных классов общеобразовательных школ чувства уважения к природе, навыков бережного отношения к окружающей среде и экологии. Функциональные возможности программы: организация и проведение занятий, налаживание самостоятельного обучения с помощью системы виртуального образования, воспитание учащихся в духе уважительного отношения к природе; приведены лекции, аудиозаписи, видеоуроки, фотоматериалы, тесты для выполнения задач по внеклассным практическим занятиям; в каждом разделе приведены по десять вопросов для однократной проверки знаний, в конце проверки программа показывает результаты. Область применения: в системе Народного образования.

Тип ЭВМ: Pentium IV ShK и выше

Язык программирования: AutoPlay

Операционная среда: Windows XP, Windows 7, Windows 8.1., Windows 10

(11) DGU 09584

(21) DGU 2020 1830

(22) 21.10.2020

(71)(72) Рашидов Фируз Туйгунович, UZ

(54) «Педагог ходимларнинг меҳнат ҳуқуқи кафолатлари» дастурий мажмуаси

Программный комплекс «Гарантии трудовых прав педагогических кадров»

(57) Дастур «Юриспруденция», «Миллий ғоя, маънавият асослари ва ҳуқуқ» таълим йўналишларида таълим олувчи талабалар, фуқаролик ҳуқуқини ўрганиш, шартномалар тузиш талабларини билишга қизиққан барча ёшлар учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: Android платформасидаги барча қурилмаларда ишлайди; фуқаролик ҳуқуқи ва фуқароларнинг

муомала лаёқати, жисмоний ва юридик шахслар, уларнинг шахсий, мулкӣ ва шахсий номулкӣ ҳуқуқ ва мажбуриятлари, битим тузиш эркинлиги, мажбуриятлар, турли шартномалар ва уларни тузиш шартлари ҳақида батафсил маълумот олиш имконини беради; дастур орқали муайян шартномаларнинг тузилиш шартлари, ҳуқуқий белгилари, амал қилиш муддатлари, шартнома тарафларининг ҳуқуқ ва мажбуриятлари ҳақида батафсил маълумот олиш, мустақил тарзда шартномалар тузишни ўрганиш мумкин; дастур ўзбек тилида ишлайди. Қўлланиш соҳаси: кенг омма учун.

ЭҲМ тури: смартфон

Дастурлаш тили: JAVA

Операцион муҳит: Android 4.5

Программа предназначена для студентов, обучающихся по образовательным направлениям «Юриспруденция», «Национальная идея, основы духовной жизни и право» и для молодежи, интересующиеся изучением гражданского права, требований составления договоров. Функциональные возможности программы: программа работает на всех платформах Android; позволяет получить подробную информацию о гражданском праве и гражданской дееспособности, физических и юридических лицах, их личных, имущественных и неимущественных правах и обязанностях, свободе составления соглашений, условиях составления разных договоров и обязанностей по ним; с помощью программы пользователь может изучать условия составления определенных договоров, их правовых признаков, сроки действия, права и обязанностей сторон, обучаться самостоятельному составлению договоров; программа работает на узбекском языке. Область применения: для широкого круга пользователей.

Тип ЭВМ: смартфон

Язык программирования: JAVA

Операционная среда: Android 4.5

(11) DGU 09585

(21) DGU 2020 1842

(22) 22.10.2020

(71)(72) Mamatqulova Nilufar Fayzullaqulovna, UZ

**(54) VOCABULARY II: SELF-STUDY BOOK
VOCABULARY II: SELF-STUDY BOOK**

(57) VOCABULARY II: ELF-STUDY BOOK электрон ўқув ресурси Ўзбекистон республикаси микёсида тилларни ўрганишга ихтисослашган олий таълим муассасалари 2-курс талабаларининг инглиз тилида сўз бойлигини ошириш ва

уларнинг билимини тил билишнинг умумевропа компетенциялари доирасида (CEFR) C1 даражасида ривожлантириш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: ўрганувчилар дарсдан ташқари тартибда мустақил равишда инглиз тилида ҳар хил машқларни бажаришлари ва янги сўзлардан контекстда фойдаланиш орқали сўз бойлигини оширишлари мумкин; электрон ўқув ресурси 18 та турли хил мавзулар асосида дарс ишланмаларини ўз ичига олади, ҳар бир дарс ишланмаси (unit) 4-5 та машқ ва топшириқлардан ташқил топган; инглиз тилида янги сўзлар тақдими ва улардан контекстда фойдаланиш кўрсатилган.

ЭҲМ тури: Pentium

Дастурлаш тили: Java

Операцион муҳит: Windows

Электронный учебный ресурс VOCABULARY II: ELF-STUDY BOOK предназначен для повышения словесного запаса на английском языке студентов 2-курсов высших учебных заведений, специализированных изучению языков на Республиканском уровне и развития их знаний на уровне (CEFR) C1, установленных в рамках общеевропейских компетенций по языкознанию. Функциональные возможности программы: пользователи с помощью программы в порядке внеклассных занятий могут самостоятельно выполнять разные упражнения на английском языке и расширять свой словарный запас путем использования новых слов в контексте; электронный учебный ресурс включает 18 разработок занятий (unit) на основе разных тем, каждая разработка состоит из 4-5 упражнений и задач по английскому языку; программа включает презентации новых слов и формы их применения в контексте.

Тип ЭВМ:

Язык программирования: Java

Операционная среда:

(11) DGU 09586

(21) DGU 2020 1843

(22) 22.10.2020

(71)(72) Mamatqulova Nilufar Fayzullaqulovna, UZ

**(54) VOCABULARY I: SELF-STUDY BOOK
VOCABULARY I: SELF-STUDY BOOK**

(57) VOCABULARY I: ELF-STUDY BOOK электрон ўқув ресурси Ўзбекистон республикаси микёсида тилларни ўрганишга ихтисослашган олий таълим муассасалари 1-курс талабаларининг инглиз тилида сўз бойлигини ошириш ва

уларнинг билимини тил билишнинг умумевропа компетенциялари доирасида (CEFR) B2 ва C1 даражасида ривожлантириш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: ўрганувчилар дарсдан ташқари тартибда мустақил равишда инглиз тилида ҳар хил машқларни бажаришлари ва янги сўзлардан контекстда фойдаланиш орқали сўз бойлигини оширишлари мумкин; электрон ўқув ресурси 18 та турли хил мавзулар асосида дарс ишланмаларини ўз ичига олади, ҳар бир дарс ишланмаси (unit) 4-5 та машқ ва топшириқлардан ташкил топган; инглиз тилида янги сўзлар тақдмоти ва улардан контекстда фойдаланиш кўрсатилган.

ЭҲМ тури: Pentium

Дастурлаш тили: Java

Операцион муҳит: Windows

Электронный учебный ресурс VOCABULARY I: ELF-STUDY BOOK предназначен для повышения словесного запаса на английском языке студентов 1-курсов высших учебных заведений, специализированных изучению языков на Республиканском уровне и развития их знаний на уровне (CEFR) B2 и C1, установленных в рамках общеевропейских компетенций по языкознанию. Функциональные возможности программы: пользователи с помощью программы в порядке внеклассных занятий могут самостоятельно выполнять разные упражнения на английском языке и расширять свой словарный запас путем использования новых слов в контексте; электронный учебный ресурс включает 18 разработок занятий (unit) на основе разных тем, каждая разработка состоит из 4-5 упражнений и задач по английскому языку; программа включает презентации новых слов и формы их применения в контексте.

Тип ЭВМ: Java

Язык программирования:

Операционная среда

нинг функционал имкониятлари: масофавий таълимни ташкил этиш ва уни мониторинг қилиш; тижорий тақдимотларни ташкил этишда кўп сонли аудиторияни қамраб олиш; дунёнинг исталган бурчагидан туриб видеоалоқа ёрдамида реал вақт режимида ишлаш ва мулоқот қилиш имконини беради. Қўлланиш соҳаси: масофавий ўқув машғулотлари сифати ва самарадорлигини оширишда, виртуал маърузалар, қисқа семинарлар, тренинглари, сўровномаларни ўтказишда, курс ишлари ҳимоясида, турли соҳа вакиллари учун тақдимотлар ўтказиш ва жамоавий ишланмаларни ташкил этишда.

ЭҲМ тури: Pentium IV ва юқори

Дастурлаш тили: HTML, CSS, PHP, JavaScript

Операцион муҳит: Opera, Google Chrome и Firefox

Программа предназначена для создания системы (online) дистанционного образования, дистанционная организация и проведение (online) в режиме реального времени коммерческих презентаций. Функциональные возможности программы: организация и мониторинг системы дистанционного образования; охватывание многочисленной аудитории при проведении коммерческих презентаций; программа позволяет налаживать работу и общение в режиме реального времени с любой точки мира и с помощью видеосвязи. Область применения: в целях повышения качества и эффективности дистанционных учебных занятий, проведении виртуальных лекций, коротких семинаров, тренингов, опросов, при защите курсовых работ, проведении презентаций для представителей разных сфер и создании коллективных разработок.

Тип ЭВМ: Pentium IV и выше

Язык программирования: HTML, CSS, PHP, JavaScript

Операционная среда: Opera, Google Chrome и Firefox

(11) DGU 09587

(21) DGU 2020 1991

(22) 05.11.2020

(71)(72) Igamberdiyev Baxtiyor Xabibulayevich, UZ

(54) «IQRO» webinar dasturi

Программа вебинаров «IQRO»

(57) Дастур масофавий (online) таълим тизимини ташкил этиш, тижорий тақдимотларни реал вақт режимида масофадан туриб (online) ташкил этиш ва амалга ошириш учун мўлжалланган. Дастур-

(11) DGU 09588

(21) DGU 2020 1995

(22) 05.11.2020

(7172) Xusanova Dilorom Shavkatovna, Ilxamova Yodgoraxon Saidaxmedovna, Zaripov Bahadir) Xusanova Dilorom Shavkatovna, UZ

(Bobomurod o'g'li, Maxammadiyev Maqsud Mardon o'g'li, UZ

(54) «Turizm sohasi sub'yektlarini innovatsion rivojlantirish» mobil ilovasi

Мобильное приложение «Инновационное развитие субъектов сферы туризма»

(57) Дастур туризм соҳаси субъектларини инновацион ривожлантириш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: сайёҳларга мобил илова орқали кўзланган манзилни осон қидириб топиш имконини беради; дастур ундан фойдаланиш жараёнида босқичма-босқич мукамаллашиб боради. Қўлланиш соҳаси: туризм соҳасида.

ЭҲМ тури: Pentium IV ва юқори

Дастурлаш тили: JAVA

Операцион муҳит: Windows XP, 2003, Vista, Windows 7 ва юқори

Программа предназначена для инновационного развития субъектов сферы туризма. Функциональные возможности программы: позволяет туристам быстро и удобно осуществить поиск нужных адресов посредством приложения; функции программы поэтапно усложняются по мере ее использования. Область применения: в сфере туризма.

Тип ЭВМ: Pentium IV и выше

Язык программирования: JAVA

Операционная среда: Windows XP, 2003, Vista, Windows 7 и выше

(11) DGU 09589

(21) DGU 2020 1997

(22) 05.11.2020

(71) Урганч Давлат университети, UZ

Ургенский государственный университет, UZ

(72) Якубова Доно Баходировна, Кўпалов Санжарбек Улуғбекович, Шеров Зокир Тўйлиевич, Якубова Динора Баходировна, Балтаева Муҳаббат Матназаровна, UZ

(54) «Жисмоний маданият тарихи» электрон ўқув қўлланма учун ЭҲМ дастур

Программа ЭВМ для электронного учебного пособия «История физической культуры»

(57) Дастур «Жисмоний маданият тарихи» фанини ўқитиш сифати ва самарадорлигини ошириш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: фойдаланувчининг фан бўйича назарий билимларини ахборот технологиялардан фойдаланган холда бойитиш ва мустаҳкамлаш мақсадида электрон ўқув-қўлланмада Жисмоний маданият тарихи ҳақида назарий материаллар, ўзлаштирилган билимларни мустаҳкамлаш учун тестлар берилган; тақдирот материаллари ва аудио дарслар фойдаланувчининг кўникма ва малакасини янада бойитади; фойдаланувчилар спорт тарихи бўйича дастлабки билимларга эга бўладилар. Қўлланиш соҳалари: олий таълим

муассасалари, касб-хунар коллежлари ва академик лицей, мактаблар ўқитувчилари ва талабалар, илмий-спорт ходимлари, тўғарак раҳбарлари ва спортга қизиқувчи барча фойдаланувчилар.

ЭҲМ тури: Pentium II-IV

Дастурлаш тили: C#

Операцион муҳит: WINDOWS /XP, 7,8,10

Программа предназначена для повышения качества и эффективности обучения по предмету «История физической культуры». Функциональные возможности программы: в целях укрепления и расширения теоретических знаний пользователей по предмету с использованием информационных технологий в данном электронном учебном пособии приведены теоретические материалы, тесты для укрепления знаний по пройденным темам; презентационные материалы и аудиоуроки послужат дальнейшему расширению навыков и квалификации пользователей; пользователи с помощью программы получают обширные знания по истории спорта. Область применения: высшие учебные заведения, специальные профессиональные колледжи и академические лицеи, преподаватели школ и студенты вузов, научно-спортивные сотрудники, руководители кружков и все пользователи, интересующиеся спортом.

Тип ЭВМ: Pentium II-IV

Язык программирования: C#

Операционная среда: WINDOWS /XP, 7,8,10

(11) DGU 09590

(21) DGU 2020 1998

(22) 05.11.2020

(71) Урганч Давлат университети, UZ

Ургенский государственный университет, UZ

(72) Рахимов Илҳом Давронбекович, Жафаров Санъатбек Комилович, Аvezматов Ихтиёр Давлатёрович, UZ

(54) «Савдо шохобчаларини бошқариш ва уларда савдо ишларини осонлаштириш»

ЭҲМ дастури

Программа ЭВМ «Руководство и содействие работ купли-продажи торговых точек»

(57) Дастур замонавий савдо объектларида савдо кўрсаткичларини ва мижозлар билан мулоқот самарадорлигини ошириш, ҳар бир маҳсулотни инвентаризациядан ўтказиш ва иш ҳақи автоматик ҳисобланиши ва тўланиши учун сотувчилар фаолиятини оптималлаштириш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: дастур корпоратив бизнесни ривожлантиришни ин-

теграциялашган тарзда автоматлаштириш ҳисобига даромадни ошириш имконини беради; дастур ёрдамида барча савдо нуқталари ягона маълумотлар базаси асосида ишлайди; ҳар қандай маҳсулотларни сотиш ва уларни тегишли тарзда таснифлаш, барча харидлар учун тўловларни тўлиқ назорат қилиш ва тўловлар учун чек чиқариш каби жараёнларни автоматлаштиради; дастур ёрдамида маҳсулотнинг штрих-коди орқали унинг тури, массаси ва нархи аниқланади, бу эса фойдаланувчига қулайлик туғдиради; дастур тезкор ва интуитив интерфейсга, multitasking функцияси ва кўп фойдаланувчилар режимига эгаллиги билан ажралиб туради; дастур фақат савдо назорати билан шуғулланади. Қўлланиш соҳаси: барча дўконлар, супермаркетлар, савдо компаниялари, улгуржи ва чакана савдо шохобчалари, автодўконлар, шунингдек, омборлар фаолиятида фойдаланиш мумкин.

ЭҲМ тури: Pentuim III-IV

Дастурлаш тили: Visual Studio 2015, C#

Операцион мухит: WINDOWS 7, 8, 10

Программа предназначена для повышения показателей по продажам и эффективности работы с клиентурой в современных торговых объектах, проведения инвентаризации каждой продукции, автоматического начисления и оплаты заработной платы сотрудникам в целях оптимизации деятельности продавцов. Функциональные возможности программы: программа позволяет повысить прибыль торговой точки за счет интегрированной автоматизации развития корпоративного бизнеса; с помощью программы все торговые точки могут работать на основе единой базы данных; также программа позволяет автоматизировать процесс продажи и соответствующую классификацию любой продукции, полностью контролировать процесс оплаты всех покупок и выдачи чека; с помощью программы устанавливается тип, масса и стоимость продукции на основе ее штрих-кода, что создает дополнительное удобство для покупателя; программа отличается наличием быстрого и интуитивно настроенного интерфейса, а также функции multitasking и режима обслуживания многочисленных пользователей; программа контролирует только процессы торговли. Область применения: во всех магазинах и точках оптовой и розничной торговли, супермаркетах, торговых компаниях, автосалонах, а также на складах.

Тип ЭВМ: Pentuim III-IV

Язык программирования: Visual Studio 2015, C#

Операционная среда: WINDOWS 7, 8, 10

(11) DGU 09591

(21) DGU 2020 2021

(22) 06.11.2020

(71) Пупонин Дмитрий Валерьевич, UZ

(72) Матенова Юлия Умидовна, Пупонин Дмитрий Валерьевич, UZ

(54) «Замонавий адабий жараён»

«Современный литературный процесс»

(57) «Замонавий адабий жараён» фани бўйича ушбу электрон ўқув қўлланмаси рус тили ва адабиёти фани ўқитувчилари, русшунос-филологлар касбий тайёрлаш учун мўлжалланган. Электрон ўқув қўлланмада тест топшириқлари, саволлар ва машқлар, шунингдек интерфаол тренажёрлар берилган. Дастурнинг функционал имкониятлари: оддий ва қулай интерфейсга эга; курс мавзурларига доир иллюстарциялар, график органайзерлар, тест топшириқлари мажмуаси берилган.

ЭҲМ тури: P-IV

Дастурлаш тили: Java Script

Операцион мухит: Windows 7, Windows 8, Windows 10

Данное электронное учебное пособие по предмету «Современный литературный процесс» («Замонавий адабий жараён») предназначено для профессиональной подготовки учителей русского языка и литературы, филологов-русистов. Электронное учебное пособие содержит тестовые задания, вопросы и упражнения, а также интерактивные тренажеры. Функциональные возможности программы: имеет удобный и простой интерфейс, иллюстрации, графические органайзеры, комплекс тестовых заданий по тематике курса.

Тип ЭВМ: P-IV

Язык программирования: Java Script

Операционная среда: Windows 7, Windows 8, Windows 10

(11) DGU 09592

(21) DGU 2020 2022

(22) 06.11.2020

(71) ЎзР ФА М.Т.Ўрозбоев номидаги механика ва иншоотлар сейсмик мустақкамлиги институти, UZ

(72) Мухаммадиев Давлат Мустафаевич, Ахмедов Хамидулла Абдухошимович, Жамолова Лола Юсуповна, Примов Баҳром Хужаёрович, Абзоев Ортик Хонимкулович, UZ

(54) Чигитни чиқарувчи аррали жин қурилмаси машина агрегат ҳаракати тенгламасини тадқиқ қилиш (IUMASUPJ.BAS) дастури

Программа исследования уравнения движения машинного агрегата семяотводящего устройства пыльного джина (IUMASUPJ.BAS)

(57) IUMASUPJ.BAS дастури аррали жиннинг чигитни чиқарувчи курилмаси узатмасининг динамик характеристикаларини тадқиқ этиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: электродвигатель ротори ҳамда чигитни чиқарувчи курилманинг айланиш частотаси ва норавонликларининг ўзгариш қонуниятини тасмалли узатишнинг эластик-диссипатив параметрлари, электродвигатель инерция моменти, уларнинг турли қийматларида чигитни чиқарувчи курилма инерция моменти ва қаршилик моментида келиб чиққан ҳолда чигитни чиқарувчи курилма машина агрегати ҳаракатини тенглаштиришдан фойдаланган ҳолда аниқлаш. Дастурий маҳсулотдан фойдаланиш чигитни чиқариш курилмаси узатмаси динамик характеристикаларининг сонли қийматларини аниқлаш ва узатманинг рационал параметрларини топиш ҳамда чигитни чиқарувчи курилма айланишидаги норавонликларни, электродвигател томонидан сарфланаётган қувватни камайтириш йўллари белгилаш имконини беради, натижада аррали жин ишчи камерасидан чигитларнинг чиқиши яхшиланади. Дастурий маҳсулот Windows операцион тизими учун кўпқарра режимда бажарилган бўлиб, фойдаланувчига чигитни чиқариш курилмасига эга бўлган аррали жиннинг машина агрегати ҳаракатларининг ўзгариш қонуниятларини аниқлаш имкониятини беради. Қўлланиш соҳаси: чигитни чиқариш курилмасига эга аррали жинларни лойиҳалаш ва ишлаб чиқаришда.

ЭҶМ тури: PENTIUM II

Дастурлаш тили: Microsoft (R) QuickBASIC 4.00 Copyright (C) Microsoft Corp. 1982-1987

Операцион муҳит: MS DOS, Windows 95

Программа IUMASUPJ.BAS предназначена для исследования динамических характеристик привода семяотводящего устройства пыльного джина. Функциональные возможности программы: нахождение закона изменения частоты и неравномерности вращения ротора электродвигателя и семяотводящего устройства в зависимости от упруго-диссипативных параметров ременной передачи, момента инерции электродвигателя, момента инерции семяотводящего устройства и момента сопротивления семяотводящего устройства при различных их значениях с использованием уравнения движения машинного агрегата

семяотводящего устройства. Применение программного продукта позволяет определить численные значения динамических характеристик и нахождения рациональных параметров привода семяотводящего устройства и установить пути снижения неравномерности вращения семяотводящего устройства и потребляемой мощности электродвигателя, при которых обеспечивается улучшение выхода семян из рабочей камеры пыльного джина. Программный продукт выполнен в многократном режиме для операционной системы Windows, упрощает и обеспечивает возможность пользователю определить закономерность изменения движения машинного агрегата пыльного джина с семяотводящим устройством. Область применения: проектирование и изготовления пыльных джинов с семяотводящим устройством.

Тип ЭВМ: PENTIUM II

Язык программирования: Microsoft (R) QuickBASIC 4.00 Copyright (C) Microsoft Corp. 1982-1987

Операционная среда: MS DOS, Windows 95

(11) DGU 09593

(21) DGU 2020 2077

(22) 11.11.2020

(71) Жиззах политехника институти, UZ

Джизакский политехнический институт, UZ

(72) Эшонкулов Шерзод Уматович, Уринов Шухрат Суюнович, Имомова Дилдора Шухрат кизи, UZ

(54) Олий таълим муассасаларида шартнома маблағини тўлаш тизимини автоматлаштириш дастури

Программа автоматизированной системы уплаты контрактных денежных средств в высших учебных заведениях

(57) Дастур олий таълим муассасаларида шартнома маблағини тўлаш тизимини автоматлаштириш учун мўлжалланган. Дастур С++ Borland Builder дастурлаш тилида яратилган. Дастурнинг функционал имкониятлари: дастлабки босқичда дастур алгоритми, маълумотлар базаси ишлаб чиқиладди, шундан сўнг С++ Borland Builder да дастур тузилади; дастур «Асосий меню», «Талабалар рўйхати», «Шартнома тўлаш», «Талабалар сафидан чиқариш» каби бўлимлардан таркиб топган; дастурда структуралардан фойдаланилган, уларнинг ёрдамида талабаларнинг шартнома маблағларини назоратга олиш ва ҳисобот бўлими ҳамда маркетинг бўлими ишида қулайликлар

яратиш мумкин. Қўлланиш соҳаси: барча олий таълим муассасаларида ва касб-хунар коллежларида.

ЭҲМ тури: Pentium 4

Дастурлаш тили: C++ Borland Builder

Операцион муҳит: Windows XP

Программа предназначена для автоматизации системы уплаты контрактных денежных средств в высших учебных заведениях. Программа разработана на языке программирования C++ Borland Builder. Функциональные возможности программы: на первоначальном этапе разрабатывается алгоритм программы, база данных, после чего создается программа на C++ Borland Builder; программа состоит из разделов «Основное меню», «Список студентов», «Оплата контракта», «Отчисление студентов»; в программе использованы структуры, с помощью которых можно взять под контроль денежных средств, уплаченных студентами по контракту и создавать удобства в работе отделов маркетинга и отчетов. Область применения: во всех высших учебных заведениях и специальных профессиональных колледжах.

Тип ЭВМ: Pentium 4

Язык программирования: C++ Borland Builder

Операционная среда: Windows XP

(11) DGU 09594

(21) DGU 2020 2078

(22) 11.11.2020

(71) Жиззах политехника институти, UZ

Джизакский политехнический институт, UZ

(72) Адиллов Оқбўта Каримович, Асқаров Ихтиёр Бахтиёрович, Худоёров Шароф Тўйчиевич, Товбаев Сирожиддин Ахбутаевич, Абдуназаров Жамшид Нурмухаматович, UZ; Микусова Мирослава, SK; Маллаев Ойбек Усманкулович, Қаршибоев Шароф Абдурауфович, Умиров Илхомжон Искандар ўғли, Барноев Лочинбек Бекпўлот ўғли, Тураев Эркин Неъматович, Мулданов Файзи Рискулович, Иняминов Йулдаш Орибханович, Номозова Нодири Шерали қизи, UZ

(54) АТКларида йиллик ишлаб чиқариш режасини микдорий таъсири бўйича ҳисоблаш таҳлилий дастури (юк автомобиллари учун)

Аналитическая программа расчета количественного воздействия годового производственного плана автотранспортных предприятий (для грузовых автомобилей)

(57) Дастур «Транспорт воситаларининг тузилиши ва назарияси», «Автомобиллар маҳсус кур-

си», «Транспорт воситаларининг эксплуатацион хусусиятлари назарияси» фанлари бўйича бакалаврлар учун амалий машғулотларни ва магистрларнинг курс лойиҳа ишларини бажаришда фойдаланиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: АТКларда таъсир даражасига қараб йиллик ишлаб чиқариш дастурини турли услублар ёрдамида баҳолаш; ҳисоблашларни циклик, тезкор ва ҳисобий аниқлик услублари ёрдамида амалга ошириш ва натижаларни таҳлил қилиш; дастур C++ дастурлаш тилида яратилган ва 1 та модулдан ташкил топган. Қўлланиш соҳаси: олий техника ўқув юртлари, касб-хунар коллежларида.

ЭҲМ тури: Pentium 4

Дастурлаш тили: C++

Операцион муҳит: Windows XP

Программа предназначена для использования при проведении для студентов бакалавриата практических занятий по предметам «Строение и теория транспортных средств», «Специальный курс автомобилей», «Теория эксплуатационных характеристик транспортных средств» и выполнении курсовых проектных работ магистрантами. Функциональные возможности программы: оценка с применением разных методов программы годового производства с учетом степени влияния в АТК; производство расчетов с помощью циклических, оперативных и вычислительно точных методов, анализ полученных результатов; программа разработана на языке программирования C++ и состоит из одного модуля. Область применения: высшие учебные заведения технического профиля, специальные профессиональные колледжи.

Тип ЭВМ: Pentium 4

Язык программирования: C++

Операционная среда: Windows XP

(11) DGU 09595

(21) DGU 2020 2079

(22) 11.11.2020

(71) Жиззах политехника институти, UZ

(72) Эшонкулов Шерзод Умматович, Қўшаков Гулмурод Адилевич, Эшонкулова Шафоат Эргашевна, UZ

(54) Дўконлар ишини автоматлаштиришни ишлаб чиқиш дастури

Программа разработки автоматизации работы магазинов

(57) Дастур дўконлар фаолиятини автоматлаштириш учун мўлжалланган. Дастурнинг функ-

ционал имкониятлари: дастлабки босқичда дастур алгоритми, маълумотлар базаси ишлаб чиқилади, шундан сўнг Visual Studio да дастур тузилади; дўконлар фаолиятини ахборот тизимини маълумотлар базаси билан боғланган ҳолда автоматлаштирилган тизим ёрдамида ташкил этиш, дўкон фаолияти назоратини ўрнатиш ҳамда сотилаётган, олинган маҳсулотлар тўғрисида керакли маълумотни олиш мумкин; Visual Studio да дастур тузиб, уни Microsoft Access маълумотлар базаси билан боғлаш, SQL сўровларини ёзиб, таҳлил қилиш имкониятини беради. Қўлланиш соҳаси: олий ўқув юртларининг савдо иктисодиёти таълим йўналишларида ҳамда шу йўналишдаги касб-хунар колледжларида, тадбиркорлик объектлари ва дўконларда.

ЭҲМ тури: Pentium 4

Дастурлаш тили: Visual Studio

Операцион мухит: Windows XP

Программа предназначена для автоматизации деятельности магазинов. Функциональные возможности программы: на первоначальном этапе разрабатывается алгоритм программы, база данных, после чего создается программа на Visual Studio; организация деятельности магазинов с помощью автоматизированной системы, подключенного к базе данных информационной системы, налаживание контроля за деятельностью магазина и получение нужных сведений о продаваемых и поступающих товарах; создание программы на Visual Studio, подключение данной программы к базе данных Microsoft Access, запись и анализ запросов SQL. Область применения: в образовательных направлениях «Экономика торговли» в высших учебных заведениях, специальных профессиональных колледжах данного профиля, на объектах предпринимательства и в магазинах.

Тип ЭВМ: Pentium 4

Язык программирования: Visual Studio

Операционная среда: Windows XP

(11) DGU 09596

(21) DGU 2020 2080

(22) 11.11.2020

(71) Жиззах политехника институти, UZ

Джизакский политехнический институт, UZ

(72) Эшонкулов Шерзод Уматович, Хаджибоев Диёр Асадуллаевич, Рузматов Элдор Икромович, Маматкулов Асилбек Қирйигитович, Эшонкулова Шафоат Эргашевна, UZ

(54) Дорихоналар ишини автоматлаштиришни ишлаб чиқиш дастури

Программа разработки автоматизации работы аптек

(57) Дастур дорихоналар фаолиятини автоматлаштириш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: дастлабки босқичда дастур алгоритми, маълумотлар базаси ишлаб чиқилади, шундан сўнг C++ Borland Builder да дастур тузилади; дорихоналарда ахборот тизимини маълумотлар базаси билан боғланган ҳолда автоматлаштирилган тизим ёрдамида ишлаш, дорихона фаолияти назоратини ўрнатиш ҳамда сотилаётган, олинган дорилар тўғрисида керакли маълумотни олиш мумкин; C++ Borland Builder да дастур тузиб, уни Microsoft Access маълумотлар базаси билан боғлаш, SQL сўровларини ёзиб, таҳлил қилиш имкониятини беради. Қўлланиш соҳаси: фармацевтика йўналишидаги олий ўқув юртлари, колледжлар ва дорихоналарда.

ЭҲМ тури: Pentium 4

Дастурлаш тили: C++ Borland Builder

Операцион мухит: Windows XP

Программа предназначена для автоматизации деятельности аптек. Функциональные возможности программы: на первоначальном этапе разрабатывается алгоритм программы, база данных, после чего создается программа на C++ Borland Builder; организация деятельности магазинов с помощью автоматизированной системы, подключенного к базе данных информационной системы, налаживание контроля за деятельностью аптеки и получение нужных сведений о продаваемых и поступающих медикаментах; создание программы на C++ Borland Builder, подключение данной программы к базе данных Microsoft Access, запись и анализ запросов SQL. Область применения: в фармацевтических высших учебных заведениях, специальных профессиональных колледжах данного профиля и аптеках.

Тип ЭВМ: Pentium 4

Язык программирования: C++ Borland Builder

Операционная среда: Windows XP

(11) DGU 09597

(21) DGU 2020 2087

(22) 11.11.2020

(71) Жиззах политехника институти, UZ

Джизакский политехнический институт, UZ

(72) Эшонкулов Шерзод Уматович, Ваққосов Собир Сайфуллаевич, Хасилов Илхам Нарматович, Маматкулов Асилбек Қирйигитович, Эшонкулова Шафоат Эргашевна, UZ

(54) Олий таълим муассасаларида ёшлар иттифоқи фаолиятини автоматлаштириш дастури
Программа автоматизации деятельности молодежного союза в высших учебных заведениях

(57) Дастур олий таълим муассасаларида ёшлар иттифоқи фаолиятини автоматлаштириш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: дастлабки босқичда дастур алгоритми, маълумотлар базаси ишлаб чиқилади, шундан сўнг Visual Studio да дастур тузилади; амалиёт қисмининг дастури ҳам Visual Studio муҳити ёрдамида тузилган; дастур «Асосий меню», «Рўйхат», «Харакатлар», «Даъвогарлар» каби бўлимлардан таркиб топган; дастурда структуралардан фойдаланилган, маълумотлар базаси Microsoft Access дастури асосида тузилган; Visual Studio да дастур тузиб, уни Microsoft Access маълумотлар базаси билан боғлаш, SQL сўровларини ёзиб, таҳлил қилиш имкониятлари мавжуд. Қўлланиш соҳаси: Республикадаги барча ёшлар иттифоқлари бошланғич ташкилотларининг фаолиятини мувофиқлаштириш мақсадида услубий қўлланма сифатида фойдаланилиши мумкин.

ЭҲМ тури: Pentium 4

Дастурлаш тили: Visual Studio

Операцион муҳит: Windows XP

Программа предназначена для автоматизации деятельности молодежного союза в высших учебных заведениях. Функциональные возможности программы: на первоначальном этапе разрабатывается алгоритм программы, база данных, после чего создается программа на Visual Studio; программа практической части тоже составлена с помощью среды Visual Studio; программа состоит из разделов «Основное меню», «Список», «Действия», «Претенденты»; в программе использованы структуры, база данных составлены на основе программы Microsoft Access; создание программы на Visual Studio, подключение данной программы к базе данных Microsoft Access, записывание и анализ запросов SQL. Область применения: программа может быть использована в качестве методического пособия в целях координации деятельности всех первичных организаций молодежных союзов по республике.

Тип ЭВМ: Pentium 4

Язык программирования: Visual Studio

Операционная среда: Windows XP

(11) DGU 09598

(21) DGU 2020 2088

(22) 11.11.2020

(71) Жиззах политехника институти, UZ

Джизакский политехнический институт, UZ

(72) Эшонкулов Шерзод Уматович, Жабборов Канкел Гулмуродович, Худоёров Шароф Тўйчиевич, Жабборов Ўралбек Канкелович, Худоёрова Дурдона Шарофовна, Тўйчиева Дилдора Шароф қизи, Имомова Дипдора Шухрат қизи, Муллажонова Зиёдабону Сайфулла қизи, UZ

(54) Арифметик амалларни бажарувчи мини компилятор дастури

Программа мини компилятор для выполнения арифметических упражнений

(57) Дастур математик амалларни амалга оширишда ва уни таҳлил қилиш учун мўлжалланган. Дастур C++ Borland Builder дастурлаш тилида яратилган. Дастурнинг функционал имкониятлари: дастурлар ишлаб чиқишда унинг алгоритми, маълумотлар базаси ишлаб чиқилади ва C++ Borland Builder да дастур тузилади; дастур C++ Borland Builder дастурлаш муҳитини монитор экранида бир вақтда визуал очилган бир нечта дарчалар қўринишида амалга ошириш имкониятига эга; шунингдек ушбу дастур орқали математик амалларни амалга ошириш, таҳлил қилиш мумкин. Қўлланиш соҳаси: Халқ таълими тасарруфидаги умумтаълим мактабларининг бошланғич синфлари ва мактабгача таълим муассасаларида.

ЭҲМ тури: Pentium 4

Дастурлаш тили: C++ Borland Builder

Операцион муҳит: Windows XP

Программа предназначена для выполнения и анализа математических упражнений. Программа разработана на языке программирования C++ Borland Builder. Функциональные возможности программы: на первоначальном этапе разрабатывается алгоритм программы, база данных, после чего создается программа на C++ Borland Builder; программа имеет возможность произведения программной среды C++ Borland Builder в виде нескольких окон, одновременно визуально открываемых на экране монитора; также с помощью данной программы можно выполнять и анализировать математические упражнения. Область применения: в начальных классах общеобразовательных школ и учреждениях дошкольного образования системы Народного образования.

Тип ЭВМ: Pentium 4

Язык программирования: C++ Borland Builder

Операционная среда: Windows XP

(11) DGU 09599

(21) DGU 2020 2089

(22) 11.11.2020

(71) Жиззах политехника институти, UZ

Джизакский политехнический институт, UZ

(72) Эшонкулов Шерзод Уматович, Вақосов Собир Сайфуллаевич, Маматкулов Асилбек Кир-йигитович, Хасилов Илхам Нарматович, UZ

(54) Қонда глюкоза миқдорининг максимал, ўртача ва минимал қийматларини аниқловчи дастур

Программа, определяющая максимальное, среднее и минимальное значения содержания глюкозы в крови

(57) Дастур қандли диабет касаллигида қондаги глюкоза миқдорини аниқлаш учун мўлжалланган. Дастур Borland Delphi дастурлаш тилида яратилган. Дастурнинг функционал имкониятлари: дастур ёрдамида биринчи клиник маълумотларни статистик қайта ишлаш, кириш ва чиқиш параметрлари орасидаги корреляцион боғлиқликни аниқлаш, локал критерияларни танлаш ва информатив параметрлар мажмуасини шакллантириш, кўп критерияли усул яратиш, математик модель яратиш, модель адекватлигини баҳолаш мезонлари алгоритмини яратиш имконияти мавжуд. Қўлланиш соҳаси: олий техника ва тиббиёт ўқув юртлари, касб-хунар коллежлари шу соҳа бўйича битирув малакавий ишларини бажаришда услубий қўлланма сифатида фойдаланиш мумкин.

ЭҶМ тури: Pentium 4

Дастурлаш тили: Borland Delphi

Операцион муҳит: Windows XP

Программа предназначена для определения значения содержания глюкозы в крови при сахарном диабете. Программа разработана на языке программирования Borland Delphi. Функциональные возможности программы: программа позволяет осуществлять такие функции, как статистическая обработка данных первых клинических исследований, определение корреляционной взаимосвязи между параметрами входа и выхода, выбор локальный критерий и формирование комплекса информативных параметров, создание многокритерного метода, создание математической модели, разработка алгоритмов оценочных критериев адекватности модели. Область применения: в высших учебных заведениях медицин-

ского и технического профиля, специально-профессиональных колледжах, в качестве методического пособия при выполнении выпускных квалификационных работ по данной сфере.

Тип ЭВМ: Pentium 4

Язык программирования: Borland Delphi

Операционная среда: Windows XP

(11) DGU 09600

(21) DGU 2020 2090

(22) 11.11.2020

(71) Жиззах Политехника институти, UZ

Джизакский Политехнический институт, UZ

(72) Туропов Улуғбек Ўразкулович, Асқаров Ихтиёр Бахтиёрович, Худоёров Шароф Тўйчиевич, Гулиев Алижон Абдулхакимович, Маллаев Ойбек Усманкулович, Мулданов Файзи Рискулович, Исроилов Улуғбек Бегали ўғли, Иняминов Йулдаш Орифханович, Сафаров Қодири Қоплонбек Абдужалил ўғли, UZ

(54) Тасвирларни таниб олиш дастури

Программа распознавания изображений

(57) Дастур шахснинг юз тасвири асосида унинг биометрик хусусиятлари бўйича маълумотлар тўплаш, уларга ишлов бериш, рақамли кўринишга ўтказиш ва таҳлил қилиш учун мўлжалланган. Дастур C++ Borland Builder дастурлаш тилида яратилган. Дастурнинг функционал имкониятлари: дастур юз тасвирлари билан ишлаш ва тасвирларга рақамли ишлов беришда компьютерда сақланадиган маълумотлар, уларга кириш ва ишлов бериш босқичлари кетма-кетлигини кўрсатади; дастур Вайвлет ёрдамида МАТЛАБ пакети муҳитида ишловчи қулай дастурий восита ҳисобланади; шахснинг юз тасвири асосида унинг биометрик хусусиятлари бўйича маълумотлар тўплаш, уларга ишлов бериш, рақамли кўринишга ўтказиш ва таҳлил қилиш имконини беради. Қўлланиш соҳаси: олий техника ўқув юртларида, космик текширувларда, ҳарбий ишлаб чиқаришларда, астрономия, тиббиёт, биология, роботларни куриш соҳаларида.

ЭҶМ тури: Pentium 4

Дастурлаш тили: C++ Borland Builder

Операцион муҳит: Windows XP

Программа предназначена для сбора данных по биометрическим чертам человека на основе его изображения лица, обработки, перевода на цифровой формат и анализа этих данных идентификации человека по изображению его лица. Данный метод распознавания основывается на запоминании и анализе информативных и неизмен-

ных признаков строения лица человека. Программа разработана на языке программирования C++ Borland Builder. Функциональные возможности программы: при работе с изображениями лиц и цифровой обработке программа показывает данные, хранящихся в памяти компьютера и последовательность входа и этапов обработки данных; программа является удобным программным средством для работы с помощью Вайлвет в среде пакета МАТЛАБ; позволяет собирать данные по биометрическим чертам человека на основе его изображения лица, обрабатывать, переводить на цифровой формат и анализировать полученных данных. Область применения: в высших учебных заведениях технического профиля, космических исследованиях, военном производстве, роботостроении, а также при изучении астрологии, медицины, биологии и т.д.

Тип ЭВМ: Pentium 4

Язык программирования: C++ Borland Builder

Операционная среда: Windows XP

(11) DGU 09601

(21) DGU 2020 2091

(22) 11.11.2020

(71) Жиззах политехника институти, UZ

Джизакский политехнический институт, UZ

(72) Туропов Улуғбек Ўразқулович, Абдуназаров Жамшид Нурмухаммадович, Худоёров Шароф Тўйчиевич, Маллаев Ойбек Усманкулович, Гулиев Алижон Абдулхакимович, Мулданов Файзи Рисукулович, Исроилов Улуғбек Бегали ўгли, Бадалов Номоз Жўрабоевич, Худоёрова Дурдона Шарофова, UZ

(54) Одам юз тасвирини идентификациялаш дастури

Программа идентификации изображения лица человека

(57) Дастур одамни унинг юз тасвирига кўра идентификациялаш учун мўлжалланган. Ушбу текширув услуги одам юзи тузилишидаги информатив ва мустаҳкам белгиларини эслаб қо-

лиш ва таҳлил қилишга асосланади. Дастур C++ Borland Builder дастурлаш тилида яратилган. Дастурнинг функционал имкониятлари: одам юзи тасвирини ташқи тузилиш хусусиятлари бўйича идентификация қилиш, одам юзи тасвиридаги такрорланмас индивидуал анатомик ва информатив аломатлар йиғиндисини жамлаш. Тажрибавий тадқиқотларни солиштириш натижаларини таҳлил қилиш воситасида дастур 100 % аниқликни кафолатлаши тасдиқлаган. Қўлланиш соҳаси: қатор фанларни (анатомия, физиология, суд тиббиёти ва бошқа) ўрганишда, тергов, тезкор қидирув фаолиятида, бедарак йўқолган шахсларни қидиришда ва экспертиза фаолиятида кенг фойдаланилади.

ЭҲМ тури: Pentium 4

Дастурлаш тили: C++ Borland Builder

Операцион муҳит: Windows XP

Программа предназначена для идентификации человека по изображению его лица. Данный метод распознавания основывается на запоминании и анализе информативных и неизменных признаков строения лица человека. Программа разработана на языке программирования C++ Borland Builder. Функциональные возможности программы: идентификация изображения лица человека по свойствам его внешнего строения, сбор совокупности неповторимых индивидуальных анатомических и информативных признаков на изображении человека. Путем анализа сравнительных результатов экспериментальных исследований было установлено что, программа гарантирует 100 процентную точность. Область применения: в изучении несколько предметов (анатомия, физиология, судебная медицина и др.), в оперативном розыскно-расследовательной деятельности, в судебно-медицинской экспертизе и поиске без вести пропавших людей.

Тип ЭВМ: Pentium 4

Язык программирования: C++ Borland Builder

Операционная среда: Windows XP

2. ЭҶМ учун дастурларга талабномаларнинг рақамли кўрсаткичи

Нумерационный указатель заявок на программы для ЭВМ

Талабнома рақами Номер заявки		Гувоҳнома рақами Номер свидетельства		Талабнома рақами Номер заявки		Гувоҳнома рақами Номер свидетельства	
1		2		1		2	
DGU	2020 0987	DGU	09372	DGU	2020 1708	DGU	09305
DGU	2020 1244	DGU	09434	DGU	2020 1709	DGU	09582
DGU	2020 1288	DGU	09373	DGU	2020 1710	DGU	09383
DGU	2020 1289	DGU	09374	DGU	2020 1711	DGU	09384
DGU	2020 1290	DGU	09375	DGU	2020 1712	DGU	09500
DGU	2020 1381	DGU	09286	DGU	2020 1713	DGU	09354
DGU	2020 1398	DGU	09376	DGU	2020 1714	DGU	09321
DGU	2020 1430	DGU	09381	DGU	2020 1715	DGU	09306
DGU	2020 1441	DGU	09361	DGU	2020 1716	DGU	09307
DGU	2020 1449	DGU	09326	DGU	2020 1717	DGU	09308
DGU	2020 1457	DGU	09435	DGU	2020 1718	DGU	09309
DGU	2020 1514	DGU	09287	DGU	2020 1719	DGU	09310
DGU	2020 1545	DGU	09443	DGU	2020 1720	DGU	09311
DGU	2020 1560	DGU	09581	DGU	2020 1721	DGU	09312
DGU	2020 1565	DGU	09520	DGU	2020 1722	DGU	09368
DGU	2020 1580	DGU	09353	DGU	2020 1723	DGU	09313
DGU	2020 1595	DGU	09319	DGU	2020 1724	DGU	09513
DGU	2020 1599	DGU	09438	DGU	2020 1726	DGU	09314
DGU	2020 1643	DGU	09362	DGU	2020 1727	DGU	09315
DGU	2020 1655	DGU	09288	DGU	2020 1728	DGU	09316
DGU	2020 1657	DGU	09289	DGU	2020 1729	DGU	09317
DGU	2020 1658	DGU	09290	DGU	2020 1730	DGU	09369
DGU	2020 1660	DGU	09291	DGU	2020 1731	DGU	09322
DGU	2020 1661	DGU	09292	DGU	2020 1733	DGU	09440
DGU	2020 1667	DGU	09441	DGU	2020 1734	DGU	09323
DGU	2020 1670	DGU	09327	DGU	2020 1735	DGU	09382
DGU	2020 1675	DGU	09444	DGU	2020 1736	DGU	09328
DGU	2020 1676	DGU	09445	DGU	2020 1737	DGU	09514
DGU	2020 1678	DGU	09446	DGU	2020 1738	DGU	09318
DGU	2020 1682	DGU	09447	DGU	2020 1739	DGU	09329
DGU	2020 1689	DGU	09293	DGU	2020 1742	DGU	09442
DGU	2020 1691	DGU	09294	DGU	2020 1743	DGU	09330
DGU	2020 1692	DGU	09295	DGU	2020 1744	DGU	09331
DGU	2020 1693	DGU	09448	DGU	2020 1745	DGU	09332
DGU	2020 1694	DGU	09296	DGU	2020 1746	DGU	09449
DGU	2020 1696	DGU	09297	DGU	2020 1747	DGU	09355
DGU	2020 1698	DGU	09298	DGU	2020 1750	DGU	09333
DGU	2020 1699	DGU	09299	DGU	2020 1751	DGU	09334
DGU	2020 1700	DGU	09300	DGU	2020 1752	DGU	09335
DGU	2020 1701	DGU	09377	DGU	2020 1753	DGU	09336
DGU	2020 1702	DGU	09301	DGU	2020 1754	DGU	09356
DGU	2020 1703	DGU	09379	DGU	2020 1755	DGU	09357
DGU	2020 1704	DGU	09302	DGU	2020 1756	DGU	09358
DGU	2020 1705	DGU	09303	DGU	2020 1758	DGU	09337
DGU	2020 1706	DGU	09320	DGU	2020 1759	DGU	09338
DGU	2020 1707	DGU	09304	DGU	2020 1761	DGU	09339

1		2		1		2	
DGU	2020 1762	DGU	09340	DGU	2020 1833	DGU	09405
DGU	2020 1763	DGU	09341	DGU	2020 1834	DGU	09406
DGU	2020 1764	DGU	09342	DGU	2020 1835	DGU	09407
DGU	2020 1765	DGU	09343	DGU	2020 1836	DGU	09408
DGU	2020 1766	DGU	09344	DGU	2020 1837	DGU	09409
DGU	2020 1767	DGU	09345	DGU	2020 1838	DGU	09410
DGU	2020 1768	DGU	09346	DGU	2020 1839	DGU	09411
DGU	2020 1769	DGU	09347	DGU	2020 1840	DGU	09412
DGU	2020 1770	DGU	09348	DGU	2020 1841	DGU	09413
DGU	2020 1771	DGU	09349	DGU	2020 1842	DGU	09585
DGU	2020 1772	DGU	09450	DGU	2020 1843	DGU	09586
DGU	2020 1773	DGU	09380	DGU	2020 1844	DGU	09414
DGU	2020 1774	DGU	09350	DGU	2020 1845	DGU	09522
DGU	2020 1775	DGU	09436	DGU	2020 1846	DGU	09415
DGU	2020 1776	DGU	09437	DGU	2020 1847	DGU	09516
DGU	2020 1777	DGU	09351	DGU	2020 1849	DGU	09416
DGU	2020 1778	DGU	09359	DGU	2020 1851	DGU	09433
DGU	2020 1779	DGU	09360	DGU	2020 1852	DGU	09417
DGU	2020 1781	DGU	09370	DGU	2020 1853	DGU	09418
DGU	2020 1782	DGU	09509	DGU	2020 1854	DGU	09419
DGU	2020 1783	DGU	09510	DGU	2020 1855	DGU	09420
DGU	2020 1785	DGU	09371	DGU	2020 1856	DGU	09421
DGU	2020 1786	DGU	09352	DGU	2020 1857	DGU	09422
DGU	2020 1787	DGU	09385	DGU	2020 1858	DGU	09423
DGU	2020 1788	DGU	09425	DGU	2020 1859	DGU	09424
DGU	2020 1789	DGU	09426	DGU	2020 1860	DGU	09451
DGU	2020 1790	DGU	09386	DGU	2020 1861	DGU	09452
DGU	2020 1791	DGU	09387	DGU	2020 1862	DGU	09453
DGU	2020 1792	DGU	09388	DGU	2020 1863	DGU	09523
DGU	2020 1793	DGU	09389	DGU	2020 1864	DGU	09454
DGU	2020 1797	DGU	09390	DGU	2020 1865	DGU	09455
DGU	2020 1798	DGU	09391	DGU	2020 1866	DGU	09456
DGU	2020 1799	DGU	09392	DGU	2020 1867	DGU	09457
DGU	2020 1800	DGU	09393	DGU	2020 1868	DGU	09458
DGU	2020 1801	DGU	09394	DGU	2020 1869	DGU	09459
DGU	2020 1802	DGU	09395	DGU	2020 1870	DGU	09460
DGU	2020 1803	DGU	09396	DGU	2020 1871	DGU	09461
DGU	2020 1806	DGU	09397	DGU	2020 1872	DGU	09462
DGU	2020 1807	DGU	09398	DGU	2020 1873	DGU	09463
DGU	2020 1810	DGU	09521	DGU	2020 1874	DGU	09464
DGU	2020 1811	DGU	09427	DGU	2020 1875	DGU	09465
DGU	2020 1812	DGU	09583	DGU	2020 1876	DGU	09466
DGU	2020 1813	DGU	09399	DGU	2020 1877	DGU	09467
DGU	2020 1814	DGU	09400	DGU	2020 1878	DGU	09468
DGU	2020 1816	DGU	09515	DGU	2020 1879	DGU	09469
DGU	2020 1821	DGU	09401	DGU	2020 1880	DGU	09501
DGU	2020 1823	DGU	09402	DGU	2020 1883	DGU	09502
DGU	2020 1824	DGU	09403	DGU	2020 1884	DGU	09503
DGU	2020 1825	DGU	09428	DGU	2020 1886	DGU	09470
DGU	2020 1826	DGU	09429	DGU	2020 1887	DGU	09471
DGU	2020 1827	DGU	09430	DGU	2020 1888	DGU	09472
DGU	2020 1828	DGU	09431	DGU	2020 1889	DGU	09473
DGU	2020 1829	DGU	09432	DGU	2020 1890	DGU	09474
DGU	2020 1830	DGU	09584	DGU	2020 1891	DGU	09475
DGU	2020 1832	DGU	09404	DGU	2020 1892	DGU	09476

1		2		1		2	
DGU	2020 1893	DGU	09477	DGU	2020 1972	DGU	09545
DGU	2020 1896	DGU	09478	DGU	2020 1975	DGU	09546
DGU	2020 1897	DGU	09517	DGU	2020 1976	DGU	09547
DGU	2020 1900	DGU	09479	DGU	2020 1977	DGU	09548
DGU	2020 1901	DGU	09524	DGU	2020 1982	DGU	09549
DGU	2020 1902	DGU	09480	DGU	2020 1983	DGU	09550
DGU	2020 1903	DGU	09518	DGU	2020 1984	DGU	09551
DGU	2020 1904	DGU	09481	DGU	2020 1987	DGU	09552
DGU	2020 1905	DGU	09482	DGU	2020 1988	DGU	09553
DGU	2020 1906	DGU	09483	DGU	2020 1990	DGU	09554
DGU	2020 1907	DGU	09484	DGU	2020 1991	DGU	09587
DGU	2020 1909	DGU	09485	DGU	2020 1992	DGU	09555
DGU	2020 1910	DGU	09486	DGU	2020 1993	DGU	09556
DGU	2020 1911	DGU	09487	DGU	2020 1994	DGU	09557
DGU	2020 1912	DGU	09504	DGU	2020 1995	DGU	09588
DGU	2020 1916	DGU	09488	DGU	2020 1997	DGU	09589
DGU	2020 1917	DGU	09489	DGU	2020 1998	DGU	09590
DGU	2020 1919	DGU	09490	DGU	2020 2000	DGU	09558
DGU	2020 1920	DGU	09491	DGU	2020 2002	DGU	09559
DGU	2020 1921	DGU	09492	DGU	2020 2003	DGU	09560
DGU	2020 1922	DGU	09493	DGU	2020 2004	DGU	09561
DGU	2020 1923	DGU	09494	DGU	2020 2005	DGU	09562
DGU	2020 1924	DGU	09495	DGU	2020 2006	DGU	09563
DGU	2020 1931	DGU	09496	DGU	2020 2007	DGU	09564
DGU	2020 1932	DGU	09505	DGU	2020 2008	DGU	09367
DGU	2020 1933	DGU	09497	DGU	2020 2009	DGU	09565
DGU	2020 1934	DGU	09498	DGU	2020 2011	DGU	09566
DGU	2020 1935	DGU	09506	DGU	2020 2013	DGU	09567
DGU	2020 1936	DGU	09507	DGU	2020 2014	DGU	09568
DGU	2020 1937	DGU	09363	DGU	2020 2019	DGU	09325
DGU	2020 1938	DGU	09364	DGU	2020 2021	DGU	09591
DGU	2020 1939	DGU	09508	DGU	2020 2022	DGU	09592
DGU	2020 1941	DGU	09525	DGU	2020 2026	DGU	09569
DGU	2020 1942	DGU	09526	DGU	2020 2028	DGU	09570
DGU	2020 1943	DGU	09527	DGU	2020 2029	DGU	09571
DGU	2020 1944	DGU	09528	DGU	2020 2030	DGU	09572
DGU	2020 1945	DGU	09529	DGU	2020 2031	DGU	09573
DGU	2020 1947	DGU	09530	DGU	2020 2032	DGU	09574
DGU	2020 1948	DGU	09531	DGU	2020 2038	DGU	09575
DGU	2020 1950	DGU	09532	DGU	2020 2077	DGU	09593
DGU	2020 1951	DGU	09533	DGU	2020 2078	DGU	09594
DGU	2020 1952	DGU	09534	DGU	2020 2079	DGU	09595
DGU	2020 1954	DGU	09535	DGU	2020 2080	DGU	09596
DGU	2020 1955	DGU	09536	DGU	2020 2087	DGU	09597
DGU	2020 1956	DGU	09537	DGU	2020 2088	DGU	09598
DGU	2020 1959	DGU	09538	DGU	2020 2089	DGU	09599
DGU	2020 1962	DGU	09365	DGU	2020 2090	DGU	09600
DGU	2020 1963	DGU	09366	DGU	2020 2091	DGU	09601
DGU	2020 1964	DGU	09539	DGU	2020 2092	DGU	09576
DGU	2020 1965	DGU	09540	DGU	2020 2093	DGU	09577
DGU	2020 1967	DGU	09541	DGU	2020 2104	DGU	09578
DGU	2020 1968	DGU	09542	DGU	2020 2118	DGU	09378
DGU	2020 1969	DGU	09543	DGU	2020 2142	DGU	09579
DGU	2020 1970	DGU	09324	DGU	2020 2150	DGU	09439
DGU	2020 1971	DGU	09544	DGU	2020 2159	DGU	09580

1		2		1		2	
DGU	2020 2179	DGU	09499	DGU	2020 2263	DGU	09511
DGU	2020 2259	DGU	09519	DGU	2020 2264	DGU	09512

Ушбу бўлимда 316 та ЭҲМ учун дастурлар тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения о 316 программах для ЭВМ.

VII. МАЪЛУМОТЛАР БАЗАЛАРИ БАЗЫ ДАННЫХ

7.1. Маълумотлар базалари Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган маълумотлар базалари ҳақида маълумотларни нашр қилиш

Публикация сведений о базах данных, зарегистрированных в Государственном реестре баз данных

(11) BGU 00406

(21) BGU 2020 0016

(22) 08.10.2020

(71)(72) Shadmanov Erkin Sherkulovich, Bababekova Dilfuza Sherkulovna, Raimjanova Madina Asgarovna, Tursunov Bekmuxammad Omonovich, UZ

(54) «Kichik sanoat zonalarining innovatsion salohiyatini baholash» ma'lumotlar bazasi

База данных «Оценка инновационного потенциала малых промышленных зон»

(57) Дастур кичик саноат зоналарининг инновацион салоҳиятини баҳолаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: кичик саноат зоналарининг инновацион салоҳиятини баҳолаш кўрсаткичларини тизимлаштириш; кичик саноат зоналарининг инновацион салоҳиятини баҳолаш кўрсаткичларини қиёсий таҳлил қилиш; асосий фондларнинг сақланиш коэффициентини баҳолаш орқали кичик саноат зоналарининг техник салоҳиятини баҳолаш; илмий тадқиқотларга сарфланаётган маблағларнинг ҲАИМдаги нисбати орқали кичик саноат зонасининг иқтисодий-молиявий салоҳиятини аниқлаш; ишлаб чиқаришни маҳаллийлаштириш, буюртмалар портфелини шакллантиришга асосланган маълумотларнинг аналитик таҳлили орқали инновацион лойиҳаларни ташкил етиш ва мувофиқлаштириш тизимини асослаш. Қўлланиш соҳаси: Ўзбекистон Давлат Статистика қўмитаси ва унинг ҳудудий бошқармалари, кичик саноат зоналари дирекциялари.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастур тили: C#

Операция тизими: Windows 7

Программа предназначена для оценки инновационного потенциала малых промышленных зон. Функциональные возможности программы: систематизация показателей оценки инновационного потенциала малых промышленных зон; сравнительный анализ показателей оценки инновационного потенциала малых промышленных зон; оценка технического потенциала малых про-

мышленных зон путем оценки коэффициента сохранности основных фондов; определение экономическо-финансового потенциала малой промышленной зоны путем вычисления доли средств в ҲАИМ, выделяемых на научные исследования; создание инновационных проектов и обоснование координационной системы путем аналитического анализа данных, полученных на основе показателей по национализации производства, формировании пакета заказов. Область применения: Государственный комитет по Статистике Узбекистана и его территориальные управления, дирекции малых промышленных зон.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: C#

Операционная среда: Windows 7

(11) BGU 00407

(21) BGU 2020 0017

(22) 03.11.2020

(71)(72) Ergashev Otamurod Tashtemirovich, UZ

(54) «Kichik biznes subyektlarining kredit to'loviga layoqatliligini baholash» ma'lumotlar bazasi

База данных «Оценка платежеспособности кредита субъектов малого бизнеса»

(57) Маълумотлар базаси кичик бизнес субъектларининг кредит тўловига лаёқатлилигини баҳолаш учун мўлжалланган. Маълумотлар базасининг функционал имкониятлари: тижорат банклари томонидан кичик бизнес субъектларининг кредит тўловига лаёқатлилиқ даражасини тоифалаш орқали кредит тўлов тизими самарадорлигини аниқлаш; кичик бизнес субъектларининг кредит тўловига лаёқатлилиқ даражасини баҳолашда риск омиллари билан боғлиқ жараёнларни тизимлаштириш; «пул оқимини баҳолаш» усули орқали кичик бизнес субъектларининг кредит тўлови билан боғлиқ муаммоларини аниқлаш; кичик бизнес субъектларининг кредит тўловига лаёқатлилигини баҳолашда ишлатиладиган молиявий коэффициентларнинг интеграцион алоқадорлигини тизимли таҳлил қилиш. Қўлланиш соҳаси: кичик бизнес ва хусусий тадбиркорлик

субъектлари, тижорат банклари.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастур тили: C#

Операция тизими: Windows 7

База данных предназначена для оценки платежеспособности кредита субъектов малого бизнеса. Функциональные возможности базы данных: определение со стороны банков эффективности платежной системы по кредитам путем классификации уровня платежеспособности кредита субъектов малого бизнеса; систематизация процессов, связанных с факторами рисков при оценке уровня платежеспособности кредита субъектов малого бизнеса; определение проблем субъектов малого бизнеса связанных с погашением кредита с применением метода «оценка денежного потока»; систематичный анализ интеграционной взаимосвязи финансовых коэффициентов, используемых при оценке платежеспособности кредита субъектов малого бизнеса. Область применения: субъекты частного предпринимательства и малого бизнеса, коммерческие банки.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: C#

Операционная среда: Windows 7

(11) BGU 00408

(21) BGU 2020 0018

(22) 09.11.2020

(71)(72) Турапов Ибрагим, Намозов Нормамат Чориевич, UZ

(54) «Қумли чўл тупроқлари ҳолатини тавсифловчи маълумотлар базаси»

«База данных, характеризующих состояние пустынно-песчаных почв»

(57) Маълумотлар базаси республиканинг чўл зоналарида тарқалган қумли чўл тупроқларининг асосий хусусиятлари ва микробиологик фаоллиги тўғрисида маълумотга эга бўлиш учун мўлжалланган. Ушбу маълумотлар базаси тупроқларнинг морфогенетик ўзига хосликлари, механик таркиби, физикавий, сув-физикавий, агрохимёвий хоссалари, тупроқдаги сувда эрувчи тузлар миқдори, лшунингдек йил мавсумларига кўра микроорганизмлар миқдори ўзгаришига оид маълумотларни ўз ичига олган. Маълумотлар базасининг функционал имкониятлари: чўл шароитларида тупроқ ҳосил бўлишдаги деградацион жараёнлар таъсири остида тупроқ ҳосилдорлиги бўйича асосий диагностик кўрсаткичларнинг ўзгаришини келтирилган маълумотлар асосида таҳлил қилиш; ушбу маълумотлар асо-

сида сўров ўтказиш ёрдамида тупроқларнинг ҳозирги ҳолатини баҳолаш мумкин; маълумотлар базасини Интернет тармоғида жойлаштириш, қайдларни Давлат таълим стандартлари ва меҳнат бозори талаблари асосида ўзгартириш, янги маълумотлар билан тўлдириш ва ёзувларни таҳрирлаш мумкин.

ЭҲМ тури: IBM, Pentium ва юқори

Дастур тили:

Операция тизими: Ms Dos, Windows 95 ва юқори

База данных предназначена для получения информации о основных свойствах и микробиологической активности пустынно-песчаных почв распространенных пустынной зоне республики. Данная база данных содержит информацию о морфогенетические особенности, механическом составе почв, о физических, водно-физических, агрохимических свойствах почв, содержании воднорастворимых солей в почвах, а также об изменении содержания микроорганизмов по сезонам года. Функциональные возможности базы данных: анализ на основе приведенных данных изменений основных диагностических показателей плодородия почв под влиянием деградационных процессов в условиях пустынного почвообразования; производство запроса, а также оценка современного состояние почв; размещение в сети Интернет, редактирование представленной записи, дополнение новой информацией на основе Государственных образовательных стандартов и по требованиям рынка труда. Область применения: в сельском хозяйстве, научных исследованиях и в системе высшего образования, при изучении и рациональном использовании аридных почв.

Тип ЭВМ: IBM, Pentium и выше

Язык программирования:

Операционная среда: Ms Dos, Windows 95 и выше

(11) BGU 00409

(21) BGU 2020 0019

(22) 16.11.2020

(71)(72) Гафурова Лазизахон Акрамовна, Қодирова Дилрабо Абдукаримовна, Шеримбетов Вафабай Халилуллаевич, Курбонов Миржалол Мамасайтович, Мамадиёров Фарход Дониёрович, Разаков Абдумалик Маннопович, UZ

(54) «Қашқадарё воҳаси тупроқларининг асосий хоссалари»

«Основные свойства почв Кашкадарьинского оазиса»

(57) Маълумотлар базаси Қашқадарё воҳаси тупроқларнинг асосий типлари ва кичик типларининг хоссалари тўғрисида маълумот олиш учун мўлжалланган. Ушбу маълумотлар базаси тупроқларнинг морфологик кўрсаткичлари, механик таркиби, умумий физик, агрохимёвий ва кимёвий хоссалари, тупроқдаги сувда эрувчи тузлар микдорига оид маълумотларни ўз ичига олган. Функционал имкониятлари: арид тупроқ ҳосил бўлиши шароитида тупроқ унумдорлиги асосий диагностика кўрсаткичлари деградация жараёнида таъсирида ўзгаришини таҳлил қилиш имкони берувчи маълумотлар асосида тузилган; ушбу маълумотлар асосида сўров ўтказиш ёрдамида тупроқларнинг ҳозирги ҳолатини баҳолаш мумкин; маълумотлар базасини Интернет тармоғида жойлаштириш, қайдларни Давлат таълим стандартлари ва меҳнат бозори талаблари асосида ўзгартириш, янги маълумотлар билан тўлдириш ва ёзувларни таҳрирлаш мумкин.

ЭҲМ тури: IBM, Pentium ва юқори

Дастур тили: Microsoft Access

Операция тизими: Ms Dos, Windows 95 ва юқори

База данных предназначена для получения информации о свойствах основных типов и подтипов почв, распространенных в зоне Кашкадарьинского оазиса. База данных содержит информацию о морфологических показателях, механическом составе, физических, агрохимических и химических свойства почв. Функциональные возможности базы данных: составлен на основе данных, позволяющих анализировать вопросы генезиса и эволюции в условиях аридного почвообразования, изменения уровня плодородия и вопросов деградации почв; на основании этих данных можно производить запрос, а также производит оценку современного состояния почв; размещение базы данных в сети Интернет, редактирование представленной записи, дополнение новой информацией на основе Государственных образовательных стандартов и требований рынка труда.

Тип ЭВМ: IBM, Pentium и выше

Язык программирования: Microsoft Access

Операционная среда: Ms Dos, Windows 95 и выше

7.2. Маълумотлар базаларига талабномаларнинг рақамли кўрсаткичи

Нумерационный указатель заявок на базы данных

Талабнома рақами Номер заявки		Гувоҳнома рақами Номер свидетельства	
BGU	2020 0016	BGU	00406
BGU	2020 0017	BGU	00407
BGU	2020 0018	BGU	00408
BGU	2020 0019	BGU	00409

Ушбу бўлимда 4 та маълумотлар базаси тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения о 4 базе данных.

СЕЛЕКЦИЯ ЮТУҚЛАРИГА ОИД БИБЛИОГРАФИЯ МАЪЛУМОТЛАРИНИ АЙНАНЛАШТИРИШ УЧУН КОДЛАР

КОДЫ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ БИБЛИОГРАФИЧЕСКИХ ДАННЫХ, ОТНОСЯЩИХСЯ К СЕЛЕКЦИОННЫМ ДОСТИЖЕНИЯМ

- | | |
|--|---|
| (11) – патент рақами | (11) – номер патента |
| (21) – талабномани рўйхатдан ўтказиш рақами | (21) – регистрационный номер заявки |
| (22) – талабномани топшириш санаси | (22) – дата подачи заявки |
| (23) – кўргазма устуворлиги санаси ёки бошқа сана(лар) | (23) – прочая(ие) дата(ы), включая дату выставочного приоритета |
| (24) – саноат мулкнинг ҳуқуқлари амал қилиши бошланадиган сана (патентнинг амал қилиш муддати ҳисоби бошланадиган сана) | (24) – дата, с которой начинается действие прав промышленной собственности (дата начала отсчета срока действия патента); |
| (43) – экспертизадан ўтмаган талабнома чоп этилган сана | (43) – дата публикации заявки, не прошедшей экспертизу |
| (46) – рўйхатдан ўтказилган селекция ютуқлари чоп этилган сана | (46) – дата публикации зарегистрированных селекционных достижений |
| (54) – экин, навнинг номи, селекция ютуғининг тоифаси, тури/хили | (54) – название культуры, сорта, род/вид, категория селекционного достижения |
| (57) – реферат | (57) – реферат |
| (60) – бошқа ҳуқуқий ёки расмийлаштириш билан боғланган миллий ёки собиқ миллий патент ҳужжатларига, шу жумладан уларнинг нашр этилмаган талабномаларига ҳавола қилиниш | (60) – ссылки на другие юридически или процедурно связанные отечественные или бывшие отечественные патентные документы, включая неопубликованные заявки на них |
| (71) – талабнома берувчининг номи, мамлакат коди | (71) – имя заявителя, код страны |
| (72) – муаллифнинг номи, мамлакат коди | (72) – имя автора, код страны |
| (73) – патент эгасининг номи, мамлакат коди | (73) – имя патентообладателя, код страны |

IX. СЕЛЕКЦИЯ ЮТУҚЛАРИ СЕЛЕКЦИОННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ

AA1E

9. 1. Қабул қилинган талабномалар ҳақида маълумотларни нашр қилиш

Публикация сведений о принятых заявках

9.1.1. Ўзбекистон Республикаси патентини бериш учун топширилган талабномалар ҳақида маълумотларни нашр қилиш

Публикация сведений о заявках, поданных на выдачу патента Республики Узбекистан

ЎСИМЛИКЛАР НАВЛАРИ СОРТА РАСТЕНИЙ

<p>(21) NAP 2019 0066 (54) Қовун Дыня Cucumis melo L. (71)(73) Sabzavot, poliz ekinlari va kartoshkachilik ilmiy-tadqiqot institutining Samarqand ilmiy-tajriba stantsiyasi, UZ</p>	<p>(22) 09.12.2019 "Новоткалла" "Новоткалла"</p>	<p>Самаркандская научно-опытная станция научно-исследовательского института овоще-бахчевых культур и картофеля. UZ (72) Низамов Рустам Ахролович, Остонакулов Тоштемир Эшимович, Хакимов Рафик Абдунабиевич, Жабборов Шавкат, Исмойилов Алишер Исроилович, Тилавов Хайитмурод Махмудович, Амиров Хамидулла Суюнович, UZ</p>
<p>(21) NAP 2019 0067 (54) Сабзавот (ширин) маккажўхори Овощная (сахарная) кукуруза Zea mays L., sacharata (71)(73) Остонакулов Тоштемир Эшимович, UZ</p>	<p>(22) 09.12.2019 Замон</p>	<p>(72) Остонакулов Тоштемир Эшимович, Исмойилов Алишер Исроилович, Жабборов Шавкат, Санаев Собир Тоирович, Набиев Чутбой Кулунович, UZ</p>
<p>(21) NAP 2019 0068 (54) Батат (ширин картошка) Батат (сладкий картофель) Ipomea batats L. (71)(73) Остонакулов Тоштемир Эшимович UZ</p>	<p>(22) 09.12.2019 Тойлоқи Тойлоқи</p>	<p>(72) Остонакулов Тоштемир Эшимович, Ҳамзаев Абдушукур Худойкулович, Шамсиев Анвар Акбарович, Исмойилов Алишер Исроилович, Комилова Махбуба Муминовна, UZ</p>
<p>(21) NAP 2019 0069 (54) Батат (ширин картошка) СОЧАКИНУР Батат (сладкий картофель) СОЧАКИНУР Ipomea batats L. (71)(73) Остонакулов Тоштемир Эшимович UZ</p>	<p>(22) 09.12.2019 Тойлоқи Тойлоқи</p>	<p>(72) Остонакулов Тоштемир Эшимович, Ҳамзаев Абдушукур Худойкулович, Шамсиев Анвар Акбарович, Исмойилов Алишер Исроилович, Комилова Махбуба Муминовна, UZ</p>

<p>(21) NAP 2019 0070 (54) Картошка Картофель Solanum tuberosum L. (71)(73) Остонакулов Тоштемир Эшимович UZ</p>	<p>(22) 09.12.2019 Боғизоғон Боғизоғон</p>	<p>(72) Остонакулов Тоштемир Эшимович, Абдукаримов Диамат Тухтаевич, Низамов Рустам Ахролович, Исмойилов Алишер Исроилович, Санаев Собир Тоирович, Амонтурдиев Илхом Холмуминович, Хонкулов Хусниддин Холикулович, UZ</p>
<p>(21) NAP 2020 0005 (54) Ғўза Хлопчатник Gossypium hirsutum L. (71)(73) Пахта селекцияси, уруғчилиги ва етиштириш агротехнологиялари илмий-тадқиқот институти, UZ</p>	<p>(22) 29.01.2020 Насиб Насиб</p>	<p>Научно-исследовательский институт селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка. UZ (72) Болтабаев Хуснидин Абдиганиевич, Каримов Толибжон, Болтабаев Улугбек, UZ</p>
<p>(21) NAP 2020 0007 (54) Ғуза Хлопчатник Gossypium hirsutum L. (71)(73) Пахта селекцияси, уруғчилиги ва етиштириш агротехнологиялари илмий-тадқиқот институти, UZ</p>	<p>(22) 31.01.2020 "С-6602" "С-6602"</p>	<p>Научно-исследовательский институт селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, UZ (72) Курбонов Абдоржон Ёркинович, Автономов Виктор Александрович, Кимсанбаев Ойбек Хужамуратович, Каюмов Умид Каюмович, Равшанов Аъзам Эркинович, Козубаев Шухрат Саттарджанович, UZ</p>
<p>(21) NAP 2020 0008 (54) Ғуза Хлопчатник Gossypium hirsutum L. (71)(73) Пахта селекцияси, уруғчилиги ва етиштириш агротехнологиялари илмий-тадқиқот институти, UZ</p>	<p>(22) 31.01.2020 "С-6601" "С-6601"</p>	<p>Научно-исследовательский институт селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, UZ (72) Курбонов Абдоржон Ёркинович, Автономов Виктор Александрович, Мамарахимов Бунёд Икрамович, Каюмов Умид Каюмович, Равшанов Аъзам Эркинович, Мухаммадиев Ашираф, Намазов Шадман Эргашович, UZ</p>
<p>(21) NAP 2020 0009 (54) Ғуза Хлопчатник Gossypium hirsutum L. (71)(73) Пахта селекцияси, уруғчилиги ва етиштириш агротехнологиялари илмий-тадқиқот институти, UZ Научно-исследовательский институт селек-</p>	<p>(22) 31.01.2020 "Сурхан-105" "Сурхан-105"</p>	<p>ции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, UZ (72) Каюмов Умид Каюмович, Автономов Виктор Александрович, Кимсанбаев Ойбек Ходжимуратович, Курбонов Абдоржон Ёркинович, Назаров Ринат Саидович, Намазов Шадман Эргашович, Хусанов Хуррам Абилпаизович, Ходжанов Шухрат Рузибоевич, UZ</p>

(21) NAP 2020 0010	(22) 31.01.2020	Научно-исследовательский институт селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, UZ
(54) Ғуза	"С-6585"	
Хлопчатник	"С-6585"	
Gossypium hirsutum L.		
(71)(73) Пахта селекцияси, уруғчилиги ва етиштириш агротехнологиялари илмий-тадқиқот институти, UZ		(72) Курбонов Абдоржон Ёркинович, Автономов Виктор Александрович, Мамарахимов Бунёд Икрамович, Каюмов Умид Каюмович, Равшанов Аъзам Эркинович, Мухаммадиев Ашираф, Намазов Шадман Эргашович, UZ

(21) NAP 2020 0016	(22) 21.02.2020	(72) Сирожидинов Бехзод Арабджонович, Абдуллаев Абдумавлон, Ризаев Сафия Мамедовна, Гулямов Гафурджан Шавкатбек угли, Мансуров Элёр Дилшадович, UZ
(54) Ғуза	"Ғалаба"	
Хлопчатник	"Ғалаба"	
Gossypium hirsutum L.		
(71)(73) Andijon davlat universiteti, UZ Андижанский государственный университет, UZ		

(21) NAP 2020 0017	(22) 21.02.2020	Научно-исследовательский институт селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, UZ
(54) Ғуза	"Шеробод-Ш.Н."	
Хлопчатник	"Шеробод-Ш.Н."	
Gossypium hirsutum L.		
(71)(73) Пахта селекцияси, уруғчилиги ва етиштириш агротехнологиялари илмий-тадқиқот институти, UZ		(72) Рахманкулов Саид-Акбар, Джураев Байнияз Чориевич, Исмоилов Уринбой Кудратович, Хаджиев Марданкул, Очилдиев Нажмиддин Норбоевич, Жўраев Жонибек Бойниёз ўғли, UZ

(21) NAP 2020 0019	(22) 03.03.2020	Научно-исследовательский институт селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, UZ
(54) Ғуза	"Пахтакор-3"	
Хлопчатник	"Пахтакор-3"	
Gossypium hirsutum L.		
(71)(73) Пахта селекцияси, уруғчилиги ва етиштириш агротехнологиялари илмий-тадқиқот институти, UZ		(72) Уралов Ж.С., Уралов С.Э., Ахмедов Ж.Х., Махсадов Х.Э., Сайфутдинов П.З., Избосаров.Б.Э., UZ

(21) NAP 2020 0021	(22) 12.03.2020	Научный исследовательский институт риса, UZ
(54) Соя	ТАШКЕНТ	
Соя	ТАШКЕНТ	
Glycine hispida		
(71)(73) Шоличилик илмий тадқиқот институти, UZ		(72) Сайтканова Рая Утениязова, Мирзаева Ирода Турдалиева, Сатторов Масъуд Ахтамович, Идрисов Хусанжон Абдужжаборевич, Отамирзаев Нодиржон Гофуржонович, UZ

(21) NAP 2020 0036	(22) 12.05.2020	(71)(73) Пахта селекцияси, уруғчилиги ва етиштириш агротехнологиялари илмий-тадқиқот институти, UZ
(54) Ғуза	"СП-0655"	
Хлопчатник	"СП-0655"	
Gossypium hirsutum L.		Научно-исследовательский институт селекции,

семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, UZ
 (72) Нурмаатов Ақтам., Сайдалиев Хакимжон, Ахмедов Джамалхан Ходжаханович, Равшанов Аъзам Эркинович, Халиков Баҳодир

Мейликович, Нуридинов Абдумалик Мукаранкулович, Бахрамов Асланбай Мирзахмадович, Каюмов Алижон Садриддинович, UZ

(21) NAP 2020 0042 (22) 15.06.2020
 (54) Дуккакдошлар оиласи. Бокла (бурчок) TVPKVMH. TUKLIH вика Мирзачўл-1
 Семейство бобовые, род Вики, вид Вика мохнатая Мирзачўл-1
 Fabaceae. ViciaL. Vicia villosa Roth
 (71)(73) Кулиев Тожиддин Хамдамович, Кушиев Хабибжон Хожибобоевич, Тодерич

Кристина Николаевна, Эшқувватов Абруй Козимович, Жуманов Уткиржон Талкин ўғли, UZ
 (72) Кулиев Тожиддин Хамдамович, Кушиев Хабибжон Хожибобоевич, Тодерич Кристина Николаевна, Эшқувватов Абруй Козимович, Жуманов Уткиржон Талкин ўғли, UZ

(21) NAP 2020 0043 (22) 16.07.2020
 (54) Бодринг Мафтун
 Огурец Мафтун
 Cucumber
 (71)(73) Тошкент давлат аграр университети, UZ

Ташкентский государственный аграрный университет, UZ
 (72) Зуев Владимир Ильич, Юсупов Салохиддин Адхамович, Султонов Комолиддин Садриддинович, Эгамбердиев Собир Йўлдошев, UZ

9.2. Селекция ютукларининг номлари ҳақида маълумотларни нашр қилиш Публикация сведений о названиях селекционных достижений

9.2.1. ТАКЛИФ ЭТИЛГАН НОМЛАР 9.1.1-бўлимга қаранг ПРЕДЛОЖЕННЫЕ НАЗВАНИЯ см. Раздел 9.1.1

9.2.2. МАЪҚУЛЛАНГАН НОМЛАР ОДОБРЕННЫЕ НАЗВАНИЯ

ЎСИМЛИКЛАР НАВЛАРИ СОРТА РАСТЕНИЙ

(21) NAP 2019 0066 (22) 09.12.2019
 (54) Қовун "Новоткалла"
 Дыня "Новоткалла"
 Cucumis melo L.
 (71)(73) Sabzavot, poliz ekinlari va kartoshkachilik ilmiy-tadqiqot institutining Samarqand ilmiy-tajriba stantsiyasi, UZ

Самаркандская научно-опытная станция научно-исследовательского института овоще-бахчевых культур и картофеля. UZ
 (72) Низамов Рустам Ахролович, Остонакулов Тоштемир Эшимович, Хакимов Рафик Абдунабиевич, Жабборов Шавкат, Исмойилов Алишер Исроилович, Тилавов Хайитмурод Махмудович, Амиров Хамидулла Суюнович, UZ

<p>(21) NAP 2019 0067 (54) Сабзавот (ширин) маккажўхори Замон Овощная (сахарная) кукуруза Замон <i>Zea mays L., sacharata</i> (71)(73) Остонакулов Тоштемир Эшимович, UZ</p>	<p>(22) 09.12.2019</p>	<p>(72) Остонакулов Тоштемир Эшимович, Ис- мойилов Алишер Исроилович, Жабборов Шавкат, Санаев Собир Тоирович, Набиев Чут- бой Кулунович, UZ</p>
<p>(21) NAP 2019 0068 (54) Батат (ширин картошка) Тойлоқи Батат (сладкий картофель) Тойлоқи <i>Jromea batats L.</i> (71)(73) Остонакулов Тоштемир Эшимович UZ</p>	<p>(22) 09.12.2019</p>	<p>(72) Остонакулов Тоштемир Эшимович, Ҳам- заев Абдушукур Худойкулович, Шамсиев Ан- вар Акбарович, Исмойилов Алишер Исроило- вич, Комилова Махбуба Муминовна, UZ</p>
<p>(21) NAP 2019 0069 (54) Батат (ширин картошка) СОЧАКИНУР Батат (сладкий картофель) СОЧАКИНУР <i>Jromea batats L.</i> (71)(73) Остонакулов Тоштемир Эшимович UZ</p>	<p>(22) 09.12.2019</p>	<p>(72) Остонакулов Тоштемир Эшимович, Ҳам- заев Абдушукур Худойкулович, Шамсиев Ан- вар Акбарович, Исмойилов Алишер Исроило- вич, Комилова Махбуба Муминовна, UZ</p>
<p>(21) NAP 2019 0070 (54) Картошка Картофель <i>Solanum tuberosum L.</i> (71)(73) Остонакулов Тоштемир Эшимович UZ</p>	<p>(22) 09.12.2019</p>	<p>(72) Остонакулов Тоштемир Эшимович, Аб- дукаримов Диамат Тухтаевич, Низамов Рус- там Ахролович, Исмойилов Алишер Исроило- вич, Санаев Собир Тоирович, Амонтурдиев Илхом Холмуминович, Хонкулов Хусниддин Холикулович, UZ</p>
<p>(21) NAP 2020 0005 (54) Ғўза Хлопчатник <i>Gossypium hirsutum L.</i> (71)(73) Пахта селекцияси, уруғчилиги ва етиштириш агротехнологиялари илмий-тадки- қот институти, UZ</p>	<p>(22) 29.01.2020</p>	<p>Научно-исследовательский институт селек- ции, семеноводства и агротехнологии выра- щивания хлопка. UZ (72) Болтабаев Хуснидин Абдиганиевич, Ка- римов Толибжон, Болтабаев Улугбек, UZ</p>
<p>(21) NAP 2020 0007 (54) Ғуза Хлопчатник <i>Gossypium hirsutum L.</i> (71)(73) Пахта селекцияси, уруғчилиги ва етиштириш агротехнологиялари илмий-тадки- қот институти, UZ</p>	<p>(22) 31.01.2020</p>	<p>Научно-исследовательский институт селекции, семеноводства и агротехнологии выращи- вания хлопка, UZ (72) Курбонов Аброржон Ёркинович, Автоно- мов Виктор Александрович, Кимсанбаев Ой- бек Хужамуратович, Каюмов Умид Каюмо- вич, Равшанов Аъзам Ёркинович, Козубаев Шухрат Саттарджанович, UZ</p>

(21) NAP 20220 0008	(22) 31.01.2020	Научно-исследовательский институт селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, UZ
(54) Ғуза	"С-6601"	
Хлопчатник	"С-6601"	
Gossypium hirsutum L.		
(71)(73) Пахта селекцияси, уруғчилиги ва етиштириш агротехнологиялари илмий-тадқиқот институти, UZ		(72) Курбонов Абдоржон Ёркинович, Автономов Виктор Александрович, Мамарахимов Бунёд Икрамович, Каюмов Умид Каюмович, Равшанов Аъзам Эркинович, Мухаммадиев Ашираф, Намазов Шадман Эргашович, UZ
<hr/>		
(21) NAP 2020 0009	(22) 31.01.2020	(72) Каюмов Умид Каюмович, Автономов Виктор Александрович, Кимсанбаев Ойбек Ходжимуратович, Курбонов Абдоржон Ёркинович, Назаров Ринат Саидович, Намазов Шадман Эргашович, Хусанов Хуррам Абилпаизович, Ходжанов Шухрат Рузибоевич, UZ
(54) Ғуза	"Сурхан-105"	
Хлопчатник	"Сурхан-105"	
Gossypium hirsutum L.		
(71)(73) Пахта селекцияси, уруғчилиги ва етиштириш агротехнологиялари илмий-тадқиқот институти, UZ		
Научно-исследовательский институт селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, UZ		
<hr/>		
(21) NAP 20220 0010	(22) 31.01.2020	Научно-исследовательский институт селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, UZ
(54) Ғуза	"С-6585"	
Хлопчатник	"С-6585"	
Gossypium hirsutum L.		
(71)(73) Пахта селекцияси, уруғчилиги ва етиштириш агротехнологиялари илмий-тадқиқот институти, UZ		(72) Курбонов Абдоржон Ёркинович, Автономов Виктор Александрович, Мамарахимов Бунёд Икрамович, Каюмов Умид Каюмович, Равшанов Аъзам Эркинович, Мухаммадиев Ашираф, Намазов Шадман Эргашович, UZ
<hr/>		
(21) NAP 2020 0016	(22) 21.02.2020	(72) Сирожидинов Бехзод Арабджонович, Абдуллаев Абдумавлон, Ризаев Сафия Мамедовна, Гулямов Гафурджан Шавкатбек угли, Мансуров Элёр Дилшадович, UZ
(54) Ғуза	"Ғалаба"	
Хлопчатник	"Ғалаба"	
Gossypium hirsutum L.		
(71)(73) Andijon davlat universiteti, UZ Андижанский государственный университет, UZ		
<hr/>		
(21) NAP 20220 0017	(22) 21.02.2020	Научно-исследовательский институт селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, UZ
(54) Ғуза	"Шеробод-Ш.Н."	
Хлопчатник	"Шеробод-Ш.Н."	
Gossypium hirsutum L.		
(71)(73) Пахта селекцияси, уруғчилиги ва етиштириш агротехнологиялари илмий-тадқиқот институти, UZ		(72) Рахманкулов Саид-Акбар, Джураев Байнияз Чориевич, Исмоилов Уринбой Кудратович, Хаджиев Марданкул, Очилдиев Нажмиддин Норбоевич, Жўраев Жонибек Бойниёз ўғли, UZ

(21) NAP 2020 0019	(22) 03.03.2020	Научно-исследовательский институт селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, UZ
(54) Ғуза	"Пахтакор-3"	(72) Уралов Ж.С., Уралов С.Э., Ахмедов Ж.Х., Махсадов Х.Э., Сайфутдинов П.З., Избосаров.Б.Э., UZ
Хлопчатник	"Пахтакор-3"	
Gossypium hirsutum L.		
(71)(73) Пахта селекцияси, уруғчилиги ва етиштириш агротехнологиялари илмий-тадқиқот институти, UZ		

(21) NAP 20220 0021	(22) 12.03.2020	Научный исследовательский институт риса, UZ
(54) Соя	ТАШКЕНТ	(72) Саитканова Рая Утениязова, Мирзаева Ирода Турдалиева, Сатторов Масъуд Ахтамович, Идрисов Хусанжон Абдужжаборович, Отамирзаев Нодиржон Гофуржонович, UZ
Соя	ТАШКЕНТ	
Glycine hispida		
(71)(73) Шоличилик илмий тадқиқот институти, UZ		

(21) NAP 2020 0036	(22) 12.05.2020	семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, UZ
(54) Ғуза	"СП-0655"	(72) Нурмаатов Ақтам., Сайдалиев Хакимжон, Ахмедов Джамалхан Ходжаханович, Равшанов Аъзам Эркинович, Халиков Баҳодир Мейликович, Нуридинов Абдумалик Мукаранкулович, Бахрамов Асланбай Мирзахмадович, Каюмов Алижон Садриддинович, UZ
Хлопчатник	"СП-0655"	
Gossypium hirsutum L.		
(71)(73) Пахта селекцияси, уруғчилиги ва етиштириш агротехнологиялари илмий-тадқиқот институти, UZ Научно-исследовательский институт селекции,		

(21) NAP 20220 0042	(22) 15.06.2020	Кристина Николаевна, Эшқувватов Абруй Козимович, Жуманов Уткиржон Талкин ўғли, UZ
(54) Дуккакдошлар оиласи. Бокла (бурчок) TVPKVMH. ТУКЛИ вика Мирзачўл-1		(72) Кулиев Тождидин Хамдамович, Кушиев Хабибжои Хожибобоевич, Тодерич Кристина Николаевна, Эшқувватов Абруй Козимович, Жуманов Уткиржон Талкин ўғли, UZ
Семейство бобовые, род Вики, вид Вика мохнатая Мирзачўл-1		
Fabaceae. ViciaL. Vicia villosa Roth		
(71)(73) Кулиев Тождидин Хамдамович, Кушиев Хабибжон Хожибобоевич, Тодерич		

(21) NAP 2020 0043	(22) 16.07.2020	Ташкентский государственный аграрный университет, UZ
(54) Бодринг	Мафтун	(72) Зуев Владимир Ильич, Юсупов Салохиддин Адхамович, Султонов Комолиддин Садриддинович, Эгамбердиев Собир Йўлдошев, UZ
Огурец	Мафтун	
Cucumber		
(71)(73) Тошкент давлат аграр университети, UZ		

IX. СЕЛЕКЦИЯ ЮТУҚЛАРИ СЕЛЕКЦИОННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ

AA1E

9.3. Ўсимликлар навлари ва ҳайвонлар зотларининг Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган селекция ютуқлари тўғрисида маълумотларни нашр қилиш

Публикация сведений о селекционных достижениях, зарегистрированных в
Государственном реестре сортов растений и пород животных

ЎСИМЛИКЛАР НАВЛАРИ

СОРТА РАСТЕНИЙ

(11) NAP 00286

(15) 24.11.2020

(21) NAP 2019 0053

(54) Ғўза

Хлопчатник

Gossypium hirsutum L.

(71)(73) Пахта селекцияси, уруғчилиги ва етиштириш агротехнологиялари илмий-тадқиқот институти, UZ

(22) 13.11.2019

"СП-7303"

" СП-7303"

Научно-исследовательский институт селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, UZ

(72) Намазов Шадман Эргашович, Жололов Акмалжон Насирдинович, Холмуродова Гузал Рузиевна, Бобоев Сайфулла Ғафурович, Юлдашева Раъно Абдурашидовна, Хусанов Хуррам Абилпаизович, Юсупов Абдусамат Кучкарович, UZ

т/р №	Белгилар Признаки	Ифодаланиш даражаси Степень выраженности	Индекслари Индексы
1	2	3	4
1	Ўсимлик: шакли(+) Растение: форма(+)	Конуссимон Коническая	2
2	Ўсимлик: баргларнинг қалинлиги Растение: плотность листьев	Ўртача Средняя	5
3	Ўсимлик: бўйи Растение: высота	Ўртача Средняя	5
4	Ўсимлик: биринчи ҳосил шохигача бўлган бўғимлар сони Растение: число узлов до первой плодоносящей ветви	Ўртача Среднее	5
5	Ўсимлик: энг узун ўсув шохининг узунлиги Растение: длина самой длинной вегетативной ветви	Ўртача	5
6	Ўсимлик: биринчи ҳосил шохининг узунлиги Растение: длина первой плодоносящей ветви	Киска Короткая	3
7	Барг: шакли (*) (°) Лист: форма (*) (°)	Кафтсимон Дланевидный	1
8	Барг: ўлчами Лист: размер	Ўртача Средний	5

1	2	3	4
9	Барг: ўрта томирнинг тукланганлиги (пастки қисмининг) Лист: опушение средней жилки (нижней стороны)	Ўртача Среднее	5
10	Барг: госсипол (*) безлари Лист: госсиполовые (*) железы	Мавжуд Имеются	9
11	Барг: шира чиқарувчи безлари Лист: нектарники	Мавжуд Имеются	9
12	Гули: гултожбаргнинг (*) ранги Цветок: окраска (*) лепестков	Саргиш Кремевая	1
13	Кўсаги: ўлчами Коробочка: размер	Катта Большой	7
14	Кўсаги: бўйлама кесимдаги (*) шакли Коробочка: форма в продольном (*) сечении	Овалсимон	1
15	Кўсаги: юзасидаги узук-юлук эгачалар Коробочка: прерывистые бороздки на поверхности	Жуда май да ёки йук Отсутствуют или очень мелкие	3
16	Кўсаги: кўсакбанднинг узунлиги (*) Коробочка: длина плодоножки (*)	Ўртача Средняя	5
17	Кўсаги: кўсак учлилиги Коробочка: выступление верхушки	Қилтиқли Ости	5
18	Чигит: қилчаларнинг зичлилиги Семена: плотность волосков	Ўртача Среднее	5
19	Кўсаги: хом-ашёдаги тола миқдори Коробочка: содержание сырца	Ўртача Среднее	5
20	Толаси: узунлиги (*) Волокно: длина (*)	Узун Длинная	7
21	Толаси: пишиқлиги (+) Волокно: прочность (+)	Кучсиз Слабая	3
22	Толаси: ингичкалиги Волокно: тонина	Ингичка Тонкая	3
23	Чигит: ўлчами Семена: размер	Катта Большой	7
24	Кўсаги: очилиши(+) Коробочка: открытость(+)	Ўртача Среднее	5

(11) NAP 00287

(15) 24.11.2020

(21) NAP 2018 0023

(54) Юмшоқ буғдой

Мягкая пшеница

Triticum aestivum L.

(71)(73) Дон ва дуккакли экинлар илмий тадқиқот институти Қашқадарё филиали, UZ
Кашқадарьинский филиал научно-исследова-

тельского института зерна и зернобобовых культур, UZ

(72) Аманов Амир Аманович, Зиядуллаев Зо-хиджон Файзуллаевич, Амонов Ойбек Анварович, Рам Чандра Шарма, Жураев Диёр Турдикулович, Мейлиев Акмал Хушвактович, Дилмуродов Шерзод Дилмуродович, Аманов Шухрат Амирович, UZ

т/р №	Белгилар Признаки	Ифодаланиш даражаси Степень выраженности	Индекслар и Индексы
1	2	3	4
1	Колеоптиле: антоциан ранги Колеоптиле: антоциановая окраска	Кучсиз Слабый	3
2	Ўсимлик: ўсиш тури Растение: тип куста	Тўғри ўсувчи Прямостоячий	1
3	Ёнбарг: қайрилганлари сони Флаговый лист: количество изогнутый	Қайрилганлари кам Мало изогнутых	3
4	Ёнбарг: кулоқчаларнинг антоциан ранги Флаговый лист: антоциановая окраска ушек	Ўртача Средняя	5
5	Бошоқлаш вақти (биринчи бошоқ 50 % ўсимликларда кўринганда) Время колошения (первый колосок виден у 50 % растений)	Ўртача Среднее	5
6	Ёнбарг: япроқ кинда мум пишиши Флаговый лист: восковой налет на влага- лице	Кучсиз Слабый	3
7	Ёнбарг: барг шапалоғининг мумга тўлиши Флаговый лист: восковой налет на листовой пластинке	Кучли Сильный	7
8	Бошоқ: мумга ўтиши Колос: восковой налет	Кучли Сильный	7
9	Поя: тепа қисмида мумга тўлишиши Соломина: восковой налет на верхнем междуузлии	Ўртача Среднее	5
10	Чангдонлар: антоциан ранги Пыльники: антоциановая окраска	Мавжуд Имеются	2
11	Поя: юқори бўғинларининг туклилиги Соломина: опушение верхнего узла	Кучсиз Слабое	3
12	Ўсимлик: баландлиги Растение: высота	Жуда узун Очен длинное	9
13	Поя: тўлишиши Соломина: выполненность	Ўртача тўлишган Выполнена средне	5
14	Бошоқ: ранги (пишиш даврида) Колос: цвет (при созревании)	Оқ Белый	3
15	Бошоқ: шакли Колос: форма	Цилиндрсимон Цилиндрический	2
16	Бошоқ: зичлилиги Колос: плотность	Ўртача Средний	5
17	Қилтиқли ёки қилтиқланган ўсимталар бўлиши	Қилтиқли Ости	3
18	Қилтиқли ёки қилтиқланган ўсимталар жойлашиши Ости или остевидные отростки: размещение	Бутун бошоқ бўйлаб По всей длине колоса	5
19	Қилтиқланган ўсимталар бошоқ охирида: узинлиги Остевидные отростки на конце колоса: длина	Ўртача Средние	5

1	2	3	4
20	Бошоқ охиридаги килтиқлар: узунлиги Ости на конце колоса: длина	Ўртача Средние	5
21	Бошоқ ўқининг юкориги бўғини: тўлишган томони туклилиги Верхушечный сегмент оси колоса: опушение с выпуклой стороны	Кучсиз Слабое	3
22	Пастки бошоқ косачабарги: елкаларнинг эни (бошоқнинг ўрта қисмида) Нижняя колосковая чешуя: ширина плача (в средней части колоса)	Кенг Широкое	7
23	Пастки бошоқ косачабарги: елкаларининг шакли Нижняя колосковая чешуя: форма плеча	Кўтарилган Приподнятое	4
24	Пастки бошоқ косачабарги: тишчанинг узунлиги Нижняя колосковая чешуя: длина зубца	Калта Короткий	3
25	Пасткн бошоқ косачабарги: тишчанинг шакли Нижняя колосковая чешуя: форма зубца	Ўртача қайрилган Умеренно изогнут	3
26	Пастки бошоқ косачабарги: ички томондан туклилити Нижняя колосковая чешуя: опушение внутренней стороны	Кучсиз Слабое	3
27	Пастки бошоқ косачабарги: ички томондан олинган расми Нижняя колосковая чешуя: рисунок с внутренней стороны	Маида Мелкий	3
28	Гулли косачабаргнинг пастки ташқи қисми: тишчанинг шакли Наружняя нижняя цветковая чешуя: форма зубца	Бир оз эгилган Слегка изогнут	2
29	Дон: шакли Зерновка: форма	Тухумсимон Яйцевидная	2
30	Дон: ранги Зерновка: окраска	Бўялган Окрашенная	2
31	Дон: кокилчанинг узунлиги Зерновка: длина хохолка	Калта Короткий	3
32	Дон: фенол билан бўялиши Зерновка: окрашивание фенолом	Оч тусли Светлое	3
33	Ривожланиш тури Тип развития	Кузги Озимый	1

(11) NAP 00288

(15) 24.11.2020

(21) NAP 2018 0024

(54) Юмшоқ бўғдой

Мягкая пшеница

Triticum aestivum L.

(71)(73) Дон ва дуккакли экинлар илмий тад-
кикот институти Қашкадарё филиали, UZ

(22) 09.08.2018

" РАВОН"

" РАВОН"

Қашкадарьинский филиал научно исследова-
тельский институт зерна и зернобобовых
культур, UZ(72) Аманов Амир Аманович, Зиядуллаев
Зохиджон Файзуллаевич, Амонов Ойбек
Анварович, Жураев Диёр Турдикулович,
Мейлиев Акмал Хушвактович, Абдиазимов
Акбар Мухторович, UZ

т/р №	Белгилар Признаки	Ифодаланиш даражаси Степень выраженности	Индекслари Индексы
1	2	3	4
1	Колеоптиле: антоциан ранги Колеоптиле: антоциановая окраска	Ўртача Средняя	5
2	Ўсимлик: ўсиш тури Растение: тип куста.	Тўғри ўсувчи Прямостоячий	1
3	Ёнбарг: қайрилганлари сони Флаговый лист: количество изогнутый	Ўртача қайрилган Средняя изогнутых	5
4	Ёнбарг: қулоқчаларнинг антоциан ранги Флаговый лист: антоциановая окраска ушек	Ўртача Средняя	5
5	Бошоқлаш вақти (биринчи бошоқ 50 % ўсимликларда кўринганда) Время колошения (первый колосок виден у 50 % растений)	Ўртача Среднее	5
6	Ёнбарг: япроқ қинда мум пишиши Флаговый лист: восковой налет на влага- лице	Кучсиз Слабый	3
7	Ёнбарг: барг шапалоғининг мумга тўлиши Флаговый лист: восковой налет на листовой пластинке	Кучли Сильный	7
8	Бошоқ: мумга ўтиши Колос: восковой налет	Ўртача Среднее	5
9	Поя: тепа қисмида мумга тўлишиши Соломина: восковой налет на верхнем междоузлии	Кучли Сильный	7
10	Чангдонлар: антоциан ранги Пыльники: антоциановая окраска	Мавжуд Имеются	2
11	Поя: юқори бўғинларининг туклилиги Соломина: опушение верхнего узла	Кучсиз Слабое	3
12	Ўсимлик: баландлиги Растение: высота	Ўртача Среднее	5
13	Поя: тўлишиши Соломина: выполненность	Тўлиқ тўлишган Выполнена полностью	7
14	Бошоқ: ранги (пишиш даврида) Колос: цвет (при созревании)	Оқ Белый	1
15	Бошоқ: шакли Колос: Форма	Цилиндрсимон Цилиндрический	2
16	Бошоқ: зичлилиги Колос: плотность	Ўртача Средний	5
17	Қилтиқли ёки қилтиқланган ўсимталар бўлиши Ости или остевидные отростки: наличие	Қилтиқли Ости	3
18	Қилтиқли ёки қилтиқланган ўсимталар жойлашиши Ости или остевидные отростки: размещение	Бутун бошоқ бўйлаб По всей длине колоса	5

1	2	3	4
19	Қилтиқланган ўсимталар бошоқ охирида: узинлиги Остевидные отростки на конце колоса: длина	Калта Короткие	3
20	Бошоқ охиридаги қилтиқлар: узунлиги Ости на конце колоса: длина	Ўртача Средние	5
21	Бошоқ ўқининг юқориғи бўғими: тўлишган томони туклилиги Верхушечный сегмент оси колоса: опушение с выпуклой стороны	Кучсиз Слабое	3
22	Пастки бошоқ косачабарги: елкаларнинг эни (бошоқнинг ўрта қисмида) Нижняя колосковая чешуя: ширина плеча (в средней части колоса)	Ўртача Среднее	5
23	Пастки бошоқ косачабарги: елкаларининг шакли Нижняя колосковая чешуя: форма плеча	Кўтарилган Приподнятое	4
24	Пастки бошоқ косачабарги: тишчанинг узунлиги Нижняя колосковая чешуя: длина зубца	Калта Короткий	3
25	Пастки бошоқ косачабарги: тишчанинг шакли Нижняя колосковая чешуя: форма зубца	Бир оз қайрилган Слегко изогнут	2
26	Пастки бошоқ косачабарги: ички томондан туклилити Нижняя колосковая чешуя: опушение внутренней стороны	Кучсиз Слабое	3
27	Пастки бошоқ косачабарги: ички томондан олинган расми Нижняя колосковая чешуя: рисунок с внутренней стороны	Ўртача Средние	5
28	Гулли косачабаргнинг пастки ташқи қисми: тишчанинг шакли Наружняя нижняя цветковая чешуя: форма зубца	Бир оз эгилган Слегка изогнут	2
29	Дон: шакли Зерновка: форма	Тухумсимон Яйцевидная	2
30	Дон: ранги Зерновка: окраска	Бўялган Окрашенная	2
31	Дон: кокилчанинг узунлиги Зерновка: длина хохолка	Ўртача Средний	5
32	Дон: фенол билан бўялиши Зерновка: окрашивание фенолом	Оч тусли Светлое	3
33	Ривожланиш тури Тип развития	Икки дастали Двуручка	2

(11) NAP 00289

(15) 24.11.2020

(21) NAP 2018 0026

(54) Юмшоқ бугдой

Мягкая пшеница

Triticum aestivum L.

(71)(73) Дон дуккакли экинлари илмий тадқиқот институти Қашқадарё филиали, UZ

Кашқадарьинский филиал научно-исследова-

(22) 09.08.2018

КЕШ-2016

КЕШ-2016

тельского института зерна и зернобобовых культур, UZ

(72) Аманов Амир Аманович, Зиядуллаев Зо-хиджон Файзуллаевич, Амонов Ойбек Анварович, UZ; Рам Чандра Шарма, NP; Жураев Диёр Турдикулович, Мейлиев Акмал Хушвактович, Дилмуродов Шерзод Дилмуродович, Аманов Шухрат Амирович, UZ

т/р №	Белгилар Признаки	Ифодаланиш даражаси Степень выраженности	Индекслари Индексы
1	2	3	4
1.	Колеоптиле: антоциан ранги Колеоптиле: антоциановая окраска	Кучсиз Слабый	3
2.	Ўсимлик: ўсиш тури Растение: тип куста	Тўғри ўсувчи Прямостоячий	1
3.	Ёнбарг: қайрилганлари сони Флаговый лист: количество изогнутый	Кам қайрилган Мало изогнутых	3
4.	Ёнбарг: кулоқчаларнинг антоциан ранги Флаговый лист: антоциановая окраска ушек	Кучсиз Слабая	3
5.	Бошоқлаш вақти (биринчи бошоқ 50% ўсимликларда кўринган) Время колошения (первый колосок виден у 50 % растений)	Ўртача Среднее	5
6.	Ёнбарг: япроқ қинда мум пишиши Флаговый лист: восковой налет на влага- лице	Ўртача Среднее	5
7.	Ёнбарг: барг шапалоғининг мумга тўлиши Флаговый лист: восковой налет на листовой пластинке	Кучли Сильный	7
8.	Бошоқ: мумга ўтиши Колос: восковой налет	Кучли Сильный	7
9.	Поя: тепа қисмида мумга тўлишиши Соломина: восковой налет на верхнем междоузлии	Ўртача Среднее	5
10.	Чангдонлар: антоциан ранги Пыльники: антоциановая окраска	Мавжуд Имеются	2
11.	Поя: юкори бўғинларининг туклилиги Соломина: опушение верхнего узла	Нимжон Слабое	3
12.	Ўсимлик: баландлиги Растение: высота	Узун Длинное	7
13.	Поя: тўлишиши Соломина: выполненность	Ўртача тўлишган Выполнена средне	5
14.	Бошоқ: ранги (пишиш даврида) Колос: цвет (при созревании)	Оқ Белый	1
15.	Бошоқ: шакли Колос: Форма	Цилиндрсимон Цилиндрический	2

1	2	3	4
16.	Бошоқ: зичлиги Колос: плотность	Ўртача Средний	5
17.	Қилтиқли ёки қилтиқланган ўсимталар бўлиши Ости или остевидные отростки: наличие	Қилтиқли Ости	3
18.	Қилтиқли ёки қилтиқланган ўсимталар жойлашиши Ости или остевидные отростки: размещение	Бутун бошоқ бўйлаб По всей длине колоса	5
19.	Қилтиқланган ўсимталар бошоқ охирида: узинлиги Остевидные отростки на конце колоса: длина	Ўртача Средний	5
20.	Бошоқ охиридаги қилтиқлар: узунлиги Ости на конце колоса: длина	Ўртача Средние	5
21.	Бошоқ ўқининг юқориги бўғими: тўлишган томони туклиги Верхушечный сегмент оси колоса: опушение с выпуклой стороны	Кучсиз Слабое	3
22.	Пастки бошоқ косачабарги: елкаларининг эни (бошоқнинг ўрта қисмида) Нижняя колосковая чешуя: ширина плеча (в средней части колоса)	Кенг Широкое	7
23.	Пастки бошоқ косачабарги: елкаларининг шакли Нижняя колосковая чешуя: форма плеча	Кўтарилган Приподнятое	4
24.	Пастки бошоқ косачабарги: тишчанинг узунлиги Нижняя колосковая чешуя: длина зубца	Калта Короткий	3
25.	Пастки бошоқ косачабарги: тишчанинг шакли Нижняя колосковая чешуя: форма зубца	Ўртача қайрилган Умеренно изогнут	3
26.	Пастки бошоқ косачабарги: ички томондан туклийти Нижняя колосковая чешуя: опушение внутренней стороны	Кучсиз Слабое	3
27.	Пастки бошоқ косачабарги: ички томондан олинган расми Нижняя колосковая чешуя: рисунок с внутренней стороны	Маида Мелкий	3
28.	Гулли косачабаргнинг пастки ташқи қисми: тишчанинг шакли Наружняя нижняя цветковая чешуя: форма зубца	Бироз эгилган Слегка изогнут	2
29.	Дон: шакли Зерновка: форма	Тухумсимон Яйцевидная	2
30.	Дон: ранги Зерновка: окраска	Бўялган Окрашенная	2
31.	Дон: кокилчанинг узунлиги Зерновка: длина хохолка	Ўртача Средний	3
32.	Дон: фенол билан бўялиши Зерновка: окрашивание фенолом	Оч тусли Светлое	3
33.	Ривожланиш тури Тип развития	Кузги Озимый	1

(11) NAP 00290

(15) 24.11.2020

(21) NAP 2018 0027

(54) Юмшоқ бўғдой

Мягкая пшеница

Triticum aestivum L.

(71)(73) Дон дуккакли экинлари илмий тадқиқот институти Қашқадарё филиали, UZ

Кашқадарьинский филиал научно-исследова-

тельского института зерна и зернобобовых культур, UZ

(72) Аманов Амир Аманович, Зиядуллаев Зо-хиджон Файзуллаевич, Амонов Ойбек Анварович, Жураев Диёр Турдикулович, Мейлиев Акмал Хушвактович, Дилмуродов Шерзод Дилмуродович, Тиловов Урол Хурсанович, UZ

т/р №	Белгилар Признаки	Ифодаланиш даражаси Степень выраженности	Индекслари Индексы
1	2	3	4
1.	Колеоптиле: антоциан ранги Колеоптиле: антоциановая окраска	Кучсиз Слабая	3
2.	Ўсимлик: ўсиш тури Растение: тип куста.	Тўғри ўсувчи Прямостоячий	1
3.	Ёнбарг: қайрилганлари сони Флаговый лист: количество изогнутый	Қайрилганлари кам Мало изогнутых	3
4.	Ёнбарг: кулоқчаларнинг антоциан ранги Флаговый лист: антоциановая окраска ушек	Ўртача Средняя	5
5.	Бошоқлаш вақти (биринчи бошоқ 50% ўсимликларда кўринган) Время колосения (первый колосок виден у 50 % растений)	Ўртача Среднее	5
6.	Ёнбарг: япроқ кинда мум пишиши Флаговый лист: восковой налет на влага- лице	Кучсиз Слабый	3
7.	Ёнбарг: барг шапалоғининг мумга тўлиши Флаговый лист: восковой налет на листовой пластинке	Кучли Сильный	7
8.	Бошоқ: мумга ўтиши Колос: восковой налет	Кучли Сильный	7
9.	Поя: тепа қисмида мумга тўлишиши Соломина: восковой налет на верхнем междоузлии	Ўртача Средний	5
10.	Чангдонлар: антоциан ранги Пыльники: антоциановая окраска	Мавжуд Имеются	2
11.	Поя: юқори бўғинларининг туклилиги Соломина: опушение верхнего узла	Кучсиз Слабое	3
12.	Ўсимлик: баландлиги Растение: высота	Жуда узун Очень длинное	9
13.	Поя: тўлишиши Соломина: выполненность	Ўртача тўлишган Выполнена средне	5
14.	Бошоқ: ранги (пишиш даврида) Колос: цвет (при созревании)	Оқ Белый	1
15.	Бошоқ: шакли Колос: Форма	Цилиндрсимон Цилиндрический	2

1	2	3	4
16.	Бошоқ: зичлиги Колос: плотность	Юмшоқ Рыхлый	3
17.	Қилтиқли ёки қилтиқланган ўсимталар бўлиши Ости или остевидные отростки: наличие	Қилтиқли Ости	3
18.	Қилтиқли ёки қилтиқланган ўсимталар жойлашиши Ости или остевидные отростки: размещение	Бутун бошоқ бўйлаб По всей длине колоса	5
19.	Қилтиқланган ўсимталар бошоқ охирида: узинлиги Остевидные отростки на конце колоса: длина	Ўртача Средние	5
20.	Бошоқ охиридаги қилтиқлар: узунлиги Ости на конце колоса: длина	Ўртача Средние	5
21.	Бошоқ ўқининг юқориги бўғими: тўлишган томон туклиги Верхушечный сегмент оси колоса: опушение с выпуклой стороны	Кучсиз Слабое	3
22.	Пастки бошоқ косачабарги: елкаларининг эни (бошоқнинг ўрта қисмида) Нижняя колосковая чешуя: ширина плеча (в средней части колоса)	Ингичка узкий	3
23.	Пастки бошоқ косачабарги: елкаларининг шакли Нижняя колосковая чешуя: форма плеча	Кўтарилган Приподнятое	4
24.	Пастки бошоқ косачабарги: тишчанинг узунлиги Нижняя колосковая чешуя: длина зубца	Калта Короткий	3
25.	Пастки бошоқ косачабарги: тишчанинг шакли Нижняя колосковая чешуя: форма зубца	Бир оз қайрилган Слегко изогнут	2
26.	Пастки бошоқ косачабарги: ички томондан туклиги Нижняя колосковая чешуя: опушение внутренней стороны	Кучсиз Слабое	3
27.	Пастки бошоқ косачабарги: ички томондан олинган расми Нижняя колосковая чешуя: рисунок с внутренней стороны	Ўртача Средний	5
28.	Гулли косачабаргининг пастки ташқи қисми: тишчанинг шакли Наружняя нижняя цветковая чешуя: форма зубца	Ўртача эгилган Умеренно изогнут	3
29.	Дон: шакли Зерновка: форма	Тухумсимон Яйцевидная	2
30.	Дон: ранги Зерновка: окраска	Бўялган Окрашенная	2
31.	Дон: кокилчанинг узунлиги Зерновка: длина хохолка	Ўртача Средний	5
32.	Дон: фенол билан бўялиши Зерновка: окрашивание фенолом	Оч тусли Светлое	3
33.	Ривожланиш тури Тип развития	Икки дастали Двуручка	2

(11) NAP 00291

(15) 24.11.2020

(21) NAP 2018 0034

(54) Юмшоқ бўғдой

Мягкая пшеница

Triticum aestivum L.

(71)(73) Дон ва дуккакли экинлар илмий-тадқиқот институти, UZ

(22) 24.12.2018

"Навбахор"

"Навбахор"

Научно-исследовательский институт зерна и зернобобовых культур, UZ

(72) Сиддиқов Равшанбек Иномжонович, Эгамов Илхомжон Ураимжонович, Мансуров Абдулло Маъруфович, Юсупов Насрулло Хабибуллаевич, Алимова Дилором, UZ

т/р №	Белгилар Признаки	Ифодаланиш даражаси Степень выраженности	Индекслари Индексы
1	2	3	4
1.	Колеоптиеле: антоцион ранги Колеоптиле: антоциановая окраска	Ўртача Средний	5
2.	Ўсимлик: ўсиш тури Растение: тип куста.	Ярим тўғри ўсувчи Полу-Прямостоячий	3
3.	Ёнбарг: қайрилганлари сони Флаговый лист: количество изогнутый	Озгина Мало	3
4.	Ёнбарг: кулоқчаларнинг антоциан ранги Флаговый лист: антоциановая окраска ушек	Кучсиз Слабый	3
5.	Бошоқлаш вақти (*) (биринчи бошоқ 50 % ўсимликларда кўринганда) Время колошения (*) (первый колосок виден у 50 % растений)	Ўртача Среднее	5
6.	Ёнбарг: япроқ (*) киннинг мум пишиши Флаговый лист: восковой налет (*) на влагалище	Кучсиз Слабый	3
7.	Ёнбарг: барг (*) шапалоғининг мумга тўлиши Флаговый лист: восковой налет на листовой пластинке (*)	Ўртача Среднее	5
8.	Бошоқ: мумга (*) ўтиши Колос: восковой (*) налет	Кучсиз Слабое	3
9.	Поя: тепа қисмида (*) мумга тўлишиши Соломина: восковой налет на верхнем междоузлии (*)	Кучсиз Слабое	3
10	Чангдонлар: антоциан ранги Пыльники: антоциановая окраска	Йўқ Нет	1
11.	Поя: юкори бўғинларининг туклилиги Соломина: опушение верхнего узла	Кучсиз Слабое	3
12.	Ўсимлик: баландлиги (пояси ва бошоғи) (+) Растение: высота (соломина и колоса) (+)	Ўртача Среднее	5
13.	Поя: тўлишиши (*) (бошоқ пайдо бўлиши ва пастки бўғинда) Соломина: выполненность (*) (появление колосьев и в нижнем узле)	Тўлиқ тўлишган Выполнена полностью	7
14.	Бошоқ: ранги (пишиш даврида) (*) Колос: цвет (при созревании) (*)	Оқ Белый	1
15.	Бошоқ: шакли Колос: Форма	Пирамидасимон Пирамидальный	1
16.	Бошоқ: зичлилиги (*) Колос: плотность (*)	Жжёнй Рыхлый	7

1	2	3	4
17.	Қилтиқли ёки қилтиқланган ўсимталар бўлиши Ости или остевидные отростки: наличие	Йўқ Нет	1
18.	Қилтиқли ёки қилтиқланган ўсимталар жойлашиши Ости или остевидные отростки: размещение	Бошоқ учида На кончике колоса	1
19.	Қилтиқланган ўсимталар бошоқ охирида: узинлиги Остевидные отростки на конце колоса: длина	Жуда қисқа Очен коротко	1
20.	Бошоқ охиридаги (*) қилтиқлар: узунлиги Ости на конце (*) колоса: длина	Жуда қисқа Очен коротко	1
21.	Бошоқ ўқининг юқориғи бўғими: (+) тўлишган томони туклиги Верхушечный сегмент оси колоса: (+) опушение с выпуклой стороны	Кучсиз Слабое	3
22.	Пастки бошоқ косачабарги: (+) елкаларнинг эни (бошоқнинг ўрта қисмида) Нижняя колосковая чешуя: (+) ширина плача (в средней части колоса)	Кенг Широкое	7
23.	Пастки бошоқ косачабарги: (+) елкаларининг шакли Нижняя колосковая чешуя: форма плеча	Тўғри Прямо	3
24.	Пастки бошоқ косачабарги: тишчанинги узунлиги (бошоқнинг ўрта қисмида) Нижняя колосковая чешуя: длина зубца (в средней части колоса)	Жуда қисқа Очен коротко	1
25.	Пастки бошоқ косачабарги: (+) тишчанинги шакли (бошоқнинг ўрта қисмида) Нижняя колосковая чешуя: форма зубца (в средней части колоса)	Тўғри Прямо	1
26.	Пастки бошоқ косачабарги: ички томондан туклиги (+) (бошоқнинг ўрта қисмида) (*) Нижняя колосковая чешуя: опушение внутренней стороны (+) (в средней части колоса) (*)	Кучсиз Слабое	3
27.	Пастки бошоқ косачабарги: ички томондан олинган расми (+) (бошоқнинг ўрта қисмида) Нижняя колосковая чешуя: рисунок с внутренней стороны (+) (в средней части колоса)	Йирик Крупный	7
28.	Гулли косачабаргининг пастки ташқи қисми: тишчанинги шакли (бошоқнинг ўрта қисмида) Наружняя нижняя цветковая чешуя: форма зубца (в средней части колоса)	Ўрта қайрилган Умеренно изогнут	3
29.	Дон: шакли Зерновка: форма	Тухумсимон Яйцевидная	2
30.	Дон: ранги Зерновка: окраска	Бўялган Окрашенная	2
31.	Дон: кокилчанинги узунлиги (орқа томондан кўриниши) Зерновка: длина хохолка (вид с задней стороны)	Узун Длинный	7
32.	Дон: фенол билан бўялиши Зерновка: окрашивание фенолом	Ўртача Среднее	5

33.	Ривожланиш тури Тип развития	Кузги Озимый	1
-----	---------------------------------	-----------------	---

(11) NAP 00292

(15) 24.11.2020

(21) NAP 2018 0035

(54) Юмшоқ бугдой

Мягкая пшеница

Triticum aestivum L.

(71)(73) Дон ва дуккакли экинлар илмий-тадқиқот институти, UZ

(22) 24.12.2018

"Ёғду"

"Ёғду"

Научно-исследовательский институт зерна и зернобобовых культур, UZ

(72) Сиддиқов Равшанбек Иномжонович, Эгамов Илхомжон Ураимжонович, Мансуров Абдулло Маъруфович, Юсупов Насрулло Хабибуллаевич, Алимова Дилором, UZ

т/р №	Белгилар Признаки	Ифодаланиш даражаси Степень выраженности	Индекслари Индексы
1	2	3	4
1.	Колеоптиле: антоциан ранги Колеоптиле: антоциановая окраска	Ўртача Средний	5
2.	Ўсимлик: ўсиш тури Растение: тип куста	Ярим тўғри ўсувчи Полу-Прямостоячий	3
3.	Ёнбарг: қияйрилганлар сони Флаговый лист: количество изогнутый	Озрок Мало	3
4.	Ёнбарг: кулоқчаларнинг антоциан ранги Флаговый лист: антоциановая окраска ушек	Кучсиз Слабый	3
5.	Бошоклаш вақти (*) (биринчи бошоқ 50% ўсимликларда кўринган) Время колошения (*) (первый колосок виден у 50 % растений)	Эртанги Ранний	3
6.	Ёнбарг: япроқ (*) қиннинг мум пишиши Флаговый лист: восковой налет (*) на влагалище	Кучсиз Слабый	3
7.	Ёнбарг: барг (*) шапалоғининг мумга тўлиши Флаговый лист: восковой налет на листовой пластинке (*)	Кучсиз Слабый	3
8.	Бошоқ: мумга (*) ўтиши Колос: восковой (*) налет	Кучсиз Слабое	3
9.	Поя: тепа қисмида (*) мумга тўлишиши Соломина: восковой налет на верхнем междуузлии (*)	Кучсиз Слабое	3
10	Чангдонлар: антоциан ранги Пыльники: антоциановая окраска	Йўқ Нет	1
11.	Поя: юкори бўғинларининг туклилиги Соломина: опушение верхнего узла	Кучсиз Слабое	3
12.	Ўсимлик: баландлиги (пояси ва бошоғи) (+) Растение: высота (соломина и колоса) (+)	Кучсиз Слабое	3
13.	Поя: тўлишиши (*) (бошоқ пайдо бўлиши ва пастки бўғинда) Соломина: выполненность	Тўлиқ тўлишган Выполнена полностью	7

14.	Бошоқ: ранги (пишиш даврида) (*) Колос: цвет (при созревании) (*)	Оқ Белый	1
15.	Бошоқ: шакли Колос: Форма	Пирамидасимон Пирамидальный	1
16.	Бошоқ: зичлиги (*) Колос: плотность (*)	Ўртача Средний	5
17.	Қилтиқли ёки қилтиқланган ўсимталар бўлиши Ости или остевидные отростки: наличие	Қилтиқли Ости	3
18.	Қилтиқли ёки қилтиқланган ўсимталар жойлашиши Ости или остевидные отростки: размещение	Бошоқ узунасига В длину колоса	5
19.	Қилтиқланган ўсимталар бошоқ охирида: узинлиги Остевидные отростки на конце колоса: длина	Ўртача Средний	5
20.	Бошоқ охиридаги (*) қилтиқлар: узунлиги Ости на конце (*) колоса: длина	Ўртача Средний	5
21.	Бошоқ ўқининг юқориги бўғими: (+) тўлишган томон туклилиги Верхушечный сегмент оси колоса: (+) опушение с выпуклой стороны	Кучсиз Слабое	3
22.	Пастки бошоқ косачабарги: (+) елкаларнинг эни (бошоқнинг ўрта қисмида) Нижняя колосковая чешуя: (+) ширина плача (в средней части колоса)	Кенг Широкое	7
23.	Пастки бошоқ косачабарги: (+) елкаларининг шакли (бошоқнинг ўрта қисмида) Нижняя колосковая чешуя: форма плеча(в средней части колоса)	Юмалоқланган Округлённый	2
24.	Пастки бошоқ косачабарги: тишчанинг узунлиги (бошоқнинг ўрта қисмида) Нижняя колосковая чешуя: длина зубца (в средней части колоса)	Ўртача Средний	5
25.	Пастки бошоқ косачабарги: (+) тишчанинг шакли (бошоқнинг ўрта қисмида) Нижняя колосковая чешуя: форма зубца (в средней части колоса)	Озроқ қайрилган Слегко изогнут	2
26.	Пастки бошоқ косачабарги: ички томондан туклийти (+) (бошоқнинг ўрта қисмида) (*) Нижняя колосковая чешуя: опушение внутренней стороны (+) (в средней части колоса) (*)	Ўртача Средний	5
27.	Пастки бошоқ косачабарги: ички томондан олинган расми (+) (бошоқнинг ўрта қисмида) Нижняя колосковая чешуя: рисунок с внутренней стороны (+) (в средней части колоса)	Ўртача Средний	5
28.	Гулли косачабаргининг пастки ташқи қисми: тишчанинг шакли (бошоқнинг ўрта қисмида) Наружняя нижняя цветковая чешуя: форма зубца (в средней части колоса)	Озроқ қайрилган Слегко изогнут	2
29.	Дон: шакли Зерновка: форма	Тухумсимон Яйцевидная	2

30.	Дон: ранги Зерновка: окраска	Бўялган Окрашенная	2
31.	Дон: кокилчанинг узунлиги (орқа томондан кўриниши) Зерновка: длина хохолка (вид с задней стороны)	Узун Длинный	7
32.	Дон: фенол билан бўялиши Зерновка: окрашивание фенолом	Ўртача Среднее	5
33.	Ривожланиш тури Тип развития	Кузги Озимый	1

(11) NAP 00293

(15) 24.11.2020

(21) NAP 2018 0036

(54) Юмшоқ бўғдой

Мягкая пшеница

Triticum aestivum L.

(71)(73) Дон ва дуккакли экинлар илмий-тадқиқот институти, UZ

(22) 24.12.2018

"Давр"

"Давр"

Научно-исследовательский институт зерна и зернобобовых культур, UZ

(72) Сиддиқов Равшанбек Иномжонович, Эгамов Илхомжон Ураимжонович, Мансуров Абдулло Маъруфович, Тешабоев Саиджон Эргашович, Юсупов Насрулло Хабибуллаевич, Алимова Дилором, UZ

т/р №	Белгилар Признаки	Ифодаланиш даражаси Степень выраженности	Индекслари Индексы
1	2	3	4
1.	Колеоптиле: антоциан ранги Колеоптиле: антоциановая окраска	Ўртача Средний	5
2.	Ўсимлик: ўсиш тури Растение: тип куста	Ярим тўғри ўсувчи Полу-Прямостоячий	3
3.	Ёнбарг: қайрилганлар сони Флаговый лист: количество изогнутый	Қайрилганлари сони кам Количество изогнутый мало	5
4.	Ёнбарг: кулоқчаларнинг антоциан ранги Флаговый лист: антоциановая окраска ушек	Ўртача Средний	5
5.	Бошоқлаш вақти (*) (биринчи бошоқ 50 % ўсимликларда кўринган) Время колошения (*) (первый колосок виден у 50 % растений)	Эртанги Ранний	5
6.	Ёнбарг: япрок (*) қинда мум пишиши Флаговый лист: восковой налет (*) на влагалище	Кучсиз Слабый	3
7.	Ёнбарг: барг (*) шапалоғининг мумга тўлиши Флаговый лист: восковой налет на листовой пластинке (*)	Кучсиз Слабый	3
8.	Бошоқ: мумга (*) ўтиши Колос: восковой (*) налет	Кучсиз Слабое	3
9.	Поя: тепа қисмида (*) мумга тўлишиши Соломина: восковой налет на верхнем междоузлии (*)	Кучсиз Слабое	3

10	Чангдонлар: антоциан ранги Пыльники: антоциановая окраска	Йўқ Нет	1
11.	Поя: юкори бўғинларининг туклилиги Соломина: опушение верхнего узла	Кучсиз Слабое	3
12.	Ўсимлик: баландлиги (пояси ва бошоғи) (+) Растение: высота (соломина и колоса) (+)	Кучсиз Слабое	3
13.	Поя: тўлишиши (*) (бошоқ пайдо бўлиши ва пастки бўғинда) Соломина: выполненность	Ўртача тўлишган Выполнена средне	5
14.	Бошоқ: ранги (пишиш даврида) (*) Колос: цвет (при созревании) (*)	Оқ Белый	1
15.	Бошоқ: шакли Колос: Форма	Пирамидасимон Пирамидальный	1
16.	Бошоқ: зичлилиги (*) Колос: плотность (*)	Ўртача Средний	5
17.	Қилтиқли ёки қилтиқланган ўсимталар бўлиши Ости или остевидные отростки: наличие	Йўқ Нет	1
18.	Қилтиқли ёки қилтиқланган ўсимталар жойлашиши Ости или остевидные отростки: размещение	Бошоқ учида В длину колоса	1
19.	Қилтиқланган ўсимталар бошоқ охирида: узунлиги Остевидные отростки на конце колоса: длина	Жуда қисқа Очен коротко	1
20.	Бошоқ охиридаги (*) қилтиқлар: узунлиги Ости на конце (*) колоса: длина	Жуда қисқа Очен коротко	1
21.	Бошоқ ўқининг юкориги бўғини: (+) тўлишган томон туклилиги Верхушечный сегмент оси колоса: (+) опушение с выпуклой стороны	Кучсиз Слабое	3
22.	Пастки бошоқ косачабарги: (+) елкаларининг эни (бошоқнинг ўрта қисмида) Нижняя колосковая чешуя: (+) ширина плеча (в средней части колоса)	Ўртача Средний	5
23.	Пастки бошоқ косачабарги: (+) елкаларининг шакли (бошоқнинг ўрта қисмида) Нижняя колосковая чешуя: форма плеча (в средней части колоса)	Юмалоқланган Округлённый	2
24.	Пастки бошоқ косачабарги: тишчанин узунлиги (бошоқнинг ўрта қисмида) Нижняя колосковая чешуя: длина зубца (в средней части колоса)	Ўртача Средний	5
25.	Пастки бошоқ косачабарги: (+) тишчанин шакли (бошоқнинг ўрта қисмида) Нижняя колосковая чешуя: форма зубца (в средней части колоса)	Озроқ қайрилган Слегко изогнут	2
26.	Пастки бошоқ косачабарги: ички томондан туклилиги (+) (бошоқнинг ўрта қисмида) (*) Нижняя колосковая чешуя: опушение внутренней стороны (+) (в средней части колоса) (*)	Ўртача Средний	5

1	2	3	4
27.	Пастки бошоқ косачабарги: ички томондан олинган расми (+) (бошокнинг ўрта қисмида) Нижняя колосковая чешуя: рисунок с внутренней стороны (+) (в средней части колоса)	Ўргача Средний	5
28.	Гулли косачабаргнинг пастки ташқи қисми: тишчанинг шакли (бошокнинг ўрта қисмида) Наружняя нижняя цветковая чешуя: форма зубца (в средней части колоса)	Озроқ қайрилган Слегко изогнут	2
29.	Дон: шакли Зерновка: форма	Тухумсимон Яйцевидная	2
30.	Дон: ранги Зерновка: окраска	Бўялган Окрашенная	2
31.	Дон: кокилчанинг узунлиги (орқа томондан кўриниши) Зерновка: длина хохолка (вид с задней стороны)	Узун Длинный	7
32.	Дон: фенол билан бўялиши Зерновка: окрашивание фенолом	Ўргача Среднее	5
33.	Ривожланиш тури Тип развития	Кузги Озимый	1

(11) NAP 00294

(15) 24.11.2020

(21) NAP 2018 0037

(54) Юмшоқ бугдой

Мягкая пшеница

Triticum aestivum L.

(71)(73) Дон ва дуккакли экинлар илмий-тадқиқот институти, UZ

Научно-исследовательский институт зерна и зернобобовых культур, UZ

(72) Сиддиқов Равшанбек Иномжонович, Эгамов Илхомжон Ураимжонович, Мансуров Абдулло Маъруфович, Юсупов Насрулло Хабибуллаевич, Алимова Дилором, UZ

т/р №	Белгилар Признаки	Ифодаланиш даражаси Степень выраженности	Индекслари Индексы
1	2	3	4
1.	Колеоптиле: антоциан ранги Колеоптиле: антоциановая окраска	Ўргача Средний	5
2.	Ўсимлик: ўсиш тури Растение: тип куста	Тўғри ўсувчи Прямостоячий	1
3.	Ёнбарг: қайрилганлари сони Флаговый лист: количество изогнутый	Озроқ Мало	3
4.	Ёнбарг: кулоқчаларнинг антоциан ранги Флаговый лист: антоциановая окраска ушек	Кучсиз Слабый	3
5.	Бошоқлаш вақти (*) (биринчи бошоқ 50% ўсимликларда кўринган) Время колошения (*) (первый колосок виден у 50 % растений)	Ўргача Средний	5
6.	Ёнбарг: япроқ (*) қинда мум пишиши Флаговый лист: восковой налет (*) на влагилице	Ўргача Средний	5

7.	Ёнбарг: барг (*) шапалоғининг мумга тўлиши (пастки қисми) Флаговый лист: восковой налет на листовой пластинке (*) (нижней часть)	Ўртача Средний	5
8.	Бошоқ: мумга (*) ўтиши Колос: восковой (*) налет	Кучсиз Слабое	3
9.	Поя: тепа қисмида (*) мумга тўлишиши Соломина: восковой налет на верхнем междуузлии (*)	Кучсиз Слабое	3
10	Чангдонлар: антоциан ранги Пыльники: антоциановая окраска	Йўқ Нет	1
11.	Поя: юкори бўғинларининг туклилиги Соломина: опушение верхнего узла	Ўртача Средний	5
12.	Ўсимлик: баландлиги (пояси ва бошоғи) (+) Растение: высота (соломина и колоса) (+)	Ўртача Средний	5
13.	Поя: тўлишиши (*) (бошоқ пайдо бўлиши ва пастки бўғинда) Соломина: выполненность (появление колосьев и в нижнем узле)	Тўлиқ тўлишган Выполнена полностью	7
14.	Бошоқ: ранги (пишиш даврида) (*) Колос: цвет (при созревании) (*)	Оқ Белый	1
15.	Бошоқ: шакли Колос: Форма	Пирамидасимон Пирамидальный	1
16.	Бошоқ: зичлилиги (*) Колос: плотность (*)	Пишиқ Жжёный	7
17.	Қилтиқли ёки қилтиқланган ўсимталар бўлиши Ости или остевидные отростки: наличие	Йўқ Нет	1
18.	Қилтиқли ёки қилтиқланган ўсимталар жойлашиши Ости или остевидные отростки: размещение	Бошоқ учида В длину колоса	1
19.	Қилтиқланган ўсимталар бошоқ охирида: узунлиги Остевидные отростки на конце колоса: длина	Жуда қисқа Очен коротко	1
20.	Бошоқ охиридаги (*) қилтиқлар: узунлиги Ости на конце (*) колоса: длина	Жуда қисқа Очен коротко	1
21.	Бошоқ ўқининг юкориги бўғими: (+) тўлишган томон туклилиги Верхушечный сегмент оси колоса: (+) опушение с выпуклой стороны	Кучсиз Слабое	3
22.	Пастки бошоқ косачабарги: (+) елкаларнинг эни (бошоқнинг ўрта қисмида) Нижняя колосковая чешуя: (+) ширина плача (в средней части колоса)	Кенг Широкое	7
23.	Пастки бошоқ косачабарги: (+) елкаларининг шакли (бошоқнинг ўрта қисмида) Нижняя колосковая чешуя: форма плеча (в средней части колоса)	Тўғри Прямо	3
24.	Пастки бошоқ косачабарги: тишчанинги узунлиги (бошоқнинг ўрта қисмида) Нижняя колосковая чешуя: длина зубца (в средней части колоса)	Жуда қисқа Очен коротко	1

1	2	3	4
25.	Пастки бошоқ косачабарги: (+) тишчанинг шакли (бошоқнинг ўрта қисмида) Нижняя колосковая чешуя: форма зубца (в средней части колоса)	Ўртача қайрилган Умеренно изогнут	3
26.	Пастки бошоқ косачабарги: ички томондан туклиги (+) (бошоқнинг ўрта қисмида) (*) Нижняя колосковая чешуя: опущение внутренней стороны (+) (в средней части колоса) (*)	Кучсиз Слабое	3
27.	Пастки бошоқ косачабарги: ички томондан олинган расми (+) (бошоқнинг ўрта қисмида) Нижняя колосковая чешуя: рисунок с внутренней стороны (+) (в средней части колоса)	Ўртача Средний	5
28.	Гулли косачабаргнинг пастки ташки қисми: тишчанинг шакли (бошоқнинг ўрта қисмида) Наружняя нижняя цветковая чешуя: форма зубца (в средней части колоса)	Озрок қайрилган Слегко изогнут	2
29.	Дон: тузилиши Зерновка: форма	Тухумсимон Яйцевидная	2
30.	Дон: ранги Зерновка: окраска	Бўялган Окрашенная	2
31.	Дон: кокилчанинг узунлиги (орқа томондан кўриниши) Зерновка: длина хохолка (вид с задней стороны)	Узун Длинный	7
32.	Дон: фенол билан бўялиши Зерновка: окрашивание фенолом	Ўртача Среднее	5
33.	Ривожланиш тури Тип развития	Кузги Озимый	1

(11) NAP 00295

(15) 24.11.2020

(21) NAP 2018 0038

(54) Юмшоқ бугдой

Мягкая пшеница

Triticum aestivum L.

(71)(73) Дон ва дуккакли экинлар илмий-тадқиқот институти, UZ

Научно-исследовательский институт зерна и зернобобовых культур, UZ

(72) Сиддиқов Равшанбек Иномжонович, Эгамов Илхомжон Ураимжонович, Мансуров Абдулло Маъруфович, Юсупов Насрулло Хабибуллаевич, Алимова Дилором, UZ

т/р №	Белгилар Признаки	Ифодаланиш даражаси Степень выраженности	Индекслари Индексы
1	2	3	4
1.	Колеоптиле: антоциан ранги Колеоптиле: антоциановая окраска	Ўртача Средний	5
2.	Ўсимлик: ўсиш тури Растение: тип куста	Ярим тўғри ўсувчи Полу-Прямостоячий	3
3.	Ёнбарг: қайрилганлар сони Флаговый лист: количество изогнутый	Қайрилганлари сони кам Количество изогнутый мало	5
4.	Ёнбарг: кулоқчаларнинг антоциан ранги Флаговый лист: антоциановая окраска ушек	Кучсиз Слабый	3

5.	Бошоклаш вақти (*) (биринчи бошок 50 % ўсимликларда кўринган) Время колошения (*) (первый колосок виден у 50 % растений)	Ўртача Средний	5
6.	Ёнбарг: япрок (*) киннинг мум пишиши Флаговый лист: восковой налет (*) на влагалище	Кучсиз Слабый	3
7.	Ёнбарг: барг (*) шاپалоғининг мумга тўлиши Флаговый лист: восковой налет на листовой пластинке (*)	Ўртача Средний	5
8.	Бошок: мумга (*) ўтиши Колос: восковой (*) налет	Кучсиз Слабое	3
9.	Поя: тепа қисмида (*) мумга тўлишиши Соломина: восковой налет на верхнем междоузлии (*)	Кучсиз Слабое	3
10.	Чангдонлар: антоциан ранги Пыльники: антоциановая окраска	Йўқ Нет	1
11.	Поя: юқори бўғинларининг туклилиги Соломина: опушение верхнего узла	Қиска Короткий	3
12.	Ўсимлик: баландлиги (пояси ва бошоғи) Растение: высота (соломина и колос)	Қиска Короткий	3
13.	Поя: тўлишиши (*) (бошок пайдо бўлиши ва пастки бўғинда) Соломина: выполненность (появление колосьев и в нижнем узле)	Ўртача тўлишган Выполнена средне	5
14.	Бошок: ранги (пишиш даврида) (*) Колос: цвет (при созревании) (*)	Оқ Белый	1
15.	Бошок: шакли Колос: Форма	Пирамидасимон Пирамидальный	1
16.	Бошок: зичлилиги (*) Колос: плотность (*)	Ўртача Средний	5
17.	Қилтиқли ёки қилтиқланган ўсимталар бўлиши Ости или остевидные отростки: наличие	Йўқ Нет	1
18.	Қилтиқли ёки қилтиқланган ўсимталар жойлашиши Ости или остевидные отростки: размещение	Бошок учида В длину колоса	1
19.	Қилтиқланган ўсимталар бошок охирида: узинлиги Остевидные отростки на конце колоса: длина	Жуда қиска Очен коротко	1
20.	Бошок охиридаги (*) қилтиқлар: узинлиги Ости на конце (*) колоса: длина	Жуда қиска Очен коротко	1
21.	Бошок ўқининг юқориги бўғини: (+) тўлишган томон туклилиги Верхушечный сегмент оси колоса: (+) опушение с выпуклой стороны	Кучсиз Слабое	3
22.	Пастки бошок косачабарги: (+) елкаларнинг эни (бошокнинг ўрта қисмида) Нижняя колосковая чешуя: (+) ширина плеча (в средней части колоса)	Ўртача Средний	5
23.	Пастки бошок косачабарги: (+) елкаларининг шакли (бошокнинг ўрта қисмида) Нижняя колосковая чешуя: форма плеча(в средней части колоса)	Юмалоқланган Округлённый	2

1	2	3	4
24.	Пастки бошоқ косачабарги: тишчанинг узунлиги (бошокнинг ўрта қисмида) Нижняя колосковая чешуя: длина зубца (в средней части колоса)	Ўртача Средний	5
25.	Пастки бошоқ косачабарги: (+) тишчанинг шакли (бошокнинг ўрта қисмида) Нижняя колосковая чешуя: форма зубца (в средней части колоса)	Озроқ қайрилган Слегко изогнут	2
26.	Пастки бошоқ косачабарги: ички томондан туклилиги (+) (бошокнинг ўрта қисмида) (*) Нижняя колосковая чешуя: опушение внутренней стороны (+) (в средней части колоса) (*)	Ўртача Средний	5
27.	Пастки бошоқ косачабарги: ички томондан олинган расми (+) (бошокнинг ўрта қисмида) Нижняя колосковая чешуя: рисунок с внутренней стороны (+) (в средней части колоса)	Ўртача Средний	5
28.	Гулли косачабаргнинг пастки ташқи қисми: тишчанинг шакли (бошокнинг ўрта қисмида) Наружняя нижняя цветковая чешуя: форма зубца (в средней части колоса)	Озроқ қайрилган Слегко изогнут	2
29.	Дон: шакли Зерновка: форма	Тухумсимон Яйцевидная	2
30.	Дон: ранги Зерновка: окраска	Бўялган Окрашенная	2
31.	Дон: кокилчанинг узунлиги (орқа томондан кўриниши) Зерновка: длина хохолка (вид с задней стороны)	Узун Длинный	7
32.	Дон: фенол билан бўялиши Зерновка: окрашивание фенолом	Кучсиз Слабое	3
33.	Ривожланиш тури Тип развития	Кузги Озимый	1

(11) NAP 00296

(15) 24.11.2020

(21) NAP 2018 0039

(54) Юмшоқ буғдой

Мягкая пшеница

Triticum aestivum L.

(71)(73) Дон ва дуккакли экинлар илмий-тадқиқот институти, UZ

(22) 24.12.2018

"Нодир"

"Нодир"

Научно-исследовательский институт зерна и зернобобовых культур, UZ

(72) Сиддиқов Равшанбек Иномжонович, Эгамов Илхомжон Ураимжонович, Мансуров Абдулло Маъруфович, Юсупов Насрулло Хабибуллаевич, Алимова Дилором, UZ

т/р №	Белгилар Признаки	Ифодаланиш даражаси Степень выраженности	Индекслари Индексы
1	2	3	4
1.	Колеоптиле: антоциан ранги Колеоптиле: антоциановая окраска	Ўртача Средний	5
2.	Ўсимлик: ўсиш тури Растение: тип куста	Ярим тўғри ўсувчи Полу-Прямостоячий	3

1	2	3	4
3.	Ёнбарг: қайрилганлари сони Флаговый лист: количество изогнутый	Кам Мало	3
4.	Ёнбарг: кулоқчаларнинг антоциан ранги Флаговый лист: антоциановая окраска ушек	Кучсиз Слабый	3
5.	Бошоқлаш вақти (*) (биринчи бошоқ 50 % ўсимликларда кўринган) Время колошения (*) (первый колосок виден у 50 % растений)	Ўртача Средний	5
6.	Ёнбарг: япрок (*) кинида мум пишиши Флаговый лист: восковой налет (*) на влагалище	Ўртача Средний	5
7.	Ёнбарг: барг (*) шапалоғининг мумга тўлиши Флаговый лист: восковой налет на листовой пластинке (*)	Кучли Сильный	7
8.	Бошоқ: мумга (*) ўтиши Колос: восковой (*) налет	Кучсиз Слабое	3
9.	Поя: тепа қисмида (*) мумга тўлишиши Соломина: восковой налет на верхнем междоузлии (*)	Кучсиз Слабое	3
10.	Чангдонлар: антоциан ранги Пыльники: антоциановая окраска	Йўқ Нет	1
11.	Поя: юкори бўғинларининг туклилиги Соломина: опушение верхнего узла	Кучсиз Слабый	3
12.	Ўсимлик: баландлиги (пояси ва бошоғи) Растение: высота (соломина и колоса)	Ўртача Средний	5
13.	Поя: тўлишиши (*) (бошоқ пайдо бўлиши ва пастки бўғинда) Соломина: выполненность (появление колосьев и в нижнем узле)	Тўлик тўлишган Выполнена полностью	7
14.	Бошоқ: ранги (пишиш даврида) (*) Колос: цвет (при созревании) (*)	Оқ Белый	1
15.	Бошоқ: шакли Колос: Форма	Пирамидасимон Пирамидальный	1
16.	Бошоқ: зичлилиги (*) Колос: плотность (*)	Ўртача Средний	5
17.	Қилтиқли ёки қилтиқланган ўсимталар бўлиши Ости или остевидные отростки: наличие	Йўқ Нет	1
18.	Қилтиқли ёки қилтиқланган ўсимталар жойлашиши Ости или остевидные отростки: размещение	Бошоқ учида В длину колоса	1
19.	Қилтиқланган ўсимталар бошоқ охирида: узинлиги Остевидные отростки на конце колоса: длина	Жуда қисқа Очен коротко	1
20.	Бошоқ охиридаги (*) қилтиқлар: узунлиги Ости на конце (*) колоса: длина	Жуда қисқа Очен коротко	1
21.	Бошоқ ўқининг юкориги бўғими: (+) тўлишган томон туклилиги Верхушечный сегмент оси колоса: (+) опушение с выпуклой стороны	Кучсиз Слабое	3
22.	Пастки бошоқ косачабарги: (+) елкаларининг эни (бошоқнинг ўрта қисмида) Нижняя колосковая чешуя: (+) ширина плача (в средней части колоса)	Ўртача Средний	5

1	2	3	4
23.	Пастки бошоқ косачабарги: (+) елкаларининг шакли (бошокнинг ўрта қисмида) Нижняя колосковая чешуя: форма плеча (в средней части колоса)	Юмалоқланган Округлённый	2
24.	Пастки бошоқ косачабарги: тишчанинг узунлиги (бошокнинг ўрта қисмида) Нижняя колосковая чешуя: длина зубца (в средней части колоса)	Ўртача Средний	5
25.	Пастки бошоқ косачабарги: (+) тишчанинг шакли (бошокнинг ўрта қисмида) Нижняя колосковая чешуя: форма зубца (в средней части колоса)	Озроқ қайрилган Слегко изогнут	2
26.	Пастки бошоқ косачабарги: ички томондан туклилити (+) (бошокнинг ўрта қисмида) (*) Нижняя колосковая чешуя: опушение внутренней стороны (+) (в средней части колоса) (*)	Ўртача Средний	5
27.	Пастки бошоқ косачабарги: ички томондан олинган расми (+) (бошокнинг ўрта қисмида) Нижняя колосковая чешуя: рисунок с внутренней стороны (+) (в средней части колоса)	Ўртача Средний	5
28.	Гулли косачабаргнинг пастки ташқи қисми: тишчанинг шакли (бошокнинг ўрта қисмида) Наружняя нижняя цветковая чешуя: форма зубца (в средней части колоса)	Озроқ қайрилган Слегко изогнут	2
29.	Дон: тузилиши Зерновка: форма	Тухумсимон Яйцевидная	2
30.	Дон: ранги Зерновка: окраска	Бўялган Окрашенная	2
31.	Дон: кокилчанинг узунлиги (орқа томондан кўриниши) Зерновка: длина хохолка (вид с задней стороны)	Узун Длинный	7
32.	Дон: фенол билан бўялиши Зерновка: окрашивание фенолом	Ўртача Средний	5
33.	Ривожланиш тури Тип развития	Кузги Озимый	1

(11) NAP 00297

(15) 24.11.2020

(21) NAP 2018 0040

(54) Юмшоқ бўғдой

Мягкая пшеница

Triticum aestivum L.

(71)(73) Дон ва дуккакли экинлар илмий-тадқиқот институти, UZ

(22) 24.12.2018

"Қадр"

"Қадр"

Научно-исследовательский институт зерна и зернобобовых культур, UZ

(72) Сиддиқов Равшанбек Иномжонович, Эгамов Илхомжон Ураимжонович, Мансуров Абдулло Маъруфович, Юсупов Насрулло Хабибуллаевич, Алимова Дилором, UZ

т/р №	Белгилар Признаки	Ифодаланиш даражаси Степень выраженности	Индекслари Индексы
1	2	3	4
1.	Колеоптиле: антоциан ранги Колеоптиле: антоциановая окраска	Ўртача Средний	5
2.	Ўсимлик: ўсиш тури Растение: тип куста	Ярим тўғри ўсувчи Полу-Прямостоячий	3
3.	Ёнбарг: қайрилганлари сони Флаговый лист: количество изогнутый	Озрок Мало	3
4.	Ёнбарг: кулоқчаларнинг антоциан ранги Флаговый лист: антоциановая окраска ушек	Кучсиз Слабый	3
5.	Бошоклаш вақти (*) (биринчи бошоқ 50 % ўсимликларда кўринган) Время колошения (*) (первый колосок виден у 50 % растений)	Ўртача Средний	5
6.	Ёнбарг: япроқ (*) киннинг мум пишиши Флаговый лист: восковой налет (*) на влагалище	Ўртача Средний	5
7.	Ёнбарг: барг (*) шاپалоғининг мумга тўлиши Флаговый лист: восковой налет на листовой пластинке (*)	Кучсиз Слабое	3
8.	Бошоқ: мумга (*) ўтиши Колос: восковой (*) налет	Кучсиз Слабое	3
9.	Поя: тепа қисмида (*) мумга тўлишиши Соломина: восковой налет на верхнем междоузлии (*)	Кучсиз Слабое	3
10	Чангдонлар: антоциан ранги Пыльники: антоциановая окраска	Йўқ Нет	1
11.	Поя: юкори бўғинларининг туклилиги Соломина: опушение верхнего узла	Кучсиз Слабый	3
12.	Ўсимлик: баландлиги (пояси ва бошоғи) Растение: высота (соломина и колоса)	Ўртача Средний	5
13.	Поя: тўлишиши (*) (бошоқ пайдо бўлиши ва пастки бўғинда) Соломина: выполненность (появление колосьев и в нижнем узле)	Тўлиқ тўлишган Выполнена полностью	7
14.	Бошоқ: ранги (пишиш даврида) (*) Колос: цвет (при созревании) (*)	Оқ Белый	1
15.	Бошоқ: шакли Колос: Форма	Пирамидасимон Пирамидальный	1
16.	Бошоқ: зичлилиги (*) Колос: плотность (*)	Ўртача Средний	5
17.	Қилтиқли ёки қилтиқланган ўсимталар бўлиши Ости или остевидные отростки: наличие	Йўқ Нет	1
18.	Қилтиқли ёки қилтиқланган ўсимталар жойлашиши Ости или остевидные отростки: размещение	Бошоқ учида В длину колоса	1
19.	Қилтиқланган ўсимталар бошоқ охирида: узунлиги Остевидные отростки на конце колоса: длина	Жуда қисқа Очен коротко	1
20.	Бошоқ охиридаги (*) қилтиқлар: узунлиги Ости на конце (*) колоса: длина	Қисқа Коротко	3

1	2	3	4
21.	Бошоқ ўқининг юқориғи бўғими: (+) тўлишган томон туклилиги Верхушечный сегмент оси колоса: (+) опушение с выпуклой стороны	Кучсиз Слабое	3
22.	Пастки бошоқ косачабарги: (+) елкаларининг эни (бошоқнинг ўрта қисмида) Нижняя колосковая чешуя: (+) ширина плача (в средней части колоса)	Ўртача Средний	5
23.	Пастки бошоқ косачабарги: (+) елкаларининг шакли (бошоқнинг ўрта қисмида) Нижняя колосковая чешуя: форма плеча(в средней части колоса)	Юмалоқланган Округлённый	2
24.	Пастки бошоқ косачабарги: тишчанинг узунлиги (бошоқнинг ўрта қисмида) Нижняя колосковая чешуя: длина зубца (в средней части колоса)	Қиска Коротко	3
25.	Пастки бошоқ косачабарги: (+) тишчанинг шакли (бошоқнинг ўрта қисмида) Нижняя колосковая чешуя: форма зубца (в средней части колоса)	Озрок қайрилган Слегко изогнут	2
26.	Пастки бошоқ косачабарги: ички томондан туклилити (+) (бошоқнинг ўрта қисмида) (*) Нижняя колосковая чешуя: опушение внутренней стороны (+) (в средней части колоса) (*)	Кучсиз Слабое	3
27.	Пастки бошоқ косачабарги: ички томондан олинган расми (+) (бошоқнинг ўрта қисмида) Нижняя колосковая чешуя: рисунок с внутренней стороны (+) (в средней части колоса)	Ўртача Средний	5
28.	Гулли косачабаргнинг пастки ташқи қисми: тишчанинг шакли (бошоқнинг ўрта қисмида) Наружняя нижняя цветковая чешуя: форма зубца (в средней части колоса)	Озрок қайрилган Слегко изогнут	2
29.	Дон: тузилиши Зерновка: форма	Тухумсимон Яйцевидная	2
30.	Дон: ранги Зерновка: окраска	Бўялган Окрашенная	2
31.	Дон: кокилчанинг узунлиги (орқа томондан кўриниши) Зерновка: длина хохолка (вид с задней стороны)	Ўртача Средний	5
32.	Дон: фенол билан бўялиши Зерновка: окрашивание фенолом	Ўртача Средний	5
33.	Ривожланиш тури Тип развития	Кузги Озимый	1

9.4. AA1E

Селекция ютукларига тизимли ва рақамли кўрсаткичлари

Систематический и нумерационный указатели на селекционные достижения

9.1-бўлим учун селекция ютукларига талабномаларнинг тизимли кўрсаткичлари

Систематический указатель заявок на селекционные достижения к раздлу 9.1.

Экин, зот номи Название культуры, породы			Талабнома рақами
Лотинча Латинское	Ўзбекча Узбекское	Русча Русское	Номер заявки
Ўсимликлар навлари Сорт растений			
Cucumis melo L.	Қовун	Дыня	NAP 2019 0066
Zea mays L., sacharata	Сабзавот (ширин) маккажўхори	Овощная (сахарная) кукуруза	NAP 2019 0067
Jromea batats L.	Батат (ширин картошка)	Батат (сладкий картофель)	NAP 2019 0068
Jromea batats L.	Батат (ширин картошка)	Батат (сладкий картофель)	NAP 2019 0069
Solanum tuberosum L.	Картошка	Картофель	NAP 2019 0070
Gossypium hirsutum L.	Ғўза	Хлопчатник	NAP 2020 0005
Gossypium hirsutum L.	Ғўза	Хлопчатник	NAP 2020 0007
Gossypium hirsutum L.	Ғўза	Хлопчатник	NAP 2020 0008
Gossypium hirsutum L.	Ғўза	Хлопчатник	NAP 2020 0009
Gossypium hirsutum L.	Ғўза	Хлопчатник	NAP 2020 0010
Gossypium hirsutum L.	Ғўза	Хлопчатник	NAP 2020 0016
Gossypium hirsutum L.	Ғўза	Хлопчатник	NAP 2020 0017
Gossypium hirsutum L.	Ғўза	Хлопчатник	NAP 2020 0019
Glycine hispida	Соя	Соя	NAP 2020 0021
Gossypium hirsutum L.	Ғўза	Хлопчатник	NAP 2020 0036
Fabaceae. ViciaL. Vicia villosa Roth	Дуккакдошлар оиласи. Бокла (бурчок) ТУРКҮМН. ТУКЛИИ вика	Семейство бобовые, род Вики, вид Вика мохнатая	NAP 2020 0042
Cucumber	Бодринг	Огурец	NAP 2020 0043

9.4. AA1E

Селекция ютукларига тизимли ва рақамли кўрсаткичлари

Систематический и нумерационный указатели на селекционные достижения

9.3.-бўлим учун селекция ютукларига патентларнинг тизимли кўрсаткичлари

Систематический указатель патентов на селекционные достижения к раздлу 9.3.

Экин, зот номи Название культуры, породы			Патент рақами	Талабнома рақами
Лотинча Латинское	Ўзбекча Узбекское	Русча Русское	Номер Патента	Номер заявки

Ўсимликлар навлари Сорта растений

Gossypium hirsutum L.	Ғўза	Хлопчатник	NAP 00286	NAP 2019 0053
Triticum aestivum L.	Юмшоқ буғдой	Мягкая пшеница	NAP 00287	NAP 2018 0023
Triticum aestivum L.	Юмшоқ буғдой	Мягкая пшеница	NAP 00288	NAP 2018 0024
Triticum aestivum L.	Юмшоқ буғдой	Мягкая пшеница	NAP 00289	NAP 2018 0026
Triticum aestivum L.	Юмшоқ буғдой	Мягкая пшеница	NAP 00290	NAP 2018 0027
Triticum aestivum L.	Юмшоқ буғдой	Мягкая пшеница	NAP 00291	NAP 2018 0034
Triticum aestivum L.	Юмшоқ буғдой	Мягкая пшеница	NAP 00292	NAP 2018 0035
Triticum aestivum L.	Юмшоқ буғдой	Мягкая пшеница	NAP 00293	NAP 2018 0036
Triticum aestivum L.	Юмшоқ буғдой	Мягкая пшеница	NAP 00294	NAP 2018 0037
Triticum aestivum L.	Юмшоқ буғдой	Мягкая пшеница	NAP 00295	NAP 2018 0038
Triticum aestivum L.	Юмшоқ буғдой	Мягкая пшеница	NAP 00296	NAP 2018 0039
Triticum aestivum L.	Юмшоқ буғдой	Мягкая пшеница	NAP 00297	NAP 2018 0040

9.3.-бўлим учун селекция ютукларига патентларнинг рақамли кўрсаткичлари

Нумерационный указатель патентов на селекционные достижения к разделу 9.3

Патент рақами	Талабнома рақами	Селекция ютуклари
Номер Патента	Номер заявки	Селекционные достижения
NAP 00286	NAP 2019 0053	Ўсимликлар нави Сорта растений
NAP 00287	NAP 2018 0023	Ўсимликлар нави Сорта растений
NAP 00288	NAP 2018 0024	Ўсимликлар нави Сорта растений
NAP 00289	NAP 2018 0026	Ўсимликлар нави Сорта растений
NAP 00290	NAP 2018 0027	Ўсимликлар нави Сорта растений
NAP 00291	NAP 2018 0034	Ўсимликлар нави Сорта растений

NAP 00292	NAP 2018 0035	Ўсимликлар нави Сорта растений
NAP 00293	NAP 2018 0036	Ўсимликлар нави Сорта растений
NAP 00294	NAP 2018 0037	Ўсимликлар нави Сорта растений
NAP 00295	NAP 2018 0038	Ўсимликлар нави Сорта растений
NAP 00296	NAP 2018 0039	Ўсимликлар нави Сорта растений
NAP 00297	NAP 2018 0040	Ўсимликлар нави Сорта растений

Ушбу бўлимда ўсимлик навларига Ўзбекистон Республикаси патентини бериш учун қабул қилинган 17 та талабнома, ўсимлик навларига селекция ютукларининг номларига 17 та талабнома, Давлат реестрлари рўйхатидан ўтказилган 12 та ўсимликлар навлари ҳақидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения о 17 заявках, принятых на выдачу патента Республики Узбекистан на сорт растения, 17 заявках на название селекционных достижений на сорт растения, об 12 заявке на сорт растения, зарегистрированных в Государственном реестре.

X. ИНТЕЛЛЕКТУАЛ МУЛК ОБЪЕКТЛАРИГА ХУҚУҚЛАРНИ ТОПШИРИШ БЎЙИЧА ШАРТНОМАЛАР

ДОГОВОРЫ О ПЕРЕДАЧЕ ПРАВ НА ОБЪЕКТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

10.1. Лицензия шартномалари Лицензионные договоры

QB4W

Товар белгилари Товарные знаки

SMG 222/2020. Товар белгисидан фойдаланиш учун номутлақ лицензия

Гувоҳнома рақами MGU 24539, 24538, 24537, 24540, 24541, 24730, 26123, 29577, 29572, 30918, 30919, 32092, 32093, 31917, 31913, 32405, 32406, 32098, 31914, 32100, 32090, 31916, 32097, 32088, 32086, 32099, 32404, 32407, 32592, 32395, 33633, 31921, 32408, 31931, 31929, 31928, 31927, 31926, 31925, 31924, 31923, 31922, 31920, 31919, 31930, 32591, 31915, 32096, 32,094, 31918, 32095, 31938, 31937, 31936, 31935, 31934, 31933, 31932, 32091, 32087, 32089, 32601, 32600, 34245, 35522, 35521, 35109, 35110, 35111, 35783, 35915, 37860, 37871, 37872, 37874, 37873, 37866, 37861, 37859, 37862, 37870, 37869, 37868, 37867, 37865, 37864, 37863

Лицензиар – “SHeris Rent Group” МЧЖ, UZ

Лицензиат – “Salar Meat Product” Х.К, UZ

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномани амал қилиш муддатигача

SMG 222/2020. Неисключительная лицензия на использование товарного знака

Свидетельство MGU 24539, 24538, 24537, 24540, 24541, 24730, 26123, 29577, 29572, 30918, 30919, 32092, 32093, 31917, 31913, 32405, 32406, 32098, 31914, 32100, 32090, 31916, 32097, 32088, 32086, 32099, 32404, 32407, 32592, 32395, 33633, 31921, 32408, 31931, 31929, 31928, 31927, 31926, 31925, 31924, 31923, 31922, 31920, 31919, 31930, 32591, 31915, 32096, 32,094, 31918, 32095, 31938, 31937, 31936, 31935, 31934, 31933, 31932, 32091, 32087, 32089, 32601, 32600, 34245, 35522, 35521, 35109, 35110, 35111, 35783, 35915, 37860, 37871, 37872, 37874, 37873, 37866, 37861, 37859, 37862, 37870, 37869, 37868, 37867, 37865, 37864, 37863

Лицензиар – ООО “SHeris Rent Group”, UZ

Лицензиат – ЧП “Salar Meat Product”, UZ

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства

SMG 232/2020. Товар белгисидан фойдаланиш учун номутлақ лицензия

Гувоҳнома рақами MGU 237, 241, 7891, 13495, 6766, 13496, 107, 16261, 6184, 20500, 20501, 23610, 6182, 6218, 11899, 16560, 6168, 10328, 16753, 20502, 26100, 29861, 29862, 33210, 31986, 31604, 30030

Лицензиар – “THE COCA-COLA COMPANY”, US

Лицензиат – “COCA-COLA BOTTLERS UZBEKISTAN LTD”, UZ

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномани амал қилиш муддатигача

SMG 232/2020. Неисключительная лицензия на использование товарного знака

Свидетельство MGU237, 241, 7891, 13495, 6766, 13496, 107, 16261, 6184, 20500, 20501, 23610, 6182, 6218, 11899, 16560, 6168, 10328, 16753, 20502, 26100, 29861, 29862, 33210, 31986, 31604, 30030

Лицензиар – “THE COCA-COLA COMPANY”, US

Лицензиат – “COCA-COLA BOTTLERS UZBEKISTAN LTD”, UZ

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства

SMG 236/2020. Товар белгисидан фойдаланиш учун мутлақ лицензия
Гувоҳнома рақами MGU 29124
Лицензиар – Rothmans of Pall Mall Limited, CN
Лицензиат – British American Tobacco Western Europe Commercial Trading Limited, GB
Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси
Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномани амал қилиш муддатигача

SMG 236/2020. Исключительная лицензия на использование товарного знака
Свидетельство MGU 29124
Лицензиар – Rothmans of Pall Mall Limited, CN
Лицензиат – British American Tobacco Western Europe Commercial Trading Limited, GB
Территория действия договора – Республика Узбекистан
Срок действия договора – на срок действия свидетельства

SMG 237/2020. Товар белгисидан фойдаланиш учун мутлақ лицензия
Гувоҳнома рақами MGU 29037, 6998, 320
Лицензиар – British American Tobacco (Brans), Inc, US
Лицензиат – British American Tobacco Western Europe Commercial Trading Limited, GB
Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси
Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномани амал қилиш муддатигача

SMG 237/2020. Исключительная лицензия на использование товарного знака
Свидетельство MGU 29037, 6998, 320
Лицензиар – British American Tobacco (Brans), Inc, US
Лицензиат – British American Tobacco Western Europe Commercial Trading Limited, GB
Территория действия договора – Республика Узбекистан
Срок действия договора – на срок действия свидетельства

SMG 238/2020. Товар белгисидан фойдаланиш учун номутлақ сублицензия
Гувоҳнома рақами MGU 29037,6998, 320, 29124
Лицензиар – British American Tobacco Western Europe Commercial Trading Limited, GB
Лицензиат – “UZBAT A.O” АЖ, UZ
Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси
Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномани амал қилиш муддатигача

SMG 238/2020. Несключительная сублицензия на использование товарного знака
Свидетельство MGU 29037, 6998, 320, 29124
Лицензиар – British American Tobacco Western Europe Commercial Trading Limited, GB
Лицензиат – АО “UZBAT A.O”, UZ
Территория действия договора – Республика Узбекистан
Срок действия договора – на срок действия свидетельства

SMG 246/2020. Товар белгисидан фойдаланиш учун номутлақ лицензия
Гувоҳнома рақами MGU 25577, 27441, 24656, 24727, 31293
Лицензиар – “Taizhou Grandfar International Trading Co., LTD”, CN
Лицензиат – “EQUIPMENT GROUP” МЧЖ, UZ
Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси
Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномани амал қилиш муддатигача

SMG 246/2020. Неисключительная лицензия на использование товарного знака
Свидетельство MGU 25577, 27441, 24656, 24727, 31293
Лицензиар – “Taizhou Grandfar International Trading Co., LTD”, CN
Лицензиат – ООО “EQUIPMENT GROUP”, UZ
Территория действия договора – Республика Узбекистан
Срок действия договора – на срок действия свидетельства

SNP 6/2020. Ўсимлик навига олинган патентдан фойдаланиш учун номутлак лицензия

Гувоҳнома рақами NAP 1, 12, 00101, 00072

Лицензиар – Пахтачилик, уруғчилик ва агро-технология илмий-тадқиқот институти, UZ

Лицензиат – Ўзбекистон Республикаси қишлоқ хўжалиги вазирлиги ҳузуридаги "Уруғчиликни ривожлантириш маркази" давлат унитар корхонаси, UZ

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – 31 декабрь 2021 йилгача

SNP 6/2020. Неисключительная лицензия на использование патента вкданного на сорта растение

Свидетельство № NAP 1, 12, 00101, 00072

Лицензиар – “Научно-исследовательский институт селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка”, UZ

Лицензиат – Государственное унитарное предприятие “Центр по развитию семеноводства” при Министерстве Сельского хозяйства Республики Узбекистан

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – до 31 декабря 2021 года

Лицензия шартномасига ўзгартириш ва қўшимчалар киритиш

Внесение изменений и дополнений в лицензионный договор

SMG 223/2020. Лицензия шартномасига ўзгартириш ва қўшимчалар киритиш.

Шартнома рақами SMG 123/2012

Лицензиар – “ЮГ Руси” МЧЖ, RU

Лицензиат – “Золотая Семечка” МЧЖ, RU

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – тугаган

SMG 223/2020. Внесение изменение и дополнение в лицензионный договор.

Номер договора SMG 123/2012

Лицензиар –ООО “ЮГ Руси”, RU

Лицензиат – ООО “Золотая Семечка”, RU

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – прекращен

SMG 230/2020. Лицензия шартномасига ўзгартириш ва қўшимчалар киритиш.

Шартнома рақами SMG 104/2015

Лицензиар – “Gallaher Limited”, GB

Лицензиат – “JT International SA”, CH

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномани амал қилиш муддатигача

SMG 230/2020. Внесение изменение и дополнение в лицензионный договор.

Номер договора SMG 104/2015

Лицензиар –“Gallaher Limited”, GB

Лицензиат –“JT International SA”, CH

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства

SMG 239/2020. Лицензия шартномасига ўзгартириш ва қўшимчалар киритиш.

Шартнома рақами SMG 237/2020

Лицензиар – British American Tobacco (Brans), Inc, US

Лицензиат – British American Tobacco Exports Limited, GB

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномани амал қилиш муддатигача

SMG 239/2020. Внесение изменение и дополнение в лицензионный договор.

Номер договора SMG 237/2020

Лицензиар – British American Tobacco (Brans), Inc, US

Лицензиат–British American Tobacco Exports Limited, GB

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства

SMG 240/2020. Лицензия шартномасига ўзгартириш ва қўшимчалар киритиш.

Шартнома рақами SMG 236/2020

Лицензиар – Rothmans of Pall Mall Limited, CH

Лицензиат – British American Tobacco Exports Limited, GB

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномани амал қилиш муддатигача

SMG 240/2020. Внесение изменение и дополнение в лицензионный договор.

Номер договора SMG 236/2020

Лицензиар – Rothmans of Pall Mall Limited, CH

Лицензиат–British American Tobacco Western Europe Commercial Trading Limited, GB

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства

SMG 241/2020. Лицензия шартномасига ўзгартириш ва қўшимчалар киритиш.

Шартнома рақами SMG 238/2020

Сублицензиар – British American Tobacco Exports Limited, GB

Сублицензиат – “UZBAT A.O” АЖ, UZ

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномани амал қилиш муддатигача

SMG 241/2020. Внесение изменение и дополнение в лицензионный договор.

Номер договора SMG 238/2020

Сублицензиар – British American Tobacco Exports Limited, GB

Сублицензиат– АО “UZBAT A.O”, UZ

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства

SMG 242/2020. Лицензия шартномасига ўзгартириш ва қўшимчалар киритиш.

Шартнома рақами SMG 160/2020

Лицензиар – “AVTO VERSIA” МЧЖ шаклидаги ҚК, UZ

Лицензиат – “NO`KIS VINOZAVODI” АЖ, UZ

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномани амал қилиш муддатигача

SMG 242/2020. Внесение изменение и дополнение в лицензионный договор.

Номер договора SMG 160/2012

Лицензиар – СП ООО “AVTO VERSIA” UZ

Лицензиат– АО “NO`KIS VINOZAVODI”, UZ

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства

SMG 243/2020. Лицензия шартномасига ўзгартириш ва қўшимчалар киритиш.

Шартнома рақами SMG 275/2016

Лицензиар – “ELITE FOOD GROUP ” МЧЖ, UZ

Лицензиат – QUARTLING HOLDING LIMITED, CY

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномани амал қилиш муддатигача

SMG 243/2020. Внесение изменение и дополнение в лицензионный договор.

Номер договора SMG 275/2016

Лицензиар – ООО “ ELITE FOOD GROUP”, UZ

Лицензиат– QUARTLING HOLDING LIMITED, CY

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства

10.2 Ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш тўғрисидаги шартномалар**Договоры о передаче прав****PC4W****Товар белгилари****Товарные знаки**

SMG 221/2020. Товар белгисига доир ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш

Гувоҳнома рақами MGU 21536

Берувчи томон – Мамасайдова Зарина Зиодуллаевна, UZ

Олувчи томон – Deli Group Co. LTD., CN

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномани амал қилиш муддатигача

SMG 221/2020. Передача прав на товарный знак

Свидетельство MGU 21536

Передающая сторона – Мамасайдова Зарина Зиодуллаевна, UZ

Получающая сторона – Deli Group Co. LTD., CN

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства

SMG 224/2020. Товар белгисига доир ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш

Гувоҳнома рақами MGU 30174

Берувчи томон – “ANGELINECOSMETICS” МЧЖ, UZ

Олувчи томон – “MAKS-MEBEL PRO” МЧЖ, UZ

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномани амал қилиш муддатигача

SMG 224/2020. Передача прав на товарный знак

Свидетельство MGU 30174

Передающая сторона – ООО “ANGELINECOSMETICS”, UZ

Получающая сторона – ООО “MAKS-MEBEL PRO”, UZ

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства

SMG 225/2020. Товар белгисига доир ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш

Гувоҳнома рақами MGU 26073

Берувчи томон – “ZANGIOTA ZAM-ZAM” МЧЖ, UZ

Олувчи томон – “ECO-LEK EXCELLENCE” МЧЖ, UZ

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномани амал қилиш муддатигача

SMG 225/2020. Передача прав на товарный знак

Свидетельство MGU 26073

Передающая сторона – ООО “ZANGIOTA ZAM-ZAM”, UZ

Получающая сторона – ООО “ECO-LEK EXCELLENCE”, UZ

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства

SMG 226/2020. Товар белгисига доир ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш
Гувоҳнома рақами MGU 38116
Берувчи томон – “T-EXPRESS MAIL SERVICE LLC “ МЧЖ, UZ
Олувчи томон – “TATRANS” МЧЖ, UZ

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси
Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномани амал қилиш муддатигача

SMG 226/2020. Передача прав на товарный знак
Свидетельство MGU 38116
Передающая сторона – ООО “T-EXPRESS MAIL SERVICE LLC”, UZ
Получающая сторона – ООО “TATRANS”, UZ
Территория действия договора – Республика Узбекистан
Срок действия договора – на срок действия свидетельства

SMG 227/2020. Товар белгисига доир ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш
Гувоҳнома рақами MGU 30180
Берувчи томон – Азимов Саидакром Ахмадходжаевич, UZ
Олувчи томон – “MERIDIAN GRAPHIC” МЧЖ, UZ
Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси
Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномани амал қилиш муддатигача

SMG 227/2020. Передача прав на товарный знак
Свидетельство MGU 30180
Передающая сторона Азимов Саидакром Ахмадходжаевич, UZ
Получающая сторона – ООО “MERIDIAN GRAPHIC”, UZ
Территория действия договора – Республика Узбекистан
Срок действия договора – на срок действия свидетельства

SMG 228/2020. Товар белгисига доир ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш
Гувоҳнома рақами MGU 29744, 30759
Берувчи томон – “SITRONIC HI TECH” МЧЖ, UZ
Олувчи томон – “SPAR SISTEM”, UZ
Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси
Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномани амал қилиш муддатигача

SMG 228/2020. Передача прав на товарный знак
Свидетельство MGU 29744, 30759
Передающая сторона ООО “SITRONIC HI TECH”, UZ
Получающая сторона – ООО “SPAR SISTEM”, UZ
Территория действия договора – Республика Узбекистан
Срок действия договора – на срок действия свидетельства

SMG 229/2020. Товар белгисига доир ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш
Гувоҳнома рақами MGU 24793
Берувчи томон – “SAYQAL TEKSTIL” ОК, UZ
Олувчи томон – “SHARIFBAYEVA NARGIZA AKRAMOVNA” ЯТТ, UZ
Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси
Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномани амал қилиш муддатигача

SMG 229/2020. Передача прав на товарный знак
Свидетельство MGU 24793
Передающая сторона СП “SAYQAL TEKSTIL”, UZ
Получающая сторона – ИП “SHARIFBAYEVA NARGIZA AKRAMOVNA”, UZ
Территория действия договора – Республика Узбекистан
Срок действия договора – на срок действия свидетельства

SMG 231/2020. Товар белгисига доир ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш

Гувоҳнома рақами MGU 11731, 11732

Берувчи томон – Laura Ashley Limited, GB

Олувчи томон – Laura Ashley IP Holdings, LLC, US

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномани амал қилиш муддатигача

SMG 231/2020. Передача прав на товарный знак

Свидетельство MGU 11731, 11732

Передающая сторона – Laura Ashley Limited, GB

Получающая сторона – Laura Ashley IP Holdings, LLC, US

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства

SMG 233/2020. Товар белгисига доир ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш

Гувоҳнома рақами MGU 27200

Берувчи томон – “MAX GROUP” МЧЖ, UZ

Олувчи томон – “Nolpak” МЧЖ, UZ

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномани амал қилиш муддатигача

SMG 233/2020. Передача прав на товарный знак

Свидетельство MGU 27200

Передающая сторона – ООО “MAX GROUP”, UZ

Получающая сторона – ООО “Nolpak”, UZ

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства

SMG 234/2020. Товар белгисига доир ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш

Гувоҳнома рақами MGU 21451

Берувчи томон – “MURAD BUILDINGS” МЧЖ, UZ

Олувчи томон – Ликинов Никита Романович, RU

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномани амал қилиш муддатигача

SMG 234/2020. Передача прав на товарный знак

Свидетельство MGU 21451

Передающая сторона – ООО “MURAD BUILDINGS”, UZ

Получающая сторона – Ликинов Никита Романович, RU

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства

SMG 235/2020. Товар белгисига доир ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш

Гувоҳнома рақами MGU 35015

Берувчи томон – “RETAIL OPERATION GROUP” МЧЖ, UZ

Олувчи томон – “SMART MERCHANTS” МЧЖ, UZ

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномани амал қилиш муддатигача

SMG 235/2020. Передача прав на товарный знак

Свидетельство MGU 35015

Передающая сторона – ООО “RETAIL OPERATION GROUP”, UZ

Получающая сторона – ООО “SMART MERCHANTS”, UZ

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства

SMG 244/2020. Товар белгисига доир ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш
Гувоҳнома рақами MGU 35850
Берувчи томон – Al-Furat for Tobacco and Cigarettes Industry Co., JO
Олувчи томон – Al-Furat Ltd. (a company registered and existing under the laws of the British Virgin Islands under Company No. 2010642), VG
Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси
Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномани амал қилиш муддатигача

SMG 244/2020. Передача прав на товарный знак
Свидетельство MGU 35850
Получающая сторона – Al-Furat for Tobacco and Cigarettes Industry Co., JO
Получающая сторона – Al-Furat Ltd. (a company registered and existing under the laws of the British Virgin Islands under Company No. 2010642), VG
Территория действия договора – Республика Узбекистан
Срок действия договора – на срок действия свидетельства

SMG 245/2020. Товар белгисига доир ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш
Гувоҳнома рақами MGU 34516, 34759, 34760, 37734, 37735, 37730, 37731, 37732, 37733, 38040, 38041
Берувчи томон – “BARAKA DORI FARM” ХК МЧЖ, UZ
Олувчи томон – “GLEDPHARM LTD”, МЧЖ, UA
Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси
Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномани амал қилиш муддатигача

SMG 245/2020. Передача прав на товарный знак
Свидетельство MGU 34516, 34759, 34760, 37734, 37735, 37730, 37731, 37732, 37733, 38040, 38041
Получающая сторона – ИП ООО “BARAKA DORI FARM” UZ
Получающая сторона – ООО “GLEDPHARM LTD”, UA
Территория действия договора – Республика Узбекистан
Срок действия договора – на срок действия свидетельства

Ушбу бўлимда товар белгиси бўйича 7 та лицензия шартномлари, 7 та товар белгиси бўйича лицензия шартномларига ўзгартириш ва қўшимчалар киритиш тўғрисидаги, товар белгисига бўлган ҳуқуқларни бошқа шахсга ўтказиш тўғрисидаги 13 та шартномалар ҳақидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения о лицензионных договорах по товарным знакам – 7, внесение изменений и дополнений в зарегистрированный лицензионный договор – 7; передача (уступка) прав на товарный знак – 13.

ХII. ХАБАРЛАР**ИЗВЕЩЕНИЯ****ND4A**

**Ўзбекистон Республикасининг ихтирога берилган патентнинг амал қилиш
муддатини тиклаш**

**Восстановление срока действия патента Республики Узбекистан
на изобретении**

(11) патент рақами Номер патента	(18) патентнинг амал қилиш муддати узайтирилган сана Дата, до которой продлен срок действия патента
IAP 03697	01.12.2021
IAP 04961	21.09.2021
IAP 05406	07.04.2021
IAP 05596	13.04.2021
IAP 05830	18.06.2021

ND4L

**Ўзбекистон Республикасининг саноат намунасига берилган патентнинг
амал қилиш муддатини тиклаш**

**Восстановление срока действия патента Республики Узбекистан
на промышленный образец**

(11) патент рақами Номер патента	(18) патентнинг амал қилиш муддати узайтирилган сана Дата, до которой продлен срок действия патента
SAP 01369	12.06.2021

ND4L

**Ўзбекистон Республикасининг саноат намунасига берилган патентнинг
амал қилиш муддатини узайтириш**

**Продление срока действия патента Республики Узбекистан
на промышленный образец**

(11) патент рақами Номер патента	(18) патентнинг амал қилиш муддати узайтирилган сана Дата, до которой продлен срок действия патента
SAP 00652	19.11.2021
SAP 00653	19.11.2021

ND4E**Ўзбекистон Республикасининг селекция ютуғига берилган патентнинг амал қилиш муддатини узайтириш****Продление срока действия патента Республики Узбекистан на селекционное достижение**

(11) патент рақами Номер патента	(73) патентнинг амал қилиш муддати узайтирилган сана Дата, до которой продлен срок действия патента
NAP 1	07.10.2021
NAP 12	07.10.2021

ND4W**Ўзбекистон Республикасининг товар белгисига берилган гувоҳномаларининг амал қилиш муддатини узайтириш****Продление срока действия свидетельства Республики Узбекистан на товарный знак**

(111) Гувоҳнома рақами Номер свидетельства	(181) Гувоҳноманинг амал қилиш муддати узайтирилган сана Дата, до которой продлен срок действия свидетельства	(111) Гувоҳнома рақами Номер свидетельства	(181) Гувоҳноманинг амал қилиш муддати узайтирилган сана Дата, до которой продлен срок действия свидетельства
1	2	1	2
177	03.12.2030	MGU 21268	22.10.2030
814	24.04.2030	MGU 21271	22.10.2030
1605	10.04.2031	MGU 21272	22.10.2030
1606	10.04.2031	MGU 21273	22.10.2030
1607	10.04.2031	MGU 21275	22.10.2030
1726	01.03.2031	MGU 21284	28.10.2030
1784	01.03.2031	MGU 21285	28.10.2030
2150	19.04.2031	MGU 21319	07.10.2030
2396	05.12.2030	MGU 21335	04.11.2030
3023	12.03.2031	MGU 21359	12.11.2030
3648	31.12.2030	MGU 21364	12.08.2030
MGU 10697	28.04.2030	MGU 21449	22.10.2030
MGU 10892	11.12.2030	MGU 21450	22.10.2030
MGU 11410	28.02.2030	MGU 21451	22.10.2030
MGU 11641	20.12.2030	MGU 21452	22.10.2030
MGU 20624	16.06.2030	MGU 21454	22.10.2030
MGU 20625	16.06.2030	MGU 21476	20.12.2030
MGU 21264	22.10.2030	MGU 21477	20.12.2030
MGU 21265	22.10.2030	MGU 21536	23.11.2030
MGU 21266	22.10.2030	MGU 21550	20.12.2030
MGU 21267	22.10.2030	MGU 21551	20.12.2030

1	2	1	2
MGU 21658	01.11.2030	MGU 22174	29.11.2030
MGU 21691	08.10.2030	MGU 22213	20.01.2031
MGU 21745	18.01.2031	MGU 22406	25.10.2030
MGU 21746	18.01.2031	MGU 22476	22.01.2030
MGU 21749	25.05.2030	MGU 22481	24.01.2031
MGU 21825	06.12.2030	MGU 22584	09.11.2030
MGU 21828	30.11.2030	MGU 22592	28.02.2031
MGU 21834	20.01.2031	MGU 22768	17.11.2030
MGU 21849	05.11.2030	MGU 22895	20.07.2031
MGU 21890	27.01.2031	MGU 23016	15.04.2031
MGU 21892	27.01.2031	MGU 23112	25.07.2031
MGU 21893	27.01.2031	MGU 23351	09.08.2031
MGU 22056	10.02.2031	MGU 24198	16.02.2031
MGU 22058	11.03.2031	MGU 24219	16.02.2031
MGU 22067	14.10.2030	JGU 00001	29.12.2030
MGU 22120	18.01.2031		

PD 4A

Ўзбекистон Республикасининг ихтирога берилган патент эгасининг номини ўзгартириш

Изменение наименования владельца патента Республики Узбекистан на изобретении

(11) патент рақами	(732) Патент эгасининг ўзгартирилган номи
Номер патента	Измененное наименование владельца патента
IAP 04022, IAP 04107	"Уральский завод авто-текстильных изделий"б оммавий акциядорлик жамияти, RU Публичное акционерное общество "Уральский завод авто-текстильных изделий" RU

PD 4W

Ўзбекистон Республикасининг товар белгисига берилган гувоҳнома эгасининг номини ўзгартириш

Изменение наименования владельца свидетельства Республики Узбекистан на товарный знак

(111) Гувоҳнома рақами	(732) Гувоҳнома эгасининг ўзгартирилган номи
Номер свидетельства	Измененное наименование владельца свидетельства
1	2
1656, 2271, MGU 17899, MGU 17900, MGU 28725, MGU 29574, MGU 29595, MGU 29596MGU 29597, MGU 30446,	АДАМЕД ФАРМА С.А., PL

1	2
MGU 32658, MGU 33166, MGU 33263, MGU 33339, MGU 33617, MGU 33618, MGU 33620, MGU 33710, MGU 33837, MGU 33921, MGU 33999, MGU 34321, MGU 34507MGU 34614, MGU 35961	
4228, MGU 27259, MGU 27265	Ферросан АпС, ДК
MGU 11322	УПСА САС, FR
MGU 15642, MGU 17942	«ТехноНИКОЛЬ» акциядорлик жамияти, RU Акционерное общество «ТехноНИКОЛЬ», RU
MGU 18610	СПАЙСИ ЛИКУИД, ЛЛК, US
MGU 21264, MGU 21265, MGU 21266, MGU 21267, MGU 21268, MGU 21271, MGU 21272, MGU 21273, MGU 21275, MGU 21335, MGU 21449, MGU 21450, MGU 21452, MGU 21454, MGU 22406	«MURAD BUILDINGS» mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ Общество с ограниченной ответственностью «MURAD BUILDINGS», UZ
MGU 24592, MGU 25415	«ANGELINE COSMETICS» mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ Общество с ограниченной ответственностью «ANGELINE COSMETICS», UZ
MGU 36213	«OILAVIY MASKAN» mas'uliyati cheklangan jamiyati shaklidagi, UZ Общество с ограниченной ответственностью «OILAVIY MASKAN», UZ
MGU 38018	Mas'uliyati cheklangan jamiyat shaklidagi "JET INVEST" хог'ijiy korxonasi, UZ Иностранное предприятие "JET INVEST" в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ

ТЕ 4А

Ўзбекистон Республикасининг ихтирога берилган патент эгасининг манзиллини ўзгартириш

Изменение адреса владельца патента Республики Узбекистан на изобретении

(11) Патент рақами Номер патента	(73) Патент эгасининг ўзгартирилган манзили Измененное наименование адреса владельца патента
IAP 04022, IAP 04107	624269, Россия, Свердлов вилояти, Асбест ш., Плеханов кўча, 64, RU 624269, Россия, Свердловская обл., г. Асбест, ул. Плеханова, 64, RU

TE 4W

Ўзбекистон Республикасининг товар белгисига берилган гувоҳнома
эгасининг манзиллини ўзгартиришИзменение адреса владельца свидетельства Республики Узбекистан
на товарный знак

(111) Гувоҳнома рақами Номер свидетельства	(732) Манзил Адрес
1	2
1656, 2271, MGU 17899, MGU 17900, MGU 28725, MGU 29574, MGU 29595, MGU 29596, MGU 29597, MGU 30446, MGU 32658, MGU 33166, MGU 33263, MGU 33339, MGU 33617, MGU 33618, MGU 33620, MGU 33710, MGU 33837, MGU 33921, MGU 33999, MGU 34321, MGU 34507, MGU 34614, MGU 35961	Мариана Адамкиевича кўчаси, 6А, Пиенков, 05-152 Чоснув, Польша, PL ул. Мариана Адамкиевича, 6А, Пиенков, 05-152 Чоснув, Польша, PL
4228, MGU 27259, MGU 27265	Лаутрупванг 8, 2850 Баллеруп, Дания, DK
MGU 15642, MGU 17942	129110, Россия, Москва ш., Гиляров кўчаси, 47-уй, 5- бино, 5- қават, 1 жой, 22- хона, RU 129110, Россия, г. Москва, улица Гиляровского, дом 47, строение 5, этаж 5, помещение 1, ком. 22, RU
MGU 18610	989 Шестая Авеню, Нью-Йорк, Нью-Йорк штати 10018, АКШ, US 989 Шестая Авеню, Нью-Йорк, штат Нью-Йорк 10018, США, US
MGU 21745, MGU 21746, MGU 22120	С.Поничала 65, 0165 Тбилиси, Грузия, GE
MGU 21825, MGU 23010	Хималая Хаус, 138 Элгин Авеню, ПО Бокс 1162, Гранд Кайман, КУ-1102, Кайман Ороллари, КУ Хималая Хаус, 138 Элгин Авеню, ПО Бокс 1162, Гранд Кайман, КУ-1102, Каймановы Острова, КУ
MGU 22174	35, Чеонггйечеон-ро, Джонгно-гу, Сеул, Корея Республикаси, KR 35, Чеонггйечеон-ро, Джонгно-гу, Сеул, Республика Корея, KR
MGU 36213	Navoiy viloyati, Navbahor tumani, Navbahor mahallasi, UZ Навоийская область, Навбахорский район, махалля Навбахор, UZ
MGU 34201	Тошкент шаҳар, Чилонзор тумани, Гавхар кўчаси, 151 А уй, 3-қават, UZ г. Ташкент, Чиланзарский район, улица Гавхар, д. 151 А, 3 этаж, UZ

**ЎзР нинг товар белгисига берилган гувоҳномага
товарлар ва хизматлар рўйхатига ўзгартириш киритиш**

**Внесение изменений в перечень товаров и услуг
в свидетельствах РУз на товарные знаки**

(111) Гувоҳнома рақами	(510) Товарлар ва/ёки хизматлар синфлари
Номер свидетельства	Классы товаров и/или услуг
1	2
MGU 21264	Исключить классы 1,4,7,9,11,13,15,16,17,18,25,29
MGU 21266	Исключить классы 36, 41
MGU 21268	Исключить класс 24
MGU 21335	Исключить классы: 5,8,16,18,20,23,25,26,28,30,32,36,39,41
MGU 21449	Исключить классы: 6,8,11,14,16,17,22,23,31,42,45
MGU 21450	Исключить классы: 1,4,10,12,16,17,20,24,28,40,41,43,45
MGU 21452	Исключить классы: 7,28
MGU 22406	Исключить классы: 1,2,3,4,5,6,8,9,10,11,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27, 28,29,30,31,38,39,40,41,42,43,44,45

Расмий ахборотноманинг 2020 йил 12-сонида 29 та ихтироларга талабномалар, 36 та ихтиролар, 7 та фойдали моделлар, 4 та саноат намуналари, 150 та товар белгилари, 316 та ЭХМ, 4 та маълумотлар базалари, селекция бўлимда ўсимликлар навларига Ўзбекистон Республикаси патентини бериш учун қабул қилинган 17 та талабнома, ўсимлик навларига селекция ютуқларининг номларига 17 та талабнома ҳамда ўсимликлар навлари ва ҳайвонлар зотларининг Давлат реестрлари рўйхатидан ўтказилган 12 та ўсимликлар навлари ҳақидаги маълумотлар нашр қилинди. Лицензия бўлимда товар белгиси бўйича 7 та лицензия шартномлари, 7 та товар белгиси бўйича лицензия шартномларига ўзгартириш ва қўшимчалар киритиш тўғрисидаги, товар белгисига бўлган ҳуқуқларни бошқа шахсга ўтказиш тўғрисидаги 13 та шартномалар ҳақидаги маълумотлар нашр қилинди.

В официальном бюллетене № 12, 2020 г. опубликованы сведения о 29 заявках на изобретения, 36 изобретениях, 7 полезных моделях, 4 промышленных образцах, 150 товарных знаках, 316 программах для ЭВМ, о 4 базе данных, в селекционном разделе опубликованы сведения о 17 заявках, принятых на выдачу патента Республики Узбекистан на сорт растения, 17 заявках на название селекционных достижений на сорт растения и о 12 заявках на сорт растения, зарегистрированных в Государственном реестре сортов растений и пород животных. В лицензионном разделе опубликованы сведения о лицензионных договорах по товарным знакам – 7, внесение изменений и дополнений в зарегистрированный лицензионный договор – 7; передача (уступка) прав на товарный знак – 13.

**ХИИ. АВВАЛ НАШР ЭТИЛГАНЛАРГА ЎЗГАРТИРИШЛАР
ИСПРАВЛЕНИЯ К РАНЕЕЕ ОПУБЛИКОВАННОМУ**

Расмий ахборот-нома рақами, йили	Хуқуқни бошқа шахсга ўтказиш шартнома лари	Бет, катор	Нашр этилган	Нашр этилиши керак
Официальный бюллетень номер, год	Договоры о передаче прав	Стр, строка	Напечатано	Следует читать
№ 3, 2020	SMG 66/2020		Техник хато Техническая ошибка	Ўзгартирилгани Исправление
		510- бет, юқоридан 3-,4-катор	MGU 35663, 36049, 36623, 37123	MGU 35663, 36049, 36623, 37126
		510- стр., 3-, 4- строки сверху		

**ДАВЛАТЛАРНИНГ КОДЛАРИ (БИМТ ST.3 стандарти)
КОДЫ ГОСУДАРСТВ (Стандарт ВОИС ST.3)**

AP	Африканская региональная организация промышленной собственности (АРИПО)	CG	Конго	IS	Исландия	PH	Филиппины
		CH	Швейцария	IT	Италия	PK	Пакистан
		CI	Кот Дивуар	JM	Ямайка	PL	Польша
BX	Ведомство по товарным знакам и промышленным образцам Бенилюкса	CK	Острова Кука	JO	Иордания	PT	Португалия
		CL	Чили	JP	Япония	PW	Палау
		CM	Камерун	KE	Кения	PY	Парагвай
EA	Евразийское патентное ведомство (ЕАПВ)	CN	Китай	KG	Кыргызстан	QA	Катар
		CO	Колумбия	KH	Камбоджа	RO	Румыния
EM	Ведомство по гармонизации на внутреннем рынке (товарные знаки и промышленные образцы)	CR	Коста-Рика	KI	Кирибати	RU	Российская Федерация
		CU	Куба	KM	Коморы	RW	Руанда
		CV	Кап Верде	KN	Сент Киттс и Невис	SA	Саудовская Аравия
EP	Европейское патентное ведомство (ЕПВ)	CY	Кипр	KP	Корейская Народно-Демократическая Республика	SB	Соломоновы острова
		DE	Германия		Республика	SC	Сейшелы
		DJ	Джибути	KR	Республика Корея	SD	Судан
GC	Патентное ведомство Совета по сотрудничеству арабских государств Персидского залива	DK	Дания	KW	Кувейт	SE	Швеция
		DM	Доминика	KY	Кайманские острова	SG	Сингапур
		DO	Доминиканская Республика	KZ	Казахстан	SH	Святая Елена
		DZ	Алжир	LA	Народная Демократическая Республика Лао	SI	Словения
OA	Африканская организация интеллектуальной собственности (ОАПИ)	EC	Эквадор	LB	Ливан	SK	Словакия
		EE	Эстония	LC	Сент-Люсия	SL	Сьерра Леоне
		EG	Египет	LI	Лихтенштейн	SM	Сан Марино
WO	Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС)	EH	Западная Сахара	LK	Шри-Ланка	SN	Сенегал
		ER	Эритрея	LR	Либерея	SO	Сомали
AD	Андорра	ES	Испания	LS	Лесото	SR	Суринам
AE	Объединенные Арабские Эмираты	ET	Эфиопия	LT	Литва	ST	Сан Томе и Принсипе
		FI	Финляндия	LU	Люксембург	SV	Эль Сальвадор
		FJ	Фиджи	LV	Латвия	SY	Сирийская Арабская Республика
AF	Афганистан	FK	Фолклендские острова (Мальвинны)	LY	Ливийская Арабская Джамахирия	SZ	Свазиленд
AG	Антигуа и Барбуда	FM	Микронезия	MA	Марокко	TC	Терксские и Кайкосские острова
AI	Ангилья	FO	Фарерские острова	MC	Монако	TD	Чад
AL	Албания	FR	Франция	MD	Республика Молдова	TG	Того
AM	Армения	GA	Габон	MG	Мадагаскар	TH	Таиланд
AN	Антильские острова	GB	Великобритания	MK	Македония	TJ	Таджикистан
AO	Ангола	GD	Гренада	ML	Мали	TM	Туркменистан
AR	Аргентина	GE	Грузия	MM	Мианмар	TN	Тунис
AT	Австрия	GH	Гана	MN	Монголия	TO	Тонго
AU	Австралия	GI	Гибралтар	MO	Макао	TL	Тимор-Лест
AW	Аруба	GL	Гренландия	MP	Северные Марианские острова	TR	Турция
AZ	Азербайджан	GM	Гамбия	MR	Мавритания	TT	Тринидад и Тобаго
BA	Босния и Герцеговина	GN	Гвинея	MS	Монсеррат	TV	Тувалу
BB	Барбадос	GQ	Экваториальная Гвинея	MT	Мальта	TW	Тайвань
BD	Бангладеш	GR	Греция	MU	Маврикий	TZ	Танзания
BE	Бельгия	GS	Южная Джорджия и Южные Сандвичевы острова	MV	Мальдивы	UA	Украина
BF	Буркина Фасо			MW	Малави	UG	Уганда
BG	Болгария	GT	Гватемала	MX	Мексика	US	США
BH	Бахрейн	GW	Гвинея-Бисау	MY	Малайзия	UY	Уругвай
BI	Бурунди	GY	Гайяна	MZ	Мозамбик	UZ	Узбекистан
VJ	Бенин	NK	Гонконг	NA	Намибия	VA	Святой Престол
BM	Бермудские острова	HN	Гондурас	NE	Нигер	VC	Сент Винсент и Гренадины
BN	Бруней Даруссалам	HR	Хорватия	NG	Нигерия	VE	Венесуэла
BO	Боливия	HT	Гаити	NI	Никарагуа	VG	Виргинские острова (Британские)
BR	Бразилия	HU	Венгрия	NL	Нидерланды	VN	Вьетнам
BS	Багамы	ID	Индонезия	NO	Норвегия	VU	Вануату
BT	Бутан	IE	Ирландия	NP	Непал	WS	Самоа
BV	Буве остров	IL	Израиль	NR	Науру	YE	Йемен
BW	Ботсвана	IN	Индия	NZ	Новая Зеландия	YU	Югославия
BY	Беларусь	IQ	Ирак	OM	Оман	ZA	Южная Африка
BZ	Белиз	IR	Иран (Исламская Республика)	PA	Панама	ZM	Замбия
CA	Канада			PE	Перу	ZW	Зимбабве
CD	Демократическая Республика Конго			PG	Папуа Новая Гвинея		

Бош муҳаррир

Т.С. Абдусатторов

Таржимон

М.И. Азимова

Оригинал-макет ва чоп этиш учун масъул

М.С. Мансуров

Босишга 31.12.2020 й. рухсат этилди.

Қоғоз бичими 60x84 1/8. Адади 3.

Офсет қоғози. Шартли ҳисоб нашриёт табоғи 62,6 б.т.

Ўзбекистон Республикаси Интеллектуал мулк агентлиги

100011, Тошкент, Хадра мавзеси, 33 уй

«IP CONSULTING CENTER» Давлат унитар корхонасида чоп этилди

© ЎзР Адлия вазирлиги ҳузуридаги Интеллектуал мулк агентлиги, 2020 й.

Главный редактор

Т.С. Абдусатторов

Переводчик

М.И. Азимова

Ответственный за оригинал-макет и за выпуск

М.С. Мансуров

Подписано в печать 31.12.2020 г.

Формат бумаги 60x84 1/8. Тираж 3.

Бумага офсетная. Уч.-изд. л. 62,6

Агентство по интеллектуальной собственности Республики Узбекистан

100011, Ташкент, массив Хадра, 33.

Отпечатано в Государственном унитарном предприятии «IP CONSULTING CENTER»

© Агентство по интеллектуальной собственности при Министерстве юстиции РУз, 2020 г.