



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 28 февралдан** чоп этилган деб ҳисобланади

(45) Ушбу ахборотномага киритилган саноат намуналарига муҳофаза ҳужжатлари тўғрисидаги маълумотлар **2020 йил 28 февралдан** чоп этилган деб ҳисобланади

(450) Ушбу ахборотномага киритилган товар белгиларига гувоҳномалар тўғрисидаги маълумотлар **2020 йил 28 февралдан** чоп этилган деб ҳисобланади

(46) Ушбу ахборотномага киритилган ихтироларга, фойдали моделларга, селекция ютуқларига, ЭХМ учун дастурларга, маълумотлар базаларига муҳофаза ҳужжатлари тўғрисидаги маълумотлар **2020 йил 28 февралдан** чоп этилган деб ҳисобланади

Тошкент
2020 йил

2(226)

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 **28 февраля 2020 года**

(45) Сведения об охранных документах на промышленные образцы, помещенные в настоящем бюллетене, считаются опубликованными **28 февраля 2020 года**

(450) Сведения о свидетельствах на товарные знаки, помещенные в настоящем бюллетене, считаются опубликованными **28 февраля 2020 года**

(46) Сведения об охранных документах на изобретения, полезные модели, селекционные достижения, программы для ЭВМ, базы данных, помещенные в настоящем бюллетене, считаются опубликованными **28 февраля 2020 года**

Ташкент
2020 год

2(226)

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	
	A. Инсоннинг ҳаётий эҳтиёжларини қондириш.....	6
	B. Турли технологик жараёнлар.....	17
	C. Кимё ва металлургия.....	19
	D. Тўқимачилик ва қоғоз.....	30
	E. Қурилиш; Кончилик иши.....	34
	F. Механика; ёритиш; иситиш; моторлар ва насослар; портлатиш ишлари.....	36
	G. Физика.....	37
	1.5. BZ1A Ихтироларга талабномаларнинг тизимли кўрсаткичи	
	1.1-бўлим учун ихтироларга талабномаларнинг тизимли кўрсаткичи.....	40
	Ихтиролар Давлат реестрида рўйхатдан ўтказилган ихтиролар ҳақида маълумотларни нашр қилиш	
	1.2. FG4A Ихтироларга патентлар	
	A. Инсоннинг ҳаётий эҳтиёжларини қондириш.....	42
	B. Турли технологик жараёнлар.....	50
	C. Кимё ва металлургия.....	53
	D. Тўқимачилик ва қоғоз.....	61
	E. Қурилиш; Кончилик иши.....	62
	F. Механика; ёритиш; иситиш; моторлар ва насослар; портлатиш ишлари.....	65
	G. Физика.....	67
	H. Электр.....	68
	1.5. FG4A 1.2-бўлим учун ихтироларга патент ва талабномаларнинг тизимли ва рақамли кўрсаткичлари.....	104
	1.2-бўлим учун ихтиролар муаллифларининг ном кўрсаткичи.....	105
II	Фойдали моделлар	
	Фойдали моделлар Давлат реестрида рўйхатдан ўтказилган фойдали моделлар ҳақида маълумотларни нашр қилиш	
	2.1.FG4K Фойдали моделларга патентлар	
	A. Инсоннинг ҳаётий эҳтиёжларини қондириш.....	108
	B. Турли технологик жараёнлар.....	109
	C. Кимё ва металлургия.....	109
	D. Тўқимачилик ва қоғоз.....	111
	F. Механика; ёритиш; иситиш; моторлар ва насослар; портлатиш ишлари.....	111
	G. Физика.....	112
	H. Электр.....	113
	2.2.FG4K Фойдали моделларга патентларнинг тизимли ва рақамли кўрсаткичлари.....	114
	Фойдали моделлар муаллифларининг ном кўрсаткичи.....	115
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.....	116
	3.1. FG4L Саноат намуналарига патентлар.....	117
	3.2. FG4L Саноат намуналарига патент ва талабномаларнинг тизимли ва рақамли кўрсаткичлари.....	130
IV	ТОВАР БЕЛГИЛАРИ	
	Товар белгиларига оид библиография маълумотларини идентификациялаш учун халқаро кодлар (БИМТ ST.60 стандарти).....	131
	4.1. FG4W Товар белгилари Давлат реестрида рўйхатдан ўтказилган товар белгилари ҳақида маълумотларни нашр қилиш.....	132
	4.2. FG4W Товар белгиларига гувоҳномалар ва талабномалар бўйича тизимли ва рақамли кўрсаткичлар.....	218
VI	ЭҲМ УЧУН ДАСТУРЛАР	
	ЭҲМ учун дастурлар ва маълумотлар базаларига оид библиография маълумотларини айналаштириш учун кодлар.....	224
	6.1. ЭҲМ учун дастурлар Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган ЭҲМ учун дастурлар ҳақида маълумотларни нашр қилиш.....	225
	6.2. ЭҲМ дастурларига талабномаларнинг рақамли кўрсаткичи.....	345
VII	МАЪЛУМОТЛАР БАЗАЛАРИ	
	7.1. Маълумотлар базалари Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган маълумотлар базалари ҳақида маълумотларни нашр қилиш.....	347
	7.2. Маълумотлар базаларига талабномаларнинг рақамли кўрсаткичи.....	349
VIII	СЕЛЕКЦИЯ ЮТУҚЛАРИ	
	Селекция ютуқларига оид библиография маълумотларини идентификациялаш учун кодлар.....	350
	9.1. AA1E Қабул қилинган талабномалар ҳақида маълумотларни нашр қилиш.....	351
	9.2. Селекция ютуқларининг номлари ҳақида маълумотларни нашр қилиш.....	353
	9.3. AA1E Ўсимликлар навлари ва ҳайвонлар зотларининг Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган селекция ютуқлари тўғрисида маълумотларни нашр қилиш.....	355
	9.4. AA1E Селекция ютуқларига тизимли ва рақамли кўрсаткичлар.....	367
X	ИНТЕЛЛЕКТУАЛ МУЛК ОБЪЕКТЛАРИГА ҲУҚУҚНИ ТОПШИРИШ БЎЙИЧА ШАРТНОМАЛАР	
	10.1.QB4W Лицензия шартномалари.....	369
	10.2. PC4W Ҳуқуқларни бошқа шахсга ўтказиш тўғрисида шартномалар.....	372
XII	ХАБАРЛАР	
	ND4A Ўзбекистон Республикасининг ихтирога берилган патентнинг амал қилиш муддатини тиклаш.....	378
	ND4A Ўзбекистон Республикасининг ихтирога берилган патент эгасининг номини ўзгартириш.....	378
	ND4A Ўзбекистон Республикасининг ихтирога берилган патент эгасининг манзилини ўзгартириш.....	378
	ND4K Ўзбекистон Республикасининг фойдали моделга берилган патентнинг амал қилиш муддатини узайтириш.....	379
	ND4L Ўзбекистон Республикасининг саноат намунасига берилган патентнинг амал қилиш муддатини тиклаш.....	379
	ND4L Ўзбекистон Республикасининг саноат намунасига берилган патентнинг амал қилиш муддатини узайтириш.....	379
	ND4W Ўзбекистон Республикасининг товар белгисига берилган гувоҳномаларининг амал қилиш муддатини узайтириш.....	380
	ND4W Ўзбекистон Республикасининг товар белгисига берилган гувоҳнома эгасининг номини ўзгартириш.....	383
	TE4W Ўзбекистон Республикасининг товар белгисига берилган гувоҳнома эгасининг манзилини ўзгартириш.....	383
XIII	РЎЙХАТГА ОЛИНГАН ТОВАР БЕЛГИЛАРИ РАНГЛИ ТАСВИРЛАРИНИНГ ИФОДАСИ	385

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	
	А. Удовлетворение жизненных потребностей человека	6
	В. Различные технологические процессы	17
	С. Химия и металлургия	20
	Д. Текстиль и бумага	30
	Е. Строительство; горное дело.....	34
	Ф. Механика; освещение; отопление; двигатели и насосы; взрывные работы	37
	Г. Физика.....	39
	1.5. VZ1A Систематический указатель заявок на изобретения	
	Систематический указатель заявок на изобретения к подразделу 1.1.....	40
	Публикация сведений об изобретениях, зарегистрированных в Государственном реестре изобретений	
	1.2. FG4A Патенты на изобретения.	
	А. Удовлетворение жизненных потребностей человека.....	42
	В. Различные технологические процессы	50
	С. Химия и металлургия	53
	Д. Текстиль и бумага	61
	Е. Строительство; горное дело.....	62
	Ф. Механика; освещение; отопление; двигатели и насосы; взрывные работы	65
	Г. Физика.....	67
	Н. Электричество.....	68
	1.5. FG4A Систематический и нумерационный указатели патентов и заявок на изобретения к подразделу 1.2.....	104
	Именной указатель авторов изобретений к подразделу 1.2.....	105
II	ПОЛЕЗНЫЕ МОДЕЛИ	
	Публикация сведений о полезных моделях, зарегистрированных в Государственном реестре полезных моделей	
	2.1.FG4K Патенты на полезные модели	
	А. Удовлетворение жизненных потребностей человека.....	108
	В. Различные технологические процессы	109
	С. Химия и металлургия	109
	Д. Текстиль и бумага	111
	Ф. Механика; освещение; отопление; двигатели и насосы; взрывные работы	111
	Г. Физика.....	112
	Н. Электричество.....	113
	2.2.FG4K Систематический и нумерационный указатели патентов и заявок на полезные модели.....	114
	Именной указатель авторов полезных моделей.....	115
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..	116
	3.1. FG4L Патенты на промышленные образцы.....	117
	3.2. FG4L Систематический и нумерационный указатели патентов и заявок на промышленные образцы.....	130
IV	ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ	
	Международные коды для идентификации библиографических данных, относящихся к товарным знакам (Стандарт ВОИС ST.60).....	131
	4.1. FG4W Публикация сведений о товарных знаках, зарегистрированных в Государственном реестре товарных знаков.....	132
	4.2. FG4W Систематический и нумерационный указатели свидетельств и заявок на товарные знаки.....	218
VI	ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ	
	Коды для идентификации библиографических данных, относящихся к программам для ЭВМ и базам данных.....	224
	6.1. Публикация сведений о программах для ЭВМ, зарегистрированных в Государственном реестре программ для ЭВМ.....	277
	6.2. Нумерационный указатель заявок на программы для ЭВМ.....	345
VII	БАЗЫ ДАННЫХ	
	7.1. Публикация сведений о базах данных, зарегистрированных в Государственном реестре базы данных.....	347
	7.2. Нумерационный указатель заявок на базы данных.....	349
VIII	СЕЛЕКЦИОННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ	
	Коды для идентификации библиографических данных, относящихся к селекционным достижениям.....	350
	9.1. AA1E Публикация сведений о принятых заявках.....	351
	9.2. Публикация сведений о названиях селекционных достижений	353
	9.3. AA1E Публикация сведений о селекционных достижениях, зарегистрированных в Государственном реестре сортов растений и пород животных.....	355
	9.4. AA1E Систематический и нумерационный указатели на селекционные достижения.....	367
X	ДОГОВОРЫ О ПЕРЕДАЧЕ ПРАВ НА ОБЪЕКТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ	
	10.1.QB4W Лицензионные договоры.....	369
	10.2. PC4W Договоры о передаче прав.....	372
XII	ИЗВЕЩЕНИЯ	
	ND4A Восстановление срока действия патента Республики Узбекистан на изобретении.....	378
	ND4A Изменение наименования владельца патента Республики Узбекистан на изобретении	378
	ND4A Изменение наименования адреса владельца патента Республики Узбекистан на изобретении.....	378
	ND4K Продление срока действия патента Республики Узбекистан на полезный модель.....	379
	ND4L Восстановление срока действия патента Республики Узбекистан на промышленный образец.....	379
	ND4L Продление срока действия патента Республики Узбекистан на промышленный образец.....	379
	ND4W Продление срока действия свидетельства Республики Узбекистан на товарный знак	380
	ND4W Изменение наименования владельца свидетельства Республики Узбекистанна товарный знак.....	383
	TE4W Изменение адреса владельца свидетельства Республики Узбекистан на товарный знак.....	383
XIII	ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ЦВЕТНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ ТОВАРНЫХ ЗНАКОВ.....	385

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

**МЕЖДУНАРОДНЫЕ КОДЫ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ БИБЛИОГРАФИЧЕСКИХ
ДАННЫХ, 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 |

І. 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 2018 0413 **(22) 25.08.2018**
(51) A01B 29/00, A01C 7/00
(71)(72) Аминов Садулла, Турсымуратов Сапар
Ешмуратович, Хамидов Нурмухаммад Мухтар
ович, UZ
(54) Сеялка-каток
Сеялка-каток

(57) Фойдаланиш соҳаси: қишлоқ хўжалиги машинасозлиги. **Вазифаси:** турли уруғларни юқори аниқликда сепиш имкониятини ошириш имконини берувчи, конструкцияси соддалаштирилган сеялка-катокни яратиш. **Ихтиро моҳияти:** селка-катокнинг катоки ичида иккизинали кулачокли вал мавжуд бўлиб, зиналарга пружина билан жиҳозланган чуқурча ҳосил қилгичлар, уруғ туширгичлар кинематик уланган, чуқурча ҳосил қилгичнинг втулкасида уруғларни тутиб олгич бор.

Использование: сельскохозяйственное машиностроение. **Задача:** создание сеялки-катка упрощенной конструкции позволяющей повысить возможности высева различных семян с высокой точностью. **Сущность изобретения:** в сеялке-катке внутри катка неподвижный кулач-

ный вал с двумя ступенями, к которым кинематически связаны лункообразатели, выталкиватели, снабженные пружиной, а во втулке лункообразателя имеется с отверстие для улавливания семян.

(13) В
(21) IAP 2018 0398 **(22) 10.08.2018**
(51) A01C 1/06
(71)(72) Усмонов Мухиддин Султонович, UZ
(54) Тўлдирувчи компонентларни узатиш
қурилмаси
Устройство для подачи дополнительных
компонентов

(57) Фойдаланиш соҳаси: қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқариши, хусусан, куруқ кукунсимон тўлдирувчи компонентларни турли касалликлар ва тупроқдаги патогенларга қарши кимёвий моддалар билан ишлов берилган турли қишлоқ хўжалиги ўсимликлари уруғлари юзасига узатиш учун. **Вазифаси:** кимёвий моддалар билан ишлов берилган турли қишлоқ хўжалиги ўсимликлари уруғлари юзасига куруқ кукунсимон тўлдирувчи компонентларнинг узатилишини уруғлар мавжуд бўлмаганда тўхтаб туришни таъминлаш. **Ихтиро моҳияти:** ўлчаш бакиннинг ташки қуйи қисмида электромагнит билан электрик уланган фотодатчик ўрнатилган бўлиб, у қишлоқ хўжалиги ўсимликлари уруғларининг бор ёки йўқлигини қайд этади, шунингдек, уруғларнинг бор-йўқлигига қараб бакнинг копоқини очади ёки ёпади.

Использование: сельскохозяйственное производство, в частности, для подачи сухих порош-

кообразных наполнительных компонентов на поверхность семян различных сельскохозяйственных культур после их обработки химическими препаратами против различных заболеваний и почвенных патогенов. **Задача:** обеспечение прекращения подачи сухих порошкообразных наполнительных компонентов на поверхность семян сельскохозяйственных культур, обработанных химическими препаратами, при их отсутствии. **Сущность изобретения:** снаружи нижней части мерного бачка устанавливается фотодатчик, фиксирующий наличие или отсутствие семян сельскохозяйственных культур, электрически связанный с электромагнитом, который открывает или закрывает крышку бачка в зависимости от наличия или отсутствия семян.

(13) В

(21) IAP 2018 0410

(22) 17.08.2018

(51) A01D 82/00

(71)(72) Ауезов Онгарбай Пирлешович, Сададинов Улугбек Уснадинович, Данияров Бахтияр Тажетдинович, Пасиев Бахрам Алымович, UZ

(54) Трактор
Трактор

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** кишлок хўжалиги тракторсозлиги, хусусан, қатор ораларига кузги буғдой экилган пахта даласида ғўза пояларини майдалаш учун. **Вазифаси:** униб чиққан экиннинг шикастланишини ва энергия қуввати сарфини камайтириш. **Ихтиро моҳияти:** тракторнинг етакланувчи олдинги кўприги 600 мм колеляли иккита бошқариладиган ғилдираклар билан ишланган, ғилдиракларни алмаштириш йўли билан колеея ўлчамини 900 мм гача мослаштириш мумкин; икки олдинги бошқариладиган ва иккита кетинги етакловчи ғилдираклар яхлит ишланган диск ва тўғиндан иборат бўлиб, бунда ғилдирак дискининг марказий қисмидаги каварик тўғиннинг вертикаль ўқидан бошлаб 150 мм узунликка эга; ғилдирак тўғинлари ғилдиракларнинг тўғинлари яримсферик кесимлар билан бажарилган, кесимлар ичида ғилдирак ўқи бурчаги остида тўғри ўткир қирраси ташқарига қаратилган яримсферик пичоқлар ўрнатилган; олдинги бошқариладиган ва кетинги етакловчи ғилдираклар олд тарафидан пояйўналтиргич шчитлар билан жиҳозланган. Трактор бундай тарзда бажарилганда унинг жўяк қаторлари бўйлаб ҳаракатланиши ва ғўза пояларининг ғилдираклар тўғинларида ўрнатилган яримсферик пичоқлар билан эгатда унган буғ-

дой нишларини шикастламаган тарзда майдаланиши таъминланади. Ғўза пояларини махсус майдалагичдан фойдаланишга чек қўйилиши орқали энергия қуввати сарфи камайтиради.

Использование: сельскохозяйственное тракторостроение, в частности, для измельчения стеблей хлопчатника, междурядья которых засеяны озимой пшеницей. **Задача:** снижение повреждаемости всходов пшеницы и энергозатрат. **Сущность изобретения:** передний ведомый мост трактора выполнен с двумя управляемыми колесами с колеей 600 мм с возможностью ее регулировки до 900 мм путем перестановки колес; два передних управляемых и два задних ведущих колеса состоят из диска и обода, выполненных цельными, при этом выпуклость центральной части диска колеса от вертикальной оси обода составляет 150 мм; обода колес выполнены с полусферическими сечениями, внутри которых установлены прямой заостренной кромкой наружу полусферические ножи под углом оси колес; передние управляемые и задние ведущие колеса спереди снабжены стебленаправляющими щитами. При таком выполнении трактора обеспечиваются возможность его движения по гребням грядок и измельчение стеблей хлопчатника полусферическими ножами, установленными в ободах колес, без повреждения ростков пшеницы в борозде. Исключается использование специального измельчителя стеблей хлопчатника, чем уменьшается энергозатраты.

(13) В

(21) IAP 2018 0403

(22) 15.08.2018

(51) A01G 9/14, A01G 31/02

(71)(72) КИМ, Сун Сонг, KR

(54) Иссиқхонада ўсимликларни осилиб турган ҳолда ўстириш учун қурилма
Устройство для выращивания растений в подвешенном состоянии в теплице

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** кишлок хўжалиги, айнан эса, иссиқхонада ўсимликларни ўстириш. **Вазифаси:** иш жараёни қулайлигини, ишончилигини ва хизмат кўрсатиш хавфсизлигини ошириш. **Ихтиро моҳияти:** ўсимликларни иссиқхонада осилган ҳолатда етиштириш учун қурилма таркибига ўсимликларни етиштириш учун кути кирган бўлиб, у шифтга трос орқали шундай тарзда осиб қўйилганки, бунда ўсимликлар экилган қутини куёш нури тушиш бурчагига, ҳароратига ва ишчининг бў-

йига қараб мослаштириш мумкин бўлади. Бу кишлоқ хўжалигига оид ишларни илмий асосда, қулай тарзда, шунингдек ўсимликларни юқори зичликда жойлаштириш ва иссиқхона майдонидан оптимал тарзда фойдаланган ҳолда ташкил этиш ва бажариш имконини беради.

Использование: сельское хозяйство, а именно, выращивание растений в теплице. **Задача:** повышение удобства работы, надежности и безопасности обслуживания. **Сущность изобретения:** устройство для выращивания растений в подвешенном состоянии в теплице, включает ящик для выращивания растений, который подвешен к потолку на тросе таким образом, что положение ящика с растениями может регулироваться по высоте в зависимости от солнечного света, температуры и роста работника. Это способствует ведению сельского хозяйства на научных принципах, удобству работы, а также высокой плотности размещения растений и оптимальному использованию пространства теплицы.

(13) В

(21) IAP 2018 0388

(22) 07.08.2018

(51) A01K 67/04

(71) Мирходжаев Улугбек Закирович, UZ

(72) Мадьяров Шухрат Раимджанович, Мирходжаев Улугбек Закирович, Ташмухамедова Айниса Каримовна, Ташмухамедов Бекжон Айбекович, UZ

(54) **Ипак қуртини боқиш учун сунъий озуқа Искусственный корм для выкормки гусениц тутового шелкопряда**

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** ипакчилик. **Вазифаси:** мембраналарнинг кальцийли каналли ўтказувчанлигини индукцияловчи краун-эфир – бис-о-метоксифенокси диэтил эфиридан фойдаланган ҳолда юқори самарадорликка эга бўлган ипак қуртини боқиш учун сунъий озуқани олиш усулини яратиш. **Ихтиро моҳияти:** ипак қуртини боқиш учун сунъий озуқа таркибига тут дарахти япроқлари кукуни, ёғи олинган соя уни, маккажўхори крахмали, кандлавлаги, целлюлоза кукуни, агар-агар, тузлар аралашмаси, соя ёғи, β-ситостерин, лимон кислотаси, аскорбин кислотаси, сорбин кислотаси, фитин, В гуруҳи витаминлари, антиоксидант киради. Бунда сунъий озуқа таркибига краун-эфир – бис-о-метоксифенокси диэтил эфири киритилган бўлиб, компонентларнинг нисбати куйидагича, (г):

тут дарахти япроқлари кукуни	-	25;
ёғи олинган соя уни	-	36;
маккажўхори крахмали	-	7,5;
кандлавлаги	-	8;
целлюлоза кукуни	-	15;
агар-агар	-	7,5;
тузлар аралашмаси	-	3,5;
соя ёғи	-	1,5;
β-ситостерин	-	0,25;
лимон кислотаси	-	4;
аскорбин кислотаси,	-	1;
сорбин кислотаси	-	0,25;
фитин	-	1;
В гуруҳи витаминлари	-	1;
антиоксидант	-	0,05;
бис-о-метоксифенокси диэтил эфири	-	0,001.

Использование: шелководство. **Задача:** разработка способа получения искусственного корма для выкормки гусениц тутового шелкопряда с повышенной эффективностью путем использования краун-эфира - бис-о-метоксифенокси диэтилового эфира, индуцирующего кальциевую канальную проводимость мембран. **Сущность изобретения:** искусственный корм для выкормки гусениц тутового шелкопряда включает порошок листьев шелковицы, муку соевую обезжиренную, крахмал кукурузный, сахар свекловичный, целлюлозный порошок, агар-агар, смесь солей, соевое масло, β-ситостерин, лимонную кислоту, аскорбиновую кислоту, сорбиновую кислоту, фитин, витамины группы В, антиоксидант. При этом в состав искусственного корма введен краун-эфир - бис-о-метоксифенокси диэтилового эфира в следующем соотношении компонентов, (г):

порошок листьев шелковицы	-	25;
мука соевая обезжиренная	-	36;
крахмал кукурузный	-	7,5;
сахар свекловичный	-	8;
целлюлозный порошок	-	15;
агар-агар	-	7,5;
смесь солей	-	3,5;
соевое масло	-	1,5;
β-ситостерин	-	0,25;
лимонная кислота	-	4;
аскорбиновая кислота	-	1;
сорбиновая кислота	-	0,25;
фитин	-	1;
витамины группы В	-	1;
антиоксидант	-	0,05;
бис-о-метоксифенокси диэтиловый эфир	-	0,001.

(13) В

(21) IAP 2018 0401
 (51) A01N 33/22 (2006.01), A01N 43/82 (2006.01), A01N 43/40 (2006.01), A01N 25/04 (2006.01), A01N 25/22 (2006.01), A01N 25/30 (2006.01)

(31)(32)(33) 16151491.4, 15.01.2016, EP
 (71) БАЙЕР КРОПСАЙЕНС АКЦИЕНГЕЗЕЛЬ-ШАФТ, DE

(72) КРАУЗЭ, Енс, ДЕКВЕР, Роланд, DE

(85) 13.08.2018

(86) 09.01.2017, PCT/EP2017/050313

(87) 20.07.2017, WO 2017/121695

(54) **Таркибида аклонифен ва флуфенацет бўлган сувли дисперсиялар, уларнинг олиниш усули, уларни қўллаш, улардан олинган суяк гербицидли восита, ва суяк гербицидли воситанинг қўлланилиши**
Водные дисперсии, содержащие аклонифен и флуфенацет, способ их получения, их применение, жидкое гербицидное средство, полученное из них и применение жидкого гербицидного средства

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** кишлок хўжалиги.
Вазифаси: тристиролфенолэтоксилат (TSP-EO) ларсиз, таркибида таъсир этувчи аклонифен ва флуфенацет модда сақловчи, етарли даражада биологик фаолликка ва сақланганда барқарорликка эга бўлган, ёрма парчалар кўринишидаги чўкма, чўкмаларнинг йиғилиб қолиши, агрегация ва кристалларнинг кўпайиши каби ножўя таъсирларсиз бўлган ўсимликларни химоялаш воситаларининг сувли препарат шаклини олиш.
Ихтиро моҳияти: қуйидагиларни сақловчи сувли дисперсиялар таклиф этилган:

- a) таъсир этувчи аклонифен ва флуфенацет гербицидли воситалар;
- b) нафталин, алкиларил, конденсацияланган нафталин асосидаги ва лигнин асосидаги гурухлардан танлаб олинган сульфонатлар гуруҳи бўлган бир ёки ундан ортиқ анион юзаки-фаоллашган (ЮФМ) модда;
- c) алкиленоксидлардан таркиб топган ди- и три-блок-сополимерлар гуруҳидан битта ёки ундан ортиқ ноионоген ЮФМ;
- d) ксантан асосидаги битта органик қуюлтиргич;
- e) битта ноорганик қуюлтиргич;
- f) зарур бўлганда битта ёки ундан ортиқ a) турли агрохимёвий таъсир кўрсатувчи моддалар компонентлари;
- g) зарур бўлганда битта ёки ундан ортиқ қўшимча одатдаги ёрдамчи моддалар ва қўшимчалар ҳамда сув, бунда d) ва e)нинг компонентлари бир-бирига нисбатан компонентларининг

алоҳида нисбатида мавжуд бўлади. Шунингдек, ихтирода кўрсатилган сувли дисперсияларни олиш усуллари; уларни қўллаган ҳолда ўсимликларнинг номақбул ўсиб кетишига қарши курашиш усуллари; уларни ўсимликларнинг номақбул ўсиб кетишига қарши ва гербицид воситани олиш учун, шунингдек, улардан олинган суяк гербицид воситани қўллаш усуллари; кўрсатилган гербицид воситани қўллаган ҳолда ўсимликларнинг номақбул ўсишига қарши курашиш усули ва кўрсатилган гербицид воситани ўсимликларнинг номақбул ўсишига қарши ҳамда ўсимликларнинг экиш ишларидан олдинги ва экиш ишларидан кейинги номақбул ўсишига қарши қўллаш усуллари келтирилган.

Использование: сельское хозяйство. **Задача:** получение водных препаративных форм средств защиты растений, которые содержат действующие вещества аклонифен и флуфенацет, без тристиролфенолэтоксилатов (TSP-EO), имеют достаточно хорошую биологическую активность и стабильность при хранении, без таких негативных эффектов, как выпадение осадка в виде хлопьев, накопление осадка, агрегация и рост кристаллов. **Сущность изобретения:** предложены водные дисперсии, содержащие:

- a) гербицидные действующие вещества аклонифен и флуфенацет;
- b) одно или более анионных поверхностно-активных веществ (ПАВ) из группы сульфонатов, выбранных из групп на основе нафталина, алкиларила, конденсированного нафталина и на основе лигнина;
- c) одно или более неионогенных ПАВ из группы ди- и три-блок-сополимеров из алкиленоксидов;
- d) один органический сгуститель на основе ксантана;
- e) один неорганический сгуститель;
- f) при необходимости один или более компонентов a) различных агрохимических действующих веществ;
- g) при необходимости одно или более дополнительных обычных вспомогательных веществ и добавок и воду, причем компоненты d) и e) присутствуют в особом соотношении компонентов по отношению друг к другу. Также предложены способ получения указанных водных дисперсий; способ борьбы с нежелательным ростом растений с их применением; их применение для борьбы с нежелательным ростом растений и для получения гербицидного средства, а также жидкого гербицидного сред-

ства, полученного из них; способ борьбы с нежелательным ростом растений с применением указанного гербицидного средства и применения указанного гербицидного средства для борьбы с нежелательным ростом растений и для борьбы с нежелательным ростом растений в предвсходовый и послевсходовый период.

A 23

(13) В

(21) IAP 2018 0416

(22) 28.08.2018

(51) A23J 1/00, A23J 3/00, A23J 3/04, A23K 1/00

(71) Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси Полимерлар кимеси ва физикаси институти, UZ

Институт химии и физики полимеров Академии наук Республики Узбекистан, UZ

(72) Рашидова Сайера Шарафовна, Милушева Ракия Юнусовна, Авазова Ойнабад Баратовна, UZ

(54) **Ипакчилик корхонаси чикиндиларидан оксил олиш усули**

Способ получения белка из отходов производства шелка

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** ипакчилик корхоналари чикиндиларидан, айнан эса, *Bombyx mori* ипак курти гумбакларидан балиқчилик, паррандачилик, чорвачилик соҳалари учун озукаларни тайёрлашда, шунингдек фармацевтика, косметика ва озик-овқат саноатида фойдаланиш мумкин бўлган оксилни ишлаб чиқариш. **Вазифаси:** ипакчилик корхоналари чикиндиси ҳисобланган ипак курти гумбакларидан аминокислоталарга тўйинган, юкори сифатли оксилни олиш усулини ишлаб чиқиш. **Ихтиро моҳияти:** хом ашё манбаси сифатида ипак куртининг майдаланган гумбакларидан фойдаланилади, кейин уларнинг ёғи экстракцияланади, ёғи олинган хом ашёга сув қўшиб сукултирилади, депротейнлаштирувчи агент ҳисобланган каустик соданинг 0,3-1,0 %-ли эритмаси қўшилади ҳамда суспендирланган аралашма ҳарорати 60°C га етказилади; депротейнлаштириш 1-4 соат давомида ўтказилади, хитинли таркиб филтралиб ажратиб олинади; оксилни коагуляциялаш учун унга органик ва минерал кислоталар изоион нуктага етгунича қўшилади; коагулянт 24 соат давомида тиндирилгандан сўнг центрфугаланади; пастасимон оксилли масса сув билан ювилиб нейтралланади ва кейин маҳсулот ўзининг доимий массасига эришгунга қадар куритилади.

Использование: производство белков из отходов производства шелка, а именно из куколок тутового шелкопряда *Bombyx mori*, которые могут быть использованы для приготовления кормов в рыбоводстве, птицеводстве, животноводстве, а также в фармацевтической, косметической и пищевой промышленности. **Задача:** разработка способа получения высококачественного, насыщенного аминокислотами, белка из куколок тутового шелкопряда, являющихся отходами производства шелка. **Сущность изобретения:** в качестве источника сырья используют измельченные куколки тутового шелкопряда, затем экстрагируют масло, затем обезжиренное сырье разбавляют водой, добавляют 0,3-1,0%-ный раствор депротейнирующего агента -каустическую соду и суспендированную смесь доводят до 60°C; депротейнирование проводят в течение 1-4 часов, хитиновую составляющую отделяют фильтрацией; для коагуляции белка добавляют органические и минеральные кислоты до достижения изоионной точки; коагулянт отстаивают в течение 24 часов с последующим центрифугированием; белковую пастообразную массу нейтрализуют промывкой водой и затем осуществляют сушку продукта до постоянной массы.

(13) В

(21) IAP 2018 0382

(22) 03.08.2018

(51) A23L 1/22

(71) Наманган вилояти худудий инновация фаолияти ва технологиялар трансфери маркази, UZ

Наманганский областной центр по трансферу технологий и инновационной деятельности., UZ

(72) Атаханов Шухратжон Нуриддинович, Акрамбоев Расулжон Адашевич, Рахимов Умиджон Юнусжанович, Адизов Акрамжон Жумабоевич, Исраилов Рустам Ибрагимович, Рахимов Нурмухаммад Насимжон ўғли, UZ

(54) **Ўрик соуси яримфабрикатини тайёрлаш усули**

Способ приготовления полуфабриката соуса абрикосового

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** умумий овқатланиш корхоналари, озик-овқат ва консерва ишлаб чиқариш саноати. **Вазифаси:** ўрик соуси яримфабрикатини тайёрлаш усулини ишлаб чиқиш. **Ихтиро моҳияти:** ўрик соуси яримфабрикатини тайёрлаш усули таклиф этилган бўлиб, усулга кўра ўрик меваси ювилади, аскорбинка кислотаси эритмасида маълум вақт ушлаб ту-

рилади, данагидан ажратилади, киздирилади, шарбати ва эти ажратилади, шарбати концентрацияланади ва совутилади, мана шу совутилган шарбатда крахмал ва курук сут тўлик эригунча аралаштирган ҳолда эритилади, кейин асал ва ажратиб олинган ўрик эти ва лимон шарбати қўшиб барча компонентлар бир хил масса ҳосил бўлгунга қадар аралаштириб эзилади ва белкозин сирт қобикқа қадокланиб совутилади.

Использование: предприятия общественного питания, пищевая и консервная промышленности. **Задача:** разработка способа приготовления полуфабриката соуса абрикосового. **Сущность изобретения:** предложен способ приготовления полуфабриката абрикосового соуса, включающий мойку, выдержку в растворе аскорбиновой кислоты фрукта, отделение косточек, нагревание, отделение сока и мякоти и концентрирование сока с последующим охлаждением, растворением в этом охлажденном соке крахмала и сухого молока, перемешиванием до полного растворения, добавлением меда и введением отделенной мякоти абрикоса и лимонного сока, протираанием всех компонентов, смешиванием до получения однородной массы и расфасовкой в белкозиновые оболочки с последующим охлаждением.

A 61

(13) B

(21) IAP 2020 0026

(22) 21.01.2020

(51) A61B 5/00, G01N 33/53

(71)(72) Раҳимбаева Гульнора Саггаровна, Абдурахмонова Қутлибика Батиер қизи, Вахабова Наргиза Максудовна, Газиева Шахида Рустамовна, UZ

(54) **Инсульдандан кейинги когнитив бузилишлар ривожланишини прогнозлаш усули**
Способ прогнозирования развития постинсульных когнитивных нарушений

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** тиббиёт, айнан эса, неврология, инсульдандан кейинги когнитив бузилишларни прогнозлаш учун. **Вазифаси:** объектив биомаркер ҳисобланган кортизол градациясини тадқиқ этишга асосланган тарзда, шу билан бирга оддий ва осон усулда ишемик инсультга учраган беморларда когнитив бузилишлар ривожланишини прогнозлаш аниқлигини ошириш. **Ихтиро моҳияти:** инсульдандан кейинги когнитив бузилишларни прогнозлаш

усули таклиф этилган бўлиб, усул беморларни неврологик текширувдан ўтказишни, уларни когнитив функцияларнинг монреаль шкаласи, Хачинскийнинг деменция шкаласи бўйича тестдан ўтказишни ва натижалар асосида беморнинг асабий-рухий ҳамда нейровизуаль ҳолатига оид маълумотларга эга бўлишни ўз ичига олади. Қўшимча равишда эрталабки соатларда олинган бемор қони зардоби таркибидаги кортизол концентрацияси кўрсаткичи таҳлил қилинади. Бемор қон зардоби таркибида кортизолнинг миқдорий улуши 220 нг/мл дан 240 нг/мл гача бўлганда паст даражадаги инсульдандан кейинги когнитив бузилишлар ривожланиши прогноз қилинади, кортизолнинг миқдорий улуши 240 нмоль/л га тенг ёки ортиқ бўлганда юқори даражадаги, ҳатто деменция даражасидаги инсульдандан кейинги когнитив бузилишлар ривожланиши прогноз қилинади.

Использование: медицина, а именно, неврология, для прогнозирования постинсульных когнитивных нарушений. **Задача:** повышение точности прогнозирования развития когнитивных нарушений у больных ишемическим инсультом, основанного на исследовании объективного биомаркера - градации кортизола, при сохранении простоты и доступности. **Сущность изобретения:** предложен способ прогнозирования когнитивных нарушений после инсульта, который включает неврологическое обследование больных, тестирование их по шкалам - монреальской шкале когнитивных функций, шкале деменции Хачинского, и получение на основании их нервно-психологических и нейровизуальных данных. Дополнительно исследуют показатель концентрации кортизола в сыворотке крови в ранние утренние часы. И при количественном содержании кортизола от 220 нг/мл до 240 нг/мл прогнозируют низкий риск развития постинсульных когнитивных нарушений, а при значении содержания кортизола от 240 нмоль/л и выше прогнозируют высокий риск развития постинсульных когнитивных нарушений вплоть до деменции.

(13) B

(21) IAP 2018 0391

(22) 08.08.2018

(51) A61B 17/00

(71) Akramov Voxidjon Rustamovich, UZ

Акрамов Вохиджон Рустамович, UZ

(72) Акрамов Вохиджон Рустамович, Ахмедов Шамшод Шавкатович, Хамроев Бехзод Ўктамович, UZ

(54) Коксартрозларда декомпрессион фасциотомия усули**Способ декомпрессионной фасциотомии при коксартрозе**

Фойдаланиш соҳаси: тиббиёт, хусусан, ортопедияга, деформацияловчи коксартроз касаллигини даволашда қўлланиши мумкин. **Вазифаси:** коксартрозларда чаноқ-сон бўғими ичидаги босимни камайтириш йўли билан даволаш ва касалликни кечишини енгиллаштириш. **Ихтиронинг моҳияти:** коксартрозларда декомпрессион фасциотомия усули, сон суяги катта кусти устидаги юмшоқ тўқималарни кесишни ўз ичига олган бўлиб, шуниси билан фаркланадики, унда думбанинг катта мушагини (M.gluteus maximus) ва соннинг кенг фасциясининг тарангловчи (M.Tensor fascia late) мушагини, ёнбош болдир йўлига (tractus iliotibialis) ўтиш жойида кўндаланг кесилади.

Использование: медицина и, в частности, может быть использовано в ортопедии и лечении деформирующего коксартроза. **Задача:** лечение и облегчение заболевания за счет снижения давления в тазобедренном суставе при коксартрозе. **Сущность изобретения:** способ декомпрессионной фасциотомии при коксартрозе включает разрезы мягких тканей на тазобедренном суставе, которые различают большую ягодичную мышцу (M.gluteus maximus) и напрягателя широкой фасции бедра (M. Tensor fascia late) в точке пересечения в утолщенной части широкой фасции бедра (tractus iliotibialis).

(13) В

(21) IAP 2019 0291

(22) 10.07.2019

(51) A61B 17/00

(71) Хашимов Шухрат Хуршидович, Махмудов Улугбек Марифджанович, UZ

(72) Хашимов Шухрат Хуршидович, Махмудов Улугбек Марифджанович, Садыков Набижон Собиржанович, Кабулов Тимур Мэлсович, Ташкенбаев Фирдавс Раматилло зода, UZ

(54) Меъданинг лапароскопик «енгли» резекциясида интраоперацион кичик эгрилиги бўшлиғи ичини нурли белгилаш учун калибровкали бариатрик зонд**Калибровочный бариатрический зонд для интраоперационной внутрисветовой световой маркировки малой кривизны при лапароскопической "рукавной" резекции желудка**

(57) Фойдаланиш соҳаси: тиббиёт, хусусан, клиник жаррохлик, айнан эса, меъда учун махсус зондни қўллаш орқали жаррохлик билан, хусусан, яққол ёғ босиш белгилари кузатилган беморларни меъда резекцияси билан даволаш.

Вазифаси: меъда ҳолати бўйича тўғри мўлжал олишни ва тикувчи-кесувчи аппарат ёрдамида меъда “найча”сини шакллантиришда меъдани унинг кичик эгриси бўйлаб белгилашни енгиллаштириш ҳамда бехосдан тикилиб ёки кесилиб кетиш ҳолатларидан сақланиш учун меъданинг лапароскопик «енгли» резекциясида интраоперацион кичик эгрилиги бўшлиғи ичини нурли белгилаш учун калибровкали бариатрик зонд таклиф этилган. **Ихтиро моҳияти:** зонднинг кўриниш аниқлигини яхшилаш учун, ихтирога кўра, унинг ички тирқишига сув ўтказмайдиган монохром қизил ёки оқ рангдаги (эни 8 мм, қалинлиги 2 мм, узунлиги 550 мм), хавфсиз паствольтли ишчи қуввати DC-12V га тенг бўлган ва AC220V/DC12V (пасайтирувчи трансформатор) қувват манбаи орқали ёқиладиган герметик светодиод тасма (IP67) ўрнатилади. Жаррохлик операциясини бажариш давомида ва бевосита меъда “енги”ни шакллантириш босқичида бемор меъдасига ўрнатилган, ёруғлик режимида ёқилган ушбу зонд жаррохга бариатрик зондни меъдада, айнан эса, унинг кичик эгриси бўйлаб тўғри ва аниқ позициялаштириш имконини беради. Бунда ёруғлик чулғами – меъданинг олд девори орқали ёришиб турган линия жаррохлик майдонида (лапароскопик тарзда) нур сочган ҳолатда кўриниб туради (диафаноскопия типи бўйича). Бу жаррохликни бажараётган жаррохга меъдани пилори қисми соҳасидан бошлаб кардиоэзофагеаль ўтиш жойигача меъдани резекциялашнинг бўйлама линиясини белгилаш ва чизиб олиш, степлер линиясининг энг хавфсиз бўйлама йўналишини танлаш имконини беради.

Использование: медицина, в частности, клиническая хирургия, а именно, хирургическое лечение с применением специального желудочного зонда, в частности резекции желудка у пациентов с выраженным ожирением. **Задача:** предложен новый бариатрический желудочный зонд для лапароскопической «рукавной» резекции желудка с внутрисветовой светодиодной подсветкой для облегчения ориентирования его положения и маркировки по малой кривизне желудка при формировании желудочной «трубки» с помощью сшивающе-режущего аппарата и избежать случайного прошивания или пересечения. **Сущность изобретения:** для улучшения

ния видимости зонда, согласно изобретению, во внутренний его просвет, устанавливают водонепроницаемую герметичную светодиодную ленту (IP67), монохромного красного или белого цвета (ширина 8 мм, толщина 2 мм, длина 550 мм) с безопасным низковольтным рабочим напряжением DC-12V и подключаемой через источник питания AC220V/DC12V (понижающий трансформатор). В ходе выполнения операции и непосредственно на этапе формирования желудочного «рукава» установленный в желудок пациента предлагаемый зонд во включенном световом режиме позволяет хирургу правильно и точно позиционировать бариатрический зонд в желудке, а именно по малой кривизне. При этом световой пучок – линия, просвечивающая через переднюю стенку желудка видна в операционном поле (лапароскопически) в виде светящейся линии (по типу диафаноскопии). Это позволяет оперирующему хирургу маркировать и наметить продольную линию резекции желудка от уровня пилорической части до кардиоэзофагеального перехода, выбрать наиболее безопасное продольное направление степлерной линии.

(13) В

(21) IAP 2019 0519

(22) 19.12.2019

(51) A61B 17/00

(71) Нишанов Муроджон Фозилжонович, UZ

(72) Назиров Феруз Гафурович, Гулямов Олим Мирзахадович, Нишонов Фозил Нишонович, Джуманиезов Джавохир Азадович, Нишанов Муроджон Фозилжонович, UZ

(54) Ошқозон саратон касалликларининг эрта даврида эндоскопик даволаш усули
Способ эндоскопического лечения ранних стадий раковых заболеваний желудка

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** тиббиёт, айнан эса, ошқозон-ичак жарроҳлиги. **Вазифаси:** селектив ичаклар чоклари соҳасини антисептик эритмалар билан селектив декомпрессиялаш, дренирлаш ва энтераль лаважлашни максимал даражада самарали амалга ошириш имконини берувчи назогастроуденаль зондлаш ва ошқозон “лаважи” усулини ишлаб чиқиш. **Ихтиро моҳияти:** назогастроуденаль зондлаш ва ошқозон “лаважи” усули таклиф этилган бўлиб, усул узунлиги 1,5 м., эни 4-6 мм бўлган хлорвинил зонд ўрнатишдан иборат, бунда зонд, унинг ён деворлари дисталь учидан 20-25 см масофада 1,5-2 мм диаметри ўлчамда бажарилган 14-18 та микроперфорациялар билан ишланган. Зондни анастомоз орқа лабини

шакллантирилгандан сўнг ўн икки бармоқли ичак тешигига, унинг дисталь учини Трейтц боғламигача етказган холда киритилади, анастомознинг орқа лабига ёки ингичка кенгит чок билан пилорородуоденопластика қилиб шундай тарзда фиксацияланадики, бунда микроперфоратив тешиқлар бир вақтнинг ўзида қўйилган анастомоз ёки пилорородуоденопластикадан 8-10 см ораликда юқори ва қуйида жойлашган бўлади. Зонднинг ташқи учи бурун орқали чиқарилади ва бурун қанотиға фиксацияланади. Кўрсатилган зонд орқали ичаклар чоклари соҳасини антисептик эритмалар билан селектив декомпрессиялаш, дренирлаш ва энтераль лаважлаш амалга оширилади.

Использование: медицина, а именно, желудочно-кишечная хирургия. **Задача:** разработка способа назогастроуденального зондирования и желудочного «лаважа», позволяющего максимально эффективно осуществить селективную декомпрессию, дренирование и энтеральный лаваж зоны кишечных швов растворами антисептиков. **Сущность изобретения:** предложен способ назогастроуденального зондирования и желудочного «лаважа», включающий установку хлорвинилового зонда длиной до 1,5 м, шириной 4-6 мм с микроперфорациями по боковой стенке зонда в количестве 14-18 диаметром 1,5-2 мм на расстоянии 20-25 см от дистального конца. Зонд проводят после формирования задней губы анастомоза в просвет двенадцатиперстной кишки, доводя его дистальный конец до связки Трейтца, фиксируют к задней губе анастомоза или пилорородуоденопластики тонким кетгутовым швом таким образом, чтобы микроперфоративные отверстия располагались одновременно выше и ниже наложенного анастомоза или пилорородуоденопластики на расстоянии 8-10 см. Наружный конец зонда выводят через нос и фиксируют к крыльям носа. Через указанный зонд осуществляют селективную декомпрессию, дренирование и энтеральный лаваж зоны кишечных швов растворами антисептиков.

(13) В

(21) IAP 2019 0518

(22) 19.12.2019

(51) A61B 17/11, A61M 25/00

(71) Нишанов Муроджон Фозилжонович, UZ

(72) Нишонов Фозил Нишонович, Нишанов Муроджон Фозилжонович, Хожиметов Даврон Шухратбекович, UZ

(54) Ошқозонни назогастроуденаль зондлаш ва лаваж қилиш усули
Способ назогастроуденального зондирования и желудочного лаважа

(57) Фойдаланиш соҳаси: тиббиёт, айнан эса, ошқозон-ичак жарроҳлиги. **Вазифаси:** селектив ичаклар чоклари соҳасини антисептик эритмалар билан селектив декомпрессиялаш, дренирлаш ва энтераль лаважлашни максимал даражада самарали амалга ошириш имконини берувчи назогастроуденаль зондлаш ва ошқозон “лаважи” усулини ишлаб чиқиш. **Ихтиро моҳияти:** назогастроуденаль зондлаш ва ошқозон “лаважи” усули таклиф этилган бўлиб, усул узунлиги 1,5 м., эни 4-6 мм бўлган хлорвинил зонд ўрнатишдан иборат, бунда зонд унинг ён деворлари дисталь учидан 20-25 см масофада 1,5-2 мм диаметри ўлчамда бажарилган 14-18 та микроперфорациялар билан ишланган. Зонд-ни анастомоз орқа лабини шакллантирилгандан сўнг ўн икки бармоқли ичак тешигига, унинг дисталь учини Трейтц боғламигача етказган холда киритилади, анастомознинг орқа лабига ёки ингичка кенгуд чок билан пилорородуоденопластика қилиб шундай тарзда фиксацияланади, бунда микроперфоратив тешиклар бир вақтнинг ўзида қўйилган анастомоз ёки пилорородуоденопластикадан 8-10 см ораликда юқори ва қуйида жойлашган бўлади. Зонднинг ташқи учи бурун орқали чиқарилади ва бурун қаноти-га фиксацияланади. Кўрсатилган зонд орқали ичаклар чоклари соҳасини антисептик эритмалар билан селектив декомпрессиялаш, дренирлаш ва энтераль лаважлаш амалга оширилади.

Использование: медицина, а именно, желудочно-кишечная хирургия. **Задача:** разработка способа назогастроуденального зондирования и желудочного «лаважа», позволяющего максимально эффективно осуществить селективную декомпрессию, дренирование и энтеральный лаваж зоны кишечных швов растворами антисептиков. **Сущность изобретения:** предложен способ назогастроуденального зондирования и желудочного «лаважа», включающий установку хлорвинилового зонда длиной до 1,5 м, шириной 4-6 мм с микроперфорациями по боковой стенке зонда в количестве 14-18 диаметром 1,5-2 мм на расстоянии 20-25 см от дистального конца. Зонд проводят после формирования задней губы анастомоза в просвет двенадцатиперстной кишки, доводя его дистальный конец до связки Трейтца, фиксируют к задней губе анастомоза или пилорородуо-

денопластики тонким кетгутowym швом таким образом, чтобы микроперфоративные отверстия располагались одновременно выше и ниже наложенного анастомоза или пилорородуоденопластики на расстоянии 8-10 см. Наружный конец зонда выводят через нос и фиксируют к крыльям носа. Через указанный зонд осуществляют селективную декомпрессию, дренирование и энтеральный лаваж зоны кишечных швов растворами антисептиков.

(13) В

(21) IAP 2018 0390

(22) 08.08.2018

(51) A61K 36/00, A61P 37/00

(71) Фарғона давлат университети, UZ

Ферганский государственный университет, UZ

(72) Ибрагимов Алиджан Аминович, Игамбердиева Паризод Кадировна, Расулов Фозил Хасанович, UZ

(54) Иммуно тизимини коррекцияловчи доривор тўплам

Лекарственный сбор, обладающий иммунокорригирующим действием

(57) Фойдаланиш соҳаси: табиий асосли биологик фаол суммар комплекслар, турли этиологияли иммунитет сулшлашишида иммуномодуловчи восита сифатида клиник тиббиётда қўллаш учун. **Вазифаси:** инсон организмига иммуно тизимини коррекцияловчи таъсир кўрсатиш хусусиятига эга бўлган доривор йиғмани яратиш ҳисобига табиий хом ашё асосидаги дори воситалари ассортименти кенгайтириш. **Ихтиро моҳияти:** инсон иммуно тизимини коррекцияловчи восита сифатида келиб чиқиши табиий бўлган фитоэкстрактдан фойдаланилади, унинг таркибида иммуно тизимини коррекциялаш учун зарур бўлган биологик фаол моддаларни, шунингдек макро ва микроэлементларни кўп миқдорда сақловчи қуйидаги ўсимликларлар мавжуд: йирик зубтурум, мускатли маврак, оддий шандра, оддий цикорий ва доривор қоқи ўт.

Использование: биологически активные суммарные растительные комплексы, для применения в клинической медицине как иммуномоделирующее средство при снижении иммунитета различной этиологии. **Задача:** расширение ассортимента лекарственных средств на основе растительного сырья за счет создания лекарственного сбора, обладающего иммунокорригирующим действием на организм человека. **Сущность изобретения:** в качестве иммуно-

корректирующего средства используют фито-экстракт растительного происхождения, содержащий в составе которого имеются лекарственные растения: подорожник большой, шалфей мускатный, шандра обыкновенная, цикорий обыкновенный и одуванчик лекарственный, содержащие большое количество биологически активных веществ, а также макро и микроэлементов, необходимых для осуществления данного действия.

(13) В**(21)** IAP 2018 0378**(22)** 05.01.2017**(51)** A61K 39/395 (2006.01), A61K 45/06 (2006.01), C07K 16/40 (2006.01)**(31)(32)(33)** 62/275,025, 05.01.2016, US**(31)(32)(33)** 62/407,979, 13.10.2016, US**(71)** ЮНИВЕРСИТИ ОФ ЛЕСТЕР, GB; ОМЕРОС КОРПОРЕЙШН, US**(72)** БРАНКИЛЛ, Найджел, Джон, GB; ДЕМОНУЛОС, Грегори, А., ДАДЛЕР, Томас, US; ШВЕБЛЕ, Ханс-Вильгельм, GB**(85)** 01.08.2018**(86)** 05.01.2017, PCT/US2017/012345**(87)** 13.07.2017, WO 2017/120344**(54)** Эхтиёжи бўлган субъектда фиброзни тўхтатиш усули**Способ подавления фиброза у нуждающегося в этом субъекта**

(57) Фойдаланиш соҳаси: тиббиёт, органик кимё. **Вазифаси:** фиброз туфайли юзага келган ёки асоратланган касалликлар ва ҳолатларни даволаш учун терапевтик самарали воситаларни яратиш. **Ихтиро моҳияти:** ихтирога киририлган аспектлардан бирида фиброз ва ёки яллиғланиш жараёни туфайли юзага келган ёки асоратланган касаллик ёхуд бузилишлардан азият чекаётган ёхуд шундай касалликлар ривожланиши хавфи остида қолган сутэмизувчида фиброзни даволаш, бостириш, енгиллатиш ва профилактика қилиш усуллари таклиф этилган. Шунингдек, буйраклар фиброзига учраган субъектни даволаш усуллари, протеинурия билан ассоциацияланган буйраклар хасталиги ёки ҳолатидан азият чекаётган субъектда протеинурияни камайтириш усуллари келтирилган. Усуллар даволанишга эхтиёжи бўлган субъектга MASP-2 ингибирловчи агентнинг компонент фаоллашувига тобе бўлган MASP-2 ни бостириш учун самарали микдорини юбориш босқичини ўз ичига олган.

Использование: медицина, органическая химия. **Задача:** создание терапевтически эффективных средств для лечения заболеваний и состояний, вызванных или осложненных фиброзом. **Сущность изобретения:** в одном из аспектов изобретения предлагаются способы лечения, подавления, облегчения или профилактики фиброза у млекопитающего, страдающего или имеющего риск развития заболевания или расстройства, вызванного или осложненного фиброзом и/или воспалением. Также предлагаются способы лечения субъекта, страдающего фиброзом почек, и способы уменьшения протеинурии у субъекта, страдающего заболеванием или состоянием почек ассоциированным с протеинурией. Способы включают этап введения нуждающемуся в этом субъекту количества ингибирующего MASP-2 агента, эффективного для подавления MASP-2-зависимой активации комплемента.

(13) В**(21)** IAP 2018 0421**(22)** 03.02.2017**(51)** A61K 47/68 (2006.01), C07K 16/30 (2006.01), C07K 16/40 (2006.01), A61P 35/00 (2006.01)**(31)(32)(33)** 62/292,087, 05.02.2016, US**(71)** МИЛЛЕНИУМ ФАРМАСЬЮТИКАЛС, ИНК., US

ИММУНОГЕН, ИНК., US

(72) ВЭЙБИ, Оле Питер, ЧАРИ, Рави, В.Дж., ЛАМБЕРТ, Джон М., ЛЭЙ, Катарин С., ХЭРБСТ, Роберт У., ХИЛДЭРБРАНД, Скотт А., US**(85)** 29.08.2018**(86)** 03.02.2017, PCT/US2017/016458**(87)** 10.08.2017, WO 2017/136693

(54) Гуанилилциклаза С га-қаратилган антитана-дори конъюгатлар, улар таркибида мавжуд бўлган фармацевтик композициялар, уларни олиш ва қўллаш усули
Гуанилилциклаза С-направленные конъюгаты антитело-лекарство, фармацевтические композиции, содержащие их, способ их применения и получения

(57) Фойдаланиш соҳаси: фармацевтик кимё, тиббиёт. **Вазифаси:** саратонни даволаш. **Ихтиро моҳияти:** саратон ўчоғига гуанилилциклаза С (GCC)нинг хужайравий юзаси трансмембранавий рецепторини экспрессирловчи цитотоксик бирикмаларни саратон ўчоғига етказишни

таъминловчи антитана-дори конъюгатлари таклиф этилган.

Использование: фармацевтическая химия, медицина. **Задача:** лечение рака. **Сущность изобретения:** предложены конъюгаты антитело-лекарство, способные обеспечивать доставку цитотоксических соединений к раку, экспрессирующему трансмембранный рецептор клеточной поверхности гуанилилциклазы C (GCC).

(13) В

(21) IAP 2018 0396

(22) 10.08.2018

(51) A61K 51/00

(71) Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси Ядро физикаси институтининг «Радио-препарат» давлат корхонаси, UZ

Государственное предприятие «Радио-препарат» Института ядерной физики Академии наук Республики Узбекистан, UZ

(72) Абдукаюмов Мелис Набиевич, Рихсиев Аббор Зикирович, Абдукаюмов Аюбхан Мелисович, Усаров Зафар Омонович, Шеров Обид Орифбоевич, Ходжиев Лазизбек Озодович, Ахмедов Жамол Азимович, UZ

(54) **Диагностик воситани тайёрлаш учун фармацевтик субстанция олиш усули**

Способ получения фармацевтической субстанции для приготовления диагностического средства

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** фармацевтика саноати, хусусан, ушбу субстанцияларни олиш усуллари: (II) қалайли 2,4,6-триметилфенил-карбамоил-метил-иминодиуксус кислотаси комплекси; (II) қалайли инозитфосфор кислотасининг кальций-магнийли тузи комплекси; (II) қалайли окса-бис-(этиленнитрило) тетра-метиленфосфон кислотаси комплекси; (II) қалайли димеркаптоқахрабо кислотаси комплекси; (II) қалайли диэтилентриаминпентауксус кислотасининг кальцийтринатрий тузи комплекси; (II) қалайли фосфорнордон пиро натрий комплекси; (II) қалайли S-бензоилмеркапто-ацетил-триглицин комплекси; (II) қалайли 2-метоксиизобутилизонитрил тетрафторборатнинг мис (I) тузи комплекси; (II) қалайли 1-гидроксиэтиленден – бифосфон кислотаси комплекси; (II) қалайли 2,4,6-триметил-3-бром-фенилкарбамоилмети-лимино-диуксус кислотасининг натрий тузи комплекси. Фармацевтик субстанциялар таркибида иккихлорли қалайли комплекс ҳосил қилувчи мавжуд бўлган сувда эритилган лиофи-

лизатдан иборат бўлади. Мазкур субстанциялар туморотроп хусусиятларга эга бўлган саратон хасталикларини эрта диагностика қилиш учун мўлжалланган дори воситасини олишда ишлатилиши мумкин. **Вазифаси:** иккивалентли қалайнинг оксидланишини, сублимациялашда комплекс ҳосил қилувчи исрофини минималлаштириш имконини берувчи ва субстанциянинг юқори сифат хусусиятларига эга бўлишини таъминловчи диагностик воситани тайёрлаш учун субстанцияларни олишнинг соддалаштирилган, барқарор ва тезлашган усулини яратиш.

Ихтиро моҳияти: диагностик воситани тайёрлаш учун субстанцияни олиш усули иккивалентли қалайнинг хлорид кислотасидаги эритмасини димеркаптоқахрабонинг комплекс ҳосил қилувчи эритмасига аралаштириб турган ҳолда тезкор киритишни ўз ичига олади; фасовкалаш хона ҳароратида бажарилади; флаконни суюқ азотли контейнерга солиш билан унинг ичидаги таркиб музлатилади, кейин флакон сублиматор камерасига жойланади ва вакуумда - 0,16 Па ($1,25 \cdot 10^{-3}$ мм сим. уст), гаридиента ҳарорати - 50°C бўлган шароитда 14 соатдан кам бўлмаган вақт давомида, ҳароратни ҳар 30 дақиқада 5°C дан ошириб бориб, $+15 \pm 2^{\circ}\text{C}$ гача оширган ҳолда лиофиль қури-тишга дучор этилади.

Использование: фармацевтическая промышленность, в частности, способы получения субстанций: комплекс 2,4,6-триметилфенил-карбамоил-метил-иминодиуксусной кислоты с (II) оловом; комплекс кальциево-магниево-й соли инозитфосфорной кислоты с (II) оловом; комплекс окса-бис-(этиленнитрило) тетра-метиленфосфоновой кислоты с (II) оловом; комплекс кислоты димеркаптоянтарной с (II) оловом; комплекс кальцийтринатриевой соли диэтилен-триаминпентауксусной кислоты с (II) оловом; комплекс натрия фосфорнокислого пиро с (II) оловом; комплекс S-бензоилмеркапто-ацетил-триглицина с (II) оловом; комплекс медной (I) соли 2-метоксиизобутилизонитрила тетрафторбората с (II) оловом; комплекс 1-Гидроксиэтиленден - бифосфоновой кислоты с (II) оловом; комплекс натриевой соли 2,4,6-триметил-3-бром-фенилкарбамоилмети-лимино-диуксусной кислоты с (II) оловом. Фармацевтические субстанции представляют собой растворимый в воде лиофилизат, содержащий комплексобразователя с оловом двухлористым. Данные субстанции могут быть использованы для получения лекарственного средства для ранней диагностики онкологических заболеваний, обла-

дающего туморотропными свойствами. **Задача:** создание упрощенного, стабильного и ускоренного способа получения субстанций для приготовления диагностического средства, позволяющего минимизировать окисление двухвалентного олова, потери комплексообразователя при сублимации и обеспечить высокие качественные характеристики субстанции. **Сущность изобретения:** способ получения субстанции для приготовления диагностического средства включает путем быстрое введение солянокислого раствора двухвалентного олова в раствор комплексообразователя димеркаптоянтарной кислоты при перемешивании; фасование проводят при комнатной температуре; содержимое флакона замораживают, погружая его в контейнер с жидким азотом, затем флакон помещают в камеру сублиматора и подвергают лиофильной сушке в вакууме $-0,16 \text{ Па}$ ($1,25 \cdot 10^{-3} \text{ мм рт. ст.}$) в течение не менее 14 часов с градиентом температуры -50°C , повышая температуру на 5°C каждые 30 минут до $+15 \pm 2^\circ\text{C}$.

(13) В

(21) IAP 2018 0385

(22) 07.08.2018

(51) A61P 1/16

(71)(72) Курбаниязов Зафаржон, Аскарлов Пулат Азадович, Давлатов Салим Сулаймонович, Рахманов Косим Эрданович, UZ

(54) Ўт йўлларида реконструктив операциялардан сўнг холангит билан хасталанган беморларни даволаш усули

Способ лечения больных холангитом после реконструктивных операций на желчных путях

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** тиббиёт, жаррохлик, хусусан, гепатобилиар жаррохликда. **Вазифаси:** ўт йўлларида реконструктив операциялар бажарилгандан кейин юз берган холангитни даволаш. **Ихтиро моҳияти:** билиодигестив анастомоз соҳасида ўрнатилдиган трансжигар дренажи орқали ўт йўллари олдиндан тайёрлаб кўйилган натрий гипохлоритнинг 400 мл миқдордаги 0,06 %-ли эритмасини 5 кун давомида вена орқали дақиқасига 50 томчи тезликда томчилатиб юбориш билан ювилади, ушбу муолажа сеанси трансдренаж ўрнатилгандан бошлаб то олиб ташлангунча бўлган даврда (3 ойдан 2 йилгача) ҳар 2-3 ҳафтада такрорланади. Муолажа бошида $\text{pH}=4$ кўрсаткичли натрий гипохлоритнинг анолит эритмаси микрофлора нормаллашгунга қадар юборилади, кейин $\text{pH}=8$ кўрсаткичли натрий гипохлоритнинг католит эритмаси юборилади.

Использование: медицина, хирургия, в частности, гепатобилиарная хирургия. **Задача:** лечение холангита после выполнения реконструктивных операций на желчных протоках. **Сущность изобретения:** через транспеченочный дренаж, который устанавливают в зоне билиодигестивного анастомоза, желчные протоки промывают капельным введением предварительно приготовленного 0,06 % раствора гипохлорита натрия в объеме до 400 мл со скоростью 50 капель в минуту в течение 5 дней с повторением сеансов через каждые 2-3 недели в сроки до удаления транспеченочного дренажа (от 3 месяцев до 2 лет). В начале вводят анолитный раствор гипохлорита натрия с $\text{pH}=4$ до нормализации микрофлоры, затем католитный раствор гипохлорита натрия с $\text{pH}=8$.

В бўлими

ТУРЛИ ТЕХНОЛОГИК ЖАРАЁНЛАР

Раздел В

РАЗЛИЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ

В 23

(13) В

(21) IAP 2018 0424

(22) 30.08.2018

(51) B23H 1/00, C23C 14/02, C23F 4/04

(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) Арустамов Владимир Николаевич, Ашуров Хатам Бахронович, Худайкулов Илес Холмуродович, Арустамов Георгий Владимирович, UZ

(54) Вакуум-ёй манбаси ёрдамида плазма оқимини бошқариш усули

Способ управления плазменным потоком вакуумно-дугового источника

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** машинасозлик, айнан эса, асбоблар, машина ва механизмлар деталларини ион-плазмали қоплаш, материалларга вакуумда ва газлар атмосферасида, хусусан, плазманинг вакуум-ёй манбасининг плазмали оқими билан ишлов бериш, оқимнинг ион-плазмали параметрларини бошқариш. Ихтиро янги материалларни олишда, кенг диапазонли геометрик ўлчамлардаги турли соҳаларда фойдаланиш учун мўлжалланган буюмларни кўп функцияли, химояловчи, ейилишга чидамли ва бош-

қа турдаги қопламалар билан қоплашда қўлла-ниши мумкин. **Вазифаси:** ишлаб чиқариш унумдорлигини ва қоплама сифатини ошириш ҳамда металл юзаларга вакуум-ёй усулида юқори тежамкорлик ва функциональ имкониятларини кенгайтиришга эришган ҳолда ишлов бериш. **Ихтиро моҳияти:** вакуум-ёй манбанинг плазма оқимини бошқариш электрод тизимининг цилиндрсимон ясовчиси бўйлаб жойлаштирилган ва ўқлари плазма оқимининг перпендикуляр ўқи юзаси симметриясида симметрик жойлашган магнит катушкалари томонидан манбага кўндаланг тарзда ҳосил бўладиган магнит майдони орқали бошқарилади.

Использование: машиностроение, а именно, ионно-плазменное нанесение покрытий на инструмент, детали машин и механизмов, обработка материалов в вакууме и в атмосфере газов, в частности, плазменным потоком вакуумного дугового источника плазмы, управление параметрами ионно-плазменного потока. Изобретение может быть использовано для получения новых материалов, нанесения многофункциональных, защитных, износостойких и других видов покрытий на изделия различного назначения в широком диапазоне геометрических размеров. **Задача:** повышение производительности и качества наносимого покрытия и обработки металлической поверхности вакуумно-дуговыми методами при высокой экономичности, расширении функциональной возможностей. **Сущность изобретения:** управление плазменным потоком вакуумного дугового источника осуществляют поперечным ему магнитным полем, создаваемым магнитными катушками, размещенными по цилиндрической образующей электродной системы, оси которых симметрично расположены в плоскости перпендикулярной оси симметрии плазменного потока.

B 61

(13) B

(21) IAP 2018 0423

(22) 30.08.2018

(51) B61L 23/14

(71) Джабборов Сайди Кадир, UZ

(72) Ишанджанов Тулашбек Ишанджанович, Валиханов Анвархон Магруфович, Холтурсунов Эркин Беркинбаевич, Олимов Алишер Шухратович, Джабборова Лутфихон Сайди-Кадировна, Джабборов Сайди Кадир, UZ

(54) Метрополитен поезда ҳаракатини бошқарувчи қурилма
Устройство для управления движением поезда метрополитена

(57) Фойдаланиш соҳаси: темир йўллари автоматикаси, метрополитен поездларини жўнатиш бўйича функцияларни автоматлаштириш. **Вазифаси:** электр энергияси сарфини, ҳаво қарши-лигини камайтириш ва метрополитен тезлигини ошириш. **Ихтиро моҳияти:** метрополитен поездлари ҳаракатини бошқариш учун қурилма таркиби частотани бўлувчи, қайдлар триггери, импульсни шакллантиргич, санок триггери, кириш жойи импульсларни шакллантиргичнинг чиқиш жойига уланган, вақтинчалик интервални шакллантиргичнинг кириш жойларидан бирига, кириши эса частотани бўлувчининг чиқиш жойларидан бирига, кириш жойларидан бири кўчириш блокнинг чиқиш жойларидан бирига уланган қайдлар регистрдан; параллел кириш жойлари қайдлар регистрининг параллел чиқиш жойларига уланган қайта тиклаш регистри, рухсатларни қайта ёзиш блоки, параллел кириш жойлари қайта тиклаш регистрининг параллел чиқиш жойларига уланган қайта ёзишга рухсат бериш блокдан ва бошқарувчи сигнални шакллантиргичдан иборат бўлиб, шуниси билан фарқланадики, метрополитен поезднинг олди қисми коннуссимон шаклда бажарилган.

Использование: железнодорожная автоматика, для автоматизации функций по отправлению поездов метрополитена. **Задача:** уменьшение потребляемой электроэнергии, сопротивления воздуха и увеличение скорости метрополитена. **Сущность изобретения:** устройство для управления движением поездов метрополитенов содержащее делитель частоты, триггер записи, формирователь импульса, триггер считывания, регистр записи, вход которого соединен с выходом формирователя импульсов, соединенным с одним из входов формирователя временного интервала, а вход с одним из выходов блока переноса, один из входов которого подключен к одному из выходов делителя частоты; регистр воспроизведения, параллельные входы которого соединены с параллельными выходами регистра записи, блок разрешения перезаписи, параллельные входы которого подключены к параллельным выходам регистра воспроизведения, и формирователь управляющего сигнала, отличается тем, что передняя часть поезда метрополитена выполнена конусообразно.

С бўлими
КИМЁ ВА МЕТАЛЛУРГИЯ

Раздел С
ХИМИЯ И МЕТАЛЛУРГИЯ

С 03

(13) В

(21) IAP 2018 0406

(22) 16.08.2018

(51) C03C 3/087

(71) Урганч Давлат университети, UZ

Ургенчский государственный университет, UZ

(72) Юнусов Миржалил Юсупович, Бабаев Забибулла Камирович, Матчанов Шерзод Камирович, UZ

(54) Яшил шиша учун таркиб

Состав для зеленого стекла

(57) Фойдаланиш соҳаси: шиша тарани олиш.

Вазифаси: спектрнинг кўриниб турган соҳасидаги юқори даражада ўтказувчанликда спектрнинг ультрафиолет соҳасида юритилиш даражасини ошириш ва торбўғизли бўялган тарани ишлаб чиқаришда хом ашё базасини маҳаллий минерал хом ашёни кўллаш ҳисобига кенгайтириш. **Ихтиро моҳияти:** шиша таркиби (масса:%) нисбатида SiO_2 -73,7; Al_2O_3 -1,0; Fe_2O_3 -0,40; Na_2O -14,6; K_2O -0,4; MgO -2,9; CaO -6,20; MnO -0,05; P_2O_5 -0,03; SO_3 -0,1; BaO -0,5 дан иборат бўлиб, ушбу таркиб шиша эритиш печида 1450°C ҳароратда қайнатилади. Хом ашё материаллари сифатида кварц куми, доломит, кальцинирланган сода, дала шпати, барий сульфати ишлатилади; шишаларни синтезлашда хом ашё материаллари сифатида кварц куми, кальцинирланган сода, доломит, дала шпати ва BaSO_4 ишлатилади. Қимматбаҳо саналувчи компонентлар – соз тупроқ, калий селитраси, кальцинирланган сода, натрий триполифосфати, натрий сульфати, кварц кумини тежаш мақсадида дала шпати ишлатилади, шиша рангини очартириш ва ярқироқлигини ошириш учун BaSO_4 ишлатилади. Хом ашё материалларини тайёрлаш одатий усулда амалга оширилади: дала шпати тайёрлаш, уни тортиш ва 08-элақдан ўтказишдан иборат; шихта кукунлаш усулида тайёрланади. Шишани эритиш газ билан қиздириладиган шиша эритиш печида бажарилади. Буюмлар ва намуналар куйдириш печига узатилади, куйдириш печининг энг юқори ҳарорати 580°C дан иборат.

Использование: получение стеклянной тары.
Задача: повышение поглощения в ультрафио-

летовой области спектра при высоком пропускании в видимой области спектра и расширение сырьевой базы в производстве окрашенной узкогорлой тары за счет применения местного минерального сырья. **Сущность изобретения:** стекло включающее (масс:%) SiO_2 -73,7; Al_2O_3 -1,0; Fe_2O_3 -0,40; Na_2O -14,6; K_2O -0,4; MgO -2,9; CaO -6,20; MnO -0,05; P_2O_5 -0,03; SO_3 -0,1; BaO -0,5 варят в стекловаренной печи при температуре 1450°C . В качестве сырьевых материалов используют кварцевый песок, доломит, кальцинированную соду, полевого шпат, сульфат бария; в качестве сырьевых материалов при синтезе стекол используются кварцевый песок, кальцинированную соду, доломит, полевого шпат и BaSO_4 . С целью экономии дорогостоящих компонентов - глинозема, калиевой селитры, кальцинированной соды, триполифосфат натрия, сульфата натрия, кварцевого песка – используется полевой шпата, для осветления и повышения блеска стекла используется BaSO_4 . Подготовку сырьевых материалов ведут традиционным способом; подготовка полевого шпата включает его помол и просев через сито 08; шихту для варки готовят порошковым методом. Варка стекла производится в стекловаренной печи с газовым обогревом. Изделия и образцы подаются в печь отжига, верхняя температура отжига составляет 580°C .

(13) В

(21) IAP 2019 0521

(22) 20.12.2019

(51) C03C 10/00, A61K 6/02, A61L 27/00

(71)(72) Акбаров Авзал Нигматиллаевич, Туляганов Дильшат Убайдуллаевич, Хабилов Бекзод Нигмон ўғли, Зиядуллаева Нигора Саидуллаевна, Усмонов Фарходжон Комилжонович, UZ

(54) Юз-жағ суяклари нуқсонларини тиклаш учун биологик фаол композит таркиби
Состав биологически активного композита для восстановления дефектов челюстно-лицевых костей

(57) Фойдаланиш соҳаси: стоматология, айнан эса, тиббий материалшунослик. **Вазифаси:** юз-жағ суяклари нуқсонларини тиклаш учун биологик фаол шиша асосидаги, тикланаётган нуқсонга минималь ножўя таъсир кўрсатган ҳолда максималь даражада тўлик интеграцияни таъминловчи, шу билан бирга арзон ва оммабоп бўлган биологик фаол композит таркибини ишлаб чиқиш. **Ихтиро моҳияти:** юз-жағ суяклари нуқсонларини тиклаш учун биологик фаол композит таркибига биологик фаол шиша (БШ)

ва ташувчи сифатида глицерин кирди. Бунда БШ куйидаги таркибга эга (масса.%): SiO₂ 40,08 - 46,06, MgO 8,75 - 8,96, CaO 28,66-30,44, P₂O₅ 6,22-7,19, CaF₂ 5,65 -5,79, Na₂O 4,49-4,59 и B₂O₃ 0-5,16. БШ ва глицериннинг нисбати масса.% ҳисобида куйидагича: БШ - 70-75, глицерин - 25-30.

Использование: стоматология, а именно, медицинское материаловедение. **Задача:** разработка состава биологически активного композита для восстановления дефектов челюстно-лицевых костей на основе биологически активного стекла, которое обеспечивало бы максимально полную интеграцию в восстанавливаемый дефект с минимальными побочными эффектами, наряду с дешевизной и доступностью. **Сущность изобретения:** состав биологически активного композита для восстановления дефектов челюстно-лицевых костей включает биологически активное стекло (БС) и носитель - глицерин. При этом БС имеет следующий состав (вес.%): SiO₂ 40,08 - 46,06, MgO 8,75 - 8,96, CaO 28,66-30,44, P₂O₅ 6,22-7,19, CaF₂ 5,65 -5,79, Na₂O 4,49-4,59 и B₂O₃ 0-5,16. Соотношение БС и глицерина равно, мас. %: БС - 70-75, глицерин - 25-30.

C 04

(13) В

(21) IAP 2018 0389

(22) 07.08.2018

(51) C04B 33/00

(71) Тошкент темир йўл муҳандислари институти, UZ

Ташкентский институт инженеров железнодорожного транспорта, UZ

(72) Adilxodjayev Anvar Ishanovich, Maxamatliyev Irkin Muminovich, Piyasov Allanazar Torehanovich, UZ

(54) **Керамик масса**

Керамическая масса

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** курилиш материаллари ва буюмлари саноатида, уй-жой ва қишлоқ курилиши корхоналари ва ташкилотларида.

Вазифаси: ўртача зичлик ва иссиқлик ўтказувчанликни пасайтириш, девор керамикаси буюмларининг мустаҳкамлигини ошириш, керамика маҳсулотларини куриштириш ва куйдириш учун харажатларни пасайтириш. **Ихтиро моҳияти:** таркибида энгил эрийдиган гилтупрок ва аралаш минерал таркибли карбонат-кремнийли цеолитни сақловчи жинс бўлган керамик

масса ғўзанинг майдаланган поялари кўринишидаги қишлоқ хўжалиги чиқиндиларини қўшимча равишда ўз ичига олади, бунда карбонат-кремнийли цеолитни сақловчи жинсдан майдаланиш даражаси 1 мм дан кичик бўлган ҳолда фойдаланилади, компонентлар куйидаги нисбатда, масса фоизи ҳисобида бўлади: энгил эрувчан гилтупрок – 60-75; карбонат-кремнийли цеолитни сақловчи жинс – 20-25; ғўзанинг майдаланган поялари кўринишидаги қишлоқ хўжалиги чиқиндилари – 5-15.

Использование: в промышленности строительных материалов и изделий, на предприятиях и в организациях жилищно-гражданского и сельского строительства. **Задача:** снижение средней плотности и теплопроводности, повышение прочности изделий стеновой керамики, снижение затрат на сушку и обжиг керамических изделий. **Сущность изобретения:** керамическая масса, включающая легкоплавкую глину и карбонатно-кремнистую цеолитсодержащую породу смешанного минерального состава, дополнительно содержит в своем составе сельскохозяйственные отходы в виде измельченных стеблей хлопчатника, при этом карбонатно-кремнистая цеолитсодержащая порода используется со степенью измельчения менее 1 мм, при следующем соотношении компонентов, мас. %: легкоплавкая глина - 60-75; карбонатно – кремнистая цеолитсодержащая порода – 20-25; сельскохозяйственные отходы в виде измельченных стеблей хлопчатника - 5 - 15.

(13) В

(21) IAP 2018 0375

(22) 01.08.2018

(51) C04B 33/04, C04B 33/16, C04B 38/06

(71) Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси С.А.Азимов номли «Физика-Куёш» илмий-ишлаб чиқариш бирлашмаси Материалшунослик институти, UZ

Институт материаловедения Научно-производственного объединения «Физика-Солнце» им. С.А.Азимова Академии наук Республики Узбекистан, UZ

(72) Ирматова Шахло Камоловна, Файзиев Шавкат Адылович, Руми Марина Христофоровна, Мансурова Эльвира Пулатовна, Ураева Элла Муратовна, Зуфаров Марс Ахмедович, Арушанов Геннадий Михайлович, UZ

(54) **Энгил вазли алюмосиликатли оловбардош материаллар учун масса**

Масса для алюмосиликатных легковесных огнеупоров

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** ўтга чидамли материалларни ишлаб чиқариш саноатида, хусусан ўтга чидамли энгил вазнли иссиқликни ўтказмайдиган ғиштларни олишда ишлатилади. **Вазифаси:** энгил вазнли алюмосиликатли ўтга чидамли материаллар учун такомиллаштирилган таркибларни ишлаб чиқиш, энергия ресурсларини тежаш. **Ихтиро моҳияти:** энгил вазнли алюмосиликатли материалларни тайёрлаш учун масса ориқлантирувчи сифатида куруқ гилтупрокни, кўмирсимон гилтупрокни, шунингдек ёниб кетувчи кўшимча сифатида коксни компонентларнинг қуйидаги нисбатида, масса фоизи ҳисобида ичига олади: куруқ гилтупрок – 60-45; кўмирсимон гилтупрок – 17-30; кокс – 23-25, шу билан бирга, ориқлантирувчи сифатида Ангрен конидан олинган куруқ гилтупрокдан, кўмирсимон гилтупрок сифатида эса Ангрен конидан олинган кўмирсимон гилтупрокдан фойдаланилади. Мазкур баён қилинган массадан фойдаланиш зоҳирий зичлиги 1,05-1,08 г/см³ бўлгани ҳолда 11 МПа гача сиқилганида бардош берувчи мустаҳкамлик чегарасидаги энгил вазнли ўтга чидамли материални олишга имкон беради. Энгил вазнли ўтга чидамли материалларни тайёрлашнинг технологик жараёнига сарфланадиган энергия харажатлари ориқлантирувчилар учун хом ашё материалларини юқори ҳароратли куйдиришни истисно қилиш ҳисобига пасаяди.

Использование: огнеупорная промышленность, в частности, получение огнеупорных легковесных теплоизоляционных кирпичей. **Задача:** разработка усовершенствованных составов для алюмосиликатных легковесных огнеупоров на основе местных сырьевых материалов, экономия энергоресурсов. **Сущность изобретения:** масса для изготовления алюмосиликатных легковесов включает сухарную глину в качестве отошающего, углистую глину, а также кокс в качестве выгорающей добавки при следующем соотношении компонентов, масс. %: сухарная глина – 60-45; углистая глина – 17-30; кокс – 23-25. В качестве отошающего используют сухарную глину Ангренского месторождения, а углистую глину Ангренского месторождения. Использование заявляемой массы позволяет получить легковесный огнеупор с пределом прочности при сжатии до 11 МПа при кажущейся плотности 1,05-1,08 г/см³. Энергозатраты на технологический процесс изготовления легковесных огнеупоров снижаются за счет исключения высокотемпературного обжига сырьевых материалов для отошающих.

С 05

(13) В

(21) IAP 2018 0414

(22) 28.08.2018

(51) C05D 1/00, C05B 7/00

(71) Наманган муҳандислик-қурилиш институти, UZ

Наманганский инженерно-строительный институт, UZ

Шамшидинов Исраилжон Тургунович, Усманов Илхам Икрамович, UZ

(72) Шамшидинов Исраилжон Тургунович, Усманов Ильхам Икрамович, Кодирова Гулноза Кодиржоновна, Бобокулова Ойгул Соатовна, Махкамова Дилноза Неъматжон кизи, UZ

(54) Сувда эрийдиган хлорсиз мураккаб ўғит олиш усули

Способ получения водорастворимого бесхлорного сложного удобрения

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** сувда эрийдиган хлорсиз мураккаб ўғитларни олиш технологияси. **Вазифаси:** сувда эрийдиган, хлорсиз мураккаб ўғит – монокалийфосфат олишни соддалаштириш ва жадаллаштириш, хлор миқдорини пасайтириш ва P₂O₅ чиқишини ошириш. **Ихтиро моҳияти:** усул 60-80°C ҳароратда аммофоснинг чуқур буглатилган пульпасини 30-40% аммоний фосфатига қадар пульпасизлантиришни, шлам қолдиғини ажратишни, тозаланган эритмага 95°C ҳароратда P₂O₅:K₂O = 1,5-1 моль нисбатига қадар флотацияланган калий хлоридни киритишни, монокалийфосфатни совитишни, филтрлашни ва сув билан ювишни ичига олади, бу жараёни жадаллаштиришга, фосфор йўқотилишини камайтиришга, P₂O₅ чиқишини оширишга ва хлор миқдорини камайтиришга имкон беради.

Использование: технология получения водорастворимых, бесхлорных сложных удобрений. **Задача:** упрощение и интенсификация получения водорастворимого, бесхлорного сложного удобрения - монокалийфосфата, снижение хлора и повышение выхода P₂O₅. **Сущность изобретения:** способ включает распульровку глубоко упаренной пульпы аммофоса до содержания 30-40 % фосфата аммония при температуре 60-80°C, отделение шламового остатка, введение в очищенный раствор флотационного хлористого калия до мольного соотношения P₂O₅:K₂O = 1,5-1 при температуре 95°C, охлаждение, фильтрацию и промывку монокалийфосфата водой, что позволяет интенсифицировать

процесс, снизить потери фосфора, повысить выход P_2O_5 и снизить содержание хлора.

(13) В

(21) IAP 2018 0415

(22) 28.08.2018

(51) C05F 11/02

(71) "UYCHI SONIBKOR AGRO EXPORT" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "UYCHI SONIBKOR AGRO EXPORT", UZ

Шамшидинов Исраилжон Тургунович, Шамшидинов Тохиржон Тургунпулатович, UZ

(72) Шамшидинов Исраилжон Тургунович, Шамшидинов Тохиржон Тургунпулатович, Усманов Ильхам Икрамович, Кодирова Гулноза Кодиржановна, UZ

(54) Суюк биоорганик минерал ўғит олиш усули

Способ получения жидкого биоорганического минерального удобрения

(57) *Фойдаланиш соҳаси:* суюк биоорганик минерал ўғитлар олиш технологиясида. *Вазифаси:* суюк биоорганик минерал ўғитлар олиш жараёнини жадаллаштириш, озукавий ва томчилатиб суғоришга ярқли бўлган моддалар микдорини ошириш. *Ихтиро моҳияти:* усул ёмғир чувалчанглари гумусини дастлабки тарзда ивитишни, декантацияни, чўкмага азот кислотаси билан ишлов беришни, чўкмани ажратиб олишни ва унга ғўза пояларининг кули иштирокида ишқор билан ишлов беришни, кислотали ва ишқорли экстрактларни бирлаштиришни, фосфор кислотаси билан рН кўрсаткичи 7-8 гача нейтраллашни ва сувли бактериал суспензия билан бирлаштиришни ичига олади, бу ўғит олиш жараёнини жадаллаштиришга, озукавий компонентлари микдорини ва биоорганик минерал ўғитнинг физиологик фаоллигини оширишга имкон беради.

Использование: технологии получения жидких биоорганических удобрений. *Задача:* интенсификация процесса получения жидких биоорганических удобрений, повышение питательных веществ и пригодных для капельного орошения. *Сущность изобретения:* способ включает предварительное замачивание биогумуса дождевых червей, декантацию, обработку осадка азотной кислотой, отделение и щелочную обработку осадка в присутствии золы хлопковых стеблей, объединение кислотной

и щелочной вытяжек, нейтрализацию фосфорной кислотой до рН 7-8 и объединение с водной бактериальной суспензией, что позволяет интенсифицировать процесс получения удобрения, повысить содержание питательных компонентов и физиологическую активность биоорганического удобрения.

(13) В

(21) IAP 2018 0376

(22) 01.08.2018

(51) C05F 11/08

(71) Мирзо Улуғбек номидаги Ўзбекистон миллий университети, UZ

Национальный университет Узбекистана имени Мирзо Улугбека, UZ

(72) Давранов Кахрамон, Шурыгин Вячеслав Владимирович, Абдусаматов Сохибжон Абдусаматович, Рузимова Холида Камилжановна, Маммадиев Абсахат Хасанович, UZ

(54) Буғдой уруғига экиш олдида ишлов берувчи воситани олиш усули

Способ получения средства для предпосевной обработки семян пшеницы

Фойдаланиш соҳаси: биотехнология ва кишлок хўжалиги. *Вазифаси:* ўртача шўрланган тупроқда буғдойнинг ўсишини кучайтириш. *Ихтиро моҳияти:* таркибида *Trichoderma harzianum* THNUU замбуруғи, *Pseudomonas putida* СКБ-251 ризосфера бактерияси штамлари, уларни ўсиб, кўпайиш учун зарур бўлган микро- ва макроэлементлар ва фитомасса сифатида амарант ўсимлиги ерустки қисмининг яшил массаси, йирик шохли хайвонларнинг озиклашидан қолган чиқиндилар аралашмаси 40:60 куруқ масса нисбатида намлиги 60-70% *Eisenia Andrei* кизил Калифорния чувалчанги билан *Eisenia foetida* тупроқ чувалчангининг Тошкент популяцияси гибриди ёрдамида компостлаб олинган аралашмага бирин-кетин *Trichoderma harzianum* THNUU (NCBI GenBank accession number MH 173850) биомассаси умумий аралашма микдоридан 1 % кўшиб, 1 ҳафта мобайнида 32-35°C да инкубация қилинади ва *Pseudomonas putida* СКБ-251 штаммининг 1×10^8 КОЕ/мл микдордаги суспензияси 0,2 % аралаштириб, 3 кунга қолдирилади ва унга 5,0 % меласса; 5,0 % $CaCO_3$; 2 % карбоксиметилцеллюлоза; 1 % K_2HPO_4 ; 1 % $MgSO_4$; 0,05 % $FeSO_4$; 0,05 % $MnSO_4$; 0,01 % $(NH_4)_6Mo_7O_{27} \times 4H_2O$ қўшиб яхшилаб аралаштирилади ва қадокланади, ишлатишга тайёр қилиниб, +4, +6°C да сақланади.

Использование: биотехнология и сельское хозяйство. **Задача:** стимуляция роста пшеницы в среднезасоленной почве. **Сущность изобретения:** предложен способ получения средства для предпосевной обработки семян пшеницы, в составе, которого содержатся зеленая фитомасса амаранта и подстилочный солоmistый навоз крупного рогатого скота в соотношении 40:60 по массе с влажностью 60-70 %, при помощи вермикомпостирования с использованием гибрида красного калифорнийского червя *Eisenia andrei* с дождевыми червями *Eisenia foetida* ташкентской популяции и добавлением биомассы гриба *Trichoderma harzianum* THNUU (NCBI GenBank accession number MH 173850) в количестве 1 % от общего веса, инкубируют в течение 5 дней при 32-35°C, а также добавляют суспензию *Pseudomonas putida* СКБ-251 с титром 1×10^8 КОЕ/мл в количестве 0,2 % и культивируют в течение 3 дней, обогащают макро- и микроэлементами: меласса – 5,0 %; CaCO₃ – 5,0 %; карбоксиметилцеллюлоза-2 %; K₂HPO₄ – 1 %; MgSO₄ – 1 %; FeSO₄ – 0,05 %; MnSO₄ – 0,05 %; (NH₄)₆Mo₇O₂₇·4H₂O – 0,01 %, причем тщательно перемешанную смесь хранят при +4, +6°C до момента использования по назначению.

C 07

(13) В

(21) IAP 2018 0425

(22) 01.02.2017

(51) C07D 211/36 (2006.01), A61K 31/435 (2006.01), A61P 3/04 (2006.01)

(31)(32)(33) 2016-019834, 04.02.2016, JP

(71) ТАКЕДА ФАРМАСЬЮТИКАЛ КОМПАНИ ЛИМИТЕД, JP

(72) ФУДЗИМОТО, Тацухико, РИКИМАРУ, Кентаро, ФУКУДА, Коитиро, СУГИМОТО, Хиромити, МАЦУМОТО, Такахио, ТОКУНАГА, Норихито, ХИРОДЗАНЕ, Марико, JP

(85) 30.08.2018

(86) 01.02.2017, PCT/JP2017/003610

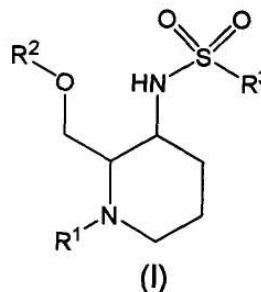
(87) 10.08.2017, WO 2017/135306

(54) Алмашинган пиперидин бирикмаси ва унинг қўлланилиши

Замещенное пиперидиновое соединение и его применение

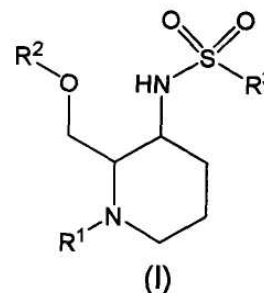
Фойдаланиш соҳаси: органик кимё, тиббиётда.**Вазифаси:** 2 типдаги орексин рецепторининг агонисти фаоллигига эга бўлган алмашинган пиперидин бирикмасини олиш. **Ихтиро мо-**

ҳияти: қуйидаги формулани 2 типдаги орексин рецепторининг агонисти фаоллигига эга бўлган алмашинган пиперидин бирикмаси тақдим этилган:



бу ерда ҳар бир белги ихтиро тавсифида белгилангани каби қийматга эга, ёки унинг тузи 2 типдаги орексин рецепторининг агонисти фаоллигига эга бўлиб, нарколепсияда профилактика ёки даволаш воситаси сифатида фойдали бўлиб ҳисобланади. Шунингдек, мазкур бирикмани ўз ичига олган дори воситаси ёки унинг тузи нарколепсияда профилактика қилиш ёки уни даволаш учун қўллаш тақлиф қилинади.

Использование: органическая химия, медицина. **Задача:** получение замещенного пиперидинового соединения, обладающего активностью агониста рецептора орексина 2 типа. **Сущность изобретения:** предложено замещенное пиперидиновое соединение, обладающее активностью агониста рецептора орексина 2 типа, представленное следующей формулой:



где каждый символ имеет значение как определено в описании, или его соль обладает активностью агониста рецептора орексина 2 типа и является полезной в качестве профилактического или терапевтического средства при нарколепсии. Также предложены лекарственное средство, содержащее данное соединение, или его соль, и их применение для профилактики или лечения нарколепсии.

(13) В

(21) IAP 2018 0427

(22) 11.01.2017

(51) C07D473/00 (2006.01), C07D487/04 (2006.01), C07D401/04 (2006.01), C07D401/14 (2006.01), A61K31/52 (2006.01), A61K31/519 (2006.01)

(31)(32)(33) 10-2016-0013643 2016, 03.02.2016, KR

(71) САМДЖИН ФАРМАСЬЮТИКАЛ КО., ЛТД., KR

ИНЧХОН ЮНИВЕРСИТИ ИНДАСТРИ АКАДЕМИК КООПЕРЕЙШН ФАУНДЕЙШН, KR

БЕМИКЕМ КО., ЛТД., KR

(72) ЧХО, Би Хван, СИН, Хи Чон, КИ, Мин Хе, КВОН, Хо Сок, ЛИ, Че Вун, ЧУ, Чон Хо, ЛИ, Кын Кук, КИМ, Чон Мин, ПАК, Ён Пин, КАН, Сун Хюн, ЧХО, Хён Мин, КИМ, Хюн Тэ, АН, Сун Кил, ХОН, Сун Пё, КИМ, Сун Хе, KR

(85) 30.08.2018

(86) 11.01.2017, PCT/KR2017/000387

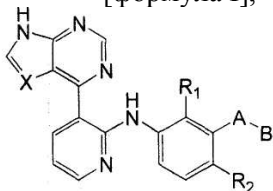
(87) 10.08.2017, WO/2017/135589

(54) RAF-киназа ва томирлар эндотелияси ўсиш фактори рецепторини ингибирловчи пиридин ҳосиласи, уни олиш усули, уни ўз ичига олувчи фармацевтик композиция ва унинг қўлланилиши

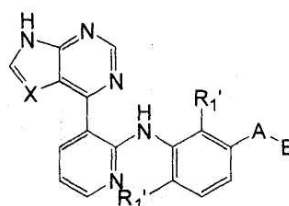
Производное пиридина, ингибирующее RAF-киназу и рецептор фактора роста эндотелия сосудов, способ его получения, фармацевтическая композиция, содержащая его, и его применение

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** органик кимё, тиббиёт. **Вазифаси:** пиридин ҳосиласи, уни олиш усули, уни ичига олган фармацевтик композиция ва уни қўллаш усулини таъминлаш; RAS мутациясидан келиб чиқадиган хужайраларининг аномал ўсиши билан тавсифланадиган касалликни олдини олиш ёки даволаш учун қўлланиладиган, барча Raf-киназларни (B-Raf, Raf-1 и B-Raf V600E) ва ангиогенезда иштирок этадиган томирлар эндотелияси ўсиши омили 2 (VEGFR2) ни ингибиция қилиш йўли билан пиридин ҳосиласи ёки унинг фармацевтик мақбул тузини фаол ингредиент сифатида ичига олган фармацевтик композицияни таъминлашдир. **Ихтиро моҳияти:** қуйидаги I-III формулалари тақдим этилган пиридин ҳосиласи:

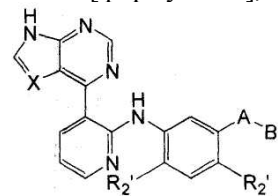
[формула I],



[формула II],



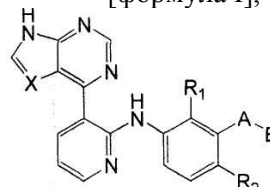
[формула III],



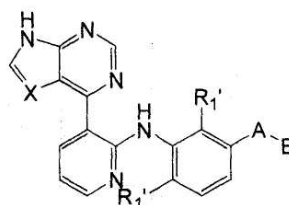
ёки унинг фармацевтик мақбул тузи, уларни олиш усули ва уларни фаол ингредиент сифатида ичига олган, RAS мутациясидан келиб чиқадиган хужайраларининг аномал ўсиши билан тавсифланадиган касалликни олдини олиш ёки даволаш учун фармацевтик композиция тақлиф этилган.

Использование: органическая химия, медицина. **Задача:** обеспечение производного пиридина, способ его получения, фармацевтическая композиция, его содержащая, и его применение; обеспечение фармацевтической композиции, содержащей производное пиридина или его фармацевтически приемлемую соль в качестве активного ингредиента, которую применяют для предупреждения или лечения заболевания характеризующегося аномальным ростом клеток, и обусловленного мутацией RAS, путем ингибирования всех Raf-киназ (B-Raf, Raf-1 и B-Raf V600E) и рецептора 2 фактора роста эндотелия сосудов (VEGFR2), который участвует в ангиогенезе. **Сущность изобретения:** предложены производное пиридина, представленное следующими формулами I-III:

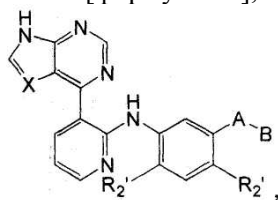
[формула I],



[формула II],



[формула III],



или его фармацевтически приемлемая соль, способ их получения и фармацевтическая композиция, содержащая их в качестве активного ингредиента, для предупреждения или лечения заболевания характеризующегося аномальным ростом клеток, обусловленного мутацией RAS.

(13) В

(21) IAP 2018 0394

(22) 10.02.2017

(51) C07D 487/04 (2006.01), A61K 31/4985 (2006.01), A61P 37/02 (2006.01), A61P 29/00 (2006.01), A61P 25/28 (2006.01)

(31)(32)(33) 62/299,130, 24.02.2016, US

(71) Пфайзер Инк., US

(72) БРАУН, Мэттью Фрэнк, ДЕРМЕНЧИ, Алпэй, ФЕНСОМ, Эндрю, ГЕРШТЕНБЕРГЕР, Брайан Стивен, ХЭЙВОРД, Мэттью Меррилл, ОУЭН, Дэвид Рис, РАЙТ, Стивен Уэйн, СИН, Ли Хуан, ЯН, Сяоцин, US

(85) 09.08.2018

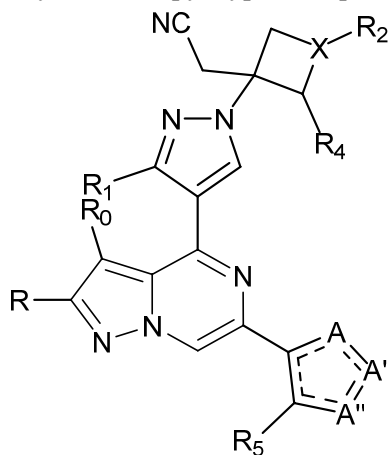
(86) 10.02.2017, PCT/IB2017/050748

(87) 31.08.2017, WO 2017/144995

(54) Янус киназининг ингибиторлари (ЖАК) сифатида пиразоло[1,5-А]пиразин-4-ил ҳосиллари

Производные пиразоло[1,5-А]пиразин-4-ила в качестве ингибиторов янус киназы (ЖАК)

(57) Фойдаланиш соҳаси: фармацевтикада. Вазифаси: янги бирикмалар, фармацевтик воситаларни излаш ва уларни қўллаш. Ихтиро моҳияти: қуйидаги структурали бирикма:



ёки унинг фармацевтик мақбул тузи, ёки мазкур бирикманинг ёки унинг фармацевтик мақбул тузининг фармацевтик мақбул сольвати таклиф қилинган, бу ерда:

А, А' ва А'' мустақил равишда ўзи билан О, С=О, С-Р' ёки N-R'' ни ифодалайди, бу ерда R' ва R'' мустақил равишда ўзи билан Н, амина, С₁-С₆алкил ёки гидрокси(С₁-С₆алкил)- ни ифодалаши мумкин, ва R'' иштирок этиши ёки иштирок этмаслиги мумкин ёки валентлилик қоидалари имкон берганида иштирок этади, ва бу ерда А, А' ва А'' лардан кўпи билан биттаси ўзи билан О ёки С=О ни ифодалайди;

R₀ ва R мустақил равишда ўзи билан Н, Вг, Сl, F ёки С₁-С₆алкилни ифодалайди;

R₁ ўзи билан Н, С₁-С₆алкил ёки гидрокси(С₁-С₆алкил)- ни ифодалайди;

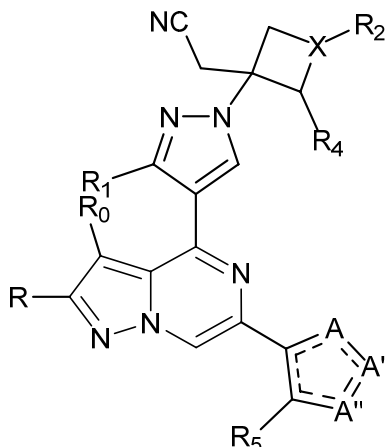
R₂ Н дан, С₁-С₆алкил-, С₁-С₆алкокси-, гидрокси(С₁-С₆алкил)-, фенил(С₁-С₆алкил)- гуруҳларидан, формил, гетероарил, гетероциклдан ташкил топган гуруҳдан танлаб олинган;

X ўзи билан С-R₃ ёки N ни ифодалайди, бу ерда

R₃ ўзи билан Н ёки С₁-С₆алкилни ифодалаши мумкин, шунингдек бирикмани ёки унинг фармацевтик мақбул тузини, ёки мазкур бирикманинг ёки унинг фармацевтик мақбул тузининг фармацевтик мақбул сольватини ва фармацевтик мақбул эксципиентини ичига олган фармацевтик композиция ҳамда бирикма ёки унинг фармацевтик мақбул тузи ёрдамида Тук2 ингибиторини қўллаш буюрилган касалликни ёки ҳолатни, яллиғланиш ёки аутоиммун ҳолатини, ревматоид артрит, псориазик артритни, ичакнинг яллиғланиш касаллигини, Крон касаллигини, хос бўлмаган ярали колитни, астмани, аллергияк астмани, I типдаги диабетни, полимиозитни, дерматомиозитни, I типдаги интерферонопатияларни, тарқоқ склероз, бирламчи тараққий этувчи тарқоқ склероз, бирламчи биляр цирроз, аутоиммун гепатити, жигарнинг алкоголь билан боғлиқ бўлмаган ёғ босиши касаллиги, алкоголь билан боғлиқ бўлмаган стеатогепатит, псориаз, дерматомиозит, склеродермиялар, атопик дерматит, витилиго, ўчоқли алопеция, спондилопатия, анкилловчи спондилоартрит, Альцгеймер касаллиги, нейро яллиғланишларни, аутоиммун ёки яллиғланиш касаллиги симптомини даволаш усуллари таклиф қилинган.

Использование: фармацевтика. Задача: поиск новых соединений, фармацевтических средств

и их применение. **Сущность изобретения:** предложено соединение структуры:



или его фармацевтически приемлемая соль, или фармацевтически приемлемый сольват указанных соединений или фармацевтически приемлемой соли, где:

A, A' и A'' независимо представляют собой O, C=O, C-R' или N-R'', где R' и R'' могут независимо представлять собой H, amino, C₁-C₆алкил или гидрокси(C₁-C₆алкил)-, и R'' может присутствовать или отсутствовать и присутствует, когда правила валентности позволяют, и где не более чем один из A, A' и A'' представляет собой O или C=O;

R₀ и R независимо представляют собой H, Br, Cl, F или C₁-C₆алкил;

R₁ представляет собой H, C₁-C₆алкил или гидрокси(C₁-C₆алкил)-;

R₂ выбран из группы, состоящей из H, групп C₁-C₆алкил-, C₁-C₆алкокси-, гидрокси(C₁-C₆алкил)-, фенил(C₁-C₆алкил)-, формула, гетероарила, гетероциклила;

X представляет собой C-R₃ или N, где R₃ может представлять собой H или C₁-C₆алкил, также предложены фармацевтическая композиция, содержащая соединение или его фармацевтически приемлемую соль или фармацевтически приемлемый сольват указанных соединения или соли и фармацевтически приемлемый эксципиент и способы лечения с помощью соединения и его фармацевтически приемлемой соли заболеваний или состояний, для которых показан ингибитор Tuck2, для лечения воспалительного или аутоиммунного состояния, ревматоидного артрита, псориазического артрита, воспалительного заболевания кишечника, болезни Крона, неспецифического язвенного колита, астмы, аллергической астмы, диабета I типа, полимиозита, дерматомиозита, интерферонотипий I типа, рассеянного склероза, первичного прогрессирующего рассеянного склероза, первичного билиарного цирроза, аутоиммунного

гепатита, неалкогольной жировой болезни печени, неалкогольного стеатогепатита, псориаза, дерматомиозита, склеродермии, атопического дерматита, витилиго, гнездовой алопеции, спондилопатии, анкилозирующего спондилоартрита, болезни Альцгеймера, нейровоспаления, симптома аутоиммунного или воспалительного заболевания.

(13) B

(21) IAP 2018 0399

(22) 10.08.2018

(51) C07D/

(31)(32)(33) 201721029447, 19.08.2017, IN

(71) Фримлайн Прайвет Лимитед, IN

(72) Сингх Анкит Шийам, Мишра Ведпракаш, Тонгра Нилима, IN

(54) Алиментар семизликни олдини олиш учун фармацевтик композиция

Фармацевтическая композиция для профилактики алиментарного ожирения

Фойдаланиш соҳаси: фармацевтика, тиббиёт.

Вазифаси: НАЖБП ва НАСГ билан касалланган пациентларда семизликни ва асоратларни хавфсиз, самарали ва яхшиланган даволашда зарур бўлган, нафақат вазнини пасайтирадиган ва вазнини йўқотишни қўллаб-қувватлайдиган, балки жигарнинг ёғ босиши касаллиги ривожланишини кечиктирадиган, касаллик пайдо бўлишини олдини оладиган ёки касаллик ҳолатини яхшилайдиган келиб чиқиши табиий фаол перорал бирикмаларни ичига олган фармацевтик композицияни ишлаб чиқиш. **Ихтиро моҳияти:** хавфсиз ва самарали даволаш учун ОЭАнинг синергетик комбинациясини ва табиий ингредиентларни ичига олган фармацевтик композиция таклиф қилинган.

Использование: фармацевтика, медицина. **Задача:** имеется необходимость в получении безопасного, эффективного и улучшенного лечения ожирения и осложнений пациентов, страдающих от НАЖБП и НАСГ, путем разработки фармацевтической композиции содержащей пероральные активные соединения природного происхождения, которые не только снижают вес и поддерживают потерю веса, но также отсрочивают развитие, предотвращают образование или улучшают состояние жировой болезни печени. **Сущность изобретения:** предложена фармацевтическая композиция, содержащая синергетическую комбинацию ОЭА и натуральных ингредиентов для безопасного и эффективного лечения.

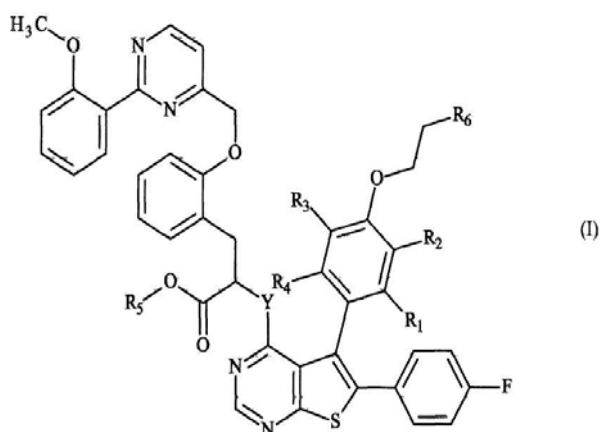
(13) В
(21) IAP 2018 0419
(51) C07D/
(31)(32)(33) 201721031443, 05.09.2017, IN
(54) Сурункали буйрак етишмовчилиги ҳолатини яхшилаш ёки уни ривожланишини олдини олиш учун фармацевтик композиция
Фармацевтическая композиция для улучшения состояния при хронической почечной недостаточности или предотвращения ее прогрессирования
(71) Фримлайн Прайвет Лимитед, IN
(72) Сингх Анкит Шийам, Мишра Ведпракаш, Тонгра Нилима, IN

Фойдаланиш соҳаси: фармацевтика, тиббиёт.
Вазифаси: яллиғланиш ва/ёки клотони етарлича экспрессияси қилинмаганидан келиб чиқадиган сурункали буйрак етишмовчилиги ҳолатини яхшилаш ёки уни ривожланишини олдини олишда юқори самарали бўлган, макбул хавфсизлик профилига эга бўлган ва ҳеч қандай ножўя таъсирлари бўлмаган комбинацияни (ПЭА) яратиш. **Ихтиро моҳияти:** яллиғланиш ва/ёки клотони етарлича экспрессияси қилинмаганидан келиб чиқадиган сурункали буйрак етишмовчилигида ҳолатни яхшилаш ёки касаллик ривожланишини олдини олиш учун пальмитоилэтаноламид (ПЭА), холекальциферол ва битта ёки ундан ортиқ табиий ингредиентларнинг синергетик комбинациясини ичига олган композиция таклиф этилган.

Использование: фармацевтика, медицина. **Задача:** создание комбинации (ПЭА), являющейся высокоэффективной в улучшении или предотвращении прогрессирования хронической почечной недостаточности, вызванной воспалением и/или недостаточной экспрессией клото, имеющей приемлимый профиль безопасности и без каких-либо побочных эффектов. **Сущность изобретения:** предложена композиция, содержащая синергетическую комбинацию пальмитоилэтаноламида (ПЭА), холекальциферола и одного или более природных ингредиентов для улучшения или предотвращения прогрессирования хронической почечной недостаточности, вызванной воспалением и/или недостаточной экспрессией клото.

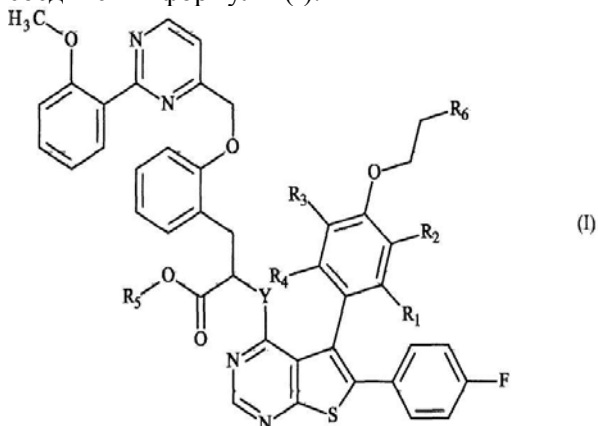
(13) В
(21) IAP 2018 0404
(51) C07F 9/6561 (2016.01), A61P 35/00 (2016.01), A61K 31/661 (2016.01), A61K 31/519 (2016.01), C07D 495/04 (2016.01)
(31)(32)(33) 16/50411, 19.01.2016, FR
(71) ЛЕ ЛАБОРАТУАР СЕРВЬЕ, FR; ВЕРНАЛИС (АРэндДИ) Лимитед, GB
(72) ПАЦАЛЬ, Аттила, СЛАВИК, Зольтан, КОТЧИ, Андраш, НУ; ШАНРИОН, Майя, МАРАГНО, Ана Летициа, ЖЕНЕСТЕ, Оливье, ДЕМАРЛЕ, Дидье, FR; БАЛИНТ, Балаж, ШИПОШ, Сабольч, НУ
(85) 15.08.2018
(86) 19.12.2016, PCT/EP2016/081688
(87) 27.07.2017, WO 2017/125224
(54) Аммонийнинг янги ҳосилалари, уларни олиш усули ва таркибида улар мавжуд бўлган фармацевтик композициялар
Новые производные аммония, способ их получения и фармацевтические композиции, содержащие их

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** фармацевтик кимёда, тиббиётда. **Вазифаси:** апоптоз нуқсонлари билан боғлиқ патологияларда, масалан, хавфли ўсма ва иммун ҳамда аутоиммун касалликларини даволашда проапоптотик хоссаларга эга бўлган аммонийнинг янги ҳосилаларидан фойдаланиш. **Ихтиро моҳияти:** (I) формулани бирикмалар:



бу ерда R₁, R₂, R₃, R₄, R₅, R₆ ва Y ихтиро тавсифида белгилангани каби бўлади, шунингдек уларни олиш ва қўллаш усули, уларни ичига олган фармацевтик композициялар ва уларни қўллаш усули, бирикмалар комбинацияси ва уларни қўллаш таклиф қилинган.

Использование: фармацевтическая химия, медицина. **Задача:** использование новых производных аммония, обладающих проапоптотическими свойствами в патологиях, связанных с дефектом апоптоза, как, например, при лечении рака и иммунных и аутоиммунных заболеваний. **Сущность изобретения:** предложены соединения формулы (I):



где R_1 , R_2 , R_3 , R_4 , R_5 , R_6 и Y являются такими, как определено в описании, а также способ их получения и применения, фармацевтические композиции, их содержащие, и их применение, комбинации соединений и их применение.

(13) В

(21) IAP 2018 0395

(22) 13.01.2017

(51) C07F 9/6584 (2006.01), A61K 31/675 (2006.01), A61P 9/00 (2006.01)

(31)(32)(33) 16/70004, 14.01.2016, FR

(71) ЛЕ ЛАБОРАТУАР СЕРВЬЕ, FR

(72) ГЛОАНЕК, Филипп, ШАФФНЕР, Арно-Пьер, САНСИЛЬВЕСТРИ-МОРЕЛЬ, Патрисна, РУПЕН, Ален, МЕННЕСЬЕ, Филипп, ВАЛЛЕ, Мари-Одиль, FR

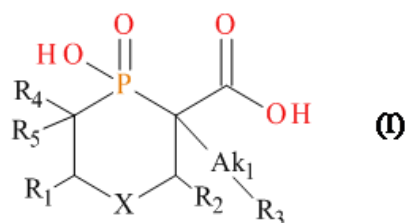
(85) 09.08.2018

(86) 13.01.2017, PCT/FR2017/050075

(87) 20.07.2017, WO 2017/121969

(54) **Фосфинан ва азафосфинаннинг янги хосилалари ва таркибида улар мавжуд бўлган фармацевтик композициялар**
Новые производные фосфинанов и азафосфинанов и содержащие их фармацевтические композиции

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** фармацевтик кимёда, тиббиётда. **Вазифаси:** ТАҒА ингибирлаш хоссаларига эга бўлган, тромботик ходисалар хавфи бўлган пациентларда даволаш ва профилактика қилишда қўллаш имконини берадиган фосфинанлар ва азафосфинанларнинг янги хосилаларини олиш. **Ихтиро моҳияти:** (I) формулани бирикмалар:



унда:

Ak_1 ўзи билан алкил занжирини ифодалайди;
 X ўзи билан $-(CH_2)_m-$, $-CH(R)-$, $-N(R)-$, $-CH_2-N(R)-$, $-N(R)-CH_2-$ ёки $-CH_2-N(R)-CH_2-$ ни фодалайди,

m ва R ихтиро тавсифида белгиланган қийматларга эга;

R_1 ва R_2 ларнинг ҳар бири X ўзи билан $-(CH_2)_m-$, $-CH(R)-$, $-N(R)-$, $-CH_2-N(R)-$ ёки $-N(R)-CH_2-$ ни ифодалаганида ўзи билан H ни ифодалайди, ёки X ўзи билан $-CH_2-N(R)-CH_2-$ ни ифодалаганида биргаликда боғ ҳосил қилади,

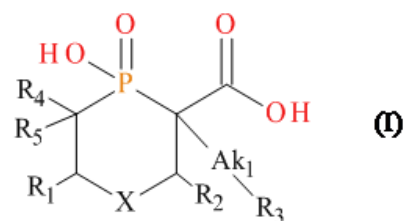
R_3 ўзи билан NH_2 , $Su-NH_2$, $Su-Ak_3-NH_2$ ёки пиперидин-4-илни ифодалайди,

Su ва Ak_3 ихтиро тавсифида белгиланган қийматларга эга,

бир хил ёки ҳар хил бўлиши мумкин бўлган R_4 ва R_5 ларнинг ҳар бири ўзи билан H ёки F ни ифодалайди,

уларнинг оптик изомерлари, шунингдек, уларнинг фармацевтик мақбул кислотага бирикадиган тузлари таклиф қилинган.

Использование: фармацевтическая химия, медицина; **Задача:** получение новых производных фосфинанов и азафосфинанов, которые обладают свойствами ингибирования ТАҒА, позволяющими применять их для профилактики и лечения пациентов с риском тромботических событий. **Сущность изобретения:** предложены соединения формулы (I):



в которой:

Ak_1 представляет собой алкильную цепь;
 X представляет собой $-(CH_2)_m-$, $-CH(R)-$, $-N(R)-$, $-CH_2-N(R)-$, $-N(R)-CH_2-$ или $-CH_2-N(R)-CH_2-$,

m и R имеют значения, определенные в описании;

R_1 и R_2 каждый представляет собой H , когда X представляет собой $-(CH_2)_m-$, $-CH(R)-$, $-N(R)-$, $-CH_2-N(R)-$ или $-N(R)-CH_2-$,

или вместе образуют связь, когда X представляет собой $-\text{CH}_2-\text{N}(\text{R})-\text{CH}_2-$, R_3 представляет собой NH_2 , $\text{Cu}-\text{NH}_2$, $\text{Cu}-\text{Ak}_3-\text{NH}_2$ или пиперидин-4-ил, Cu и Ak_3 имеют значения, определенные в описании, R_4 и R_5 , которые могут быть одинаковыми или разными, каждый представляет собой H или F, их оптические изомеры, а также их соли присоединения к фармацевтически приемлемой кислоте.

C 12

(13) B

(21) IAP 2018 0379

(22) 03.08.2018

(51) C12P 7/06

(71) Тошкент кимё-технология институти, UZ
Ташкентский химико-технологический институт, UZ

(72) Хакимова Шарифа Исмаиловна, Бобоев Акмал Хатамович, Абдуллаев Умид Куйчиевич, Абдуразакова Собира Ходжаевна, UZ

(54) Топинамбурдан этил спиртини олиш усули

Способ получения этилового спирта из топинамбура

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** спирт саноатида, айнан эса топинамбурдан спирт олиш усулида. **Вазифаси:** бижғиш муддатини қисқартириш ва этил спирти чиқишини ошириш. **Ихтиро моҳияти:** топинамбурдан спирт олиш усули туғунақлар устига қайноқ сув қуйиш, уларни майдалаш, 50–55°C гача қиздирилган сув билан 1:1,5 нисбатда аралаштириш, 45–60°C ҳароратда 1,5-2 соат давомида пектолитик ва цитолитик фермент препаратлари билан гидролиз қилиш, аралашмани 4-5 соат давомида ушлаб туриш, атала тайёрлашни ичига олади. Бунда майдаланган масса пастасимон масса олинган ҳолда эзиш аппарати орқали ўтказилади, уни Пектин ХСП ва БРЮЗАЙМ ВГХ фермент препаратлари билан гидролизланади, аталани бижғитиш эса *Saccharomyces uvarum* 731 туркумидаги ачитқиларни қўшган ҳолда амалга оширилади.

Использование: спиртовая промышленность, а именно к способу производства спирта из топинамбура. **Задача:** сокращение срока брожения и повышение выхода этилового спирта. **Сущность изобретения:** способ получения этилового спирта из топинамбура включает шпарку,

измельчение клубней, смешивание с водой, нагретой до 50 ÷ 55°C в соотношении 1:1,5, гидролиз с пектолитическими и цитолитическими ферментными препаратами при температуре 45 ÷ 60°C в течение 1,5 ÷ 2 часов, выдержку замеса в течение 4 ÷ 5 часов, приготовление сусла. При этом измельченную массу пропускают через протирочный аппарат с получением пастообразной массы, которую гидролизуют ферментными препаратами Пектин ХСП и БРЮЗАЙМ ВГХ, а сбраживание сусла осуществляют добавлением дрожжей рода *Saccharomyces uvarum* 731.

C 21

(13) B

(21) IAP 2019 0523

(22) 20.12.2019

(51) C21B 13/10

(71)(72) Ҳожиёв Шохруҳ Тошпўлатович, Акрамов Ўрал Акрамович, Юсупходжаев Анвар Абдуллаевич, UZ

(54) Металлашган окатишларни олиш усули
Способ получения металлизированных окатышей

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** қора металлургия, айнан эса, темирмаъдан таркибли окатишларни ишлаб чиқариш ва қайта ишлаш. **Вазифаси:** олтингугуртдан тозаланган, металлашган окатишларни олиш, маъданлардан темир ишлаб чиқарилишидаги умумий сарф-харажатларни камайитириш, ишлатиб бўлинган автомобил шиналаридан металл (темирли) кордни ажратиш олиш. **Ихтиро моҳияти:** металлашган окатишларни олиш ва қайта ишлаш усули шундан иборатки, окатишларни олиш жараёнида десульфуризатор сифатида оҳакдан ва тикловчи сифатида ишлатиб бўлинган автомобил шиналаридан фойдаланилади. Ғўлаклар жараянидан кейин окатишлар термоишловга узатилади ва трубасимон-айланувчи печларда 1150 - 1350°C да ишлов берилади. Сўнг металлашган окатишлар магнитли сепарация жараёнига йўлланади ва темирга бой таркибли концентрат олинади. Бунда металлашиш даражаси 80 – 90 %ни ташкил этади.

Использование: черная металлургия, а именно, производство и переработка железорудных окатышей. **Задача:** получение металлизированных окатышей, очищенного от серы, уменьшение общих затрат в производстве железа из руды, извлечение металлического (железного) корда

из отходов автомобильных шин. **Сущность изобретения:** способ получения и переработки металлизированных окатышей состоит в том, что в процессе получения окатышей используют известь - в качестве десульфуризатора и отходы автомобильных шин - в качестве восстановителя. После окомкования, полученные окатыши подают на термообработку и обрабатывают при 1150-1350°C в трубчато-вращающих печах. Затем, металлизированные окатыши направляют к магнитной сепарации и при этом получают богатый железосодержащий концентрат. Степень металлизации составляет 80-90 %.

D бўлим
ТЎҚИМАЧИЛИК ВА ҚОҒОЗ

Раздел D
ТЕКСТИЛЬ И БУМАГА

D 01

(21) IAP 2018 0384 (13) B
(51) D01B 1/00 (22) 03.08.2018

(71) Наманган муҳандислик-технология институти, UZ

Наманганский инженерно-технологический институт, UZ

(72) Обидов Авазбек Азаматович, Саримсаков Олимжон Шарипжанович, Маматкулов Ориф Турсунович, Хусанов Сади Маҳаматжонович, UZ

(54) **Чигитларни саралаш ва йигиришга ярқли толаларни ажратиб олиш қурилмаси**
Устройство сортировки семян и отделения прядомых волокон

Фойдаланиш соҳаси: пахтани дастлабки ишлаш саноати. **Ихтиро вазифаси:** чигитларни фракциялар бўйича саралаш ва толадор чигитлардан йигиришга ярқли узун толаларни ажратиб олишга мўлжалланган қурилма яратиш. **Ихтиро моҳияти:** таклиф қилинаётган қурилма, бункер-таъминлагич, чигит саралаш юзаси, колосник, аралаштиргич, новлар, чигит ўтувчи юза, эксцентрик, тебраниш ҳосил қилувчи элемент, аррали диск, қабул қилувчи барабанлардан ташкил топган.

Использование: первичная хлопкоперерабатывающая промышленность. **Задача:** создание устройства для разделения семян по фракциям и

разделения длинных волокон, пригодных для прядения. **Сущность изобретения:** предлагаемое устройство состоит из бункерного питателя, поверхности для сортировки семян, колосника, миксера, штанги, поверхности для подачи семян, эксцентрика, вибрационного элемента, пыльного диска и приемного барабана.

(13) B

(21) IAP 2018 0381 (22) 03.08.2018

(51) D01B 1/00

(71) Наманган муҳандислик-технология институти, UZ

Наманганский инженерно-технологический институт, UZ

(72) Мурадов Рустам Мурадович, Абдуллаев Равшан Каримджонивич, Хайдаров Хабибулло Хамидуллаевич, Алиев Ботиржон Тохиржонович, Халиков Шокир Шарипович, UZ

(54) **Пахта чиқиндилари таркибидаги йигирувга ярқли толаларни ажратиб олиш қурилмаси**

Установка для отделения волокон из хлопковых отходов

Фойдаланиш соҳаси: тўқимачилик ва пахта саноати корхоналари. **Вазифаси:** пахта чиқиндилари таркибидаги толаларни ажратиб олиш қурилмаси калава ип йигирув ва пахта тозалаш корхоналари ишлаб чиқариш технологик жараёндан ажралиб чиқаётган чиқиндилар таркибидаги йигирувга ярқли толаларни ажратиб олади. Корхоналарнинг экспорт салоҳиятини янада ошириб, иқтисодий самарадорликни кескин ошириш лойиҳанинг устувор вазифаси қилиб қўйилган. **Ихтиро моҳияти:** юкоридаги қайд қилинган камчилик ва муаммоларни бартараф этиш мақсадида, таклиф этилаётган янги фойдаланиш соҳаси, пахта чиқиндилари таркибидаги толаларни ажратиб олиш қурилмаси йигирув ва пахта тозалаш корхоналарида қўшимча тола ва калава ип ишлаб чиқарилишини таъминлаб, иш унумдорлигини ошириши мақсадга мувофиқ. Йигирувга ярқли толаларни пахта чиқиндисидан ажратиш қурилмасида, қўрсатилганидек, асосий ишчи органида пичоқ ва ХМАТ барабани оралиқ масофаси 0,8; 0,4 ва 0,2 мм дан иборат бўлади. Айнан мана шу оралиқда пахта чиқиндиларидан толалар ажратиб олинади. Усқунанинг иш унумдорлиги соатига 100-120 кг ни ташкил қилиб, калава ип – йигирув корхонасининг ҳар бирида иккитадан шундай усқуна қуйилса кифоя қилади.

Использование: текстильная и хлопковая промышленность. **Задача:** установка для отделения волокон из хлопковых отходов отделяет пряжу, содержащую волокна, от процесса производства пряжи и прядильных цехов. Приоритетом проекта является повышение экспортного потенциала предприятий и резкое повышение экономической эффективности. **Сущность изобретения:** для устранения недостатков, предлагаемая новая полезная установка для отделения волокон из хлопковых отходов увеличивает производительность прядения и хлопчатобумажной пряжи на прядильном и хлопкоочистительном производстве. В устройстве для отделения прядильных волокон от хлопковых отходов, расстояние между ножом и барабаном ЦМПЛ составляет 0,8; 0,4 и 0,2 мм в основном рабочем органе.

(21) IAP 2018 0420

(51) D01B 1/02

(71) Наманган вилояти худудий инновация фаолияти ва технологиялар трансфери маркази, UZ

Региональный центр инновационной деятельности и трансфера технологий Наманганской области, UZ

(72) Мурадов Рустам Мурадович, Махкамов Анвар Мухаматхонович, Каримов Абдусамад Исманович, Хусанов Сади Махаматжонович, UZ

(54) Конвейер лентали пахта сепаратори
Хлопковый сепаратор с ленточным конвейером

Фойдаланиш соҳаси: пахтани дастлабки ишлаш саноати. **Вазифаси:** пахта ҳом-ашёсини ҳаво оқимидан самарали ажратиб олишдан иборат. **Ихтиро моҳияти:** таклиф қилинаётган ихтирода ҳаво оқимидан пахтани самарали ажратиб олиш учун ишчи камерага йўналтиргич, тўрли юзадан иборат конвейер лентаси, тўсиқ, битта етакловчи ҳамда иккита етакланувчи вал ва чўткали барабан ўрнатилган. Қурилманинг яна бир муҳим хусусияти шуки, вакуум клапан учлари ва қурилманинг корпус қисми орасида таъсирлашишда чигитли пахта шикастланмаслиги учун тўрли конвейер лентасидаги чўткали барабан пахтани тўғри вакуум клапан парраклари орасига тушириб беради. Ушбу сепаратор қурилмасини жорий қилиш орқали иш унумдорлиги ортади ва пахтанинг табиий кўрсаткичлари сақлаб қолинади.

(13) B

(22) 29.08.2018

Использование: первичная хлопкоперерабатывающая промышленность. **Задача:** эффективное отделение хлопка-сырца из воздушного потока. **Сущность изобретения:** предлагаемое изобретение включает в себя стойку рабочей камеры, конвейерную ленту с плоской поверхностью, ограждение, одного ведущего и двух ведомых вала и щеточный барабан для эффективного удаления хлопка из воздушного потока. Еще одной важной особенностью устройства является то, что хлопок на конвейерной ленте падает между прямыми лопастями вакуумного клапана щеточного барабана, чтобы не повредить семена хлопка при воздействии между концами вакуумного клапана и корпуса устройства. Введение этого сепаратора повысит производительность и сохранит приподные характеристики хлопка.

D 03

(21) IAP 2018 0407

(51) D03D 49/00

(71) Тошкент тўқимачилик ва енгил саноат институти, UZ

Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности, UZ

(72) Джураев Анвар Джураевич, Дремова Надежда Васильевна, Мадрахимов Шавкат Халимович, Уринова Сохиба Исроиложоновна, UZ

(54) Тўқув дастгоҳининг батан механизми
Батанный механизм ткацкого станка

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** тўқимачилик машина-насослигида, хусусан тўқиш дастгоҳларининг батан механизмларига тааллуқли. **Вазифаси:** конструкциянинг ишончлилигини ошириш ва тўқиш дастгоҳларининг батан механизмларининг унумдорлигини ошириш. Қўйилган вазифа механизм конструкциясида қайишқоқ резина амортизаторлардан фойдаланиш ҳисобига кинематик жуфтликларда реакция кучларини пасайтириш йўли билан ҳал қилинади. **Ихтиро моҳияти:** тўқиш дастгоҳининг батан механизми бош валда ўрнатилган кулачок ва у билан боғланган контркулачокдан, кулачокларнинг профиллари билан контактда бўлган, уч елкали дастакда шарнирли қилиб ўрнатилган иккита роликдан иборат бўлиб, бунда дастакнинг учинчи елкаси батаннинг кураги бўлиб ҳисобланади, унга бўйлама ариқча эга бўлган батан брусси маҳкамланган, ариқчага резина қистирма воситасида қуйи слачоги билан кесими трапеция шаклида бўлган бердо ўрнатилган. Тўқиш

дастгоҳининг таклиф қилинаётган батан механизми кинематик жуфтликларда реакция кучларини пасайтириш ҳисобига унинг ишончилигини оширади, резинали қистирманинг кичик деформациялари ҳисобига юмшоқ иш режимини таъминлайди, арқоқ ипи урилиши жараёнида бердонинг зарур баландликда бўлишига имкон беради.

Использование: текстильное машиностроение, в частности, касается батанных механизмов ткацких станков. **Задача:** повышение надежности конструкции и повышение производительности батанного механизма ткацкого станка. Поставленная задача решается путем снижения сил реакций в кинематических парах за счет использования в конструкции механизма упругих резиновых амортизаторов. **Сущность изобретения:** батанный механизм ткацкого станка состоит из кулачка и сопряженного с ним контркулачка, установленных на главном валу, контактирующие с профилями кулачков два ролика, установленные шарнирно на трехплечем рычаге, при этом третье плечо рычага является лопастью батана, к которому укреплен батанный брус имеющий продольный паз, куда нижним слачком установлен бердо посредством резиновой прокладки, имеющий сечение трапецеидальной формы. Предлагаемый батанный механизм ткацкого станка увеличивает его надежность за счет снижения реакций в кинематических парах, обеспечивает мягкий режим работы за счет малых деформаций резиновой прокладки позволяет необходимой высотой колебания берда в процессе прибора точной нити.

(13) В

(21) IAP 2018 0408

(22) 17.08.2018

(51) D03D 49/00

(71) Тошкент тўқимачилик ва енгил саноат институти, UZ

Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности, UZ

(72) Джураев Анвар Джураевич, Мадрахимов Шавкат Халимович, Уринова Сохиба Исроил-жоновна, UZ

(54) Тўқув дастгоҳининг батан механизми
Батанный механизм ткацкого станка(57) **Фойдаланиш соҳаси:** тўқимачилик машинасозлигида, хусусан тўқиш дастгоҳларининг батан механизмларига тааллуқлидир. **Вазифаси:** тўқиш дастгоҳининг батан механизми конструкцияси ишончилигини ошириш, иш режими-

дан салт юриш режимига равон ўтишига эришиш ва мато шаклланиши жараёни равон кечишига эришиш. Қўйилган вазифа механизм конструкциясида қайишқоқ резина амортизаторлардан фойдаланиш ҳисобига кинематик жуфтликларда реакция кучларини пасайтириш йўли билан ҳал қилинади. **Ихтиро моҳияти:** тўқиш дастгоҳининг батан механизми бош валда қайишқоқ резина втулка воситасида ўрнатилган кулачок ва контркулачокдан, кулачокларнинг профиллари билан контактда бўлган, уч елкали дастакда шарнирли қилиб ўрнатилган иккита роликдан иборат бўлиб, бунда дастакнинг учинчи елкаси батаннинг кураги бўлиб ҳисобланади, унга бердони кўтариб турувчи батан бруси маҳкамланган. Контркулачок кулачок билан қайишқоқ резина втулка воситасида боғланган. Дастак батан валида шунингдек қайишқоқ резина втулка воситасида ўрнатилган. Тўқиш дастгоҳининг таклиф қилинаётган батан механизми кинематик жуфтликларда реакция кучларини пасайтириш ҳисобига унинг ишончилигини оширади, иш режимидан салт юриш режимига равон ўтишини таъминлайди. Бунда механизм ишининг тезлик режимини ошириш ва сифатли мато олиш имконияти пайдо бўлади.

Использование: текстильное машиностроение, в частности, касается батанных механизмов ткацких станков. **Задача:** повышение надежности конструкции батанного механизма ткацкого станка, получению плавного перехода от рабочего режима к холостому и получению равномерного процесса тканеформирования. Поставленная задача решается путем снижения сил реакций в кинематических парах за счет использования в конструкции механизма упругих резиновых амортизаторов. **Сущность изобретения:** батанный механизм ткацкого станка состоит из кулачка и контркулачка, установленных на главном валу посредством упругой резиновой втулки, контактирующие с профилями кулачков два ролика, установленные шарнирно на трехплечем рычаге, при этом третье плечо рычага является лопастью батана, к которому укреплен батанный брус несущий бердо. Контркулачок связан с кулачком посредством резиновой упругий втулки. Рычаг установлен на батанном валу, также посредством упругой резиновой втулки. Предлагаемый батанный механизм ткацкого станка увеличивает его надежность за счет снижения реакций в кинематических парах, обеспечивает мягкий переход от рабочего режима к холос-

тому режиму работы. При этом появляется возможность увеличения скоростного режима работы механизма и получения качественной ткань.

(13) В

(21) IAP 2018 0426

(22) 30.08.2018

(51) D03D 49/60

(71) Тошкент тўқимачилик ва енгил саноат институти, UZ

Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности, UZ

(72) Сиддиков Патхилло, Махмудов Юсуф Абдусаидович, UZ; Ишматов Аскар Базарович, Сиддиков Сафарали Рухуллаевич, TJ

(54) **Либитлаб тандалаш барабани**
Либитно-сновальный барабан

Фойдаланиш соҳаси: ихтиро тўқимачилик соҳасида, хусусан миллий аврли газламалар ишлаб чиқаришда қўлланилади. **Вазифаси:** ускунанинг ассортимент имкониятини кенгайтириш, унумдорлигини ва тўқима сифатини ошириш. Либитлаб тандалаш барабанида унинг ўқиға параллел бўлган цилиндрлик элементлар тўртбурчак ўйиқлардан иборат бўлиб, қўйилган вазифа, тўртбурчак ўйиқлар эни ўзгарувчан қилиб ишлангани орқали ечилади. **Ихтиро моҳияти:** таклиф этилаётган курилманинг моҳияти шундан иборатки, цилиндрлик элементлардаги тўртбурчак ўйиқлар эни либитдаги иплар сони ва чизиқий зичлигига боғлиқ ҳолда ўзгарувчан қилиб ишлангани натижасида тўртбурчак ўйиқларга ўралаётган либит ипларининг сонини ўзгартириш имкони яратилади, натижада барабанининг ассортимент имконияти, ускуна ФИК ни 20-25 %га ва тўқима сифатини ошишига олиб келади.

Использование: изобретение используется в текстильной промышленности, особенно при производстве национальных тканей. **Задача:** увеличение возможного ассортимента оборудования, повышение его производительности и качества текстиля. Либитно-сновальный барабан с цилиндрическими элементами, которые представляют собой прямоугольные отверстия параллельно расположенных его оси, и задача решается за счет их выполнения с переменной шириной. **Сущность изобретения:** суть предлагаемого устройства заключается в том, что прямоугольные отверстия в цилиндрических элементах можно регулировать в зависимости от количества нитей и линейной плотности ли-

бита, что позволяет изменять количество либитовых струн, обернутых в прямоугольные слоты, в результате чего на 20-25 % повышаются КПФ качество тканей.

D 05

(21) IAP 2018 0377

(13) В

(22) 01.08.2018

(51) D05B 1/02, D05B 1/06

(71) Тошкент тўқимачилик ва енгил саноат институти, UZ

Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности, UZ

(72) Мансурова Муниса Анваровна, Джураев Анвар Джураевич, Турсунова Гулбахор Шарофова, Хайруллаева Манзура Фазлиддин қизи, UZ

(54) **Мокили ва занжирли баҳяқаторларни олиш усули**
Способ получения строчек из челночных и цепных стежков

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** тикувчилик ишлаб чиқаришида, хусусан, материалларни тикиш усулига тааллуқли. **Вазифаси:** чокларнинг талаб қилинадиган зоналарида уларнинг мустаҳкамлиги ўзгарувчан бўлгани ҳолдамокили ва занжирли баҳя (йўл) чокларини олиш усулини ишлаб чиқиш. Қўйилган вазифа чокларнинг маълум зоналарида баҳяларнинг узунлиги ўзгарувчан бўлгани ҳолда чокларни олиш усули билан ҳал қилинади. **Ихтиро моҳияти:** усулнинг моҳияти шундан иборатки, бунда баҳялардан чокларни олишда баҳя қадами (чок узунлиги) тикиладиган материаллар ҳаракатланишининг қадами двигателларидан фойдаланган ҳолда тикув машинасини тўхтатмай материалларнинг ҳаракатланиши қадамини ўзгартириш йўли билан ўзгартирилади. Бунда материалларнинг ҳаракатланиши қадамини ўзгартириш олдиндан дастурлаб қўйилиши, материалларни баҳялаш ва баҳялар қадами ўзгарувчан ҳолда чокларни олиш жараёнини бошқариш ҳамда бу билан мустаҳамлигининг турли кўрсаткичларга эришишмумкин. Бу ҳосил қилинадиган буюмнинг

Использование: швейное производство, в частности, касается способа сшивания материалов. **Задача:** разработка способа получения строчек челночных и цепных стежков с переменной их прочностью в требуемых зонах строчек. Поставленная задача решается спосо-

бом получения строчек с переменной длиной стежков в определенных зонах строчки. **Сущность изобретения:** способа заключается в том, что при получении строчки из стежков шаг (длина строчки) стежка будить изменена путем изменения шага перемещения материала без остановки машины с использованием шаговых двигателей перемещения сшиваемых материалов. При этом изменение шага перемещения материалов можно заранее запрограммировать, управлять процессом стачивания материалов и получении строчек с переменным шагом стежков, тем самым с различными прочностными их характеристиками. Это приводит к значительному увеличению эксплуатационных характеристик получаемого изделия.

D 06

(13) B

(21) IAP 2018 0400

(22) 13.08.2018

(51) D06M 11/15

(71) Тошкент тўқимачилик ва энгил саноат институти, UZ

Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности, UZ

(72) Худайбердиева Дилфуза Бахрамовна, Сайдалиева Нодира Зиявитдиновна, Ахмедова Мукаддам Шомуратовна, Қўлдошева Фарангиз Фахриддин кизи, Ахмаджанова Сурайё Азизхон кизи, UZ

(54) **Целлюлоза сақловчи матоларга камкиришувчан ишлов бериш учун формальдегидсиз таркиб**

Бесформальдегидный состав для малоусадочной отделки целлюлозосодержащих материалов

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** тўқимачилик-ишлов бериш ишлаб чиқаришида, айнан эса кам киришадиган якуний ишлов беришда. **Вазифаси:** ип газлама матоларига кам киришадиган якуний ишлов бериш учун алергик ва канцероген хоссалари бўлмаган таркибни яратиш. **Ихтиро моҳияти:** ип газлама матога якуний ишлов бериш босқичида куйидаги таркибдаги аппрет шимдирилади, (г/л):

К-4препарати	– 50-100,
Полиэтилен эмульсия	– 25-50,
Натрий дигидрофосфат	– 5-10.

Ип газлама матога шимдириш 60°C ҳароратда 30 секунд давомида ишқорий муҳитда ўтказилади, сўнгра 90% намликка қадар сиқилади, 105°C ҳароратда 15 минут давомида қуритила-

ди, иссиқлик билан ишлов бериш эса 140°C ҳароратда 10 минут давомида ўтказилади.

Использование: текстильно-отделочное производство, а именно технология малоусадочной заключительной отделки. **Задача:** создание состава для малоусадочной заключительной отделки хлопчатобумажных тканей который не придает аллергические и канцерогенные свойства. **Сущность изобретения:** хлопчатобумажный ткань на стадии заключительной отделки пропитывают аппретом следующего состава, (г/л):

Препарат К-4	– 50-100
Полиэтиленовая эмульсия	– 25-50
Дигидрофосфат натрия	– 5-10

Пропитку хлопчатобумажной ткани проводят при температуре 60°C в течении 30 секунд в щелочной среде, после производят отжим до 90% влажности, сушат при 105°C в течении 15 мин, а термообработку при 140°C в течении 10мин.

Е бўлим

ҚУРИЛИШ; КОНЧИЛИК ИШИ

Раздел Е

СТРОИТЕЛЬСТВО; ГОРНОЕ ДЕЛО

Е 04

(13) B

(21) IAP 2018 0405

(22) 05.07.2016

(51) E04F 13/077 (2016.01)

(31)(32)(33) 201610041547.5, 21.01.2016, CN

(71) БЕЙДЗИН НЬЮ БИЛДИНГ МАТИРИАЛС ПАБЛИК ЛИМИТЕД КОМПАНИ, CN

(72) ЧЖОУ, Мэнвэнь, ЧЖАО, Юньфэн, ДУ, Лили, CN

(85) 15.08.2018

(86) 05.07.2016, PCT/CN2016/088712

(87) 27.07.2017, WO 2017/124703

(54) **Қулай имкониятли гипсокартонли лист Гипсокартонный лист с возможностью позиционирования**

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** қурилиш материалларида. **Вазифаси:** қулай имконият функцияси мавжуд бўлган гипскартонли лист сифатини яхшилаш ва уни олиш усули. **Ихтиро моҳияти:** гипс массали қатламни ва гипс массали қатламнинг иккита юзасини қоплаб турувчи иккита картонли химоя қатламини ичига олган

кулай имкониятли гипскартонли лист таклиф этилган бўлиб, бунда картоннинг биринчи ҳимоя қатламининг ишчи юзаси монтаж қилиш ва ўрнатиш учун мўлжалланган белгилар билан таъминланган, бунда ўрнатиш учун қулайлик яратувчи белгилар бўйлама йўналишда билан бир ёки бир неча қаторга ажратилган ҳамда бунда жойлаштириш учун белгилар ҳар бир қатордан энг камида иккита навбатма-навбат жойлаштирилган гуруҳга ажратилган, бу ерда турли гуруҳдаги белгилар бир-биридан фаркланади ва бунда битта гуруҳга мансуб бўлган белгилар орасидаги интерваллар бир хил бўлади.

Использование: на строительных материалах. **Задача:** улучшения качества гипскартонного листа с функцией позиционирования и к способу его получения. **Сущность изобретения:** предложен гипскартонный лист с возможностью позиционирования, содержащий слой гипсовой массы и два защитных слоя картона, покрывающих две поверхности слоя гипсовой массы, где первый защитный слой картона на рабочей поверхности снабжен символами для позиционирования, предназначенными для монтажа и позиционирования, при этом символы для позиционирования разделены на один или несколько рядов символов для позиционирования в продольном направлении, и при этом символы для позиционирования из каждого ряда символов для позиционирования разделены, по меньшей мере, на две группы символов для позиционирования, расположенных поочередно, и где символы для позиционирования из разных групп отличаются друг от друга, и при этом интервалы между символами для позиционирования одной и той же группы являются одинаковыми.

E 21

(13) В

(21) IAP 2018 0412

(22) 07.02.2017

(51) E21B 43/295 (2006.01), E21B 43/24 (2006.01)

(31)(32)(33) 62/292,556, 08.02.2016, US

(71) Протон Текнолоджис Инк., VG

(72) ГЭЙТС, Иэн Д., ВАН, Цзинь, СА

(85) 24.08.2018

(86) 07.02.2017, PCT/CA2017/050135

(87) 17.08.2017, WO 2017/136924

(54) Ер ости углеводород қатламларидан IN-SITU водородни олиш усули

Способ получения водорода IN-SITU из подземных углеводородных пластов

Фойдаланиш соҳаси: водородни олишда. **Вазифаси:** ер ости манбаларидан олинадиган энергия манбаси сифатида карбонат ангидрид газни чиқарилишига нисбатан потенциал равишда нейтрал бўлган водород олиш усули. **Ихтиро моҳияти:** нефть қатлампидан водород олиш усули таклиф қилинган бўлиб, бунда усул куйидагиларни назарда тутлади:

- ер юзасилан қатламгача бўлган қудукни таъминлаш;
- қудукда водород ўтиши учун очик бўладиган энг камида битта мембранани жойлаштириш;
- газлаштириш реакцияларидан энг камида биттасининг кечишини енгиллаштириш учун қатламни қиздириш, водородни ичига олган газ оқимини ҳосил қилган ҳолда қатлам ичида сувли газни конверсия қилиш ва нефтли углеводородлар ҳамда сув ўртасида акватермолизни амалга ошириш; ва
- газ оқимини водород ўтиши учун очик бўладиган энг камида битта мембрана билан контактга киритиш, шу тарзда водород ўтиши учун очик бўладиган энг камида битта мембрана газ оқимидан ер юзасига фақат водороднинг ўтишини таъминлайди, шунингдек нефтли ер ости қатлампидан водородни чиқариб олиш тизими таклиф қилинган, бунда тизим куйидагиларни ичига олади: водородни ичига олган газ оқимини ҳосил қилиш мақсадида қатламни қиздириш учун қурилма; қатламда жойлашган қудук; ва қудукда водород ўтиши учун очик бўлган мембрана, бунда водородни ер юзасига қудук орқали чиқариб олинишини таъминлаш учун мембрана газ оқимидан водородни у орқали ўтиши, бироқ газ оқимидан бошқа газларни у орқали ўтишига тўсқинлик қилиши имконияти билан бажарилган.

Использование: получение водорода. **Задача:** способ потенциально нейтральном в отношении выброса углекислого газа получении водорода в качестве источника энергии из подпочвенных источников. **Сущность изобретения:** предложен способ получения водорода из нефтяного пласта, при этом способ предусматривает:

- обеспечение скважины от поверхности до пласта;
- размещение в скважине, по меньшей мере, одной мембраны, проницаемой для водорода;

с) нагревание пласта для облегчения протекания по меньшей мере одной из реакций газификации, конверсии водяного газа и акватермолита между нефтяными углеводородами и водой внутри пласта с образованием газового потока, содержащего водород; и

d) приведение в контакт газового потока с по меньшей мере одной мембраной, проницаемой для водорода, таким образом, что по меньшей мере одна мембрана, проницаемая для водорода, обеспечивает прохождение на поверхность из газового потока только водорода, также предложена система для извлечения водорода из нефтяного подповерхностного пласта, при этом система содержит:

устройство для нагревания пласта с целью образования газового потока, содержащего водород;

скважину, расположенную в пласте; и

мембрану в скважине, проницаемую для водорода, выполненную с возможностью прохождения через нее водорода из газового потока, однако препятствующую прохождению через нее других газов из газового потока для обеспечения извлечения водорода через скважину на поверхность.

F бўлим
МЕХАНИКА; ЁРИТИШ; ИСИТИШ;
ДВИГАТЕЛЛАР ВА НАСОСЛАР;
ПОРТЛАТИШ ИШЛАРИ

Раздел F
МЕХАНИКА; ОСВЕЩЕНИЕ; ОТОПЛЕНИЕ;
ДВИГАТЕЛИ И НАСОСЫ; ВЗРЫВНЫЕ РАБОТЫ

F 03

(21) IAP 2019 0049 (13) B
 (22) 11.02.2019
 (51) F03D 3/04

(71)(72) Атожонов Эркин Бекчонович, UZ
 (54) **Шамол ҳаракатини механик ҳаракатга айлантирадиган клапанли қурилма**
Устройство с клапаном превращающее движение ветра на механическое движение

(57) *Фойдаланиш соҳаси:* энергетика. *Вазифаси:* муқобил электр энергиясини ишлаб чиқариш. *Ихтиро моҳияти:* шамол ҳаракатини механик ҳаракатга айлантирадиган қурилмада тўғри тўртбурчак шаклидаги парраклар подшипниклар орқали эркин ҳаракатланганлиги сабабли клапанлар вазифасини бажаради ҳамда

вертикал ўқнинг қарама-қарши томонидаги парраклар шамол қаршилигига учрамайди. Парраклар сони кўплиги қурилманинг ҳажмига нисбатан қувватини оширади.

Использование: энергетика. *Задача:* производство альтернативных источников электроэнергии. *Сущность изобретения:* в устройстве, превращающее движение ветра на механическое движение, лопасти четырехугольной формы, свободно двигаясь посредством подшипников, выполняют функцию клапанов и лопасти, расположенные противоположно вертикальной оси не подвергаются ветренному сопротивлению. Многочисленность лопастей повышают мощность устройства в отношении его объема.

F 16

(13) B
 (21) IAP 2018 0409 (22) 17.08.2018
 (51) F16H 7/02, F16H 7/08

(71) Тошкент тўқимачилик ва енгил саноат институту, UZ
 Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности, UZ
 (72) Джураев Анвар Джураевич, Сайиткулов Сардор Олтибоевич, Касимов Аброр Алиёрович, Абдусаматов Алишер Абдугаппар ўғли, UZ

(54) **Тасмали узатма**
Ременная передача

(57) *Фойдаланиш соҳаси:* машинасозликда, бурчак тезлиги тенг бўлган ҳолда валларнинг айланишини таъминлайдиган турли машина ва механизмларнинг, хусусан енгил ва тўқимачилик саноати машиналарининг юритма элементи сифатида қўлланилиши мумкин. *Вазифаси:* шкивларнинг айланиш ўқлари горизонтал текисликка нисбатан бурчак остида жойлашган тақдирда, тасмали узатманинг ишончилигини ошириш. *Ихтиро моҳияти:* мазкур вазифа тасмали узатма конструкциясини такомиллаштириш, тасма тишлари ва шкивларни зарур шаклда бажариллиши билан ҳал қилинади. Конструкциянинг моҳияти шундан иборатки, бунда тасмали узатма ички ишчи юзасида тишлари бўлган тасмадан ва тишли шкивлардан иборат бўлади, шу билан бирга шкивларнинг айланиш ўқлари ўзаро параллел ва горизонтал текисликка нисбатан бурчак остида ўрнатилган, тасма ва шкивларнинг тишлари эса тасма ва шкивлар кенглигининг ҳосил бўлиш чизиғига бурчак

остида (эгри тишлар) бажарилган. Ушбу бурчак узатма шкивларини айланиш ўқлари оғиш бурчагига тенг ҳолда танлаб олинган. Тасма ва шкивларнинг оғма (эгри) тишлари улар бири-бирига илинганида горизонтал текисликка нисбатан шкивлар айланиш ўқларининг оғиш бурчаги ҳисобига юзага келадиган кўндаланг йўналишда олиб кетиш кучларини бартараф қилади. Бу шкивларининг айланиш ўқларигоризонтал текисликка нисбатан бурчак остида ўрнатилган тасмали узатма ишининг ишончлилигини ошишига олиб келади.

Изобретение относится к машиностроению и может найти применение в качестве элемента приводов различных машин и механизмов, обеспечивающих вращение валов с равномерной угловой скоростью, в частности машин легкой и текстильной промышленности. **Задача:** повышение надежности ременной передачи при расположении осей вращения шкивов под углом к горизонтальной плоскости. **Сущность изобретения:** поставленная задача решается совершенствованием конструкции ременной передачи, выполнением зубьев ремня и шкивов необходимой формы. Сущность конструкции заключается в том, что ременная передача состоит из ремня с зубьями на внутренней рабочей поверхности и зубчатых шкивов, оси вращения которых взаимно параллельны и установлены под углом и горизонтальной плоскости, а зубья ремня и шкивов выполнены под углом (косые зубья) к линии образования ширины ремня и шкивов. Этот угол выбран равным углу наклона осей вращения шкивов передачи. Наклонные (косые) зубья ремня и шкивов при их зацеплении ликвидирует силы увода в поперечном направлении возникающие за счет угла наклона осей вращения шкивов относительно горизонтальной плоскости. Это приводит увеличению надежности работы ременной передачи с осьмин вращения шкивов установленными под углом к горизонтальной плоскости.

G бўлим
ФИЗИКА

G 01

(21) IAP 2018 0392
(51) G01N 33/49

(13) B
(22) 08.08.2018

(71)(72) Жураева Мохигул Азимжановна, Алейник Владимир Алексеевич, Бабич Светлана Михайловна, UZ

(54) Турли этиологияли сурункали жигар касалликларида сурункали панкреатитни диагностика қилиш усули
Способ диагностики хронического панкреатита при хронических заболеваниях печени различной этиологии

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** турли этиологияли сурункали жигар касалликларида сурункали панкреатитни ташхислаш усултиббийёт соҳасига, айнан эса ички касалликларга тааллуқли. **Вазифаси:** турли этиологияли сурункали жигар касалликлари бўлган беморлардасурункали панкреатит сабабларини ташхислаш аниқлигини ва ўз вақтида амалга оширилиши имкониятини ошириш. **Ихтиро моҳияти:** сурункали панкреатитни ташхислашнинг мавжуд усули қон зардобидида панкреатик амилаза ва липаза даражасини текширишдан иборат. Таклиф қилинаётган усул шу билан фарқланадики, бунда кўшимча равишда ХЦК-8 концентрацияси аниқланади ва ХЦК-8 қиймати 1,9 нг/мл, панкреатик амилаза қиймати 98,4 Е/л ва липаза қиймати 69,5 Е/л ва ундан ортиқ бўлганида турли этиологияли сурункали жигар касалликлари бўлган беморларда жигар функцияси бузилишидан келиб чиқадиган сурункали панкреатит сифатида баҳоланади. Усул касалликнинг эрта босқичларида сурункали панкреатит ривожланиши хавфини ташхислаш, клиник кўринишлари мавжуд бўлганида эса унинг сабабини аниқлаш ҳамда ўз вақтида ва мос келадиган патогенетик даволашни белгилаш имконини беради.

Использование: способ диагностики хронического панкреатита при хронических заболеваниях печени различной этиологии относится к области медицины, а именно внутренние болезни. **Задача:** повышение точности и своевременности диагностики причины хронического панкреатита у больных хроническими заболеваниями печени различной этиологии. **Сущность изобретения:** способа диагностики хронического панкреатита заключающийся в исследовании уровня панкреатической амилазы и липазы сыворотки крови, тогда как предлагаемый способ отличается тем, что дополнительно определяют концентрацию ХЦК-8 и при значении концентрации ХЦК-8 - 1,9 нг/мл, панкреа-

тической амилазы - 98,4 Е/л и липазы - 69,5 Е/л и выше, расценивают как хронический панкреатит, вызванный нарушением печеночной функции у больных хроническими заболеваниями печени различной этиологии. Способ позволяет на ранних стадиях диагностировать риск развития хронического панкреатита, а при наличии клинических проявлений - его причину, и назначить своевременную и адекватную патогенетическую терапию.

(13) В

(21) IAP 2018 0393

(22) 08.08.2018

(51) G01N 33/49

(71)(72) Жураева Мохигул Азимжановна, Алейник Владимир Алексеевич, Бабич Светлана Михайловна, UZ

(54) Турли этиологияли сурункали жигар касалликлариди сурункали атрофик гастритни диагностика қилиш усули
Способ диагностики атрофического гастрита при хронических заболеваниях печени различной этиологии

(57) Фойдаланиш соҳаси: турли этиологияли сурункали жигар касалликлариди сурункали атрофик гастритни ташхислаш усули тиббиёт соҳасига, айнан эса ички касалликларга тааллуқли. **Вазифаси:** турли этиологияли сурункали жигар касалликлари бўлган беморларда атрофик гастритнинг сабабларини ташхислаш аниқлигини ошириш. **Ихтиро моҳияти:** атрофик гастритни ташхислашнинг мавжуд усули конда пепсиноген I, гастрин (гастрин-17) концентрациясини текширишдан иборат. Таклиф қилинаётган усул шу билан фаркланадики, бунда қўшимча равишда ХЦК-8 концентрацияси аниқланади ва ХЦК-8 қиймати 1,9 нг/мл, гастрин-17 қиймати 16,8 пмоль/л ва ортиқ бўлганида, пепсиноген-1 қиймати эса 24,8 мкг/л ва ундан кам бўлганида турли этиологияли сурункали жигар касалликлари бўлган беморларда жигар функцияси бузилишидан келиб чиқадиган атрофик гастрит сифатида баҳоланади. Усул касалликнинг эрта босқичлариди атрофик гастрит ривожланиши хавфини ташхислаш, клиник кўринишлари мавжуд бўлганида эса унинг сабабини аниқлаш ҳамда ўз вақтида ва мос келадиган патогенетик даволашни белгилаш имконини беради.

Использование: способ диагностики атрофического гастрита при хронических заболеваниях печени различной этиологии относится к

области медицины, а именно внутренние болезни. **Задача:** повышение точности диагностики причины атрофического гастрита у больных хроническими заболеваниями печени различной этиологии. **Сущность изобретение:** способ диагностики атрофического гастрита, заключающийся в исследовании в крови пепсиногена I, концентрации гастрина (гастрина-17). Тогда как предлагаемый способ отличается тем, что дополнительно определяют концентрацию ХЦК-8 и при значении концентрации ХЦК-8 - 1,9 нг/мл, гастрина-17 - 16,8 пмоль/л и выше этих показателей, а пепсиногена-1 - 24,8 мкг/л и ниже этих показателей, расценивают как атрофический гастрит, вызванный нарушением печеночной функции у больных с хроническими заболеваниями печени различной этиологии. Способ позволяет на ранних стадиях диагностировать риск развития атрофического гастрита, а при наличии клинических проявлений - его причину, и назначить своевременную и адекватную патогенетическую терапию.

G 21

(13) В

(21) IAP 2018 0397

(22) 10.08.2018

(51) G21G 4/08

(71) Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси Ядро физикаси институтининг «Радио-препарат» давлат корхонаси, UZ

Государственное предприятие «Радио-препарат» Института ядерной физики Академии наук Республики Узбекистан, UZ

(72) Абдукаюмов Мелис Набиевич, Рихсиев Аброр Зикирович, Усаров Зафар Омонович, Абдукаюмов Аюбхан Мелисович, Шеров Обид Орифбоевич, Ахмедов Жамол Азимович, Эшонходжаев Шерзод Абдувахидович, UZ

(54) Ташувчисиз йод-131ни натрий йодид холида олиш усули

Способ получения йода-131 в форме натрия йодистого без носителя

(57) Фойдаланиш соҳаси: амалий радиокимеда, ташувчисиз ва изотоник эритмада, юқори солиштира фаолликка ва тозалikka эга бўлган, сканерлаш усули билан қалқонсимон безнинг функционал ҳолатини ташхислаш учун, шунингдек даволаш мақсадлариди тиббиётда қўлланиладиган, йод-131 билан нишонланган натрий йодидни олиш учун фойдаланилади. **Вазифаси:** тиббиётда инъекциялар учун натрий йодид-131 ни тайёрлаш учун яроқли бўлган ва

Жаҳон Фармакологик талабларига жавоб берадиган тайёр препаратнинг якуний тавсиф кўрсаткичлари яхшиланган ҳолда йод-131 нинг чиқилиши ошириш. **Ихтиро моҳияти:** мазкур вазифа қуйидаги тарзда ҳал қилинади, бунда теллур икки оксидини иссиқлик нейтронлари билан нурлантиришни, реакторда сиғимда қиздирган ва сийраклатган ҳолдайод-131 ни ҳайдашни, ўювчи натрий эритмасида ютилишини ичига олган усулдателлур икки оксидидан унинг 100 гкукунини прессланган ҳолда олинандиган таблетка кўринишида фойдаланилади, нурлантирилганидан кейин намуна суюқ азотда совитилади, сийраклатган ҳолда реакторнинг совуқ сиғимига жойлаштирилади, ундан кейин реактор сиғими $400 \pm 10^\circ\text{C}$ ҳароратга қадар қиздирилган ҳолда мақсадли маҳсулотни 1,5 соат давомида, нурлантирилган намунанинг ҳолатини уч марта алмаштирилган ҳамда пастки қисми очилган ҳолда ҳайдаш ўтказилади, ҳосил қилинган маҳсулот ультра тозалаш учун ёпиқ ҳайдаш қурилмасига ўтказилади, сийраклатишда даражаланган воронка орқали сульфат кислотаси томчилатиб қўшилади ва ҳосил бўлган водород йодид ўювчи натрий эритмасида ютилади.

Использование: прикладная радиохимия, используется для получения натрия йодида, меченного йодом-131, без носителя и в изотоническом растворе, высокой удельной активности

и чистоты, применяемого в медицине для диагностики функционального состояния щитовидной железы методом сканирования, а также для терапевтических целей. **Задача:** увеличение выхода йода-131 с улучшением конечных характеристик готового препарата, пригодного для приготовления натрия йодида-131 для инъекций в медицине и характеристиками, отвечающими Мировым Фармакологическим требованиям. **Сущность изобретение:** поставленная задача решается тем, что в способе, включающем облучение двуокиси теллура тепловыми нейтронами, возгонку йода-131 при нагревании и разрежении в сосуде реакторе, поглощение в растворе едкого натра, для облучения используют двуокись теллура в таблетированном виде, получаемым прессованием порошка двуокиси теллура по 100 г., после облучения образец охлаждают в жидком азоте, помещают в холодный сосуд реактора при разрежении далее проводят возгонку целевого продукта при нагревании сосуда реактора до $400 \pm 10^\circ\text{C}$, в течение 1,5 часа, три раза меняя положения и вскрытием нижней части облученного образца, полученный продукт переносят в замкнутую перегонную установку для ультра очистки при разрежении добавляют по каплям разбавленную серную кислоту через делительную воронку и образовавшийся водород йодид поглощают в растворе едкого натрия.

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 гаснифи индекси	Талабнома рақами
Индекс МПК	Номер заявки
1	2
A01B 29/00	IAP 2018 0413
A01C 1/06	IAP 2018 0398
A01C 7/00	IAP 2018 0413
A01D 82/00	IAP 2018 0410
A01G 31/02	IAP 2018 0403
A01G 9/14	IAP 2018 0403
A01K 67/04	IAP 2018 0388
A01N 25/04 (2006.01)	IAP 2018 0401
A01N 25/22 (2006.01)	IAP 2018 0401
A01N 25/30 (2006.01)	IAP 2018 0401
A01N 33/22 (2006.01)	IAP 2018 0401
A01N 43/40 (2006.01)	IAP 2018 0401
A01N 43/82 (2006.01)	IAP 2018 0401
A23J 1/00	IAP 2018 0416
A23J 3/00	IAP 2018 0416
A23J 3/04	IAP 2018 0416
A23K 1/00	IAP 2018 0416
A23L 1/22	IAP 2018 0382
A61B 17/00	IAP 2018 0391
A61B 17/00	IAP 2019 0291
A61B 17/00	IAP 2019 0519
A61B 17/11	IAP 2019 0518
A61B 5/00	IAP 2020 0026
A61K 31/435 (2006.01)	IAP 2018 0425
A61K 31/4985 (2006.01)	IAP 2018 0394
A61K 31/519 (2016.01)	IAP 2018 0404
A61K 31/519 (2006.01)	IAP 2018 0427
A61K 31/52 (2006.01)	IAP 2018 0427
A61K 31/661 (2016.01)	IAP 2018 0404
A61K 31/675 (2006.01)	IAP 2018 0395
A61K 36/00	IAP 2018 0390
A61K 39/395 (2006.01)	IAP 2018 0378
A61K 45/06 (2006.01)	IAP 2018 0378
A61K 47/68 (2006.01)	IAP 2018 0421
A61K 51/00	IAP 2018 0396
A61K 6/02	IAP 2019 0521
A61L 27/00	IAP 2019 0521
A61M 25/00	IAP 2019 0518
A61P 1/16	IAP 2018 0385
A61P 25/28 (2006.01)	IAP 2018 0394
A61P 29/00 (2006.01)	IAP 2018 0394
A61P 3/04 (2006.01)	IAP 2018 0425

Ихтироларнинг халқаро патент гаснифи индекси	Талабнома рақами
Индекс МПК	Номер заявки
1	2
A61P 35/00 (2006.01)	IAP 2018 0421
A61P 35/00 (2016.01)	IAP 2018 0404
A61P 37/00	IAP 2018 0390
A61P 37/02 (2006.01)	IAP 2018 0394
A61P 9/00 (2006.01)	IAP 2018 0395
B23H 1/00	IAP 2018 0424
B61L 23/14	IAP 2018 0423
C03C 10/00	IAP 2019 0521
C03C 3/087	IAP 2018 0406
C04B 33/00	IAP 2018 0389
C04B 33/04	IAP 2018 0375
C04B 33/16	IAP 2018 0375
C04B 38/06	IAP 2018 0375
C05B 7/00	IAP 2018 0414
C05D 1/00	IAP 2018 0414
C05F 11/02	IAP 2018 0415
C05F 11/08	IAP 2018 0376
C07D 211/36 (2006.01)	IAP 2018 0425
C07D 401/04 (2006.01)	IAP 2018 0427
C07D 401/14 (2006.01)	IAP 2018 0427
C07D 473/00 (2006.01)	IAP 2018 0427
C07D 487/04 (2006.01)	IAP 2018 0394
C07D 487/04 (2006.01)	IAP 2018 0427
C07D 495/04 (2016.01)	IAP 2018 0404
C07D/	IAP 2018 0399
C07D/	IAP 2018 0419
C07F 9/6561 (2016.01)	IAP 2018 0404
C07F 9/6584 (2006.01)	IAP 2018 0395
C07K 16/30 (2006.01)	IAP 2018 0421
C07K 16/40 (2006.01)	IAP 2018 0378
C07K 16/40 (2006.01)	IAP 2018 0421
C12P 7/06	IAP 2018 0379
C21B 13/10	IAP 2019 0523
C23C 14/02	IAP 2018 0424
C23F 4/04	IAP 2018 0424
D01B 1/00	IAP 2018 0384
D01B 1/00	IAP 2018 0381
D01B 1/02	IAP 2018 0420
D03D 49/00	IAP 2018 0407
D03D 49/00	IAP 2018 0408
D03D 49/60	IAP 2018 0426
D05B 1/02	IAP 2018 0377

1	2	1	2
<i>D05B 1/06</i>	IAP 2018 0377	<i>F16H 7/02</i>	IAP 2018 0409
<i>D06M 11/15</i>	IAP 2018 0400	<i>F16H 7/08</i>	IAP 2018 0409
<i>E04F 13/077 (2016.01)</i>	IAP 2018 0405	<i>G01N 33/49</i>	IAP 2018 0392
<i>E21B 43/24 (2006.01)</i>	IAP 2018 0412	<i>G01N 33/49</i>	IAP 2018 0393
<i>E21B 43/295 (2006.01)</i>	IAP 2018 0412	<i>G01N 33/53</i>	IAP 2020 0026
<i>F03D 3/04</i>	IAP 2019 0049	<i>G21G 4/08</i>	IAP 2018 0397

Ушбу бўлимда 51 та ихтироларга талабномалар тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения о 51 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 бўлими

ИНСОННИНГ

ЭҲТИЁЖЛАРИНИ ҚОНДИРИШ

ҲАЁТИЙ

Раздел А

УДОВЛЕТВОРЕНИЕ ЖИЗНЕННЫХ

ПОТРЕБНОСТЕЙ ЧЕЛОВЕКА

А 01

(11) IAP 06125

(13) C

(51) A01G 31/02 (2006.01), A01G 31/00 (2018.01)

(21) IAP 2016 0081

(22) 11.08.2014

(31)(32)(33) 2013-169317, 19.08.2013, JP

(71)(73) МЕБИОЛ ИНК., JP

(72) ЙОСИОКА, Хироси; МОРИ, Юити; ОКАМОТО, Акихиро; МИУРА, Сигеки; МИДЗУТАНИ, Томоеси, JP

(85) 09.03.2016

(86) PCT/JP 2014/071141, 11.08.2014

(87) WO 2015/025752, 26.02.2015

(54) Ўсимликларни культивация қилиш тизими ва ўсимликларни культивация қилиш усули

Система культивирования растений и способ культивирования растений

(57) 1. Ўсимликларни культивация қилиш тизими ўз ичига қуйидагиларни олган:

устида ўсимликларни культивация қилиш учун поливинил спиртидан қилинган плёнка (PVA) ва

PVA пленканинг пастки юзаси билан контактда бўладиган қилиб жойлаштирилган, озиклантирадиган оқувчан муҳитни тутиб қолувчи воситани, бунда PVA плёнка 30°C да сувда ўлчанганда 125 дан 250% гача диапазонда бир текис бўртиш даражасига эга, ҳамда 30°C да сувда бир текис бўртиш ҳолатида ўлчанганда 0,005 дан 0,2 гача диапазонда йўқотиш бурчаги тангенсига (tg δ) эга.

2. 1-банд бўйича ўсимликларни культивация қилиш тизими, унда айтиб ўтилган PVA плёнкаси биаксиал йўналтирилган PVA плёнкадир .

3. 1- ёки 2-банд бўйича ўсимликларни культивация қилиш тизими, унда айтиб ўтилган PVA плёнкаси қуруқ ҳолатда 5 дан 100 мкмгача қалинликка эга .

4. 1-3-бандларнинг бири бўйича ўсимликларни культивация қилиш тизими, унда айтиб ўтилган озиклантирадиган оқувчан муҳитни тутиб қолувчи восита ўз ичига озиклантирадиган оқувчан муҳитни сиғдирадиган гидропон резервуаридан иборат бўлиб, ушбу резервуар PVA плёнканинг пастки юзаси билан контактда бўладиган қилиб жойлаштирилган.

5. 1-3-бандларнинг бири бўйича ўсимликларни культивация қилиш тизими, унда айтиб ўтилган озиклантирадиган оқувчан муҳитни тутиб қолувчи восита бўлиб сув ўтказмайдиган юзага эга материал хизмат қилиб, унда ёки унинг устида айтиб ўтилган PVA плёнка жойлашган, ва бунда ўсимликларни культивация қилиш тизими таркибига қўшимча озиклантирадиган оқувчан муҳитни айтиб ўтилган PVA плёнкаси ва айтиб ўтилган озиклантирадиган оқувчан муҳитни тутиб қолувчи восита ўртасидаги жойга доимий ёки узлуксиз узатиш учун озиклантирадиган оқувчан муҳитни узатиш воситаси кирган.

6. 5-банд бўйича ўсимликларни культивация қилиш тизими, унда айтиб ўтилган озиклантирадиган оқувчан муҳитни узатиш воситаси таркибига айтиб ўтилган PVA плёнкаси ва айтиб ўтилган озиклантирадиган оқувчан муҳитни тутиб қолувчи восита ўртасида жойлашган томчилаб суғориш учун трубка кирган.

7. Ўсимликларни культивация қилиш тизими ўз ичига қуйидагиларни олган:

(1) таркибига устида ўсимликларни культивация қилиш учун PVA плёнкаси ва PVA плёнканинг пастки юзаси билан контактда бўладиган

килиб жойлаштирилган окувчан муҳитни тутиб қолувчи восита кирган ўсимликларни культивация қилиш тизимини тақдим этишни, бунда айтиб ўтилган PVA плёнка 30°C да сувда ўлчанганда 125 дан 250% гача диапазонда бир текис бўртиш даражасига эга, ҳамда 30°C да сувда бир текис бўртиш ҳолатида ўлчанганда 0,005 дан 0,2 гача диапазонда йўқотиш бурчаги тангенсига ($\text{tg } \delta$) эга,

(2) айтиб ўтилган ўсимликларни культивация қилиш тизими PVA пленкаси устига ўсимликни жойлаштириш, ва

(3) озиклантирадиган окувчан муҳитни айтиб ўтилган PVA плёнкаси орқали ўсимлик билан контактда бўлишга мажбурлаш ва шунинг воситасида ўсимликни PVA пленкаси устида культивация қилиш.

1. Система культивирования растений, содержащая:

пленку из поливинилового спирта (PVA) для культивирования на ней растений и средство, удерживающее питательную текучую среду, расположенное таким образом, чтобы находиться в контакте с нижней поверхностью пленки PVA,

при этом указанная пленка PVA имеет равновесную степень набухания в диапазоне от 125 до 250% при измерении в воде при 30°C и имеет тангенс угла потерь ($\text{tg } \delta$) в диапазоне от 0,005 до 0,2 при измерении в равновесном состоянии набухания в воде при 30°C.

2. Система культивирования растений по п.1, в которой указанной пленкой PVA является биаксиально ориентированная пленка PVA.

3. Система культивирования растений по п.1 или 2, в которой указанная пленка PVA имеет толщину в сухом состоянии от 5 до 100 мкм.

4. Система культивирования растений по любому одному из пп. 1-3, в которой указанным средством, удерживающим питательную текучую среду, является гидропонный резервуар, вмещающий питательную текучую среду, который расположен таким образом, чтобы находиться в контакте с нижней поверхностью пленки PVA.

5. Система культивирования растений по любому одному из пп. 1-3, в которой указанным средством, удерживающим питательную текучую среду, является материал, имеющий водонепроницаемую поверхность, на или над которой находится указанная пленка PVA, и при этом указанная система культивирования растений дополнительно содержит средство подачи питательной текучей среды для постоянной

или непрерывной подачи питательной текучей среды в положение между указанной пленкой PVA и указанным средством, удерживающим питательную текучую среду.

6. Система культивирования растений по п.5, в которой указанное средство подачи питательной текучей среды содержит трубку для капельного орошения, находящуюся между указанной пленкой PVA и указанным средством, удерживающим питательную текучую среду.

7. Способ культивирования растения, который включает:

(1) предоставление системы культивирования растений, содержащей: пленку PVA для культивирования на ней растений и средство, удерживающее питательную текучую среду, расположенное таким образом, чтобы находиться в контакте с нижней поверхностью пленки PVA,

при этом указанная пленка PVA имеет равновесную степень набухания в диапазоне от 125 до 250% при измерении в воде при 30°C и имеет тангенс угла потерь ($\text{tg } \delta$) в диапазоне от 0,005 до 0,2 при измерении в равновесном состоянии набухания в воде при 30°C,

(2) размещение растения на пленке PVA указанной системы культивирования растений, и
(3) вынуждение питательной текучей среды находиться в контакте с растением через указанную пленку PVA, культивируя посредством этого растение на пленке PVA.

A 61

(11) IAP 06126 (13) C
(51) A61J 1/03 (2006.01), B32B 5/02 (2006.01), B65D 75/32 (2006.01), A61K 9/00 (2006.01), A61K 39/00 (2006.01)

(21) IAP 2014 0233 (22) 07.11.2012
(31)(32)(33) 11188099.3, 07.11.2011, EP 61/630,005, 02.12.2011, US

(71)(73) Ай Ди Ти Биология ГмбХ, DE
(72) ВИЛКЕ, Юрген; КАЙЗЕР, Кристиан; ШУСТЕР, Питер, DE

(85) 06.06.2014

(86) PCT/EP 2012/072029, 07.11.2012

(87) WO 2013/068399, 16.05.2013

(54) **Перорал юбориладиган биопрепаратлар учун плёнкали упаковка**
Пленочная упаковка для биопрепаратов перорального введения

(57) 1. Камида бир қисм композит плёнкадан ҳосил қилинган биопрепаратлар, хусусан, хайвонга перорал юбориладиган вакцина учун

плёнкали упаковка, бу ерда композит пленка иккита ташқи қатламдан иборат, бунда ташқи қатламларнинг бири герметизацияловчи қатлам, ёки ҳимояловчи қатлам, ёки ташувчи қатлам сифатида ҳосил қилинган, иккинчи ташқи қатлам эса, дағал ёки нотекис ёки микротаркибланган юзага эга ёки унинг таркибига камида нотўқима материал, адгезив материал, ёпишқоқ материал ёки улар қўшилмаси кирган, бунда айтиб ўтилган иккинчи қатлам ташқарига қараган.

2. 1-банд бўйича плёнкали упаковка, бунда композит пленка таркиби камида уч қатламдан иборат, бунда ташқи қатламларнинг бири герметизацияловчи қатлам сифатида ҳосил қилинган, бошқа ташқи қатлам ўз ичига нотўқима материални олган ва камида битта ўрта қатлам ҳимояловчи қатлам ва/ёки ташувчи қатламидир.

3. 1 ёки 2-банд бўйича плёнкали упаковка, бунда композит пленка биологик парчаланеди.

4. 1, 2 ёки 3-банд бўйича плёнкали упаковка, бунда қўшни қатламлар адгезив қатлам билан қўшилган.

5. 4-банд бўйича плёнкали упаковка, бунда адгезив қатлам ламинацияланувчи адгезив қатлам кўринишида ёки экструзицияланган адгезив қатлам кўринишида ёки юқорида айтиб ўтилган адгезив қатламлар комбинацияси кўринишида жойлашган.

6. Юқоридаги бандларнинг бири бўйича плёнкали упаковка, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, герметизацияловчи қатлам, ҳимояловчи қатлам, адгезив қатлам, нотўқима материал, адгезив материал ва/ёки ёпишқоқ материал биоасосга асосланган полимердан, углеводородга асосланган полимер ёки улар аралашмасидан таркиб топган табиий биополимердан тайёрланган.

7. 6-банд бўйича плёнкали упаковка, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, табиий биополимер целлюлозадан, целлюлоза ҳосилаларидан, крахмаллардан, крахмал ҳосилаларидан танланган; биоасосдаги полимер полилактидлардан, полигидроксипутиратлардан, лигнин асосидаги термопластиклардан, ёғлар асосидаги этоксиакрилатлардан танланади; ва углеводородга асосланган полимер мураккаб полиэфирлардан, полиуретанлардан, поливинил спиртлардан, полибутиленадипаттеревалатлардан, полибутиленсукцинатлардан, поликапролактонлардан ва полиглюколидлардан танланади.

8. 6 ёки 7-банд бўйича плёнкали упаковка, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, полимер металл билан қопланган.

9. 4-5-бандлардан бири бўйича плёнкали упа-

ковка, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, адгезив бўлиб биологик парчаланадиган полиуретан адгезив хизмат қилади.

10. Аввалги бандлардан бири бўйича плёнкали упаковка, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, ҳимояловчи қатлам биологик парчаланадигандир ва ўз ичига металл билан қопланган целлюлоза ҳосиласини ёки диоксид кремний ва/ёки оксид алюминийдан таркиб топган целлюлозавий ҳосилани олади.

11. Аввалги бандлардан бири бўйича плёнкали упаковка, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, нотўқима материал толасининг ўртача узунлиги 1 смдан 10 смгача бўлган паҳмоқ матодан таркиб топган, мато толасининг узунлиги 2 дан 8 см гача, ва хусусан, 4 см бўлгани афзал.

12. Аввалги бандлардан бири бўйича плёнкали упаковка, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, ҳимояловчи қатлам оқувчи муҳитга нисбатан, чунончи, сув, ҳаво, кислород ва углерод диоксидини блокировка қилиш таъсирига эга.

13. Аввалги бандлардан бири бўйича плёнкали упаковка, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, герметизацияловчи қатлам ўртача қалинлиги 10 ва 100 μm оралиғига тенг, бунда 30 дан 70 μm гача оралиқ афзалроқ, ва айниқса, 50 μm афзал, адгезив қатлам ўртача қалинлиги 1 ва 10 μm оралиғига тенг, бунда 2 дан 5 μm гача оралиқ афзалроқ, ва айниқса, 3 μm афзал, нотўқима материалнинг ташқи қатламининг қалинлиги 0,1 ва 1 мм оралиғига тенг, 0,2 дан 0,5 мм гача оралиқ афзалроқ, ва айниқса, 0,3 мм афзал ва, камида, битта ҳимояловчи қатлам қалинлиги 5 ва 50 μm оралиғига тенг, 10 дан 30 μm гача оралиқ афзалроқ ва хусусан, 20 μm афзал.

14. Аввалги бандлардан бири бўйича плёнкали упаковка, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, композит пленка 1 дан 5 тагача ҳимояловчи қатламдан иборат бўлиб, бунда 3 та ҳимояловчи қатлам афзалроқ, ва айниқса, 2 та ҳимояловчи қатлам афзал.

15. Аввалги бандлардан бири бўйича плёнкали упаковка, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, композит пленка термошаклландир.

16. Аввалги бандлардан бири бўйича плёнкали упаковка, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, композит пленка 50 ньютондан ортиқ чўзилишга мустаҳкамликка эга, йиртилишга қаршилик 10 ньютондан ортиқ, елимли бирикмалар мустаҳкамлиги 1,7 ньютондан ортиқ, ўтказувчанлиги 38°C ва 90% нисбий намликда максимум 10 г/м²/ 24 соат сув парига тенг, ўтказувчанлиги 23°C ва 50% нисбий намликда максимум 3 см³/ м²/ 24 соат углерод икки оксидига тенг ва/ёки ўтказувчанлиги 23°C ва 50% нисбий намликда мак-

симум $1,5 \text{ см}^3/\text{м}^2/24 \text{ соат}$.

17. Аввалги бандлардан бири бўйича плёнкали упаковка, шу билан фаркланадики, у арақ шаклидаги икки қисм композит плёнка кўринишида бажарилган ва мос қисмларнинг композит плёнкаси бир хил ёки бир-биридан фаркланади, бунда композит плёнканинг камида бир қисми термодетформацияланувчидир.

18. 17-банд бўйича плёнкали упаковка олиш усули, унда

- композит плёнканинг бир қисмида ўйик термоқуйиш йўли билан шундай шакллантирилади, нотўқима материалдан таркиб топган иккинчи ташқи қатлам ташқарига қаратилган бўлади,

- композит плёнканинг иккинчи қисми 1-16 – бандларга мувофиқ композит плёнканинг биринчи қисми билан бир-бирига мос герметизацияловчи қатламлар бир-бирига қаратиладиган қилиб бирлаштирилади, ва

- плёнкали упаковка ўйиғи тўлдирилгандан кейин, композит плёнканинг иккала қисми тегиб турадиган участкаларига иссиқлик бериш йўли билан бир-бирига бириктирилади.

1. Пленочная упаковка для биопрепаратов, а именно, вакцины перорального введения животному, образованная из по меньшей мере одной части композитной пленки, где композитная пленка содержит два внешних слоя, причем один из внешних слоев образован как герметизирующий слой или барьерный слой или слой носителя, а второй внешний слой имеет грубую или неровную или микроструктурированную поверхность или содержит по меньшей мере нетканый материал, адгезивный материал, липкий материал или их сочетание, при этом указанный второй внешний слой обращен наружу.

2. Пленочная упаковка по п. 1, где композитная пленка содержит по меньшей мере три слоя, причем один из внешних слоев образован как герметизирующий слой, другой внешний слой содержит нетканый материал и по меньшей мере один средний слой является барьерным слоем и/или слоем носителя.

3. Пленочная упаковка по п. 1 или 2, где композитная пленка биологически разлагаема.

4. Пленочная упаковка по п.п. 1, 2 или 3, где соседние слои соединены вместе с адгезивным слоем.

5. Пленочная упаковка по п. 4, где адгезивный слой находится в виде ламинирующего адгезивного слоя или в виде экструдированного адгезивного слоя или в виде комбинации ранее

указанных адгезивных слоев.

6. Пленочная упаковка по одному из предшествующих пунктов, отличающаяся тем, что герметизирующий слой, барьерный слой, адгезивный слой, нетканый материал, адгезивный материал и/или липкий материал изготовлены из природного биополимера, содержащего полимер на био-основе, полимер на углеводородной основе или их смесь.

7. Пленочная упаковка по п. 6, отличающаяся тем, что природный биополимер выбран из целлюлозы, производных целлюлозы, крахмалов и производных крахмала; полимер на био-основе выбирают из полилактидов, полигидроксibuтиратов, термопластиков на основе лигнина, этоксиакрилатов на основе масел; и полимер на углеводородной основе выбирают из сложных полиэфиров, полиуретанов, поливиниловых спиртов, полибутиленадипаттерефталатов, полибутиленсукцинатов, поликапролактонов и полиглюколидов.

8. Пленочная упаковка по п. 6 или 7, отличающаяся тем, что полимер металлизирован.

9. Пленочная упаковка по одному из пунктов 4-8, отличающаяся тем, что адгезивом является биологически разлагаемый полиуретановый адгезив.

10. Пленочная упаковка по одному из предшествующих пунктов, отличающаяся тем, что барьерный слой является биологически разлагаемым и содержит металлизированное производное целлюлозы или целлюлозное производное, содержащее диоксид кремния и/или оксид алюминия.

11. Пленочная упаковка по одному из предшествующих пунктов, отличающаяся тем, что нетканый материал содержит ворсованную ткань со средней длиной волокна от 1 до 10 см, предпочтительно от 2 до 8 см и в частности предпочтительно 4 см.

12. Пленочная упаковка по одному из предшествующих пунктов, отличающаяся тем, что барьерный слой имеет блокирующее действие относительно текучей среды, а именно, воды, воздуха, кислорода и диоксида углерода.

13. Пленочная упаковка по одному из предшествующих пунктов, отличающаяся тем, что герметизирующий слой имеет среднюю толщину между 10 и 100 мкм, предпочтительно от 30 до 70 мкм и особенно предпочтительно 50 мкм, адгезивный слой имеет толщину между 1 и 10 мкм, предпочтительно от 2 до 5 мкм и особенно предпочтительно 3 мкм, наружный слой нетканого материала имеет толщину меж-

ду 0,1 и 1 мм, предпочтительно от 0,2 до 0,5 мм и особенно предпочтительно 0,3 мм и, по меньшей мере, один барьерный слой имеет толщину между 5 и 50 мкм, предпочтительно от 10 до 30 мкм и в частности предпочтительно 20 мкм.

14. Пленочная упаковка по одному из предшествующих пунктов, отличающаяся тем, что композитная пленка содержит от 1 до 5, предпочтительно 3 барьерных слоя, и особенно предпочтительно 2 барьерных слоя.

15. Пленочная упаковка по одному из предшествующих пунктов, отличающаяся тем, что композитная пленка является термоформуемой.

16. Пленочная упаковка по одному из предшествующих пунктов, отличающаяся тем, что композитная пленка имеет прочность на растяжение более, чем 50 ньютонов, сопротивление раздиру более, чем 10 ньютонов, прочность клеевого соединения более, чем 1,7 ньютонов, проницаемость максимум 10 г/м²/24 часа водяного пара при 38°C и 90% относительной влажности, проницаемость максимум 3 см³/м²/24 часа двуокиси углерода при 23°C и 50% относительной влажности и/или проницаемость максимум 1,5 см³/м²/24 часа при 23°C и 50% относительной влажности.

17. Пленочная упаковка по одному из предшествующих пунктов, отличающаяся тем, что выполнена в виде двух частей композитной пленки в форме листа и композитная пленка соответствующих частей одинакова или различная, причем по меньшей мере одна часть композитной пленки является термомодеформируемой.

18. Способ получения пленочной упаковки по п. 17, в котором

- формируют углубление на участке композитной пленки путем термоформования таким образом, чтобы второй внешний слой, содержащий нетканый материал, был обращен наружу,
- вторую часть композитной пленки в соответствии с пунктами 1-16 соединяют с первой частью композитной пленки таким образом, чтобы соответствующие герметизирующие слои были обращены друг к другу, и
- после заполнения углубления пленочной упаковки, две части композитной пленки сваривают вместе путем приложения тепла к контактируемым участкам.

(11) IAP 06127 (13) C
 (51) A61K 6/00 (2006.01), A61C 13/23 (2006.01)
 (21) IAP 2018 0026 (22) 23.01.2018
 (71)(73) Тошкент фармацевтика институти, UZ

Ташкентский фармацевтический институт, UZ
 (72) Аминов Сабирджан Нигматович, Гулямов Шохид Шарафутдинович, Шарипов Аvez Туймуродович, UZ

(54) Тиш протезларини фиксацияловчи гель таркиби

Состав геля для фиксации зубных протезов

(57) Тиш протезларини фиксацияловчи гель таркиби ўз ичига прополис ва ёрдамчи компонентларни олган ва шу билан фарқланади: кўшимча равишда таркибига фаоллашган кальций, кўшимча компонентлар сифатида эс-натрий карбоксиметилцеллюлоза (КМЦ-Na), NaOH, глицерин, карбопол ва тозаланган сув кирган бўлиб, компонентлар миқдори қуйидагича, г.: прополис – 20; фаоллашган кальций – 50; КМЦ-Na – 35; NaOH - 6,4; глицерин - 15; карбопол - 10; тозаланган сув - 790.

Состав для фиксации съёмных зубных протезов, включающий прополис и вспомогательные компоненты, отличающийся тем, что дополнительно содержит кальций активированный, а в качестве вспомогательных компонентов - натрий карбоксиметилцеллюлозу (КМЦ-Na), NaOH, глицерин, карбопол и воду очищенную при следующем содержанием компонентов, г.: прополис – 20; кальций активированный – 50; КМЦ-Na – 35; NaOH - 6,4; глицерин – 15; карбопол - 10; вода очищенная - 790.

(11) IAP 06128 (13) C
 (51) A61K 35/78 (2006.01), A61K 33/30 (2006.01), A61K 33/34 (2006.01), C04B 33/04 (2006.01)

(21) IAP 2017 0373 (22) 22.08.2017
 (71)(73) Қорақўлчилик ва чўл экологияси илмий-тадқиқот институти, UZ
 Научно-исследовательский институт каракулеводства и экологии пустынь, UZ

(72) Бобокулов Насилло Асадович, Попова Валентина Вениаминовна, Ибрагимов Жамол Хайруллаевич, Рафиев Бахтиёр Хамракулович, Хатамов Асрор Худойбердиевич, Кличев Зафар Сафарович, Ахмадалиева Лола Хасановна, UZ

(54) Қорақўл қўйлари учун доривор озукавий қўшимча

Лечебно-кормовая добавка для каракульских овец

(57) Ўз ичига антигельминт хоссага эга бўлган моддани, мис сульфати ёки цинк сульфати каби микроэлементларни, бентонит тўлдирувчисини олган қорақўл қўйлари учун доривор озукавий

қўшимча шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унинг таркибига антигельминт модда сифатида доривор ўсимликлар - гуллаш пайтида терилган шувок (*Artemisia diffusa* Krasch.), гуллаш пайтида терилган гармала (*Peganum harmala* L.), розетка ҳосил қилиш пайтида терилган ферула (*Ferula assa foetida* L.), гуллаш пайтида терилган кузиния (*Cousinia resinosa*), мева бериш пайтида терилган туя янтоғи (*Alhagi pseudalhagi* (M. B.) Desv.) кирган, тўлдирувчи сифатида эса қўшимча ўз ичига пахта кунжарасини олган, компонентлар нисбати куйидагича, мас. %: гуллаш пайтида терилган гармала (*Peganum harmala* L.) - 15-16; розетка ҳосил қилиш пайтида терилган сассик ферула (*Ferula assa foetida* L.) - 15-16; гуллаш пайтида терилган кузиния (*Cousinia resinosa*) - 10-11; мева бериш фазасида терилган туя янтоғи (*Alhagi pseudalhagi* (M. B.) Desv.) - 3-4; пахта кунжараси - 5-6; мис сульфати ёки цинк сульфати - 2-3; бентонит - 4-5; гуллаш пайтида терилган шувок (*Artemisia diffusa* Krasch.) - қолгани.

Лечебно - кормовая добавка для каракульских овец, включающая вещество, обладающее антигельминтным действием, микроэлементы – сульфат меди или сульфат цинка, наполнитель - бентонит, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что в качестве вещества, обладающего антигельминтным действием, она содержит лекарственные растения: полынь (*Artemisia diffusa* Krasch.), собранную в фазе цветения, гармалу (*Peganum harmala* L.), собранную в фазе цветения, ферулу (*Ferula assa foetida* L.), собранную в фазе образования розетки, кузинию (*Cousinia resinosa*), собранную в фазе цветения, верблюжью колючку (*Alhagi pseudalhagi* (M. B.) Desv.), собранную в фазе плодоношения, в качестве наполнителя дополнительно содержит шрот хлопковый, при следующем соотношении компонентов, мас. %: гармала (*Peganum harmala* L.), собранная в фазе цветения - 15-16; ферула вонючая (*Ferula assa foetida* L.), собранная в фазе образования розетки - 15-16; кузиния (*Cousinia resinosa*), собранная в фазе цветения - 10-11; верблюжью колючку (*Alhagi pseudalhagi* (M. B.) Desv.), собранная в фазе плодоношения - 3-4; шрот хлопковый - 5-6; цинк серноокислый или меди сульфат - 2-3; бентонит - 4-5; полынь (*Artemisia diffusa* Krasch.), собранная в фазе цветения - остальное.

(11) IAP 06129

(13) С

(51) A61K 36/00 (2006.01), A61P 1/16 (2006.01)

(21) IAP 2017 0041

(22) 30.01.2017

(71)(73) Халилова Шахноза Равшановна, UZ

(72) Халилова Шахноза Равшановна, Урманова Флюра Фаридовна, Имамалиев Бахтиёр Алишевич, UZ

(54) Гепатопротектор фаолликка эга бўлган восита**Средство, обладающее гепатопротекторной активностью**

(57) Гепатопротектор фаолликка эга бўлган восита сифатида қўллаш учун дала бедасининг куруқ экстракти.

Сухой экстракт клевера лугового для применения в качестве средства, обладающего гепатопротекторной активностью.

(11) IAP 06130

(13) С

(51) A61K 41/00 (2006.01), C07K 16/28 (2006.01),

C07K 16/40 (2006.01), C07K 16/18 (2006.01)

(21) IAP 2013 0058

(22) 15.07.2011

(31)(32)(33) 2010129294, 15.07.2010, RU 2010129292, 15.07.2010, RU 2010129298, 15.07.2010, RU 2010129291, 15.07.2010, RU 2010129290, 15.07.2010, RU 2010129295, 15.07.2010, RU 2010130348, 21.07.2010, RU 2010130355, 21.07.2010, RU 2010130358, 21.07.2010, RU 2010130356, 21.07.2010, RU 2010130353, 21.07.2010, RU 2011110106, 17.03.2011, RU 2011127053, 01.07.2011, RU 2011127058, 01.07.2011, RU 2011127055, 01.07.2011, RU 2011127051, 01.07.2011, RU 2011127052, 01.07.2011, RU 2011127059, 01.07.2011, RU

(71)(72)(73) Эпштейн Олег Ильич, RU

(85) 14.02.2013

(86) PCT/IB 2011/002350, 15.07.2011

(87) WO 2012/007845, 19.01.2012

(54) Антитананинг фаоллаштирилган-кучайтирилган шакли терапевтик фаоллигини кучайтириш усули**Способ повышения терапевтической активности активированной-потенцированной формы антитела**

(57) 1. Ўз ичига S-100 миямахсус оксилени, простатомахсус антигенини, С- инсулин рецептори бета-туббирлиги терминал фрагментини ва С-ангиотензин II рецептори АТ1 сўнги фраг-

ментини олган гуруҳдан танланган эндоген биомолекулага нисбатан антитананинг фаоллаштирилган-кучайтирилган шакли терапевтик фаоллигини кучайтириш усули, унга мувофиқ айтиб ўтилган эндоген биомолекулага нисбатан антитананинг фаоллаштирилган-кучайтирилган шакли эндотелиаль NO- синтезига нисбатан антитананинг фаоллаштирилган-кучайтирилган шакли билан комбинацияланади (бирлаштирилади), бунда айтиб ўтилган антитаналарнинг фаоллаштирилган-кучайтирилган шакллари билан ҳар бири C12, C30 ва C200 гомеопатик қоришмаларнинг аралашмаси сифатида тақдим этилган ва олинган ҳар бир қоришмани кетма-кет кўп маротаба силкитиб қориштириш йўли билан гомеопатик технологияга мувофиқ олинган.

2. Ўз ичига S-100 миямахсус оксилени, проста-томахсус антигенини, С- инсулин рецептори бета-губбирлиги терминал фрагментини ва С- ангиотензин II рецептори АТ1 сўнгги фрагментини олган гуруҳдан танланган эндоген биомолекулага нисбатан антитананинг фаоллаштирилган-кучайтирилган шакли терапевтик фаоллигини кучайтириш учун комбинацияланган фармацевтик композиция таркибига қуйидагилар кирган:

а) айтиб ўтилган эндоген биомолекулага нисбатан антитананинг фаоллаштирилган-кучайтирилган шакли ва

б) эндотелиаль NO- синтезига нисбатан антитананинг фаоллаштирилган-кучайтирилган шакли, бунда айтиб ўтилган антитаналарнинг фаоллаштирилган-кучайтирилган шакллари билан ҳар бири C12, C30 ва C200 гомеопатик қоришмаларнинг аралашмаси сифатида тақдим этилган ва олинган ҳар бир қоришмани кетма-кет кўп маротаба силкитиб қориштириш йўли билан гомеопатик технологияга мувофиқ олинган.

3. 2-банд бўйича комбинацияланган фармацевтик композиция шу билан ф а р қ л а н а д и к и, кўшимча равишда фармацевтик мувофиқ қаттиқ ташувчини ўз ичига олган.

4. 3-банд бўйича комбинацияланган фармацевтик композиция шу билан ф а р қ л а н а д и к и, эндотелиаль NO- синтезига нисбатан антитананинг фаоллаштирилган-кучайтирилган шакли айтиб ўтилган қаттиқ ташувчи устига суртилган C12, C30 ва C200 гомеопатик қоришмаларнинг аралашмаси сифатида тақдим этилган.

5. 2-банд бўйича комбинацияланган фармацевтик композиция шу билан ф а р қ л а н а д и к и, эндоген биомолекулага нисбатан айтиб ўтилган антитана бу моноклонал, поликлонал ёки табиий антитанадир.

6. 5-банд бўйича комбинацияланган фармацевтик композиция шу билан ф а р қ л а н а д и к и, эндоген биомолекулага нисбатан айтиб ўтилган антитана бу поликлонал антитанадир.

7. 2-банд бўйича комбинацияланган фармацевтик композиция шу билан ф а р қ л а н а д и к и, эндотелиаль NO- синтезига нисбатан айтиб ўтилган антитана бу моноклонал, поликлонал ёки табиий антитанадир.

8. 7-банд бўйича комбинацияланган фармацевтик композиция шу билан ф а р қ л а н а д и к и, эндотелиаль NO- синтезига нисбатан айтиб ўтилган антитана бу поликлонал антитанадир.

1. Способ повышения терапевтической активности активированной- потенцированной формы антитела к эндогенной биомолекуле, выбранной из группы, включающей мозгоспецифический белок S-100, простатоспецифический антиген, С- терминальный фрагмент бета- субъединицы рецептора инсулина и С- концевой фрагмент АТ1 рецептора ангиотензина II, согласно которому активированную -потенцированную форму антитела к указанной эндогенной биомолекуле комбинируют с активированной -потенцированной формой антитела к эндотелиальной NO- синтезе,

где каждая из указанных активированных-потенцированных форм антител представлена в виде смеси гомеопатических разведений C12, C30 и C200 и получена путем последовательного многократного разведения со встряхиванием каждого полученного разведения в соответствии с гомеопатической технологией.

2. Комбинированная фармацевтическая композиция для повышения терапевтической активности активированной-потенцированной формы антитела к эндогенной биомолекуле, выбранной из группы, включающей мозгоспецифический белок S-100, простатоспецифический антиген, С- терминальный фрагмент бета-субъединицы рецептора инсулина и С- концевой фрагмент АТ1 рецептора ангиотензина II, содержащая:

а) активированную-потенцированную форму антитела к указанной эндогенной биомолекуле и

б) активированную-потенцированную форму антитела к эндотелиальной NO-синтезе,

где каждая из указанных активированных-потенцированных форм антител представлена в виде смеси гомеопатических разведений C12, C30 и C200 и получена путем последовательного многократного разведения со встряхиванием каждого полученного разведения в соответствии с гомеопатической технологией.

3. Комбинированная фармацевтическая композиция по п. 2, отличающаяся тем, что дополнительно содержит фармацевтически приемлемый твердый носитель.

4. Комбинированная фармацевтическая композиция по п. 3, отличающаяся тем, что активированная-потенцированная форма антитела к эндотелиальной NO-синтезе представлена в виде смеси гомеопатических разведений С12, С30 и С200, нанесенных на указанный твердый носитель.

5. Комбинированная фармацевтическая композиция по п. 2, отличающаяся тем, что указанным антителом к эндогенной биомолекуле является моноклональное, поликлональное или естественное антитело.

6. Комбинированная фармацевтическая композиция по п. 5, отличающаяся тем, что указанным антителом к эндогенной биомолекуле является поликлональное антитело.

7. Комбинированная фармацевтическая композиция по п. 2, отличающаяся тем, что указанным антителом к эндотелиальной NO-синтезе является моноклональное, поликлональное или естественное антитело.

8. Комбинированная фармацевтическая композиция по п. 7, отличающаяся тем, что указанным антителом к эндотелиальной NO-синтезе является поликлональное антитело.

(11) IAP 06131 (13) C

(51) A61N 5/067 (2006.01)

(21) IAP 2017 0120

(22) 05.04.2017

(71)(73) Ўзбекистон Республикаси Соғлиқни сақлаш вазирлиги Республика ихтисослаштирилган дерматология ва венерология илмий-амалий тиббиёт маркази, UZ

Республиканский специализированный научно-практический медицинский центр дерматологии и венерологии Министерства здравоохранения Республики Узбекистан, UZ

(72) Саатов Ботир Талъатович, Мавлянова Шахноза Закировна, Сабиров Улугбек Юсуфханович, UZ

(54) Витилигони даволаш усули

Способ лечения витилиго

(57) Ўз ичига, кейинчалик икки соатдан кейин субэритем дозада УФ нурланишини тайинлаш билан, суткасига 1 марта 0,1% лик псорален спирт эритмаси билан фотокимётерапиясини олган витилигони даволаш усули шу билан фарқланади, кўшимча равишда яраланиш ўчоғининг катталиги диаметра 6-7 смдан кўп бўлганда кунига «Липовитилин» билан

электрофорез 10-15 процедура микдорида тайинланади, яраланиш ўчоғининг катталиги диаметра 6-7 смгача бўлганда кунига 2-3 минут мобайнида «Липовитилин» билан ультратовуш массажи 10-15 процедура микдорида тайинланади.

Способ лечения витилиго, включающий фотохимиотерапию спиртовым раствором псоралена 0,1 % 1 раз в сутки с последующим назначением через 2 часа УФО облучения в субэритемной дозе, отличающийся тем, что дополнительно, при очагах поражения размером более 6-7 см в диаметре, назначают электрофорез «Липовитилином» ежедневно в количестве 10-15 процедур, при очагах поражения размером до 6-7 см в диаметре назначают ультразвуковой массаж «Липовитилином» в течение 2-3 мин ежедневно в количестве 10-15 процедур.

(11) IAP 06132

(13) C

(51) A61N 5/067 (2006.01)

(21) IAP 2017 0368

(22) 21.08.2017

(71)(72)(73) Порсохонова Дэля Фозиловна, Рахматуллаева Севара Нодирбековна, UZ

(54) Вульванинг дистрофик касалликларини даволаш усули

Способ лечения дистрофических заболеваний вульвы

(57) Вульванинг дистрофик касалликларини даволаш усули фотосенсибилизаторни ишлаштириш фонида фотодинамик лазер терапияси ўтказишни ўз ичига олган бўлиб, шу билан фарқланади, фотодинамик лазер терапияси ўтказилган аввал аниқланган қўзғатувчиларни ҳисобга олиб, яллиғланишга қарши терапия ўтказилади, фотосенсибилизатор сифатида метилен синькаси суртилади, лазерлитерапия мамлакатимизда ишлаб чиқарилган АЛТ «Восток Дельта 03» портатив лазер аппарати билан ўтказилади ва ушбу аппарат 630 мкмга тенг фотодинамик диапозонли антибактериал/вирусга қарши ва иммуномодуляцияловчи таъсирга эга, терминални контактсиз усулда сканирлаш билан 1-2см соғлом терини қамраб олиб, жароҳат юзасидан 1 см нарида ўрнатилади, қуввати 1 Втгача, импульслар частотаси 24 Гц, модуляция частотаси 1,2 Гц, экспозицияси жароҳатнинг чуқурлиги ва юзасига қараб 10 дан 20 минутгача, лазерлитерапия курси 10 та кундалик сеанслардан иборат, курслар сони 1-2 тани ташкил этади.

Способ лечения дистрофических заболеваний вульвы, включающий проведение фотодинамической лазеротерапии на фоне использования фотосенсибилизатора, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что до проведения фотодинамической лазеротерапии проводят противовоспалительную терапию с учетом выявленных возбудителей, в качестве фотосенсибилизатора наносят метиленовую синь, лазеротерапию проводят отечественным портативным лазерным аппаратом АЛТ «Восток Дельта 03» антибактериального/противовирусного и иммуномодулирующего воздействия с фотодинамическим диапазоном, равном 630 мкм, бесконтактным способом с установкой терминала на 1 см от поверхности поражения сканированием с захватом 1-2 см здоровой кожи, мощностью до 1 Вт, частотой импульсов 24 Гц, частотой модуляции 1,2 Гц, экспозицией от 10 до 20 минут в зависимости от глубины и площади поражения, курс лазеротерапии состоит из 10 ежедневных сеансов, количество курсов составляет 1-2.

В бўлими ТУРЛИ ТЕХНОЛОГИК ЖАРАЁНЛАР

Раздел В РАЗЛИЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ

В 01

(11) IAP 06133 (13) C
(51) B01J 37/02 (2006.01), B01J 21/12 (2006.01),
B01J 23/02 (2006.01), B01J 23/06 (2006.01),
B01J 23/10 (2006.01), B01J 23/12 (2006.01),
B01J 23/20 (2006.01), B01J 23/22 (2006.01),
B01J 23/30 (2006.01), B01J 23/34 (2006.01),
B01J 23/72 (2006.01), B01J 23/745 (2006.01),
B01J 23/75 (2006.01), B01J 23/755 (2006.01),
B01J 23/89 (2006.01)

(21) IAP 2014 0284 (22) 30.11.2012
(31)(32)(33) 2011/09220, 14.12.2011, ZA
(71)(73) САСОЛ ТЕХНОЛОДЖИ
(ПРОПРАЙЕТРИ) ЛИМИТЕД, ЗА
(72) ВИСАДЖИ, Якобус, Лукас, ЗА; АЛЛЕРС,
Таня, ДЕ; ВАН ЛААР, Фредерик, Мари, Поль,
Рафаэль; БОРНИНКНОФ, Фредерик, NL;
ТАЛЬЯРД, Яна, Элоиза; МЕЙЕР, Рита, ЗА
(85) 11.07.2014
(86) PCT/IB 2012/056847, 30.11.2012
(87) WO 2013/088290, 20.06.2013

(54) Катализаторлар Катализаторы

(57) 1. Катализатор ўтмишдошини олиш усули, бунда усул катализатор таглиги материални модификацияланувчи компонент ўтмишдоши билан шимдириш учун суюк мухитда контактга келтиришни ўз ичига олган, бунда шимдириш учун суюк мухит таркибига сув ва модификацияловчи компонент ўтмишдоши учун органик суюк эритувчи аралашмаси кирган, бунда аралашма барча шимдириш учун суюк мухит ҳажми ҳисобга олганда сув ҳажми бўйича камида 2,5% ни сув ҳажми бўйича 12% дан камини ўз таркибига олган, бунда катализатор таглиги материали қиздирганда катализатор таглига айланадиган катализатор таглиги ўтмишдошидан ташкил топган гуруҳдан танланган, катализатор таглиги Al, Si, Ti, Mg, Zr ва Zn лардан ташкил топган гуруҳдан танланган металл оксидидан иборат металл оксиди кўринишидадир; ва катализатор таглиги битта ёки бир нечта алюминий оксиди кўринишидаги алюминий оксидидан, кремний диоксидидан (SiO₂), титан диоксидидан (TiO₂), магний оксидидан (MgO), цирконийдан (ZrO₂), цинк оксидидан (ZnO) ва улар аралашмаларидан ташкил топган гуруҳдан танланган; модификацияловчи компонент ўтмишдоши эса, Si, Zr, Ti, Cu, Zn, Mn, Ba, Ni, Al, V, W, La лардан ва уларнинг иккитаси ёки кўпрогининг аралашмаларидан ташкил топган гуруҳдан танланган модификацияловчи компонент бирикмасидан таркиб топган, унинг воситасида ўз таркибига модификацияловчи компонентни олган катализатор таглиги материали олинад; ўз таркибига модификацияловчи компонентни олган катализатор таглиги материални модификацияланган катализатор таглигини олиш билан бирга 100°C дан юқори температурада қиздириш ва катализаторнинг фаол компоненти сифатида кобальт (Co) ўтмишдоши бирикмасини (i) катализатор таглиги материалнинг модификацияловчи компонент ўтмишдоши билан контактидан аввал катализатор таглиги материали; (ii) ўз таркибига модификацияловчи компонентни олган катализатор таглиги материали ва/ёки (iii) унинг воситасида катализатор ўтмишдоши олинадиган модификацияланган катализатор таглиги устига ва/ёки ичига киритиш шарт эмас.

2. 1-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и ки, ўз таркибига модификацияловчи компонентни олган катализатор таглиги материални қиздирилган модификацияланган катализатор таглигини олиш билан бирга 100°C дан юқори температурада қиздирилади ва бунда катализатор фаол компоненти ўтмишдошининг бирикмаси қиздирилган модификацияланган катализатор таглиги устига ва/ёки ичига юборилади.

3. 1-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а - д и ки, шимдириш учун суюқ муҳит сув ҳажми бўйича 10% дан ортиқ бўлмаган микдорни таркибига олган.
4. 1-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а - д и ки, органик суюқ эритувчи таркибига кислород ёки азотдан танланган камида битта гетероатомни ўз ичига олган суюқ органик бирикма кирган.
5. 4-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а - д и ки, органик суюқ эритувчи суюқ органик бирикмасининг гетероатоми кислороддан иборат, бунда кислород таркибли суюқ органик бирикма спиртдан иборат.
6. 5-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а - д и ки, органик суюқ эритувчининг суюқ органик бирикмаси этанолдан иборат.
7. 4-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а - д и ки, органик суюқ эритувчи суюқ органик бирикмасининг гетероатоми азотдан иборат, бунда азот таркибли суюқ органик бирикма ацетонитрилдан иборат.
8. 1-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а - д и ки, органик суюқ эритувчи суюқ органик бирикмалар аралашмасидан таркиб топган.
9. 1-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а - д и ки, модификацияловчи компонент ўтмишдоши модификацияловчи компонент билан боғланган битта ёки бир нечта органик гуруҳларни ўз таркибига олган.
10. 1-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а - д и ки, катализатор таглиги материалининг модификацияловчи компонент ўтмишдоши билан суюқ муҳитда шимдириш учун контакт пайтида модификацияловчи компонент ўтмишдоши шу тариқа шимдириш йўли билан катализатор таглиги материалига киритилади ва/ёки устига суртилади.
11. Катализаторни олиш усули, унда 1-банд бўйича усул ёрдамида катализатор ўтмишдошини олиш ва шу тариқа катализатор ўтмишдошини фаоллаштириб ва катализаторни олиб, катализатор ўтмишдошини тиклаш кўзда тутилган.
12. Углеводородларни синтез қилиш усули, унда 11-банд бўйича усул ёрдамида катализаторни олиш ва шу тариқа олинган катализаторда 100°C дан ортиқ температурада ва камида 10 бар босимда водородни углеводород монооксиди билан бириктириш, шу билан бирга углеводородлар олинади ва углеводородларнинг кислотатаркибли бирикмаларини олиш шарт эмас.

1. Способ получения предшественника катализатора, причем способ включает приведение в

контакт материала подложки катализатора с предшественником модифицирующего компонента в жидкой среде для пропитки, причем жидкая среда для пропитки содержит смесь воды и органического жидкого растворителя для предшественника модифицирующего компонента, при этом смесь содержит по меньшей мере 2,5% по объему воды менее 12% по объему воды с учетом всего объема жидкой среды для пропитки, при этом материал подложки катализатора выбран из группы, состоящей из предшественника подложки катализатора, который превращается в подложку катализатора при его прокаливании, причем подложка катализатора находится в виде оксида металла, который представляет собой оксид металла, выбранный из группы, состоящей из Al, Si, Ti, Mg, Zr и Zn; и подложка катализатора выбрана из группы, состоящей из оксида алюминия в виде одного или нескольких оксидов алюминия, диоксида кремния (SiO₂), диоксида титана (TiO₂), оксида магния (MgO), оксида циркония (ZrO₂), оксида цинка (ZnO) и их смесей; а предшественник модифицирующего компонента содержит соединение модифицирующего компонента, выбранного из группы, состоящей из Si, Zr, Ti, Cu, Zn, Mn, Ba, Ni, Al, V, W, La и смесей двух или более из них, посредством чего получают содержащий модифицирующий компонент материал подложки катализатора;

необязательно прокалывание содержащего модифицирующий компонент материала подложки катализатора при температуре выше 100°C с получением модифицированной подложки катализатора и

введение соединения предшественника кобальта (Co) в качестве активного компонента катализатора на и/или в (i) материал подложки катализатора перед контактом материала подложки катализатора с предшественником модифицирующего компонента; (ii) содержащий модифицирующий компонент материал подложки катализатора и/или (iii) модифицированную подложку катализатора, посредством чего получают предшественник катализатора.

2. Способ по п. 1, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что содержащий модифицирующий компонент материал подложки катализатора прокалывают при температуре выше 100°C с получением прокаленной модифицированной подложки катализатора и при этом соединение предшественника активного компонента катализатора вводят на и/или в прокаленную модифицированную подложку катализатора.

3. Способ по п. 1, отличающийся тем, что жидкая среда для пропитки содержит не более 10% по объему воды.
4. Способ по п.1, отличающийся тем, что органический жидкий растворитель содержит жидкое органическое соединение, которое содержит по меньшей мере один гетероатом, выбранный из кислорода или азота.
5. Способ по п. 4, отличающийся тем, что гетероатом жидкого органического соединения органического жидкого растворителя представляет собой кислород, при этом кислородсодержащее жидкое органическое соединение представляет собой спирт.
6. Способ по п. 5, отличающийся тем, что жидкое органическое соединение органического жидкого растворителя представляет собой этанол.
7. Способ по п. 4, отличающийся тем, что гетероатом жидкого органического соединения органического жидкого растворителя представляет собой азот, причем азотсодержащее жидкое органическое соединение представляет собой ацетонитрил.
8. Способ по п. 4, отличающийся тем, что органический жидкий растворитель содержит смесь жидких органических соединений.
9. Способ по п. 1, отличающийся тем, что предшественник модифицирующего компонента содержит одну или несколько органических групп, связанных с модифицирующим компонентом.
10. Способ по п. 1, отличающийся тем, что при контакте материала подложки катализатора с предшественником модифицирующего компонента в жидкой среде для пропитки предшественник модифицирующего компонента, таким образом, вводят в и/или на материал подложки катализатора посредством пропитки.
11. Способ получения катализатора, который предусматривает получение предшественника катализатора при помощи способа по п. 1 и восстановление предшественника катализатора, таким образом активируя предшественник катализатора и получая катализатор.
12. Способ синтеза углеводородов, который предусматривает получение катализатора при помощи способа по п. 11 и приведение в контакт водорода с монооксидом углерода при температуре выше 100°C и давлении по меньшей мере 10 бар на катализаторе, полученном таким образом, с получением углеводородов и необязательно кислородсодержащих соединений углеводородов.

В 61**(11) IAP 06134****(51) B61K 7/04** (2006.01)**(21) IAP 2014 0176****(31)(32)(33) 10 2011 115 089.0, 07.10.2011, DE****(71)(73) СИМЕНС МОБИЛИТИ ГМБХ, DE****(72) КВАСТ, Хольгер; МАЙЗЕНЦАЛЬ, Клаус, DE****(85) 05.05.2014****(86) PCT/EP 2012/004118, 29.09.2012****(87) WO 2013/050132, 11.04.2013****(54) Рельсли транспорт воситалари учун вагонни секинлаштиргич****Вагонный замедлитель для рельсовых транспортных средств**

(57) 1. Таркибида яхлит тормоз балкасида бир-биридан масофада кетма-кетликда маҳкамланган кўпгина узунчок тормоз колодкалари бўлган тормоз колодкалари рельсли транспорт воситалари учун вагонни секинлаштиргич, бунда тормоз колодкалари тормоз кучланиши таъсирида ейиладиган температурага чидамли материалдан қилинган, тормоз колодкалари ишчи юзасининг ичидаги ботикларга ўрнатилган қўйилмаларни ўз ичига олган ва бунда қўйилмалар бир-бирига нисбатан баландлиги бўйича силжитилган ҳолда тормоз балкасининг узунаси йўналишига қўндаланг қилиб ўрнатилган.

2. 1-банд бўйича вагонни секинлаштиргич шу билан фарқланадигани, қўйилмалар баландлиги бўйича силжитилган ҳолда мунтазам равишда ўрнатилган.

3. 2-банд бўйича вагонни секинлаштиргич шу билан фарқланадигани, қўйилмалар тўлқинлар ёки меандрлар шаклида ўрнатилган.

4. 1-банд бўйича вагонни секинлаштиргич шу билан фарқланадигани, қўйилмалар металл керамикадан қилинган.

5. 1-банд бўйича вагонни секинлаштиргич шу билан фарқланадигани, қўйилмалар уларни қабул қилувчи ботикларга прессланган жисмлардан иборат.

6. 1-банд бўйича вагонни секинлаштиргич шу билан фарқланадигани, қўйилмалар ишчи юзасининг қўндалагига ҳамма ёғи берк ботикларга прессланган цилиндрлик панжалардан иборат.

1. Вагонный замедлитель для рельсовых транспортных средств, содержащий множество продолговатых тормозных колодок, последовательно на расстоянии друг от друга закреплен

ных на сплошной тормозной балке, причем тормозные колодки содержат вставки из вызывающего истирание под действием тормозного усилия температуростойкого материала, которые установлены в углублениях внутри рабочей поверхности тормозных колодок и причем вставки установлены поперек продольного направления тормозной балки со смещением по высоте относительно друг друга.

2. Вагонный замедлитель по п. 1, отличающийся тем, что вставки установлены регулярно со смещением по высоте.

3. Вагонный замедлитель по п. 2, отличающийся тем, что вставки установлены в форме волн или меандров.

4. Вагонный замедлитель по п. 1, отличающийся тем, что вставки выполнены из металлокерамики.

5. Вагонный замедлитель по п. 1, отличающийся тем, что вставки представляют собой тела, запрессованные в принимающие их углубления.

6. Вагонный замедлитель по п. 1, отличающийся тем, что вставки состоят из цилиндрических пальцев, запрессованных в глухие отверстия поперек рабочей поверхности.

С бўлими КИМЁ ВА МЕТАЛЛУРГИЯ

Раздел С ХИМИЯ И МЕТАЛЛУРГИЯ

С 07

(11) IAP 06135

(13) С

(51) C07D 217/26 (2006.01), C07C 255/58 (2006.01), C07D 401/04 (2006.01), C07D 417/04 (2006.01), C07D 205/04 (2006.01), C07D 207/08 (2006.01), C07D 285/10 (2006.01), C07D 211/22 (2006.01), A61K 31/4725 (2006.01), A61P 5/26 (2006.01), A61P 5/28 (2006.01), A61P 21/00 (2006.01), A61P 19/00 (2006.01), A61P 25/00 (2006.01), A61P 3/00 (2006.01)

(21) IAP 2015 0169

(22) 25.11.2013

(31)(32)(33) 61/732,617, 03.12.2012, US

(71)(73) Пфайзер Инк., US

(72) АНДЕРСОН, Джеймс, Томас; ЧЕКЛЕР, Юджин, Львович, Пятницкий; ЭЛЛСУОРТ, Эдмунд, Л.; ЭРИКСОН, Брюс, Кипп; ГИЛБЕРТ, Адам, Маттью; РИКЕТТС, Энтони, П.; ТОМПСОН, Дэвид, П.; УНВАЛЛА, Райоманд, Джал; ВИРХОСТ, Патрик, Роберт, US

(85) 19.05.2015

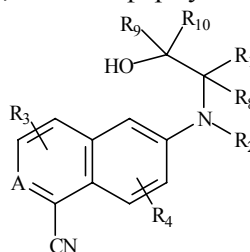
(86) PCT/IB 2013/060381, 25.11.2013

(87) WO2014/087298, 12.06.2014

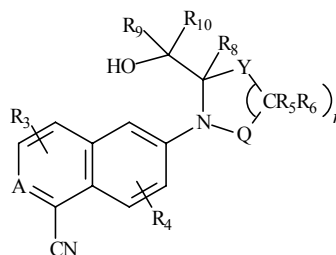
(54) Андроген рецепторларнинг селектив модуляторлари

Селективные модуляторы андрогенных рецепторов

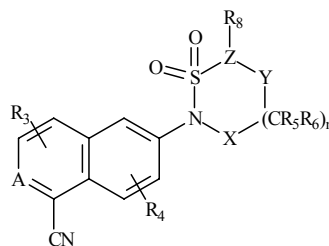
(57) 1, 2 ёки 3- формуланинг бирикмаси:



Формула 1



Формула 2



Формула 3,

бунда А N ёки $-CR_0-$ дан иборат, бу ерда R_0 водороддан иборат,

X ва Y мустақил равишда $-CH_2-$ ёки $-CHR_a-$ дан иборат, бу ерда R_a чизикли ёки тармоқланган C_1-C_6 алкил, фенил ёки C_1-C_6 алкилфенилдан иборат,

Z $-CR_e-$ ёки $-N-$ дан иборат, бу ерда R_e водороддан иборат,

R_1 водород ёки чизикли ёки тармоқланган C_1-C_6 алкилдан иборат,

R_2 мустақил равишда водород ёки чизикли ёки тармоқланган C_1-C_6 алкилдан иборат;

R_3 ва R_4 мустақил равишда водороддан иборат, R_5 ва R_6 мустақил равишда водород ёки чизикли ёки тармоқланган C_1-C_6 алкил, гидроксил, аминдан иборат, ёки R_5 ва R_6 биргаликда $-(CH_2)_k-$,

$-(CHR_7)-$ ёки $-(CR_{7a}R_{7b})_k-$ дан таркиб топган занжирни ҳосил қиладилар, бу ерда R_7 , R_{7a} , ва R_{7b} мустақил равишда чизикли ёки тармоқланган C_1-C_6 алкилдан иборат, бунда k 2, 3, 4 ёки 5 дан иборат;

R_8 водород ёки чизикли ёки тармоқланган C_1-C_6 алкилдан иборат,

R_9 ва R_{10} мустақил равишда водород ёки чизикли ёки тармоқланган C_1-C_6 алкилдан, чизик-

ли ёки тармоқланган C₁-C₆перфторалкил, циано, гидроксил, аминодан иборат,

Q-CO-, -(CH₂)_q- ёки -(CHR_s)_q-дан иборат, бунда R_s чизикли ёки тармоқланган C₁-C₆алкилдан иборат; бу ерда q тенг 1 га; ва бу ерда n тенг 0, 1 ёки 2 га; ёки унинг фармацевтик мувофиқ тузи .

2. Формула 1 га эга 1-банд бўйича бирикма, бу ерда R₁ ва R₂ мустақил равишда чизикли ёки тармоқланган C₁-C₆алкилдан иборат; ва R₃ ва R₄ нинг иккаласи водороддан иборат.

3. 2-банд бўйича бирикма, бу ерда R₁ ва R₂ мустақил равишда метил, этил ёки пропилдан иборат.

4. Формула 2 га эга 1-банд бўйича бирикма, бу ерда Q-(CH₂)_q- ёки -(CHR_s)_q-дан иборат, бунда R_s чизикли ёки тармоқланган C₁-C₆алкилдан иборат; ва q 1 дан иборат.

5. 4-банд бўйича бирикма, бу ерда Q -CO-дан иборат.

6. Формула 3 га эга 1-банд бўйича бирикма.

7. 6-банд бўйича бирикма, бу ерда X ва Y мустақил равишда -CH₂- ёки -CHR_a-дан иборат, бунда R_a метил, этилдан иборат.

8. Куйидагилардан таркиб топган гуруҳдан танланган 1-банд бўйича бирикма:

6-[(3S)-3-метил-1,1-диоксидо-1,2,5-тиадиазолидин-2-ил]изохинолин-1-карбонитрилдан;

6-[(3S)-3-этил-1,1-диоксидо-1,2,5-тиадиазолидин-2-ил]изохинолин-1-карбонитрилдан;

6-[(3R)-1,1-диоксидо-3-(2-фенилэтил)-1,2,5-тиадиазолидин-2-ил]изохинолин-1-карбонитрилдан;

6-[1-метил-(3S)-3-метил-1,1-диоксидо-1,2,5-тиадиазолидин-2-ил]изохинолин-1-карбонитрилдан;

6-[(3S)-3-метил-1,1-диоксидо-1,2-тиазолидин-2-ил]изохинолин-1-карбонитрилдан;

6-[(3S)-3-метил-1,1-диоксидо-1,2,5-тиадиазолидин-2-ил]нафталин-1-карбонитрилдан;

6-[(4R)-4-метил-1,1-диоксидо-1,2,6-тиадиазинан-2-ил]изохинолин-1-карбонитрилдан;

6-[(4S)-4-метил-1,1-диоксидо-1,2,6-тиадиазинан-2-ил]изохинолин-1-карбонитрилдан;

6-[(3R)-1,1-диоксидо-3-(3-фенил)-1,2,5-тиадиазолидин-2-ил]изохинолин-1-карбонитрилдан;

6-(4,4-диметил-1,1-диоксидо-1,2,6-тиадиазинан-2-ил)изохинолин-1-карбонитрилдан;

6-(6,6-диоксидо-6-тиа-5,7-диазапиро[2.5]окт-5-ил)изохинолин-1-карбонитрилдан;

6-[(4R)-6-этил-4-метил-1,1-диоксидо-1,2,6-тиадиазинан-2-ил]изохинолин-1-карбонитрилдан;

6-(5-метил-1,1-диоксидо-1,2,6-тиадиазинан-2-ил)изохинолин-1-карбонитрилдан;

6-[(4S)-4-этил-1,1-диоксидо-1,2,6-тиадиазинан-2-ил]изохинолин-1-карбонитрилдан;

6-(1,1-диоксидо-4-пропил-1,2,6-тиадиазинан-2-ил)изохинолин-1-карбонитрилдан;

6-[(2R,3S)-4,4,4-трифтор-3-гидроксибутан-2-ил]амино}изохинолин-1-карбонитрилдан;

6-[(2R)-2-[(1R)-2,2,2-трифтор-1-гидроксиэтил]азетидин-1-ил]изохинолин-1-карбонитрилдан;

6-[(2S)-2-[(1S)-2,2,2-трифтор-1-гидроксиэтил]азетидин-1-ил]изохинолин-1-карбонитрилдан;

6-{метил-[(2R,3R)-4,4,4-трифтор-3-гидроксибутан-2-ил]амино}изохинолин-1-карбонитрилдан;

6-{метил-[(2R,3S)-4,4,4-трифтор-3-гидроксибутан-2-ил]амино}изохинолин-1-карбонитрилдан;

6-[(2R)-2-[(1R)-2,2,2-трифтор-1-гидроксиэтил]пиперидин-1-ил]изохинолин-1-карбонитрилдан;

6-[(2R)-2-[(1S)-2,2,2-трифтор-1-гидроксиэтил]пиперидин-1-ил]изохинолин-1-карбонитрилдан;

6-[(2R,5R)-2-метил-5-[(1R)-2,2,2-трифтор-1-гидроксиэтил]пирролидин-1-ил]изохинолин-1-карбонитрилдан;

6-[(2R,5R)-2-[(1R)-1-гидроксиэтил]-5-метилпирролидин-1-ил]изохинолин-1-карбонитрилдан;

6-[(5R)-2-оксо-5-[(1S)-2,2,2-трифтор-1-гидроксиэтил]пирролидин-1-ил]изохинолин-1-карбонитрилдан;

6-[(5S)-2-оксо-5-[(1S)-2,2,2-трифтор-1-гидроксиэтил]пирролидин-1-ил]изохинолин-1-карбонитрилдан;

6-[(2R)-2-[(1R)-2,2,2-трифтор-1-гидроксиэтил]пирролидин-1-ил]изохинолин-1-карбонитрилдан;

6-[(2R)-2-[(1S)-2,2,2-трифтор-1-гидроксиэтил]пирролидин-1-ил]изохинолин-1-карбонитрилдан;

6-[(2S)-2-[(1R)-2,2,2-трифтор-1-гидроксиэтил]пирролидин-1-ил]изохинолин-1-карбонитрилдан;

6-[(2S,5S)-2-метил-5-[(1S)-2,2,2-трифтор-1-гидроксиэтил]пирролидин-1-ил]изохинолин-1-карбонитрилдан;

6-[(2R,5R)-2-[(1S)-1-гидроксиэтил]-5-метилпирролидин-1-ил]изохинолин-1-карбонитрилдан;

ёки уларнинг фармацевтик мувофиқ тузидан.

9. 6-[(3R)-3-метил-1,1-диоксидо-1,2,5-тиадиазо

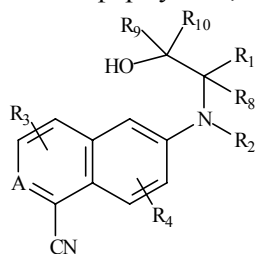
лидин-2-ил]изохинолин-1-карбонитрилдан ёки унинг фармацевтик мувофиқ тузидан иборат 1-банд бўйича бирикма.

10. 6-[(3S)-3-метил-1,1-диоксидо-1,2,5-тиадиазолидин-2-ил]изохинолин-1-карбонитрилдан ёки унинг фармацевтик мувофиқ тузидан иборат 1-банд бўйича бирикма.

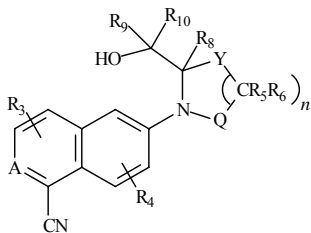
11. 6-[(4R)-4-метил-1,1-диоксидо-1,2,6-тиадиазинан-2-ил]изохинолин-1-карбонитрилдан ёки унинг фармацевтик мувофиқ тузидан иборат 1-банд бўйича бирикма.

12. 6-[(4S)-4-метил-1,1-диоксидо-1,2,6-тиадиазинан-2-ил]изохинолин-1-карбонитрилдан ёки унинг фармацевтик мувофиқ тузидан иборат 1-банд бўйича бирикма.

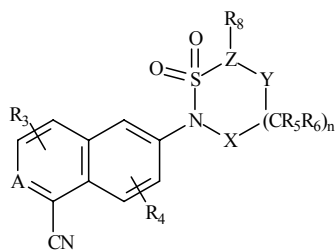
1. Соединение формулы 1, 2 или 3:



Формула 1



Формула 2



Формула 3,

где А представляет собой N или $-CR_0-$, где R_0 представляет собой водород,

X и Y независимо представляют собой $-CH_2-$ или $-CHR_a-$, где R_a представляет собой линейный или разветвленный C_1-C_6 алкил, фенил или C_1-C_6 алкилфенил,

Z представляет собой $-CR_e-$ или $-N-$, где R_e представляет собой водород,

R_1 представляет собой водород или линейный или разветвленный C_1-C_6 алкил,

R_2 независимо представляет собой водород или линейный или разветвленный C_1-C_6 алкил;

R_3 и R_4 независимо представляют собой водород,

R_5 и R_6 независимо представляют собой водород или линейный или разветвленный C_1-C_6 алкил, гидроксил, amino, или R_5 и R_6 вместе образуют цепь, содержащую $-(CH_2)_k-$, $-(CHR_7)$ или $-(CR_{7a}R_{7b})_k-$, где R_7 , R_{7a} , и R_{7b} независимо представляют собой линейный или разветвленный C_1-C_6 алкил, где k представляет собой 2; 3, 4 или 5;

R_8 представляет собой водород или линейный или разветвленный C_1-C_6 алкил,

R_9 и R_{10} независимо представляют собой водород или линейный или разветвленный C_1-C_6 алкил, линейный или разветвленный C_1-C_6 перфторалкил, циано, гидроксил, amino,

Q представляет собой $-CO-$, $-(CH_2)_q-$ или $-(CHR_s)_q-$, где R_s представляет собой линейный или разветвленный C_1-C_6 алкил; где q равен 1; и где n равен 0, 1 или 2; или

его фармацевтически приемлемая соль.

2. Соединение по п. 1, имеющее Формулу 1, где R_1 и R_2 независимо представляют собой линейный или разветвленный C_1-C_6 алкил; и оба из R_3 и R_4 представляют собой водород.

3. Соединение по п. 2, где R_1 и R_2 независимо представляют собой метил, этил или пропил.

4. Соединение по п. 1, имеющее Формулу 2, где Q представляет собой $-(CH_2)_q-$ или $-(CHR_s)_q-$, где R_s представляет собой линейный или разветвленный C_1-C_6 алкил; и q представляет собой 1.

5. Соединение по п. 4, где Q представляет собой $-CO-$.

6. Соединение по п. 1, имеющее Формулу 3.

7. Соединение по п. 6, где X и Y независимо представляют собой $-CH_2-$ или $-CHR_a-$, где R_a представляет собой метил, этил.

8. Соединение по п. 1, выбранное из группы, состоящей из:

6-[(3S)-3-метил-1,1-диоксидо-1,2,5-тиадиазолидин-2-ил]изохинолин-1-карбонитрила;

6-[(3S)-3-этил-1,1-диоксидо-1,2,5-тиадиазолидин-2-ил]изохинолин-1-карбонитрила;

6-[(3R)-1,1-диоксидо-3-(2-фенилэтил)-1,2,5-тиадиазолидин-2-ил]изохинолин-1-карбонитрила;

6-[1-метил-(3S)-3-метил-1,1-диоксидо-1,2,5-тиадиазолидин-2-ил]изохинолин-1-карбонитрила;

6-[(3S)-3-метил-1,1-диоксидо-1,2-тиадиазолидин-2-ил]изохинолин-1-карбонитрила;

6-[(3S)-3-метил-1,1-диоксидо-1,2,5-тиадиазолидин-2-ил]нафталин-1-карбонитрила;

6-[(4R)-4-метил-1,1-диоксидо-1,2,6-тиадиазинан-2-ил]изохинолин-1-карбонитрила;

6-[(4S)-4-метил-1,1-диоксидо-1,2,6-тиадиазинан-2-ил]изохинолин-1-карбонитрила;

6-[(3R)-1,1-диоксидо-3-(3-фенил)-1,2,5-тиадиазолидин-2-ил]изохинолин-1-карбонитрила;

6-[(3R)-1,1-диоксидо-3-(3-фенил)-1,2,5-тиадиазолидин-2-ил]изохинолин-1-карбонитрила;

6-(4,4-диметил-1,1-диоксидо-1,2,6-тиадиази-
нан-2-ил)изохиолин-1-карбонитрила;
6-(6,6-диоксидо-6-тиа-5,7-диаза Spiro[2.5]окт-
5-ил)изохиолин-1-карбонитрила;
6-[(4R)-6-этил-4-метил-1,1-диоксидо-1,2,6-тиа-
диазианан-2-ил]изохиолин-1-карбонитрила;
6-(5-метил-1,1-диоксидо-1,2,6-тиадиазианан-2-
ил)изохиолин-1-карбонитрила;
6-[(4S)-4-этил-1,1-диоксидо-1,2,6-тиадиазианан-
2-ил]изохиолин-1-карбонитрила;
6-(1,1-диоксидо-4-пропил-1,2,6-тиадиазианан-2-
ил)изохиолин-1-карбонитрила;
6-[[2R,3S)-4,4,4-трифтор-3-гидроксипутан-2-
ил]амино}изохиолин-1-карбонитрила;
6-[(2R)-2-[(1R)-2,2,2-трифтор-1-гидроксиэтил]
азетидин-1-ил]изохиолин-1-карбонитрила;
6-[(2S)-2-[(1S)-2,2,2-трифтор-1-гидроксиэтил]
азетидин-1-ил]изохиолин-1-карбонитрила;
6-{метил-[(2R,3R)-4,4,4-трифтор-3-гидроксипу-
тан-2-ил]амино}изохиолин-1-карбонитрила;
6-{метил-[(2R,3S)-4,4,4-трифтор-3-гидроксипу-
тан-2-ил]амино}изохиолин-1-карбонитрила;
6-[(2R)-2-[(1R)-2,2,2-трифтор-1-гидроксиэтил]
пиперидин-1-ил]изохиолин-1-карбонитрила;
6-[(2R)-2-[(1S)-2,2,2-трифтор-1-гидроксиэтил]
пиперидин-1-ил]изохиолин-1-карбонитрила;
6-[(2R,5R)-2-метил-5-[(1R)-2,2,2-трифтор-1-
гидроксиэтил]пирролидин-1-ил]изохиолин-1-
карбонитрила;
6-[(2R,5R)-2-[(1R)-1-гидроксиэтил]-5-метил-
пирролидин-1-ил]изохиолин-1-карбонитрила;
6-[(5R)-2-оксо-5-[(1S)-2,2,2-трифтор-1-гидрок-
сиэтил]пирролидин-1-ил]изохиолин-1-карбо-
нитрила;
6-[(5S)-2-оксо-5-[(1S)-2,2,2-трифтор-1-гидрок-
сиэтил]пирролидин-1-ил]изохиолин-1-карбо-
нитрила;
6-[(2R)-2-[(1R)-2,2,2-трифтор-1-гидроксиэтил]
пирролидин-1-ил]изохиолин-1-карбонитрила;
6-[(2R)-2-[(1S)-2,2,2-трифтор-1-гидроксиэтил]
пирролидин-1-ил]изохиолин-1-карбонитрила;
6-[(2S)-2-[(1S)-2,2,2-трифтор-1-гидроксиэтил]
пирролидин-1-ил]изохиолин-1-карбонитрила;
6-[(2S)-2-[(1R)-2,2,2-трифтор-1-гидроксиэтил]
пирролидин-1-ил]изохиолин-1-карбонитрила;
6-[(2S,5S)-2-метил-5-[(1S)-2,2,2-трифтор-1-гид-
роксиэтил]пирролидин-1-ил]изохиолин-1-
карбонитрила;
6-[(2R,5R)-2-[(1S)-1-гидроксиэтил]-5-метил-
пирролидин-1-ил]изохиолин-1-карбонитрила;
или их фармацевтически приемлемой соли.
9. Соединение по п. 1, представляющее собой
6-[(3R)-3-метил-1,1-диоксидо-1,2,5-тиадиазоли-
дин-2-ил]изохиолин-1-карбонитрил или его
фармацевтически приемлемую соль.

10. Соединение по п. 1, представляющее собой
6-[(3S)-3-метил-1,1-диоксидо-1,2,5-тиадиазоли-
дин-2-ил]изохиолин-1-карбонитрил или его
фармацевтически приемлемую соль.
11. Соединение по п. 1, представляющее собой
6-[(4R)-4-метил-1,1-диоксидо-1,2,6-тиадиази-
нан-2-ил]изохиолин-1-карбонитрил или его
фармацевтически приемлемую соль.
12. Соединение по п. 1, представляющее собой
6-[(4S)-4-метил-1,1-диоксидо-1,2,6-тиадиази-
нан-2-ил]изохиолин-1-карбонитрил или его
фармацевтически приемлемую соль.

(11) IAP 06136 (13) C
(51) C07K 16/24, C07K 16/28, A61K 41/00, A61P
1/00, A61P 25/30

(21) IAP 2013 0059 (22) 15.07.2011
(31)(32)(33) 2010129289, 15.07.2010, RU
2010130350, 21.07.2010, RU 2011122407,
02.06.2011, RU

(71)(73) Эпштейн Олег Ильич, RU

(72) Эпштейн Олег Ильич; Сергеева Светлана
Александровна; Долговых Людмила Федоров-
на; Хейфец Ирина Анатольевна; Дугина Юлия
Леонидовна; Заболотнева Юлия Александров-
на; Тарасов Сергей Александрович, RU

(85) 14.02.2013

(86) PCT/IB 2011/002404, 15.07.2011

(87) WO 2012/007847, 19.01.2012

(54) Семириб кетишни хамда унга йўлдош
бўлган метаболик бузилишларни даволаш
учун фармацевтик композиция ва даволаш
усуллари

**Фармацевтическая композиция для лечения
ожирения и сопутствующих метаболических
расстройств и способы лечения**

(57) 1. Таркибига инсон каннабиноидли рецеп-
торига нисбатан антитананинг фаоллаштирил-
ган-кучайтирилган шакли кирган семириб ке-
тишни хамда унга йўлдош бўлган метаболик
бузилишларни даволаш учун фармацевтик ком-
позиция, бунда ушбу антитананинг фаоллашти-
рилган-кучайтирилган шакли C12, C30 ва C200
гомеопатик эритмаларнинг аралашмаси кўри-
нишида тақдим этилган ва у гомеопатик тех-
нология бўйича олинган ҳар бир эритмани кўп
маротаба силкитиш билан мунтазам кўп ма-
ротаба эритиш йўли билан олинган.

2. 1-банд бўйича фармацевтик композиция шу
билан ф а р қ л а н а д и к и, ушбу инсон канна-
биноидли рецептори I тип инсон каннабиноид-
ли рецепторидан иборат.

3. 2-банд бўйича фармацевтик композиция шу билан фарқланадики, антитананинг фаоллаштирилган-кучайтирилган шакли I тип инсон каннабиноидли рецепторининг бутун молекуласига тегишли.

4. 3-банд бўйича фармацевтик композиция шу билан фарқланадики, I тип инсон каннабиноидли рецепторининг бутун молекуласи SEQ ID NO: 1 да кўрсатилган кетма-кетликка эга.

5. 2-банд бўйича фармацевтик композиция шу билан фарқланадики, антитананинг фаоллаштирилган-кучайтирилган шакли I тип инсон каннабиноидли рецепторининг полипептидли фрагментига тегишли.

6. 5-банд бўйича фармацевтик композиция шу билан фарқланадики, ушбу I тип инсон каннабиноидли рецепторининг полипептидли фрагменти SEQ ID NOs: 3-16 да кўрсатилган кетма-кетликлар гуруҳидан танланган.

7. 1-банд бўйича фармацевтик композиция шу билан фарқланадики, ушбу антитананинг фаоллаштирилган-кучайтирилган шакли қаттиқ ташувчига суртилган C12, C30 ва C200 гомеопатик эритмалар аралашмаси кўринишида тақдим этилган.

8. 1-банд бўйича фармацевтик композиция шу билан фарқланадики, ушбу инсон каннабиноидли рецепторига нисбатан антитананинг фаоллаштирилган-кучайтирилган шакли моноклонал, поликлонал ёки табиий антитанадан иборат.

9. 8-банд бўйича фармацевтик композиция шу билан фарқланадики, ушбу инсон каннабиноидли рецепторига нисбатан антитананинг фаоллаштирилган-кучайтирилган шакли поликлонал антитанадан иборат.

10. Семириб кетишни ҳамда унга йўлдош бўлган метаболлик бузилишларни даволаш усули шу билан фарқланадики, семириб кетиш ва у билан боғлиқ модда алмашинуви бузилишлари билан оғриган беморга 1 ёки 2- банд бўйича фармацевтик композиция юборилади.

11. 10-банд бўйича усул шу билан фарқланадики, ушбу беморга айтиб ўтилган фармацевтик композициянинг биттадан иккитачагача дозаланган шакли кунига биттадан тўрт мартагача юборилади.

12. 11-банд бўйича усул шу билан фарқланадики, ушбу дозаланган шакл ёки ушбу дозаланган шакллар кунига икки марта юборилади.

13. Сут эмизувчи танаси массасини камайтириш усули шу билан фарқланадики, ушбу сут эмизувчига 1 ёки 2-банд бўйича фармацевтик композиция юборилади.

14. 13-банд бўйича усул шу билан фарқланадики, тана массаси камида 5% га камаяди.

15. 13-банд бўйича усул шу билан фарқланадики, тана массаси камида 10% га камаяди.

16. 13-банд бўйича усул шу билан фарқланадики, тана массаси камида 15% га камаяди.

17. 13-банд бўйича усул шу билан фарқланадики, тана массаси 15% дан камга камаяди.

18. Сут эмизувчи танаси массасининг ортиб боришини камайтириш усули шу билан фарқланадики, ушбу сут эмизувчига 1 ёки 2-банд бўйича фармацевтик композиция юборилади.

19. 18-банд бўйича усул шу билан фарқланадики, тана массасининг ортиб бориши камида 10% га камаяди .

20. 18-банд бўйича усул шу билан фарқланадики, тана массасининг ортиб бориши камида 30% га камаяди .

21. Сут эмизувчининг бунга зарурат бўлганда овқат истеъмолини камайтириш усули шу билан фарқланадики, ушбу сут эмизувчига 1 -банд бўйича фармацевтик композиция юборилади.

1. Фармацевтическая композиция для лечения ожирения и сопутствующих метаболических расстройств, содержащая активированную потенцированную форму антитела к каннабиноидному рецептору человека где, указанная активированная - потенцированная форма антитела представлена в виде смеси гомеопатических разведений C12, C30 и C200 и получена путем последовательного многократного разведения с многократным встряхиванием каждого полученного разведения в соответствии с гомеопатической технологией.

2. Фармацевтическая композиция по п. 1, отл и ч а ю щ а я с я тем, что указанный каннабиноидный рецептор человека представляет собой каннабиноидный рецептор I типа человека.

3. Фармацевтическая композиция по п. 2, отл и ч а ю щ а я с я тем, что активированная - потенцированная форма антитела относится к целевой молекуле каннабиноидного рецептора I типа человека.

4. Фармацевтическая композиция по п. 3, отл и ч а ю щ а я с я тем, что указанная целевая молекула каннабиноидного рецептора I типа человека имеет последовательность, указанную в SEQ ID NO: 1.

5. Фармацевтическая композиция по п.2, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что активированная - потенцированная форма антитела относится к полипептидному фрагменту каннабиноидного рецептора I типа человека.
6. Фармацевтическая композиция по п. 5, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что указанный полипептидный фрагмент каннабиноидного рецептора I типа человека выбран из группы последовательностей, указанных в SEQ ID NOs: 3-16.
7. Фармацевтическая композиция по п. 1, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что указанная активированная-потенцированная форма антитела представлена в виде смеси гомеопатических разведений C12, C30 и C200, нанесенных на твердый носитель.
8. Фармацевтическая композиция по п. 1, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что указанное антитело к каннабиноидному рецептору человека представляет собой моноклональное, поликлональное или естественное антитело.
9. Фармацевтическая композиция по п. 8, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что указанное антитело к каннабиноидному рецептору человека представляет собой поликлональное антитело.
10. Способ лечения ожирения и сопутствующих метаболических расстройств, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что пациенту, страдающему от ожирения и связанных с ним нарушений обмена веществ, вводят фармацевтическую композицию по п. 1 или 2.
11. Способ по п. 10, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что указанному пациенту вводят от одной до двух дозированных форм указанной фармацевтической композиции от одного до четырех раз в день.
12. Способ по п. 11, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что указанная дозированная форма или указанные дозированные формы вводятся два раза в день.
13. Способ уменьшения массы тела млекопитающего, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что указанному млекопитающему вводят фармацевтическую композицию по п. 1 или 2.
14. Способ по п. 13, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что масса тела уменьшается по крайней мере на 5%.
15. Способ по п. 13, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что масса тела уменьшается по крайней мере на 10%.
16. Способ по п. 13, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что масса тела уменьшается по крайней мере на 15%.
17. Способ по п. 13, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что масса тела уменьшается менее чем на 15%.

18. Способ уменьшения прироста массы тела млекопитающего, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что указанному млекопитающему вводят фармацевтическую композицию по п. 1 или 2.
19. Способ по п. 18, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что прирост массы тела уменьшается по крайней мере на 10%.
20. Способ по п. 18, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что прирост массы тела уменьшается по крайней мере на 30%.
21. Способ облегчения уменьшения потребления пищи у млекопитающего при необходимости такого уменьшения, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что указанному млекопитающему вводят фармацевтическую композицию по п. 1.

C 10

- (11) IAP 06137 (13) C
 (51) C10G 2/00 (2006.01), C01B 3/52 (2006.01), B01D 53/14 (2006.01), C10K 1/18 (2006.01), C10G 21/14 (2006.01), C10G 67/04 (2006.01)
- (21) IAP 2015 0061 (22) 22.07.2013
 (31)(32)(33) 12177318.8, 20.07.2012, EP
 (71)(73) ШЕЛЛ ИНТЕРНЭШНЛ РИСЕРЧ МААТСХАППИЙ Б.В., NL
 (72) БЮРРИГТЕР, Харольд; КЮСТОСЗ, Андреас; ЛЕОНАРДИ, Андрес Эдуардо; РАМОН, Лайонел Пол; БАЛК, Вильхемус Хендрик Йоханнес, NL; РОТС, Паскаль Эдзо Армин, QA
 (85) 20.02.2015
 (86) PCT/EP 2013/065432, 22.07.2013
 (87) WO 2014/013087, 23.01.2014
- (54) Фишер-Тропш синтезининг чиқаётган газидан углеводородларни олиш
 Получение углеводов из отходящего газа синтеза Фишера-Тропша**
- (57) 1. Куйидагилар амалга ошириладиган қуйидаги босқичларни ўз ичига олган Фишер-Тропш синтезининг чиқаётган газини қайта ишлаш усули:
 а) синтез-газнинг Фишер-Тропш катализатори ёрдамида 1 дан 1000 тагача углерод атомларига эга углеводород маҳсулотларидан таркиб топган Фишер-Тропш синтези маҳсулотига катализик конверсиялашни;
 б) а) босқичида олинган Фишер-Тропш синтези маҳсулотини қуйидагиларга бўлишни :
 - 3 дан 1000 тагача углерод атомларига, углерод монооксидига ва карбонат ангидриди газига эга углеводородлардан таркиб топган битта углеводород маҳсулоти оқимиға, ва
 - Фишер-Тропш синтезининг чиқаётган газига, бунда ушбу Фишер-Тропш синтезининг чиқа-

ётган гази таркибига водород, углерод монооксиди, карбонат ангидриди гази, азот, метан, этан ва 3-9 та углерод атомларига эга углеводородлар кирган,
бунда углеводород маҳсулоти оқими чиқаётган газга нисбатан камроқ углерод монооксиди ва карбонат ангидриди газини ўз ичига олган, чиқаётган газ эса, углеводород маҳсулоти оқимига қараганда камроқ 3-9 та углерод атомларига эга углеводородларни ўз таркибига олган;
с) углеводород маҳсулоти оқимининг камида бир қисмини ўз таркибига олган, б) босқичида олинган хом ашёни сепараторга узатишни;
d) б) босқичида олинган углеводород маҳсулоти оқимининг камида бир қисмини с) босқичидаги сепараторда камида иккита оқимга: битта энгил оқим ва битта оғир оқимга бўлиш, бунда ушбу энгил оқим углерод монооксиди ва карбонат ангидриди газини ўз ичига олган, ва ушбу оғир оқим таркибига камида 3 дан 1000 та гача углерод атомларига эга углеводородлар кирган;
е) б) босқичида олинган Фишер-Тропш синтезининг чиқаётган гази камида бир қисмининг таркибида C_5-C_{20} углеводородлари бўлган ювадиган суюқлик билан срубберда қўшилишини, бунда ушбу ювадиган суюқлик таркибига карбонат ангидриди гази абсорбенти кирмаган;
f) ювадиган суюқлик ва 3-9 углерод атомларига эга углеводородларнинг бир қисмини, углерод монооксиди ва карбонат ангидриди газини
е) босқич скруббердаги оқимга ажратишни;
г) чиқаётган газнинг қолганини е) босқич скруббердаги алоҳида оқимга ажратишни, ва қолган чиқаётган газнинг камида бир қисмини водород олиш қурилмасига узатишни, бунда айтиб ўтилган чиқаётган газнинг қолгани таркибида углерод монооксиди ва карбонат ангидриди гази f) босқичда олинган оқимга нисбатан кўпроқ;
h) таркибига f) босқичда олинган оқимнинг камида бир қисми кирган хом ашёни сепараторга узатишни;
i) f) босқичда олинган оқимнинг камида бир қисмини h)даги сепараторда камида икки оқимга: битта энгил оқим ва битта оғир оқимга ажратишни, бунда ушбу энгил оқим таркибига углерод монооксиди ва карбонат ангидриди гази кирган, ва ушу оғир оқим камида 3 дан 20 та гача углерод атомларига эга углеводородларни, яъни таркибига C_5-C_{20} углеводородлари, ва б) босқичида олинган Фишер-Тропш синтезининг чиқаётган газдан ювилган 3-9 углерод атомларига эга углеводородлар кирган ювадиган суюқликни ўз ичига олган;
j) i) босқичида олинган оғир оқимнинг камида

бир қисмини камида иккита оқимга бўлишни, бунинг натижасида камида битта оқим ювадиган суюқликни ўз ичига олади, ва бошқа энгилроқ оқим таркибига 3-9 углерод атомларига эга углеводородлар ва 10 та ёки ундан кўп углерод атомларига эга 5 об.% дан кўп бўлмаган углеводородлар кирган, бунда ушбу бўлиниш бирикмаларнинг қайнаш температуралари асосида амалга оширилади;

к) j) босқичида олинган оқим таркибига кирган ювадиган суюқликнинг камида бир қисмини ўз ичига олган хом ашёни е) босқич скрубберига узатишни;

м) куйидагиларни узатишни:

- 3-9 углерод атомларига эга углеводородлар ва 10 та ёки ундан кўп углерод атомларига эга 5 об.% дан кўп бўлмаган углеводородларни ўз ичига олган, j) босқичида олинган энгилроқ оқимнинг камида бир қисми таркибига кирган хом ашёни, ва

- d) босқичида олинган оғир оқимнинг камида бир қисмини таркибига олган хом ашёни алоҳида-алоҳида гидрокрекинг қурилмасига, ёки куйидагини узатишни:

- 3-9 углерод атомларига эга углеводородлар ва 10 та ёки ундан кўп углерод атомларига эга 5 об.% дан кўп бўлмаган углеводородларни ўз ичига олган, j) босқичида олинган энгилроқ оқимнинг камида бир қисми, ва d) босқичида олинган оғир оқимнинг камида бир қисми таркибига кирган аралаш хом ашёни гидрокрекинг қурилмасига;

п) 3-9 углерод атомларига эга углеводородлар ва 10 та ёки ундан кўп углерод атомларига эга 5 об.% дан кўп бўлмаган углеводородларни ўз ичига олган, j) босқичида олинган энгилроқ оқимнинг камида бир қисмини, ва d) босқичида олинган оғир оқимнинг камида бир қисмини гидрокрекинг ёки гидрокрекинг/ гидроизомеризация қилишни .

2. 1-банд бўйича усулда е) босқичида қўлланиладиган ювадиган суюқликдаги углеводородларнинг камида 60мас.%, бунда камида 70 мас.% янада афзалроқ, камида 80 мас.% ундан ҳам афзалроқ, C_5-C_{20} углеводородлардан ташкил топган бўлиб, бунда C_8-C_{14} углеводородлар ёки $C_{10}-C_{14}$ углеводородлар янада афзалроқдир.

3. 1 ёки 2-банд бўйича усулда е) босқичида қўлланиладиган ювадиган суюқлик керосин бўлиб, бунда таркибида камида 80 мас.% C_6-C_{16} углеводородлар бўлган керосин афзалроқ, таркибида камида 80 мас.% C_8-C_{16} углеводородлар бўлган керосин янада афзалроқ, таркибида камида 80 мас.% C_8-C_{14} углеводородлар бўлган керосин ундан ҳам афзалроқдир.

4. 1-3-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича усул о)

босқичини ўз ичига олган бўлиб, ушбу босқичда п) босқичида олинган гидрокрекирланган ёки гидрокрекирланган/гидроизомеризация қилинган махсулотнинг камида бир қисми камида икки оқимга ажратилади, о) босқичида олинган оқимлардан бирининг камида бир қисмидан е) босқичида ювадиган суюқлик сифатида ишлатилади, асосан, е) босқичида ювадиган суюқлик сифатида о) босқичида олинган керосиндан фойдаланилади.

5. 1-2-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича усулда е) босқичида қўлланиладиган ювадиган суюқлик энгил детергентли хом ашёдан (LDF) иборат бўлиб, бунда таркибида камида 80 мас.% C₁₀-C₁₄ углеводородлар бўлган LDF афзалроқдир, таркибида камида 80 мас.% C₁₀-C₁₃ углеводородлари бўлган LDF янада афзалроқдир.

6. 1-2-бандларнинг ва 5-банднинг ҳар қайсиси бўйича усулда б) босқичида олинган углеводород махсулоти оқимининг камида бир қисми с) босқичи сепараторида д) босқичида камида уч оқимга, яъни энгил оқимга, битта ёки бир нечта оралик оқимларга ва оғир оқимга ажратилади, ва бунда д) босқичида олинган битта ёки бир нечта оралик оқимларнинг камида бир қисмини гидрогенезициялаш ва/ёки қўшимча бўлинишдан кейин ювадиган суюқлик сифатида е) босқичида ишлатиш шарт эмас, асосан ювадиган суюқлик сифатида е) босқичида LDF ишлатилади.

1. Способ переработки отходящего газа синтеза Фишера-Тропша, включающий следующие стадии, на которых осуществляют:

а) каталитическую конверсию синтез-газа с помощью катализатора Фишера-Тропша в продукт синтеза Фишера-Тропша, содержащий углеводородные продукты, имеющие от 1 до 1000 атомов углерода;

б) разделение продукта синтеза Фишера-Тропша, полученного на стадии а) на - по меньшей мере один поток углеводородного продукта, содержащий углеводороды, имеющие по меньшей мере от 3 до 1000 атомов углерода, монооксид углерода и углекислый газ, и

- отходящий газ синтеза Фишера-Тропша, причем указанный отходящий газ синтеза Фишера-Тропша содержит водород, монооксид углерода, углекислый газ, азот, метан, этан и углеводороды с 3-9 атомами углерода,

при этом поток углеводородного продукта содержит меньше монооксида углерода и углекислого газа, чем отходящий газ, а отходящий газ содержит меньше углеводородов с 3-9 ато-

мами углерода, чем поток углеводородного продукта;

с) подачу сырья, содержащего по меньшей мере часть потока углеводородного продукта, полученного на стадии б), в сепаратор;

д) разделение по меньшей мере части потока углеводородного продукта, полученного на стадии б), в сепараторе стадии с) на по меньшей мере два потока: один легкий поток и один тяжелый поток, причем указанный легкий поток содержит монооксид углерода и углекислый газ, и указанный тяжелый поток содержит углеводороды, имеющие по меньшей мере от 3 до 1000 атомов углерода;

е) контактирование по меньшей мере части отходящего газа синтеза Фишера-Тропша, полученного на стадии б), с промывочной жидкостью, содержащей C₅-C₂₀ углеводороды, в скруббере, причем указанная промывочная жидкость не содержит абсорбента углекислого газа;

ф) отведение промывочной жидкости и по меньшей мере части углеводородов с 3-9 атомами углерода, монооксида углерода и углекислого газа в поток из скруббера стадии е);

г) отведение оставшегося отходящего газа в отдельный поток из скруббера стадии е), и подачу по меньшей мере части указанного оставшегося отходящего газа в установку получения водорода, при этом указанный оставшийся отходящий газ содержит больше монооксида углерода и углекислого газа, чем поток, полученный на стадии ф);

h) подачу сырья, содержащего по меньшей мере часть потока, полученного на стадии ф), в сепаратор;

и) разделение по меньшей мере части потока, полученного на стадии ф), в сепараторе стадии h) на по меньшей мере два потока: один легкий поток и один тяжелый поток, причем указанный легкий поток содержит монооксид углерода и углекислый газ, и указанный тяжелый поток содержит углеводороды с по меньшей мере

от 3 до 20 атомов углерода, т.е. промывочную жидкость, содержащую C₅-C₂₀ углеводороды, и углеводороды с 3-9 атомами углерода, вымытые из отходящего газа синтеза Фишера-Тропша, полученного на стадии б);

ж) разделение по меньшей мере части тяжелого потока, полученного на стадии и), на по меньшей мере два потока, в результате чего по меньшей мере один поток содержит промывочную жидкость, и другой более легкий поток содержит углеводороды с 3-9 атомами углерода и не более 5 об.% углеводородов с 10 или более атомами углерода, причем указанное разделение осуществляют на основе температур

кипения соединений;

к) подачу сырья, содержащего по меньшей мере часть промывочной жидкости, входящей в состав потока, полученного на стадии j), в скруббер стадии е);

м) подачу:

- сырья, содержащего по меньшей мере часть более легкого потока, содержащего углеводороды с 3-9 атомами углерода и не более 5 об.% углеводородов с 10 или более атомами углерода, полученного на стадии j), и

- сырья, содержащего по меньшей мере часть тяжелого потока, полученного на стадии d), в установку гидрокрекинга по-отдельности, или подачу:

- смешанного сырья, содержащего по меньшей мере часть более легкого потока, содержащего углеводороды с 3-9 атомами углерода и не более 5 об.% углеводородов с 10 или более атомами углерода, полученного на стадии j), и по меньшей мере часть тяжелого потока, полученного на стадии d),

в установку гидрокрекинга;

п) гидрокрекинг или гидрокрекинг/ гидроизомеризацию по меньшей мере части более легкого потока, содержащего углеводороды с 3-9 атомами углерода и не более 5 об.% углеводородов с 10 или более атомами углерода, полученного на стадии j), и по меньшей мере части тяжелого потока, полученного на стадии d).

2. Способ по п. 1, в котором по меньшей мере 60 мас.%, более предпочтительно по меньшей мере 70 мас.%, еще более предпочтительно по меньшей мере 80 мас.% углеводородов в промывочной жидкости, применяемой на стадии е), состоит из C₅-C₂₀ углеводородов, предпочтительно C₈-C₂₀ углеводородов, более предпочтительно C₈-C₁₄ углеводородов или C₁₀-C₁₄ углеводородов.

3. Способ по п. 1 или п. 2, в котором промывочная жидкость, применяемая на стадии е), является керосином, предпочтительно керосином, содержащим по меньшей мере 80 мас.% C₆-C₁₆ углеводородов, более предпочтительно керосином, содержащим по меньшей мере 80 мас.% C₈-C₁₆ углеводородов, еще более предпочтительно керосином, содержащим по меньшей мере 80 мас.% C₈-C₁₄ углеводородов.

4. Способ по любому из п.п. 1-3, включающий стадию о), в котором осуществляют разделение по меньшей мере части гидрокрекированного или

гидрокрекированного/гидроизомеризованного продукта, полученного на стадии п), на по меньшей мере два потока, и по меньшей мере часть одного из потоков, полученных на стадии

о), используют в качестве промывочной жидкости на стадии е), предпочтительно в качестве промывочной жидкости на стадии е) используют керосин, полученный на стадии о).

5. Способ по любому из п.п. 1-2, в котором промывочная жидкость, применяемая на стадии е), является легким детергентным сырьем (LDF), предпочтительно LDF, содержащим по меньшей мере 80 мас.% C₁₀-C₁₄ углеводородов, более предпочтительно LDF, содержащим по меньшей мере 80 мас.% C₁₀-C₁₃ углеводородов.

6. Способ по любому из п.п. 1-2 и п. 5, в котором на стадии d) по меньшей мере часть потока углеводородного продукта, полученного на стадии b), разделяют в сепараторе стадии с) на по меньшей мере три потока, а именно легкий поток, один или несколько промежуточных потоков и тяжелый поток, и в котором по меньшей мере часть одного или нескольких промежуточных потоков, полученных на стадии d), необязательно после гидрогенизации и/или дополнительного разделения, используют в качестве промывочной жидкости на стадии е), предпочтительно в качестве промывочной жидкости на стадии е) используют LDF.

Д бўлим ТЎҚИМАЧИЛИК ВА ҚОҒОЗ

Раздел D ТЕКСТИЛЬ И БУМАГА

D 02

(11) IAP 06138 (13) C
(51) D02G 1/02 (2006.1)
(21) IAP 2017 0401 (22) 14.09.2017
(71)(73) Тошкент тўқимачилик ва енгил саноат институти, UZ

Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности, UZ

(72) Алимова Халимахон, Касимов Отабек Рустамович, Даминов Аскаралли Давлатович, Ахмедов Жахонгир Адхамович, UZ

**(54) Текстуранган ипларни олиш усули
Способ выработки текстурированных нитей**

(57) Трикотаж полотнони тўқиш, иссиқлик билан ишлов бериш орқали изма таркибни фиксациялаш, полотнони сўқиш ва текстуранган полиэфир ипни ўрамга ўраш билан тавсифланувчи текстуранган ипларни олиш усули шу билан ф а р қ л а н а д и к и, ҳар бир сўқиладиган полиэфир ёки полиамид ипларнинг икки учи мос равишда 130 ва 140 кр/м қилиб бош-

лангич ўрамга қарама-қарши йўналишда буралиб ўраш-чийратиш машинасида бирлаштирилади ва 48 соат мобайнида сақланади.

Способ выработки текстурированных нитей, характеризующийся вязанием трикотажного полотна, фиксацией петельной структуры путем тепловой обработки, распусканием полотна и наматыванием текстурированной полиэфирной нити на паковку, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что соединяют по два конца каждой распускаемой полиэфирной или полиамидной нитей с подкручиванием в противоположном направлении исходной крутке соответственно 130 и 140 кр/м на тростильно-крутильной машине и вылежка в течение 48 часов.

D 04

(11) IAP 06139 (13) C
(51) D04B 1/02 (2006.01)
(21) IAP 2014 0155 (22) 25.04.2014
(71)(73) Тошкент тўқимачилик ва энгил саноат институти, UZ

Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности, UZ

(72) Хазраткулов Хамиджон Аликулович, Холиков Курбонали Мадаминвич, Мусаева Мухайё Мирхотамовна, Мукумов Мирабзал Мир-аюбович, UZ

(54) Ясси игнадонли фанг машинасида тукли донали трикотаж ишлаб чиқариш усули
Способ выработки штучного трикотажа плюшевым переплетением на плоскофанговой машине

(57) Хомаки ипни олд игнадон игналарига ва тукли ипни тукли тўқималар ҳосил қилиш билан бирга олд ва орқа игнадон игналарига қадашни ва тукли тўқималарни игналардан чиқаришни ўз ичига олган, ясси игнадонли фанг машинасида тукли донали трикотаж ишлаб чиқариш усули шу билан ф а р қ л а н а д и к и, тукли қаторлар хомаки ипдан ҳосил қилинган текис қаторлар билан алмашинади, бунда тукли тўқималар ва текис қатор петлялари петля ҳосил қилувчи тизим бўйлаб игналардан чиқарилади.

Способ выработки штучного трикотажа плюшевым переплетением на плоскофанговой машине, включающий прокладывание грунтовой нити на иглы передней игольницы и плюшевой

нити на иглы передней и задней игольницы с образованием плюшевых протяжек и сбрасывание плюшевых протяжек, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что плюшевые ряды чередуют с гладкими рядами, образованными из грунтовой нити, при этом плюшевые протяжки и петли гладкого ряда сбрасывают в одной по ходу петлеобразующей системе.

Е бўлим ҚУРИЛИШ; КОНЧИЛИК ИШИ

Раздел Е СТРОИТЕЛЬСТВО; ГОРНОЕ ДЕЛО

Е 02

(11) IAP 06140 (13) C
(51) E02F 3/60 (2006.01), E02F 3/30 (2006.01), E02F 3/407 (2006.01)

(21) IAP 2015 0120 (22) 29.08.2013

(31)(32)(33) 61/696,971, 05.09.2012, US

(71)(73) ЭСКО ГРУП ЛЛК, US

(72) БРИСКОУ, Терри, Л.; ОЛЛИНДЖЕР, IV, Чарльз, Г.; СТРОМ, Джошуа, Л., US

(85) 02.04.2015

(86) PCT/US 2013/057350, 29.08.2013

(87) WO 2014/039370, 13.03.2014

(54) Битта ковшли канатли экскаватор учун ковш (вариантлар)

Ковш для канатного одноковшового экскаватора (варианты)

(57) 1. Битта ковшли канатли экскаватор ковши (10) таркибига бундай экскаватор ишлаш пайтида унда материални (25) жойлаштириш учун бўшлиқ (24) ҳосил қилувчи корпус (11) ва корпус тавақаси (16) кирган, бунда корпус (11) ўз ичига олд деворни (13), унга қарама-қарши томонда жойлашган орқа деворни (12) ва олд (13) ва орқа (12) деворлар орасидан ўтган ён деворларни (14) олган, орқа деворнинг (12) ташқи юзаси (18) ковш (10) тупрокни тушириш ҳолатида бўлганда ушбу экскаваторга қаратилган, бунда корпус тавақаси (16) корпус (11) орқа деворининг (12) ташқи юзаси (18) ва олд девори (13) орасидан айтиб ўтилган бўшлиқ (24) орқали ўтган айланма ўқ атрофида очик ва ёпик ҳолатлар ўртасида оғирлик кучи таъсирида ҳаракатланиш учун корпус (11) билан шарнир орқали бирлаштирилган, ва таркибига тавақани (16) керак бўлганда ёпик ҳолатда ушлаб туриш учун чеклагич кирган.

2. 1-банд бўйича ковш, унда корпус тавақаси (16) ҳар бири тавақа (16) билан бириктирилган

хамда шарнир орқали корпус (11) билан боғланган бурилувчан элементлар (32) воситасида шарнир орқали корпус билан бириктирилган.

3. 1-банд бўйича ковш, унда корпус (11) ўз ичига ковшни (10) битта ковшли канатли экскаваторга маҳкамлаш учун таянчларга эга орқа томонни ва тупроқ билан контактда бўлиш ҳамда уни кесиш учун кесувчан зирхли олд томонни, ва таянч участкани (80) олган, бунда тавақанинг (16) олд участкаси (78) корпус олд томонининг ёнида жойлашган, тавақанинг орқа участкаси эса, корпус орқа томонининг ёнида жойлашган, шунинг билан бирга, тавақанинг (16) олд участкаси (78) таянч участкасининг (80) ёнида мувофиқ шаклга эга корпусга тавақа бекилганда туташиб имконияти билан олд томонга букилган.

4. 3-банд бўйича ковш, унда тавақанинг (16) олд участкаси (78) таянч участкасининг (80) ёнида олдинга қайрилган.

5. Ер қазиш ускунаси билан ишлатиш учун битта ковшли канатли экскаватор ковши (10) таркибига ташқи юзага (18) ва битта ковшли канатли экскаватор ковшини (10) ер қазиш ускунаси билан бириктириш учун ташқи юзага (18) нисбатан орқада жойлашган маҳкамловчи таянчларга эга орқа девор (12); орқа деворга (12) нисбатан қарама-қарши жойлашган олд девор (13); ҳар бири орқа (12) ва олд (13) деворлар орасида жойлашган бир жуфт ён деворлар (14); орқа(12), олд (13) ва ён (14) деворларга ёпишган тавақа (16) кирган; орқа (12), олд (13) ва ён (14) деворлар корпусни (11) ташкил қилиб, у тавақа (16) билан бирга қазилиши керак бўлган материални (25) жойлаш учун бўшлиқ (24) ҳосил қилади; бунда тавақа (16) корпус (11) билан шарнирли бирикма воситасида бириктирилган бўлиб, шарнирли бирикма орқа девор (12) ташқи юзаси (18) ва тавақанинг (16) умумий оғирлик маркази орасида ўрнатилган ва бўшлиқдаги (24) материал (25) ичида шундай жойлаштирилганки, тавақа (16) оғирлик кучи таъсирига жавобан қазилаётган материани (25) қабул қилиб олиш учун олд девор (13) олдида чеклагич билан ушлаб туриладиган тавақанинг ёпиқ ҳолати ва чеклагич олиниб, айтиб ўтилган материални (25) тўкиш учун тавақа олд девордан (13) озод бўладиган очиқ ҳолат орасида ўз ўқи атрофида айланадиган қилиб жойлаштирилган.

6. 5-банд бўйича ковш, унда чеклагич бўшатиладиган фиксатордан (214) иборат.

7. 6-банд бўйича ковш, унда бўшатиладиган фиксатор (214) тавақани (16) ковшнинг (10) камида битта томони балан бирлаштиради.

8. 5-банд бўйича ковш, унда ён деворларнинг

(14) олд томони ва тавақанинг олд томони олд девор (13) ва бўшлиқ (24) ёриғи томон олдинга эгилган .

9. 8-банд бўйича ковш, унда чеклагич бўшатиладиган фиксатордан (214) иборат.

10. 9-банд бўйича ковш, унда бўшатиладиган фиксатор (214) тавақани (16) ковшнинг (10) камида битта томони балан бирлаштиради.

11. Битта ковшли канатли экскаватор ковши (10) таркибига кесувчан зирхли олд томонга ва битта ковшли канатли экскаваторга маҳкамлаш учун таянчларга эга орқа томонга эга корпус (11) ва оғирлик кучи таъсирида ҳаракатга келтириладиган, корпус (11) билан очиқ ва ёпиқ ҳолатлар ўртасида ҳаракатланиш имконияти билан шарнирли бириктирилган ва ёпиқ ҳолатда корпус билан битта ковшли канатли экскаватор ишлаганда унда материал (25) жойлаштириш учун бўшлиқ (24) ҳосил қиладиган тавақа кирган, бунда оғирлик кучи таъсирида ҳаракатга келтириладиган тавақа (16) корпуснинг (11) олд томони ёнида жойлашган олд участкасига (78) ва корпус орқа томонининг олдида жойлашган орқа участкага эга, бунда тавақанинг (16) олд участкаси (78) тавақа бекилган ҳолатда мувофиқ шаклга эга корпусга туташиб имконияти билан кесувчан зирхга томон букилган, бунда тавақа (16) ушбу ковш (10) таянчларидан масофада жойлашган корпус (11) орқа томони ташқи юзасининг (18) олдида ўтган ўқ атрофида очиқ ва ёпиқ ҳолатлар орасида айланиш имконияти билан бажарилган, ва таркибига тавақани (16) керак бўлганда ёпиқ ҳолатда ушлаб туриш учун чеклагич кирган.

12. 11-банд бўйича ковш, унда ёпиқ ҳолатда тавақа (16) корпус (11) олдида чеклагич билан ушлаб турилади ва ушбу чеклагич очиқ ҳолатда тавақани (16) корпусдан (11) қўйиб юборади .

13. 11-банд бўйича ковш, унда чеклагич бўшатиладиган фиксатордан (214) иборат.

14. 11-банд бўйича ковш, унда тавақанинг (16) олд участкаси (78) кесувчан зирхга нисбатан эгилган .

1. Ковш (10) канатного одноковшового экскаватора, содержащий корпус (11) и створку (16), образующие полость (24) для размещения в ней материала (25) во время работы канатного одноковшового экскаватора, причем корпус (11) включает в себя переднюю стенку (13), расположенную напротив нее заднюю стенку (12) и боковые стенки (14), проходящие между передней (13) и задней (12) стенками, а наружная поверхность (18) задней стенки (12) обращена к этому экскаватору, когда ковш (10) находится в

положении разгрузки грунта, при этом створка (16) шарнирно соединена с корпусом (11) для перемещения под действием силы тяжести между открытым и закрытым положениями вокруг поворотной оси, проходящей через указанную полость (24) между наружной поверхностью (18) задней стенки (12) и передней стенкой (13) корпуса (11), и содержит ограничитель для избирательного удерживания створки (16) в закрытом положении.

2. Ковш по п. 1, в котором створка (16) шарнирно соединена с корпусом (11) посредством пары поворотных элементов (32), каждый из которых соединен со створкой (16) и шарнирно связан с корпусом (11).

3. Ковш по п. 1, в котором корпус (11) включает в себя задний конец с опорами для крепления ковша (10) к канатному одноковшовому экскаватору и передний конец, имеющий режущую кромку для контакта с грунтом и врезания в него и опорный участок (80), при этом передний участок (78) створки (16) расположен рядом с передним концом корпуса, а задний участок створки (16) расположен рядом с задним концом корпуса, причем передний участок (78) створки (16) изогнут вперед у опорного участка (80) с возможностью примыкания при закрытой створке (16) к корпусу (11), имеющего соответствующую форму.

4. Ковш по п. 3, в котором передний участок (78) створки (16) закруглен вперед у опорного участка (80).

5. Ковш (10) канатного одноковшового экскаватора для использования с землеройным оборудованием, содержащий заднюю стенку (12) с наружной поверхностью (18) и крепежными опорами, расположенными сзади от наружной поверхности (18) для соединения ковша (10) канатного одноковшового экскаватора с землеройным оборудованием; переднюю стенку (13), расположенную напротив задней стенки (12); пару противоположных боковых стенок (14), каждая из которых расположена между задней (12) и передней (13) стенками; и створку (16), прилегающую к задней (12), передней (13) и боковым (14) стенкам; задняя стенка (12), передняя стенка (13) и боковые стенки (14) совместно образуют корпус (11), который образует со створкой (16) полость (24) для размещения в ней материала (25), подлежащего выемке; при этом створка (16) соединена с корпусом (11) посредством шарнирного соединения, расположенного между наружной поверхностью (18) задней стенки (12) и общим центром тяжести створки (16) и размещенного

внутри полости (24) материала (25) так, чтобы створка (16) в ответ на действие силы тяжести поворачивалась вокруг оси между закрытым положением, в котором створка удерживается у передней стенки (13) ограничителем, для приема подлежащего выемке материала (25), и открытым положением, в котором ограничитель убирается и освобождает створку от передней стенки (13) для разгрузки указанного материала (25).

6. Ковш по п. 5, в котором ограничитель является освобождаемым фиксатором (214).

7. Ковш по п. 6, в котором освобождаемый фиксатор (214) соединяет створку (16) с по меньшей мере одной из сторон ковша (10).

8. Ковш по п. 5, в котором передний конец боковых стенок (14) и передний конец створки (16) закруглены вперед к передней стенке (13) и проему полости (24).

9. Ковш по п. 8, в котором ограничитель представляет собой освобождаемый фиксатор (214).

10. Ковш по п. 9, в котором освобождаемый фиксатор (214) соединяет створку (16) с по меньшей мере одной из сторон ковша (10).

11. Ковш (10) канатного одноковшового экскаватора, содержащий корпус (11), имеющий передний конец с режущей кромкой и задний конец с опорами для крепления ковша к канатному одноковшовому экскаватору, и приводимую в движение под действием силы тяжести створку (16), шарнирно соединенную с корпусом (11) с возможностью перемещения между открытым и закрытым положениями и в закрытом положении образующую с корпусом полость (24) для размещения в ней материала (25) во время работы канатного одноковшового экскаватора, при этом створка (16), приводимая в движение под действием силы тяжести, имеет передний участок (78), расположенный рядом с передним концом корпуса (11), и задний участок, расположенный рядом с задним концом корпуса (11), причем передний участок (78) створки (16) изогнут к режущей кромке с возможностью примыкания в закрытом положении створки к корпусу (11), имеющему соответствующую форму, при этом створка (16) выполнена с возможностью поворота между открытым и закрытым положениями вокруг оси, проходящей впереди наружной поверхности (18) заднего конца корпуса (11), расположенного на расстоянии от опор этого ковша (10), и содержит ограничитель для избирательного удерживания створки (16) в закрытом положении.

12. Ковш по п. 11, в котором в закрытом положении створка (16) удерживается у корпуса

(11) ограничителем, который освобождает створку (16) от корпуса (11) в открытом положении.

13. Ковш по п. 11, в котором ограничитель представляет собой освобождаемый фиксатор (214).

14. Ковш по п. 11, в котором передний участок (78) створки (16) закруглен к режущей кромке.

Ф бўлим

МЕХАНИКА; ЁРИТИШ; ИСИТИШ; ДВИГАТЕЛЛАР ВА НАСОСЛАР; ПОРТЛАТИШ ИШЛАРИ

Раздел F

МЕХАНИКА; ОСВЕЩЕНИЕ; ОТОПЛЕНИЕ; ДВИГАТЕЛИ И НАСОСЫ; ВЗРЫВНЫЕ РАБОТЫ

F 01

(11) IAP 06141 (13) C
(51) F01B 1/00 (2006.01), F01B 9/00 (2006.01),
F02B 75/32 (2006.01)

(21) IAP 2014 0244 (22) 17.06.2014

(71)(73) Турсунбаев Баходир Хоназарович, UZ
(72) Турсунбаев Баходир Хоназарович, Файзуллаев Хасан Эркинович, Гофуржанов Жахонгир Маруфжон ўғли, UZ

(54) Ички ёнув двигатели

Двигатель внутреннего сгорания

(57) Таркибига цилиндрсимон корпус (1), штоклар (11) билан жуфтлаб бириктирилган поршенларга (8) эга оппозит жойлашган цилиндрлар (7), ва кинематик боғланган(28',28") чиқариш вали (18) ва яримшестерня (14) билан қаттиқ маҳкамланган оралиқ вали (17) кирган ички ёнув двигатели шу билан ф а р қ л а н а д и к и, цилиндрларнинг (17) ҳар бир жуфти цилиндрсимон корпуснинг (1) қарама-қарши сегментларида жойлаштирилган, цилиндрлар (7) штоклари (11) оралиқ вал (17) яримшестерняси (14) ҳамда чиқиш валида (18) қаттиқ маҳкамланган яримшестерня (15) билан кинематик боғланган қаттиқ маҳкамланган шестерняли (13) вал (16) билан таъминланган коромисло (12) билан шарнирли боғланган, бунда коромисло (12) вали (16) корпус (1) ўқи билан ўқма-ўқ қилиб жойлаштирилган.

Двигатель внутреннего сгорания, содержащий цилиндрический корпус (1), оппозитно рас-

положенные цилиндры (7) с поршнями (8), попарно соединенными штоками (11), и кинематически связанные (28',28") выходной вал (18) и промежуточный вал (17) с жестко закрепленной полушестерней (14), о т л и ч а ю щ и й с я тем, что каждая пара цилиндров (7) расположена в противоположных сегментах цилиндрического корпуса (1), штоки (11) цилиндров (7) шарнирно связаны с коромыслом (12), снабженным валом (16) с жестко закрепленной шестерней (13), кинематически связанной с полушестерней (14) промежуточного вала (17) и с полушестерней (15) жестко закрепленной на выходном валу (18), при этом вал (16) коромысла (12) расположен соосно с осью корпуса (1).

F 17

(11) IAP 06142 (13) C
(51) F17C 5/00 (2006.01), F17C 13/02 (2006.01)

(21) IAP 2017 0300 (22) 25.12.2015

(31)(32)(33) 201410820529.8, 25.12.2014, CN

(71)(73) Хопу Клине Энерджи Ко., Лтд., CN
(72) ЦЗЯН, Тао; ЧЭН, Фуюнь; ХУАН, Цзи; ЧЭН, Хао; Ли, Цян; ТАН, Сяоцзун; ЮЙ, Бо; ЧЭН, И; ЛЯН, Хуою; ХУАН, Цзюнь, CN

(85) 24.07.2017

(86) PCT/CN 2015/098932, 25.12.2015

(87) WO 2016/101914, 30.06.2016

(54) Суюлтирилган табиий газни автоматик куйиш станцияси учун уни бошқариш усули
Способ управления станцией для автоматической заправочной станции сжиженного природного газа

(57) 1. Суюлтирилган табиий газни автоматик куйиш станциясини бошқариш тизимида асосланган станцияни бошқариш усули шу билан ф а р қ л а н а д и к и, табиий суюлтирилган газни куйишда усул куйидаги босқичлар во ситасида амалга оширилади:

Босқич а1: шахсни идентификациялаш курилмаси билан фойдаланувчи шахсини идентификациялаш ва идентификация муваффақиятли ба жарилганда куйиш жараёнини бошлаш;

Босқич а2: куйи охириги даражадаги станцияда суюкликни сақлаш учун бақдаги суюклик даражасини текшириш, агар суюклик даражаси юқорироқ бўлса, унда фойдаланувчига куйиш мумкинлиги ҳақида маълумот бериш ва а3 Босқичини бажариш; акс ҳолда фойдаланувчига дисплейда суюклик даражаси пастлиги ҳақида маълумот бериш, ва газ куйиш жараёнидан чиқиш;

Босқич а3: ботириш насоси ҳароратини текшириш, агар ботириш насоси ҳарорати берилган кўрсаткичдан пастроқ бўлса, унда а4 Босқичини бажариш ва а3 Босқичини қайтариш;

Босқич а4: газ қуйиш кнопкасини текшириш, агар газ қуйиш кнопкаси ишлаб кетса, унда газ қуйиш трубокувур клапанини ёқиш ва ботириш насосини газ қуйишни бажариш учун бошқариш; бунда ботириш насосининг бузилмаганлиги текширилади, агар у носоз бўлса, газ қуйиш трубокувур клапани ўчирилади ва ботириш насоси газ қуйишни тўхтатиш учун бошқарилади, акс ҳолда а5 Босқичини бажариш, ва

Босқич а5; газ қуйишни тўхтатиш ҳолатини текшириш, агар ушбу жараён ишга туширилган бўлса, газ қуйиш трубокувур клапанини ўчириш ва ботириш насосини газ қуйишни тўхтатиш учун бошқариш.

2. 1-банд бўйича станцияни бошқариш усули шу билан ф а р қ л а н а д и к и, газ қуйиш жараёнида Босқич а4 фойдаланувчи танлаган насосни бошқариш режими доимий босим шароитидаги бошқариш режими эканлигини аниқлаш жараёнини ёқади, агар бу тасдиқланса, ботириш насоси чиқишда суюқликнинг берилган босимида газ қуйишни бажариш учун бошқарилади, акс ҳолда ботириш насоси берилган айланиш частотасида газ қуйишни бажариш учун бошқарилади.

3. 1-банд бўйича станцияни бошқариш усули шу билан ф а р қ л а н а д и к и, газ қуйиш жараёнида а5 Босқичидаги газ қуйишни тўхтатиш ҳолати ёқилганлигини текшириш, газ қуйишни тўхтатиш кнопкасининг ишлаб кетганини текшириш йўли билан, ёки газ қуйиш ҳажми фойдаланувчи берган кўрсаткичга етганлигини текшириш билан амалга оширилади.

4. 1-банд бўйича станцияни бошқариш усули шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бузилганлик ҳақида қарор қабул қилиш учун назоратчи станциядаги мос ўлчагичлар томонидан юкланган параметрларни йиғади, ва ушбу параметрларни уларнинг берилган кўрсаткичлари билан солиштиради, агар ўлчагичлар юклаган параметрлар нормал берилган кўрсаткичлардан фарқланса, назоратчи зарур хавотирли хабар беради, бунда хавотирли хабарларни чиқариш режими икки турга бўлинади, улардан бири оддий хавотирли ходисалар ҳақидаги хабарларни чиқариш учун фойдаланилади ва ёқиб-ўчириш режимида аварияли ёруғлик сигнализациясини ёқиш ва керакли ҳимоя чораларини кўриш босқичларини ўз ичига олади; режимларнинг иккинчи туридан эса, катта хавотирли ходисалар ҳақида хабарларни чиқариш учун фойдаланилади ва назоратчи томонидан тармоқли ком-

мутатор орқали қисқа хабарлар модулига катта хавотирли ҳодиса ҳақидаги хабарни юбориш, бошқариш персонали уяли телефонига қисқа хабарлар модули билан катта хавотирли ҳодиса ҳақидаги хабарни юбориш ва бир вақтнинг ўзида ботириш насосини тўхтатиш ва барча трубокувур насосларини ўчириш билан электр таъминотини ўчириш босқичларини ўз ичига олади.

1. Способ управления станцией, основанный на системе управления станцией для автоматической заправочной станции сжиженного природного газа, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что при заправке сжиженным природным газом способ осуществляют посредством следующих этапов:

Этап а1: идентификация личности пользователя устройством идентификации личности пользователя и запуск процесса заправки, если идентификация выполнена успешно;

Этап а2: проверка, выше ли уровень жидкости в баке для хранения жидкости на станции нижнего предельного уровня, и если да, то выдача пользователю сообщения о том, что заправка возможна, и выполнение этапа а3; в противном случае выдача пользователю сообщения на дисплее о том, что уровень жидкости низкий, и выход из процесса заправки;

Этап а3: проверка, ниже ли температура погружного насоса, чем заданное значение, и если да, то выполнение Этапа а4 и повторение Этапа а3;

Этап а4: проверка, сработала ли кнопка заправки, и если да, то включение трубопроводного клапана заправки и управление погружным насосом для выполнения заправки; при этом проверяется, исправен ли погружной насос, и если он неисправен, отключение трубопроводного клапана заправки и управление погружным насосом для прекращения заправки, в противном случае выполнение Этапа а5, и

Этап а5; проверка, запущено ли состояние прекращения заправки, и если да, то отключение трубопроводного клапана заправки и управление погружным насосом для прекращения заправки.

2. Способ управления станцией по п. 1, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что в процессе заправки Этап а4 включает определение, является ли режим управления насоса, выбранный пользователем, режимом управления при постоянном давлении, и если да, то управление погружным насосом для выполнения заправки при заданном давлении жидкости на выходе, в противном случае, управление погружным насосом

для выполнения заправки на заданной частоте вращения.

3. Способ управления станцией по п. 1, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что в процессе заправки проверка, запущено ли состояние прекращения заправки на Этапе а5, выполняется путем проверки, сработала ли кнопка прекращения заправки, или проверки, достигла ли величина заправки заданного пользователем значения.

4. Способ управления станцией по п. 1, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что для принятия решения о неисправности контроллер собирает параметры, загружаемые соответствующими измерителями на станции, и сравнивает эти параметры с их соответствующими заданными значениями, и если параметры, загруженные измерителями, отличаются от нормальных заданных значений, контроллер выдает соответствующее тревожное сообщение, причем режим вывода тревожных сообщений делится на два типа, один из которых используется для вывода сообщений о обычных тревожных событиях и включает этапы включения аварийной световой сигнализации в режиме мерцания и принятие соответствующих защитных мер; а другой используется для вывода сообщений о значительных тревожных событиях и включает этапы отправки контроллером сообщения о значительном тревожном событии на модуль коротких сообщений через сетевой коммутатор, отправки модулем коротких сообщений сообщения о значительном тревожном событии на сотовый телефон управленческого персонала и одновременного отключения электропитания с остановкой погружного насоса и отключением всех трубопроводных клапанов.

G бўлим ФИЗИКА

Раздел G ФИЗИКА

G 01

(11) IAP 06143

(51) G01N 25/56 (2006.01)

(21) IAP 2015 0481

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

Ташкентский государственный технический университет имени Ислама каримова, UZ

(72) Азимов Рахмат Каримович, Матякубова Парахат Майлиевна, Абдурахманов Алижон Абдулахатович, Бобоев Гайбулла Гафурович,

(13) C

(22) 16.12.2015

Усманова Хулкар Асадуллаевна, Тургунбоев Асадулла, Назарбоева Барно Асатовна, Жабборов Хамдам Шаймарданович, Машарипов Шодлик Машарипович, Авезова Назокат Ибадуллаевна, UZ

(54) Сочилувчан материалларнинг иссиқлик нам ўлчагичи

Тепловой влагомер сыпучих материалов

(57) Таркибига ичида доимий тезликда сочилувчан материал оқимини ташиш қурилмаси билан кетма-кет бириктирилган бункер ва қувур (3,5,8,11) жойлаштирилган корпус, иситувчи (22) ва термосезувчан (23) элементлар, ўлчаш схемаси ва индикатор элементи кирган сочилувчан материалларнинг иссиқлик нам ўлчагичи шу билан ф а р қ л а н а д и к и, қувур учта фланец (гардиш)лар (4, 6-7, 12, 9-10) ёрдамида бириктирилган бўлаклардан (3,5,8,11) ташкил топган, бунда қувурнинг устки (3) ва пастки (11) бўлаклари радиал жойлаштирилган иккиланган тешиқларга эга кенг фланецлар (4, 12) билан таъминланган, устки қувурнинг (3) ташқи томонидан ечиладиган хомут (19) шаклида бажарилган, винт ва гайка билан таъминланган ва эгилувчан иссиқлик ўтказмайдиган материалдан қилинган, ички юзасида меандр кўринишидаги термосезувчан обмотка (20) маҳкамланган, қўшимча термосезувчан элемент (23) ўрнатилган, қувурнинг ўрта бўлаги қисмларга ажратилиб бажарилган ва ўз ичига иккита фланецли (6,7) юпка деворли иссиқлик ўтказувчан асосий қувурни (5), ва иккита фланецлар (9,10) билан таъминланган, иссиқлик ўтказмайдиган материалдан қилинган қўшимча ташқи трубкини (8) ва асосий қувурни (5) ўраб турувчини олган, асосий қувурнинг (5) ташқи юзасида винт ва гайкаси бор ва иссиқлик ўтказмайдиган эгилувчан материалдан қилинган, ички юзасига иккиланган меандр кўринишидаги иситадиган (22) ва термосезувчан (23) обмоткалар маҳкамланган ечиладиган хомут (21) шаклида қилинган иситадиган (22) ва асосий термосезувчан (23) элементлар ўрнатилган, қувур пастки қисмининг (11) ичида электродвигателли шарсимон таъминлагич кўринишида қилинган сочилувчан материал оқимини ташиш қурилмаси ўрнатилган, термосезувчан элементлар (20, 23) чиқиши икки операцион кучайтиргичларнинг (30, 31) киришлари билан қўшилган кўприксимон ўлчайдиган схема ёнма-ён елкаларига уланган бўлиб, бунда кучайтиргичларнинг бири (30) мусбат ва манфий кириш билан кўприксимон ўлчайдиган схеманинг мусбат ва манфий чиқишларига мос равишда уланган, иккинчиси эса, мусбат ва манфий кириш билан

кўприксимон ўлчайдиган схеманинг манфий ва мусбат чиқишларига мос равишда уланган, биринчи (30) операцион кучайтиргичнинг чиқиши, индикаторли элемент билан чиқиши уланган аналог-рақамли ўзгартиргич билан кўшилган, иккинчи (31) операцион кучайтиргичнинг чиқиши, меъёра бекилган контакт товушли ва оптик сигнализацияга уланган, реле билан кўшилган.

Тепловой влагомер сыпучих материалов, содержащий корпус, в котором расположены последовательно соединенные бункер и трубопровод (3,5,8,11) с устройством транспортировки потока сыпучего материала с постоянной скоростью, нагревательный (22) и термочувствительный (23) элементы, измерительная схема и индикаторный элемент, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что трубопровод состоит из трех соединенных с помощью фланцев (4, 6-7, 12, 9-10) участков (3,5,8,11), при этом верхний (3) и нижний (11) участки трубопровода снабжены широким фланцем (4, 12) с двойными радиально расположенными отверстиями, с наружной стороны верхнего (3) трубопровода расположен дополнительный термочувствительный элемент (20), выполненный в виде съемного хомута (19), снабженного винтом и гайкой и выполненного из гибкого нетеплопроводного материала, на внутренней поверхности которого укреплен термочувствительная обмотка (20) в виде меандра, средний участок трубопровода выполнен составным и включает основной тонкостенный теплопроводный трубопровод (5) с двумя фланцами (6,7) и дополнительную наружную трубку (8) из нетеплопроводного материала, снабженную двумя фланцами (9,10) и охватывающую основной трубопровод (5), на наружной поверхности основного трубопровода (5) расположены нагревательный (22) и основной термочувствительный (23) элементы, выполненные в виде съемного хомута (21), снабженного винтом и гайкой и выполненного из гибкого нетеплопроводного материала, на внутренней поверхности которого укреплены нагревательная (22) и термочувствительная (23) обмотки в виде двойного меандра, внутри нижнего участка (11) трубопровода расположено устройство транспортировки сыпучего материала, выполненное в виде шарового питателя с электродвигателем, термочувствительные элементы (20, 23) включены в смежные плечи мостовой измерительной схемы, выход которой соединен со входами двух операционных усилителей (30, 31), первый (30) из

которых подключен положительным и отрицательным входом к положительному и отрицательному выходам мостовой измерительной схемы соответственно, а второй (31) подключен положительным и отрицательным входом к отрицательному и положительному выходам мостовой измерительной схемы соответственно, выход первого (30) операционного усилителя соединен с аналого-цифровым преобразователем, выход которого соединен с индикаторным элементом, выход второго (31) операционного усилителя соединен с реле, нормально закрытый контакт которого включен в схему звуковой и оптической сигнализации.

Н бўлими ЭЛЕКТР

Раздел Н ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

Н 04

(11) IAP 06144

(13) C

(51) H04L 5/00 (2006.01), H04W 52/02 (2009.01), H04W 52/32 (2009.01), H04W 52/34 (2009.01), H04W 52/36 (2009.01)

(21) IAP 2015 0235

(22) 12.11.2013

(31)(32)(33) 61/725,368, 12.11.2012, US 61/725,399, 12.11.2012, US 14/076,907, 11.11.2013, US

(71)(73) КВЭЛКОММ ИНКОРПОРЕЙТЕД, US

(72) ДАМНЯНОВИЧ, Елена; ВЕЙ, Йонгбин; ГААЛ, Питер, US

(85) 12.06.2015

(86) PCT/US 2013/069608, 12.11.2013

(87) WO 2014/075043, 15.05.2014

(54) Симсиз алоқа учун усул ва курилма (вариантлар), компьютерда ўқиладиган узок муддатли маълумот ташувчи

Способ и устройство для беспроводной связи (варианты), долговременный считываемый компьютером носитель данных

(57) 1. Таркибига кўйидаги босқичлар кирган симсиз алоқа учун усул:

UE (120) воситасида битта ёки ундан кўп кўтариловчи бошқариш сигналларини узатиш учун кўтариловчи бошқариш каналлари тўплами конфигурациясини фойдаланувчи ускунасида (UE) (120) қабул қилиш; айтиб ўтилган конфигурация асосидаги кўтариловчи бошқариш каналлари тўпланини UE (120) воситасида генерация қилиш, бунда кўтариловчи бошқа-

риш каналлари тўпламининг ҳар бири мос равишда кўп оқимли алоқа узеллари тўпламининг бири учун UE (120) воситасида генерация қилинади; ва UE (120) воситасида кўтариловчи бошқариш каналлари тўпламининг ҳар бирини унга мос келувчи кўп оқимли алоқа узеллари тўпламининг бирига узатиш (1202), бунда унинг орқали узеллар тўпламидан биринчи узел билан UE ахборот алмашинадиган, битта ёки ундан кўп компонентли кўтаргичлар (CC), битта ёки ундан кўп, унинг орқали узеллар тўпламидан иккинчи узел билан UE ахборот алмашинадиган, қўшимча компонентли кўтаргичларга (CC) қараганда синхронизация созлашнинг бошқа гуруҳида (TAG) жойлашган.

2. 1-банд бўйича усул, бунда айтиб ўтилган фойдаланувчи ускунаси (UE) компонентли кўтаргичлар тўплами бўйича бир вақтда кўтариловчи узатишларни амалга ошириш учун конфигурацияланувчи бўлиб ҳисобланади.

3. 1-банд бўйича усул, бунда битта ёки ундан кўп компонентли кўтаргичлар (CC) таркибига битта компонентли кўтаргич (CC) кирган ва битта ёки ундан кўп қўшимча компонентли кўтаргичлар (CC) ўз ичига битта қўшимча компонентли кўтаргични (CC) олган, айтиб ўтилган битта компонентли кўтаргич (CC) айтиб ўтилган битта қўшимча компонентли кўтаргичга (CC) қараганда, айтиб ўтилган бошқа TAG да жойлашган, ва бунда битта ёки ундан кўп компонентли кўтаргичлар (CC) ўз ичига камида иккита компонентли кўтаргични (CC) олганда, айтиб ўтилган камида иккита компонентли кўтаргичларнинг (CC) ҳар бири айтиб ўтилган бошқа TAG да жойлашган.

4. 1-банд бўйича усул, бунда фойдаланувчи ускунаси (UE) кўпчилик компонентли кўтаргичлар (CC) учун алоҳида кўтариловчи узатишни амалга ошириш имкониятига эга, бунда айтиб ўтилган генерациялаш қуйидагиларни ўз ичига олади:

алоҳида кўтариловчи бошқариш каналлини генерациялаш, бунда айтиб ўтилган конфигурация қуйидагиларнинг биридан фойдаланиб, алоҳида кўтариловчи бошқариш каналлини генерациялашни белгилаб беради:

вақтинчалик бўлиниш билан мультитиплексирлаш, бунда айтиб ўтилган конфигурация вақтинчалик бўлиниш билан мультитиплексирлаш шаблонини белгилаб беради ва ушбу шаблон орқали алоҳида кўтариловчи бошқариш канали мультитиплексирланади; ёки частотали бўлиниш билан мультитиплексирлаш, бунда айтиб ўтилган конфигурация частотали ресурслар тўпламини белгилаб беради, ушбу

частотали ресурслар бўйича алоҳида кўтариловчи бошқариш канали мультитиплексирланади, бунда айтиб ўтилган узатиш қуйидагиларни ўз ичига олган :

қуйидагилардан бирига мувофиқ айтиб ўтилган алоҳида кўтариловчи бошқариш каналлини узатишни: вақтинчалик бўлиниш билан мультитиплексирлаш ёки частотали бўлиниш билан мультитиплексирлаш.

5. 4-банд бўйича усул, бунда айтиб ўтилган алоҳида кўтариловчи бошқариш канали вақтинчалик бўлиниш билан мультитиплексирлашдан фойдаланиб генерацияланади, айтиб ўтилган усул қўшимча босқични ўз ичига олган:

айтиб ўтилган алоҳида кўтариловчи бошқариш каналлидаги кўпчилик узеллардан чиқаёган кўп оқимли алоқага жавобан биллаштириш дарчасида иккита ёки ундан кўп тасдиқлаш (ACK)/негатив тасдиқлаш (NAK) сигналларини бирлаштириш, бунда айтиб ўтилган бирлаштириш дарчасининг размери айтиб ўтилган вақтинчалик бўлиниш билан мультитиплексирлаш шаблонига асосан аниқланади.

6. 4-банд бўйича усул, бунда айтиб ўтилган алоҳида кўтариловчи бошқариш канали частотали бўлиниш билан мультитиплексирлашдан фойдаланиб генерацияланади, айтиб ўтилган усул қўшимча босқични ўз ичига олган:

улар бўйича алоҳида кўтариловчи бошқариш канали мультитиплексирланадиган, частотали ресурслар тўпламининг ҳар бири учун передатчикнинг бошқача қуввати билан бошқариш сигналлини UE да қабул қилиш.

7. 4-банд бўйича усул, бунда айтиб ўтилган конфигурация шуни кўрсатадики, кўпчилик узелларнинг бири кўпчилик узелларнинг бошқалари каби, айтиб ўтилган бошқа гуруҳда TAG жойлашган, бунда айтиб ўтилган генерациялаш ўз ичига қуйидагини олган:

вақтинчалик бўлиниш билан мультитиплексирлашдан фойдаланиб, кўтариловчи бошқариш каналлари тўпламидан кўтариловчи бошқариш каналлини генерациялашни.

8. 1-банд бўйича усул, бунда айтиб ўтилган конфигурация радиоресурсларни (RRC) бошқариш маълумоти орқали қабул қилинади.

9. 1-банд бўйича усул, бунда айтиб ўтилган конфигурация узеллар тўпламидаги ҳар бир узел учун бирламчи компонентли кўтаргич (PCC) сифатида битта кўтариловчи компонентли кўтаргични тайинлайди.

10. 9-банд бўйича усул, бунда кўпчилик бошқариш каналларини узатиш таркибига узеллар тўпламидаги маълум бир узел учун PCC сифатида тайинланадиган кўтариловчи компонентли

кўтаргичда кўпчилик мос узелларнинг бири билан ассоциацияланган (боғланган) бошқарув ахборотини узатиш кирган.

11. 9-банд бўйича усул, бунда фойдаланувчининг ускунаси (UE) билан, кўпоқимли алоқадаги айтиб ўтилган биринчи узел учун тайинланадиган РСС UE билан, кўпоқимли алоқадаги айтиб ўтилган иккинчи узел учун тайинланадиган РСС га нисбатан айтиб ўтилган бошқа гуруҳга TAG тегишли.

12. 11-банд бўйича усул, бунда узеллар тўплами таркибига турли класс кувватга эга узеллар кирган, бунда айтиб ўтилган биринчи узел макроузел бўлиб ҳисобланади, ва айтиб ўтилган иккинчи узел фемто узел, пико узел ёки хонаки eNB узелларнинг биридир.

13. 11-банд бўйича усул, бунда айтиб ўтилган конфигурация таркибига узеллар тўпламидаги камида битта узелнинг компонентли кўтаргичларига нисбатан кўтаргичларни агрегирлаш конфигурацияси кирган.

14. Симсиз алоқа учун конфигурацияланувчи қурилма, унинг таркибига қуйидагилар кирган: UE (120) воситасида битта ёки ундан кўп кўтарилувчи бошқариш сигналларини узатиш учун кўтарилувчи бошқариш каналлари тўплами конфигурациясини фойдаланувчи ускунасида (UE) (120) қабул қилиш учун восита (1200); айтиб ўтилган конфигурация асосидаги кўтарилувчи бошқариш каналлари тўпламини UE (120) воситасида генерация қилиш учун восита (1201), бунда кўтарилувчи бошқариш каналлари тўпламининг ҳар бири мос равишда кўп оқимли алоқа узеллари тўпламининг бири учун UE (120) воситасида генерация қилинади; ва UE (120) воситасида кўтарилувчи бошқариш каналлари тўпламининг ҳар бирини унга мос келувчи кўп оқимли алоқа узеллари тўпламининг бирига узатиш (1202) воситаси, бунда унинг орқали узеллар тўпламидан биринчи узел билан UE ахборот алмашинадиган, битта ёки ундан кўп компонентли кўтаргичлар (CC), битта ёки ундан кўп, унинг орқали узеллар тўпламидан иккинчи узел билан UE ахборот алмашинадиган, кўшимча компонентли кўтаргичларга (CC) қараганда синхронизация соzлашнинг бошқа гуруҳида (TAG) жойлашган.

15. 14-банд бўйича қурилма, унда фойдаланувчи ускунаси (UE) компонентли кўтаргичлар (CC) тўплами бўйича бир вақтда кўтарилувчи узатишларни амалга ошириш имконияти билан бажарилган.

16. 14-банд бўйича қурилма, унда битта ёки ундан кўп компонентли кўтаргичлар (CC) таркибига битта компонентли кўтаргич (CC) кирган ва айтиб ўтилган битта ёки ундан кўп кў-

шимча компонентли кўтаргичлар (CC) ўз ичига битта кўшимча компонентли кўтаргични (CC) олган, айтиб ўтилган битта компонентли кўтаргич (CC) айтиб ўтилган битта кўшимча компонентли кўтаргичга (CC) нисбатан айтиб ўтилган бошқа TAGда жойлашган, ва

бунда битта ёки ундан кўп компонентли кўтаргичлар (CC) ўз ичига камида иккита компонентли кўтаргични (CC) олганда, айтиб ўтилган камида иккита компонентли кўтаргичларнинг (CC) ҳар бири айтиб ўтилган бошқа TAGда жойлашган.

17. 14-банд бўйича қурилма, унда фойдаланувчи ускунаси (UE) кўпчилик компонентли кўтаргичлар (CC) учун алоҳида кўтарилувчи узатишни амалга ошириш имкониятига эга, бунда айтиб ўтилган генерациялаш учун восита қуйидагиларни ўз ичига олади:

алоҳида кўтарилувчи бошқариш каналлини генерациялаш учун воситани, бунда айтиб ўтилган конфигурация қуйидагиларнинг биридан фойдаланиб, алоҳида кўтарилувчи бошқариш каналлини генерациялашни белгилаб беради : вақтинчалик бўлиниш билан мультимплексирлаш, бунда айтиб ўтилган конфигурация вақтинчалик бўлиниш билан мультимплексирлаш шаблонини белгилаб беради ва ушбу шаблон орқали алоҳида кўтарилувчи бошқариш канали мультимплексирланади; ёки частотали бўлиниш билан мультимплексирлаш, бунда айтиб ўтилган конфигурация частотали ресурслар тўпламини белгилаб беради, ушбу частотали ресурслар бўйича алоҳида кўтарилувчи бошқариш канали мультимплексирланади, бунда айтиб ўтилган узатиш қуйидагиларни ўз ичига олган :

қуйидагилардан бирига мувофиқ айтиб ўтилган алоҳида кўтарилувчи бошқариш каналлини узатишни: вақтинчалик бўлиниш билан мультимплексирлаш ёки частотали бўлиниш билан мультимплексирлаш.

18. 17-банд бўйича қурилма, унда айтиб ўтилган алоҳида кўтарилувчи бошқариш канали вақтинчалик бўлиниш билан мультимплексирлашдан фойдаланиб генерацияланади, айтиб ўтилган қурилма кўшимча қуйидагини ўз ичига олган:

айтиб ўтилган алоҳида кўтарилувчи бошқариш каналидаги кўпчилик узеллардан чиқаёган кўп оқимли алоқага жавобан билаштириш дарчасида иккита ёки ундан кўп тасдиқлаш (ACK)/ негaтив тасдиқлаш (NAK) сигналларини бирлаштириш учун воситани, бунда айтиб ўтилган бирлаштириш дарчасининг размери айтиб ўтилган вақтинчалик бўлиниш билан мультимплексирлаш шаблонига асосан аниқланади.

19. 17-банд бўйича қурилма, унда айтиб ўтилган алоҳида кўтариловчи бошқариш канали частотали бўлиниш билан мультимплексирлашдан фойдаланиб генерацияланади, айтиб ўтилган қурилма кўшимча қуйидагини ўз ичига олган:

улар бўйича алоҳида кўтариловчи бошқариш канали мультимплексирланадиган, частотали ресурслар тўпламининг ҳар бири учун передатчикнинг бошқача қуввати билан бошқариш сигналини UE да қабул қилиш воситаси.

20. 17-банд бўйича қурилма, унда айтиб ўтилган конфигурация шуни кўрсатадики, кўпчилик узелларнинг бири кўпчилик узелларнинг бошқалари каби, айтиб ўтилган бошқа гуруҳда TAG жойлашган, бунда айтиб ўтилган генерациялаш учун восита ўз ичига қуйидагини олган:

вақтинчалик бўлиниш билан мультимплексирлашдан фойдаланиб, кўтариловчи бошқариш каналлари тўпламидан кўтариловчи бошқариш каналлини генерациялаш учун воситани.

21. 14-банд бўйича қурилма, унда айтиб ўтилган конфигурация радиоресурслари (RRC) бошқариш маълумоти орқали қабул қилинади.

22. 14-банд бўйича қурилма, унда айтиб ўтилган конфигурация узеллар тўпламидаги ҳар бир узел учун бирламчи компонентли кўтаргич (PCC) сифатида битта кўтариловчи компонентли кўтаргични тайинлайди.

23. 22-банд бўйича қурилма, унда кўпчилик бошқариш каналларини узатиш воситаси таркибига узеллар тўпламидаги маълум бир узел учун PCC сифатида тайинланадиган кўтариловчи компонентли кўтаргичда кўпчилик мос узелларнинг бири билан ассоциацияланган (боғланган) бошқарув ахборотини узатиш воситаси кирган.

24. 22-банд бўйича қурилма, унда фойдаланувчининг ускунаси (UE) билан, кўпоқимли алоқадаги айтиб ўтилган биринчи узел учун тайинланадиган PCC UE билан, кўпоқимли алоқадаги айтиб ўтилган иккинчи узел учун тайинланадиган PCCга нисбатан айтиб ўтилган бошқа гуруҳга TAG тегишли.

25. 24-банд бўйича қурилма, унда узеллар тўплами таркибига турли класс қувватга эга узеллар кирган, бунда айтиб ўтилган биринчи узел макроузел бўлиб ҳисобланади, ва айтиб ўтилган иккинчи узел фемто узел, пико узел ёки хонаки eNB узелларнинг биридир.

26. 24-банд бўйича қурилма, унда айтиб ўтилган конфигурация таркибига узеллар тўпламидаги камида битта узелнинг компонентли кўтаргичларига нисбатан кўтаргичларни агре-

гирлаш конфигурацияси кирган.

27. Компьютерда ўқиладиган узоқ муддатли маълумот ташувчи унинг устида ёзилган дастурий кодга эга бўлиб, ушбу дастурий код ўз ичига қуйидагиларни олган:

UE (120) воситасида битта ёки ундан кўп кўтариловчи бошқариш сигналларини узатиш учун кўтариловчи бошқариш каналлари тўплами конфигурациясини фойдаланувчи ускунасида (UE) (120) қабул қилиш кўрсатмасини компьютерга бериш учун дастурий кодни (1200);

айтиб ўтилган конфигурация асосидаги кўтариловчи бошқариш каналлари тўпламини UE (120) воситасида генерация қилиш кўрсатмасини компьютерга бериш учун дастурий кодни (1201), бунда кўтариловчи бошқариш каналлари тўпламининг ҳар бири мос равишда кўп оқимли алоқа узеллари тўпламининг бири учун UE (120) воситасида генерация қилинади; ва

UE (120) воситасида кўтариловчи бошқариш каналлари тўпламининг ҳар бирини унга мос келувчи кўп оқимли алоқа узеллари тўпламининг бирига узатиш (1202) кўрсатмасини компьютерга бериш учун дастурий кодни, бунда унинг орқали узеллар тўпламидан биринчи узел билан UE ахборот алмашинадиган, битта ёки ундан кўп компонентли кўтаргичлар (CC), битта ёки ундан кўп, унинг орқали узеллар тўпламидан иккинчи узел билан UE ахборот алмашинадиган, кўшимча компонентли кўтаргичларга (CC) қараганда синхронизацияни соzлашнинг бошқа гуруҳида (TAG) жойлашган.

28. 27-банд бўйича маълумот ташувчи, унда фойдаланувчи ускунаси (UE) компонентли кўтаргичлар (CC) тўплами бўйича бир вақтда кўтариловчи узатишларни амалга ошириш имконияти билан бажарилган.

29. 27-банд бўйича маълумот ташувчи, фойдаланувчи ускунаси (UE) кўпчилик компонентли кўтаргичлар (CC) учун алоҳида кўтариловчи узатишни амалга ошириш имкониятига эга, бунда айтиб ўтилган генерация қилиш кўрсатмасини компьютерга бериш учун дастурий код қуйидагиларни ўз ичига олади:

алоҳида кўтариловчи бошқариш каналлини генерациялаш кўрсатмасини компьютерга бериш учун дастурий кодни, бунда айтиб ўтилган конфигурация қуйидагиларнинг биридан фойдаланиб, алоҳида кўтариловчи бошқариш каналлини генерациялашни белгилаб беради:

вақтинчалик бўлиниш билан мультимплексирлаш, бунда айтиб ўтилган конфигурация вақтинчалик бўлиниш билан мультимплексирлаш шаблонини белгилаб беради ва ушбу шаблон орқали алоҳида кўтариловчи бошқариш канали

мультиплексирланади; ёки частотали бўлиниш билан мультиплексирлаш, бунда айтиб ўтилган конфигурация частотали ресурслар тўпламини белгилаб беради, ушбу частотали ресурслар бўйича алоҳида кўтариш каналли мультиплексирланади, бунда айтиб ўтилган узатиш кўрсатмасини компьютерга бериш учун дастурий код қуйидагиларни ўз ичига олган:

қуйидагилардан бирига мувофиқ айтиб ўтилган алоҳида кўтариш каналли узатиш кўрсатмасини компьютерга бериш учун дастурий кодни: вақтинчалик бўлиниш билан мультиплексирлаш ёки частотали бўлиниш билан мультиплексирлаш.

30. 29-банд бўйича маълумот ташувчи, унда айтиб ўтилган алоҳида кўтариш каналли вақтинчалик бўлиниш билан мультиплексирлашдан фойдаланиб генерацияланади, айтиб ўтилган компьютер учун дастурий маҳсулот қўшимча қуйидагини ўз ичига олган:

улар бўйича алоҳида кўтариш каналли мультиплексирланадиган, частотали ресурслар тўпламининг ҳар бири учун передатчининг бошқача қуввати билан бошқариш сигналли UE да қабул қилиш кўрсатмасини компьютерга бериш учун дастурий кодни.

31. 29-банд бўйича маълумот ташувчи, унда айтиб ўтилган конфигурация шуни кўрсатадики, кўпчилик узелларнинг бири кўпчилик узелларнинг бошқалари каби, айтиб ўтилган бошқа гуруҳда TAG жойлашган, бунда айтиб ўтилган генерациялаш кўрсатмасини компьютерга бериш учун дастурий код ўз ичига қуйидагини олган:

вақтинчалик бўлиниш билан мультиплексирлашдан фойдаланиб, кўтариш каналлари тўпланидан кўтариш каналли генерациялаш кўрсатмасини компьютерга бериш учун дастурий кодни.

32. 27-банд бўйича маълумот ташувчи, унда айтиб ўтилган конфигурация узеллар тўпламидаги ҳар бир узел учун бирламчи компонентли кўтаргич (PCC) сифатида битта кўтариш каналли компонентли кўтаргични тайинлайди, бунда айтиб ўтилган узеллар тўплами таркибига турли класс қувватга эга узеллар кирганки, айтиб ўтилган биринчи узел макроузел бўлиб ҳисобланади, ва айтиб ўтилган иккинчи узел фемто узел, пико узел ёки хонаки eNB узелларнинг биридир, ва бунда айтиб ўтилган

кўпчилик бошқариш каналларини узатиш кўрсатмасини компьютерга бериш учун дастурий код таркибига узеллар тўпламидаги маълум бир узел учун PCC сифатида тайинланадиган кўтариш каналли компонентли кўтаргичда кўпчи-

лик мос узелларнинг бири билан ассоциацияланган (боғланган) бошқарув ахборотини узатиш кўрсатмасини компьютерга бериш учун дастурий код кирган, бунда фойдаланувчининг ускунаси (UE) билан, кўпоқимли алоқадаги айтиб ўтилган биринчи узел учун тайинланадиган PCC UE билан, кўпоқимли алоқадаги айтиб ўтилган иккинчи узел учун тайинланадиган PCC га нисбатан айтиб ўтилган бошқа гуруҳга TAG тегишли.

33. Симсиз алоқа учун қурилма, ушбу қурилма таркибига қуйидагилар кирган:

камида битта процессор; ва
камида битта процессор билан боғлиқ хотира, бунда айтиб ўтилган процессор қуйидагилар учун конфигурацияланади, чунончи:

UE (120) воситасида битта ёки ундан кўп кўтариш каналли сигналларини узатиш учун кўтариш каналлари тўплами конфигурациясини фойдаланувчи ускунасида (UE) (120) қабул қилиш(1200);

айтиб ўтилган конфигурация асосидаги кўтариш каналлари тўпламини UE (120) воситасида генерация қилиш (1201), бунда кўтариш каналлари тўпламининг ҳар бири мос равишда кўп оқимли алоқа узеллари тўпламининг бири учун UE (120) воситасида генерация қилинади; ва

UE (120) воситасида кўтариш каналлари тўпламининг ҳар бирини унга мос келувчи кўп оқимли алоқа узеллари тўпламининг бирига узатиш (1202), бунда унинг орқали узеллар тўпламидан биринчи узел билан UE ахборот алмашинадиган, битта ёки ундан кўп компонентли кўтаргичлар (CC), битта ёки ундан кўп, унинг орқали узеллар тўпламидан иккинчи узел билан UE ахборот алмашинадиган, қўшимча компонентли кўтаргичларга (CC) қараганда синхронизация солашнинг бошқа гуруҳида (TAG) жойлашган.

34. 33-банд бўйича қурилма, унда фойдаланувчи ускунаси (UE) компонентли кўтаргичлар (CC) тўплами бўйича бир вақтда кўтариш каналли узатишларни амалга ошириш имконияти билан бажарилган.

35. 33-банд бўйича қурилма, унда битта ёки ундан кўп компонентли кўтаргичлар (CC) таркибига битта компонентли кўтаргич (CC) кирган ва айтиб ўтилган битта ёки ундан кўп қўшимча компонентли кўтаргичлар (CC) ўз ичига битта қўшимча компонентли кўтаргични (CC) олган, айтиб ўтилган битта компонентли кўтаргич (CC) айтиб ўтилган битта қўшимча компонентли кўтаргичга (CC) нисбатан айтиб ўтилган бошқа TAGда жойлашган, ва бунда битта ёки ундан кўп компонентли кўтар-

гичлар (CC) ўз ичига камида иккита компонентли кўтаргични (CC) олганда, айтиб ўтилган камида иккита компонентли кўтаргичларнинг (CC) ҳар бири айтиб ўтилган бошқа TAG да жойлашган.

36. 33-банд бўйича қурилма, унда фойдаланувчи ускунаси (UE) кўпчилик компонентли кўтаргичлар (CC) учун алоҳида кўтарилувчи узатишни амалга ошириш имкониятига эга, бунда айтиб ўтилган камида битта процессорнинг генерациялаш конфигурацияси қуйидагиларни ўз ичига олади:

камида битта процессорнинг узеллар тўпламидан алоҳида кўтарилувчи бошқариш канални генерациялаш конфигурациясини, бунда айтиб ўтилган конфигурация қуйидагиларнинг биридан фойдаланиб, алоҳида кўтарилувчи бошқариш канални генерациялашни белгилаб беради:

вақтинчалик бўлиниш билан мультимплексирлаш, бунда айтиб ўтилган конфигурация вақтинчалик бўлиниш билан мультимплексирлаш шаблонини белгилаб беради ва ушбу шаблон орқали алоҳида кўтарилувчи бошқариш канали мультимплексирланади; ёки

частотали бўлиниш билан мультимплексирлаш, бунда айтиб ўтилган конфигурация частотали ресурслар тўпламини белгилаб беради, ушбу частотали ресурслар бўйича алоҳида кўтарилувчи бошқариш канали мультимплексирланади, бунда камида битта процессорнинг айтиб ўтилган узатиш конфигурацияси қуйидагиларни ўз ичига олган:

қуйидагилардан бирига мувофиқ камида битта процессорнинг айтиб ўтилган алоҳида кўтарилувчи бошқариш канални узатиш конфигурациясини: вақтинчалик бўлиниш билан мультимплексирлаш ёки частотали бўлиниш билан мультимплексирлаш.

37. 36-банд бўйича қурилма, унда айтиб ўтилган алоҳида кўтарилувчи бошқариш канали вақтинчалик бўлиниш билан мультимплексирлашдан фойдаланиб генерацияланади, айтиб ўтилган қурилма қўшимча қуйидагини ўз ичига олган:

айтиб ўтилган алоҳида кўтарилувчи бошқариш каналидаги кўпчилик узеллардан чиқаётган кўп оқимли алоқага жавобан билаштириш дарчасида иккита ёки ундан кўп тасдиқлаш (ACK)/негатив тасдиқлаш (NAK) сигналларини бирлаштириш учун камида битта процессор конфигурациясини, бунда айтиб ўтилган бирлаштириш дарчасининг размери айтиб ўтилган вақтинчалик бўлиниш билан мультимплексирлаш шаблонига асосан аниқланади.

38. 36-банд бўйича қурилма, унда айтиб ўтилган алоҳида кўтарилувчи бошқариш канали частотали бўлиниш билан мультимплексирлашдан фойдаланиб генерацияланади, айтиб ўтилган қурилма қўшимча қуйидагини ўз ичига олган:

улар бўйича алоҳида кўтарилувчи бошқариш канали мультимплексирланадиган, частотали ресурслар тўпламининг ҳар бири учун передатчикнинг бошқача қуввати билан бошқариш сигнаolini UE да қабул қилишга камида битта процессорни конфигурациялашни.

39. 36-банд бўйича қурилма, унда айтиб ўтилган конфигурация шуни кўрсатадики, кўпчилик узелларнинг бири кўпчилик узелларнинг бошқалари каби, айтиб ўтилган бошқа гуруҳда TAG да жойлашган, бунда камида битта процессорнинг айтиб ўтилган генерациялаш конфигурацияси ўз ичига қуйидагини олган:

камида битта процессорнинг вақтинчалик бўлиниш билан мультимплексирлашдан фойдаланиб, кўтарилувчи бошқариш каналлари тўпламидан кўтарилувчи бошқариш канални генерациялаш конфигурациясини.

40. 33-банд бўйича қурилма, унда айтиб ўтилган конфигурация узеллар тўпламидаги ҳар бир узел учун бирламчи компонентли кўтаргич (PCC) сифатида битта кўтарилувчи компонентли кўтаргични тайинлайди, бунда айтиб ўтилган узеллар тўплами таркибига турли класс қувватга эга узеллар кирганки, айтиб ўтилган биринчи узел макроузел бўлиб ҳисобланади, ва айтиб ўтилган иккинчи узел фемто узел, пико узел ёки хонаки eNB узелларнинг биридир, ва бунда айтиб ўтилган

кўпчилик бошқариш каналларини узатиш кўрсатмасини компьютерга бериш учун дастурий код таркибига узеллар тўпламидаги маълум бир узел учун PCC сифатида тайинланадиган кўтарилувчи компонентли кўтаргичда кўпчилик мос узелларнинг бири билан ассоциацияланган (боғланган) бошқарув ахборотини узатиш кўрсатмасини компьютерга бериш учун дастурий код кирган, бунда фойдаланувчининг ускунаси (UE) билан, кўпоқимли алоқадаги айтиб ўтилган биринчи узел учун тайинланадиган PCC UE билан, кўпоқимли алоқадаги айтиб ўтилган иккинчи узел учун тайинланадиган PCC га нисбатан айтиб ўтилган бошқа гуруҳга TAG тегишли.

1. Способ беспроводной связи, содержащий этапы: приема (1200), на пользовательском оборудова-

нии (UE) (120), конфигурации множества восходящих управляющих каналов для передачи одного или более восходящих сигналов управления посредством UE (120); генерирования (1201), посредством UE (120), множества восходящих управляющих каналов на основе упомянутой конфигурации, при этом каждый из множества восходящих управляющих каналов генерируется для соответствующего одного из множества узлов в многопоточковой связи с UE (120); и передачи (1202), посредством UE (120), каждого из множества восходящих управляющих каналов к соответствующему одному из множества узлов, при этом одна или более компонентных несущих (CC), через которую UE обменивается информацией с первым узлом из множества узлов, находятся в другой группе настройки синхронизации (TAG), чем одна или более дополнительных компонентных несущих (CC), через которую UE обменивается информацией со вторым узлом из множества узлов.

2. Способ по п. 1, при этом упомянутое пользовательское оборудование (UE) является конфигурируемым для осуществления одновременных восходящих передач по множеству компонентных несущих (CC).

3. Способ по п. 1, при этом, когда одна или более компонентных несущих (CC) содержит одну компонентную несущую (CC), и одна или более дополнительных компонентных несущих (CC) содержит одну дополнительную компонентную несущую (CC), упомянутая одна компонентная несущая (CC) находится в упомянутой другой TAG, чем упомянутая одна дополнительная компонентная несущая (CC), и при этом, когда одна или более компонентных несущих (CC) содержит по меньшей мере две компонентных несущие (CC), каждая из упомянутых по меньшей мере двух компонентных несущих (CC) находится в упомянутой другой TAG.

4. Способ по п. 1, при этом пользовательское оборудование (UE) способно осуществлять отдельную восходящую передачу для множества компонентных несущих (CC), при этом упомянутое генерирование включает в себя: генерирование отдельного восходящего канала управления, при этом упомянутая конфигурация определяет генерирование отдельного восходящего канала управления, используя одно из: мультиплексирование с временным разделением, при этом упомянутая конфигурация определяет шаблон мультиплексирования с временным разделением, через который отдельный

восходящий канал управления мультиплексируется; или мультиплексирование с частотным разделением, при этом упомянутая конфигурация определяет множество частотных ресурсов, по которым отдельный восходящий канал управления мультиплексируется, при этом упомянутая передача включает в себя: передачу упомянутого отдельного восходящего канала управления согласно одному из: мультиплексирование с временным разделением или мультиплексирование с частотным разделением.

5. Способ по п. 4, при этом упомянутый отдельный восходящий канал управления генерируется с использованием мультиплексирования с временным разделением, упомянутый способ, дополнительно содержит этап: объединения двух или более сигналов подтверждения (ACK)/негативного подтверждения (NAK) в окне объединения в ответ на многопоточковую связь от множества узлов в упомянутом отдельном восходящем канале управления, при этом размер упомянутого окна объединения определяется на основе упомянутого шаблона мультиплексирования с временным разделением.

6. Способ по п. 4, при этом упомянутый отдельный восходящий канал управления генерируется с использованием мультиплексирования с частотным разделением, упомянутый способ, дополнительно содержит этап: приема, на UE, сигнала управления с другой мощностью передатчика для каждого из множества частотных ресурсов, по которым отдельный восходящий канал управления мультиплексируется.

7. Способ по п. 4, при этом упомянутая конфигурация указывает, что один из множества узлов находится в упомянутой другой группе TAG как другие из множества узлов, при этом упомянутое генерирование включает в себя: генерирование восходящего канала управления из множества восходящих управляющих каналов с использованием мультиплексирования с временным разделением.

8. Способ по п. 1, при этом упомянутая конфигурация принимается через сообщение управления радиоресурсами (RRC).

9. Способ по п. 1, при этом упомянутая конфигурация назначает одну восходящую компонентную несущую для каждого узла в множестве узлов как первичную компонентную несущую (PCC).

10. Способ по п. 9, при этом передача множества каналов управления содержит передачу

управляющей информации, ассоциированной с соответствующим одним из множества узлов на восходящей компонентной несущей, назначаемой как РСС для соответствующего одного из множества узлов.

11. Способ по п. 9, при этом упомянутая РСС, назначаемая для упомянутого первого узла в многопоточной связи с пользовательским оборудованием (UE), принадлежит к упомянутой другой группе TAG, чем РСС назначаемая для упомянутого второго узла в многопоточной связи с UE.

12. Способ по п. 11, при этом множество узлов содержит узлы различных классов мощности, так что упомянутый первый узел является макро узлом, и упомянутый второй узел является одним из фемто узла, пико узла или домашнего eNB.

13. Способ по п. 11, при этом упомянутая конфигурация содержит конфигурацию агрегирования несущих по отношению к компонентным несущим по меньшей мере одного узла в множестве узлов.

14. Устройство, конфигурируемое для беспроводной связи, содержащее:

средство для приема (1200), на пользовательском оборудовании (UE) (120), конфигурации множества восходящих управляющих каналов для передачи одного или более восходящих сигналов управления посредством UE (120);

средство для генерирования (1201), посредством UE (120), множества восходящих управляющих каналов на основе упомянутой конфигурации, при этом каждый из множества восходящих управляющих каналов генерируется для соответствующего одного из множества узлов в многопоточной связи с UE (120); и

средство для передачи (1202), посредством UE (120), каждого из множества восходящих управляющих каналов к соответствующему одному из множества узлов, при этом одна или более компонентных несущих (СС), через которую UE обменивается информацией с первым узлом из множества узлов, находятся в другой группе настройки синхронизации (TAG), чем одна или более дополнительных компонентных несущих (СС), через которую UE обменивается информацией со вторым узлом из множества узлов.

15. Устройство по п. 14, в котором пользовательское оборудование (UE) выполнено с возможностью осуществлять одновременно восходящие передачи по множеству компонентных несущих (СС).

16. Устройство по п. 14, в котором, когда одна или более компонентных несущих (СС) содер-

жит одну компонентную несущую (СС) и упомянутая одна или более дополнительных компонентных несущих (СС) содержит одну дополнительную компонентную несущую (СС), упомянутая одна компонентная несущая (СС) находится в упомянутой другой TAG, чем упомянутая одна дополнительная компонентная несущая (СС), и

при этом, когда одна или более компонентных несущих (СС) содержат по меньшей мере две компонентных несущих (СС), каждая из упомянутых по меньшей мере двух компонентных несущих (СС) находится в упомянутой другой TAG.

17. Устройство по п. 14, в котором пользовательское оборудование (UE) способно осуществлять отдельную восходящую передачу для множества компонентных несущих (СС), при этом упомянутое средство для генерирования включает в себя:

средство для генерирования отдельного восходящего канала управления, при этом упомянутая конфигурация определяет генерирование отдельного восходящего канала управления, используя одно из:

мультиплексирование с временным разделением, при этом упомянутая конфигурация определяет шаблон мультиплексирования с временным разделением, через который упомянутый отдельный восходящий канал управления мультиплексируется; или

мультиплексирование с частотным разделением, при этом упомянутая конфигурация определяет множество частотных ресурсов, по которым отдельный восходящий канал управления мультиплексируется, при этом упомянутое средство для передачи включает в себя:

средство для передачи упомянутого отдельного восходящего канала управления согласно одному из: мультиплексирование с временным разделением или мультиплексирование с частотным разделением.

18. Устройство по п. 17, в котором упомянутый отдельный восходящий канал управления генерируется с использованием мультиплексирования с временным разделением, упомянутое устройство, дополнительно содержит:

средство для объединения двух или более сигналов подтверждения (АСК)/негативного подтверждения (НАК) в окне объединения в ответ на многопоточную связь от множества узлов в упомянутом отдельном восходящем канале управления, при этом размер упомянутого окна объединения определяется на основе упомянутого шаблона мультиплексирования с временным разделением.

19. Устройство по п. 17, в котором упомянутый отдельный восходящий канал управления генерируется с использованием мультиплексирования с частотным разделением, упомянутое устройство, дополнительно содержащее: средство для приема, на UE, сигнала управления с другой мощностью передатчика для каждого из множества частотных ресурсов, по которым отдельный восходящий канал управления мультиплексируется.

20. Устройство по п. 17, в котором упомянутая конфигурация указывает, что один из множества узлов находится в упомянутой другой TAG как другие из множества узлов, при этом упомянутое средство для генерирования включает в себя: средство для генерирования восходящего канала управления из множества восходящих управляющих каналов с использованием мультиплексирования с временным разделением.

21. Устройство по п. 14, в котором упомянутая конфигурация принимается через сообщение управления радиоресурсами (RRC).

22. Устройство по п. 14, в котором упомянутая конфигурация назначает одну восходящую компонентную несущую для каждого узла в множестве узлов как первичную компонентную несущую (PCC).

23. Устройство по п. 22, в котором средство для передачи множества каналов управления содержит средство для передачи управляющей информации, ассоциированной с соответствующим одним из множества узлов на восходящей компонентной несущей, назначаемой как PCC для соответствующего одного из множества узлов.

24. Устройство по п. 22, в котором PCC, назначаемая для первого узла в многопоточковой связи с пользовательским оборудованием (UE), принадлежит к упомянутой другой TAG, чем PCC назначаемая для упомянутого второго узла в многопоточковой связи с UE.

25. Устройство по п. 24, в котором множество узлов содержит узлы различных классов мощности, так что первый узел является макро узлом и второй узел является одним из фемто узла, пико узла или домашнего eNB.

26. Устройство по п. 24, в котором упомянутая конфигурация содержит конфигурацию агрегирования несущих по отношению к компонентным несущим по меньшей мере одного узла в множестве узлов.

27. Долговременный считываемый компьютером носитель данных, имеющий программный код, записанный на нем, упомянутый программный код, включающий в себя:

программный код для предписания компьютеру принимать (1200), на пользовательском оборудовании (UE) (120), конфигурацию множества восходящих управляющих каналов для передачи одного или более восходящих сигналов управления посредством UE;

программный код для предписания компьютеру генерировать (1201), посредством UE (120), множество восходящих управляющих каналов на основе упомянутой конфигурации, при этом каждый из множества восходящих управляющих каналов генерируется для соответствующего одного из множества узлов в многопоточковой связи с UE (120); и

программный код для предписания компьютеру передавать (1202), посредством UE (120), каждый из множества восходящих управляющих каналов к соответствующему одному из множества узлов, при этом одна или более компонентных несущих (CC), через которую UE (120) обменивается информацией с первым узлом из множества узлов, находятся в другой группе настройки синхронизации (TAG), чем одна или более дополнительных компонентных несущих (CC), через которую UE (120) обменивается информацией со вторым узлом из множества узлов.

28. Носитель данных по п. 27, в котором пользовательское оборудование (UE) выполнено с возможностью осуществлять одновременно восходящие передачи по множеству компонентных несущих (CC).

29. Носитель данных по п. 27, в котором пользовательское оборудование (UE) способно осуществлять отдельную восходящую передачу для множества компонентных несущих (CC), при этом упомянутый программный код для предписания компьютеру осуществлять генерирование включает в себя: программный код для предписания компьютеру генерировать отдельный восходящий канал управления, при этом упомянутая конфигурация определяет генерирование отдельного восходящего канала управления, используя одно из: мультиплексирования с временным разделением, при этом упомянутая конфигурация определяет шаблон мультиплексирования с временным разделением, через который упомянутый отдельный восходящий канал управления мультиплексируется; или мультиплексирования с частотным разделением, при этом упомянутая конфигурация определяет множество частотных ресурсов, по которым отдельный восходящий канал управления мультиплексируется, при этом упомянутый программный код для

предписания компьютеру передавать включает в себя:

программный код для предписания компьютеру передавать упомянутый отдельный восходящий канал управления согласно одному из: мультиплексирование с временным разделением или мультиплексирование с частотным разделением.

30. Носитель данных по п. 29, в котором упомянутый отдельный восходящий канал управления генерируется с использованием мультиплексирования с частотным разделением, упомянутый компьютерный программный продукт дополнительно содержит:

программный код для предписания компьютеру принимать, на UE, сигнала управления с другой мощностью передатчика для каждого из множества частотных ресурсов, по которым отдельный восходящий канал управления мультиплексируется.

31. Носитель данных по п. 29, в котором упомянутая конфигурация указывает, что один из множества узлов находится в упомянутой другой TAG как другие из множества узлов, при этом упомянутый программный код для предписания компьютеру генерировать включает в себя:

программный код для предписания компьютеру генерировать восходящий канал управления из множества восходящих управляющих каналов с использованием мультиплексирования с временным разделением.

32. Носитель данных по п. 27, в котором упомянутая конфигурация назначает одну восходящую компонентную несущую для каждого узла в множестве узлов как первичную компонентную несущую (PCC), при этом упомянутое множество узлов содержит узлы различных классов мощности, так что упомянутый первый узел является макро узлом, и упомянутый второй узел является одним из фемто узла, пико узла или домашнего eNB, и

при этом упомянутый программный код для предписания компьютеру передавать множество управляющих каналов содержит программный код для предписания компьютеру передавать управляющую информацию, ассоциируемую с соответствующим одним из множества узлов, по восходящей компонентной несущей, назначаемой как PCC для соответствующего одного из множества узлов, при этом PCC, назначаемая для упомянутого первого узла в многопоточковой связи с UE, принадлежит к упомянутой другой TAG, чем PCC назначаемая для упомянутого второго узла в многопоточковой связи с UE.

33. Устройство, конфигурируемое для беспроводной связи, упомянутое устройство, содержит:

по меньшей мере один процессор; и память, связанную с по меньшей мере одним процессором,

при этом упомянутый по меньшей мере один процессор конфигурируется, чтобы:

принимать (1200), на пользовательском оборудовании (UE) (120), конфигурацию множества восходящих управляющих каналов для передачи одного или более восходящих сигналов управления посредством UE;

генерировать (1201), посредством UE (120), множество восходящих управляющих каналов на основе упомянутой конфигурации, при этом каждый из множества восходящих управляющих каналов генерируется для соответствующего одного из множества узлов в многопоточковой связи с UE; и

передавать (1202), посредством UE (120), каждый из множества восходящих управляющих каналов к соответствующему одному из множества узлов, при этом одна или более компонентных несущих (CC), через которую UE обменивается информацией с первым узлом из множества узлов, находятся в другой группе настройки синхронизации (TAG), чем одна или более дополнительных компонентных несущих (CC), через которую UE (120) обменивается информацией со вторым узлом из множества узлов.

34. Устройство по п. 33, в котором пользовательское оборудование (UE) выполнено с возможностью осуществлять одновременно восходящие передачи по множеству компонентных несущих (CC).

35. Устройство по п. 33, в котором, когда одна или более компонентных несущих (CC) содержит одну компонентную несущую (CC), и упомянутая одна или более дополнительных компонентных несущих (CC) содержит одну дополнительную компонентную несущую (CC), упомянутая одна компонентная несущая (CC) находится в упомянутой другой TAG, чем упомянутая одна дополнительная компонентная несущая (CC), и

при этом, когда одна или более компонентных несущих (CC) содержит по меньшей мере две компонентных несущих (CC), каждая из упомянутых по меньшей мере двух компонентных несущих (CC) находится в упомянутой другой TAG.

36. Устройство по п. 33, в котором пользовательское оборудование (UE) способно осуществлять отдельную восходящую передачу для

множества компонентных несущих (СС), при этом упомянутая конфигурация по меньшей мере одного процессора генерировать включает в себя:

конфигурацию по меньшей мере одного процессора генерировать отдельный восходящий канал управления для каждого из множества узлов, при этом упомянутая конфигурация определяет генерирование отдельного восходящего канала управления, используя одно из:

мультиплексирования с временным разделением, при этом упомянутая конфигурация определяет шаблон мультиплексирования с временным разделением, через который упомянутый отдельный восходящий канал управления мультиплексируется; или

мультиплексирования с частотным разделением, при этом упомянутая конфигурация определяет множество частотных ресурсов, по которым отдельный восходящий канал управления мультиплексируется, при этом упомянутая конфигурация по меньшей мере одного процессора передавать включает в себя: конфигурацию по меньшей мере одного процессора передавать упомянутый отдельный восходящий канал управления согласно одному из: мультиплексирования с временным разделением или мультиплексирования с частотным разделением.

37. Устройство по п. 36, в котором упомянутый отдельный восходящий канал управления генерируется с использованием мультиплексирования с временным разделением, упомянутое устройство дополнительно содержит:

конфигурацию по меньшей мере одного процессора для объединения двух или более сигналов подтверждения (АСК)/негативного подтверждения (НАК) в окне объединения в ответ на многопоточную связь от множества узлов в упомянутом отдельном восходящем канале управления, при этом размер упомянутого окна объединения определяется на основе упомянутого шаблона мультиплексирования с временным разделением.

38. Устройство по п. 36, в котором упомянутый отдельный восходящий канал управления генерируется с использованием мультиплексирования с частотным разделением, упомянутое устройство, дополнительно содержит: конфигурирование по меньшей мере одного процессора принимать, на UE, сигнала управления с другой мощностью передатчика для каждого из множества частотных ресурсов, по которым отдельный восходящий канал управления мультиплексируется.

39. Устройство по п. 36, в котором упомянутая конфигурация указывает, что один из множеств

узлов находится в упомянутой другой TAG как другие из множества узлов, при этом упомянутая конфигурация по меньшей мере одного процессора генерировать включает в себя: конфигурацию по меньшей мере одного процессора генерировать восходящий канал управления из множества восходящих управляющих каналов с использованием мультиплексирования с временным разделением.

40. Устройство по п. 33, в котором упомянутая конфигурация назначает одну восходящую компонентную несущую для каждого узла в множестве узлов как первичную компонентную несущую (PCC),

при этом упомянутое множество узлов содержит узлы различных классов мощности, так что первый узел является макро узлом, и второй узел является одним из фемто узла, пико узла или домашнего eNB, и при этом упомянутый программный код для предписания компьютеру передавать множество управляющих каналов содержит программный код для предписания компьютеру передавать управляющую информацию, ассоциируемую с соответствующим одним из множества узлов, по восходящей компонентной несущей, назначаемой как PCC для соответствующего одного из множества узлов, при этом PCC, назначаемая для упомянутого первого узла в многопоточной связи с UE, принадлежит к упомянутой другой TAG, чем PCC назначаемая для упомянутого второго узла в многопоточной связи с UE.

(11) IAP 06145

(13) С

(51) H04L 5/00 (2006.01), H04W 72/04 (2009.01)

(21) IAP 2015 0210

(22) 10.09.2013

(31)(32)(33) 61/722,097, 02.11.2012, US 14/021,980, 09.09.2013, US

(71)(73) КВЭЛКОММ ИНКОРПОРЕЙТЕД, US

(72) ЧЭНЬ, Ваньши; ДЖЕЙРХОФЕР, Стефан; ГААЛ, Питер; СЮЙ, Хао; ЛЮ, Тао, US

(85) 02.06.2015

(86) PCT/US 2013/059079, 10.09.2013

(87) WO 2014/070311, 08.05.2014

(54) Симсиз алоқа учун усул ва қурилма (вариантлар), компьютерда ўқиладиган узок муддатли маълумот ташувчи

Способ и устройство для беспроводной связи (варианты), долговременный считываемый компьютером носитель данных

(57) Симсиз алоқа учун усул (1400) таркибига босқичлар кирган бўлиб, уларда қуйидагилар амалга оширилади:

EPDCCH бошқариш канали (кенгайтирилган физикавий пасаювчан бошқариш канали) учун камида биринчи ресурслар тўплами ва иккинчи ресурслар тўплами конфигурацияланадилар (1402), бунда ресурсларнинг биринчи ва иккинчи тўплами таянч сигналининг умумий конфигурацияси билан конфигурацияланган;

биринчи ресурслар тўплами учун биринчи тезликни мақбуллаштириш параметрлари ва иккинчи ресурслар тўплами учун иккинчи тезликни мақбуллаштириш параметрлари конфигурацияланадилар (1404), бунда биринчи тезликни мақбуллаштириш параметрлари иккинчи тезликни мақбуллаштириш параметрларидан фарқланадилар;

биринчи тезликни мақбуллаштириш параметрлари ва иккинчи тезликни мақбуллаштириш параметрлари узатилади (1406); ва

биринчи ресурслар тўплами ва иккинчи ресурслар тўпламидан фойдаланиб, EPDCCH бошқариш канали узатилади (1408).

2.1-банд бўйича усул, унда таянч сигналининг умумий конфигурацияси таркибига камида канал ҳолати ахбороти таянч сигналларининг умумий конфигурацияси (CSI-RS) ёки таянч сигналларининг умумий конфигурацияси (CRS) кирган.

3. 1-банд бўйича усул, унда:

биринчи тезликни мақбуллаштириш параметрлари шуни кўрсатадики, бошқариш каналининг ресурс элементлари (RE) биринчи ресурслар тўпламида канал ҳолати (CSI-RS) ахборотининг барча таянч сигналлари яқинида тезлик бўйича мувофиқлаштирилган, ёки шуни кўрсатадики, бошқариш каналининг RE биринчи ресурслар тўпламида CSI-RS тубтўплами яқинида тезлик бўйича мувофиқлаштирилган, ва иккинчи тезликни мақбуллаштириш параметрлари шуни кўрсатадики, бошқариш каналининг RE иккинчи ресурслар тўпламида барча CSI-RS ларнинг яқинида тезлик бўйича мувофиқлаштирилган, ёки шуни кўрсатадики бошқариш каналининг RE иккинчи ресурслар тўпламида CSI-RS тубтўплам яқинида тезлик бўйича мувофиқлаштирилган.

4. 1-банд бўйича усул, унда:

биринчи тезликни мақбуллаштириш параметрлари шуни кўрсатадики, бошқариш каналининг RE биринчи ресурслар тўпламида уя учун хос бўлган барча таянч сигналлар (CRS) яқинида тезлик бўйича мувофиқлаштирилган, ёки шуни кўрсатадики бошқариш каналининг RE биринчи ресурслар тўпламида CRS тубтўплами яқинида тезлик бўйича мувофиқлаштирилган, ва иккинчи тезликни мақбуллаштириш параметрлари шуни кўрсатадики, бошқариш каналининг

RE иккинчи ресурслар тўпламида барча CRS ларнинг яқинида тезлик бўйича мувофиқлаштирилган, ёки шуни кўрсатадики бошқариш каналининг RE иккинчи ресурслар тўпламида CRS тубтўплам яқинида тезлик бўйича мувофиқлаштирилган.

5. 1-банд бўйича усул, унда биринчи тезликни мақбуллаштириш параметрлари радиоресурсларни бошқаришнинг (RRC) биринчи конфигурацияси орқали конфигурациялаштирилган, иккинчи тезликни мақбуллаштириш параметрлари эса, RRCнинг иккинчи конфигурацияси орқали конфигурациялаштирилган.

6. Симсиз алоқа учун қурилма (1702/1702'), унинг таркибига қуйидагилар кирган:

EPDCCH бошқариш канали учун камида биринчи ресурслар тўпламини ва иккинчи ресурслар тўпламини конфигурациялаш учун восита, бунда биринчи ва иккинчи ресурслар тўплами таянч сигналининг умумий конфигурацияси билан конфигурациялаштирилган;

биринчи ресурслар тўплами учун биринчи тезликни мақбуллаштириш параметрларини ва иккинчи ресурслар тўплами учун иккинчи тезликни мақбуллаштириш параметрларини конфигурациялаш учун восита, бунда биринчи тезликни мақбуллаштириш параметрлари иккинчи тезликни мақбуллаштириш параметрларидан фарқланади;

биринчи тезликни мақбуллаштириш параметрларини ва иккинчи тезликни мақбуллаштириш параметрларини узатиш учун восита; ва биринчи ресурслар тўплами ва иккинчи ресурслар тўпламидан фойдаланиб, EPDCCH бошқариш каналини узатиш воситаси.

7. Симсиз алоқа учун қурилма (1702/1702'), унинг таркибига қуйидагилар кирган:

хотира; ва

камида битта процессор (616, 670, 675), у хотира (676) билан уланган ва қуйидаги имкониятлар билан бажарилган :

EPDCCH бошқариш канали учун камида биринчи ресурслар тўпламини ва иккинчи ресурслар тўпламини конфигурациялаш, бунда биринчи ва иккинчи ресурслар тўплами таянч сигналининг умумий конфигурацияси билан конфигурациялаштирилган;

биринчи ресурслар тўплами учун биринчи тезликни мақбуллаштириш параметрларини ва иккинчи ресурслар тўплами учун иккинчи тезликни мақбуллаштириш параметрларини конфигурациялаш, бунда биринчи тезликни мақбуллаштириш параметрлари иккинчи тезликни мақбуллаштириш параметрларидан фарқланади;

биринчи тезликни мақбуллаштириш параметрларини ва иккинчи тезликни мақбуллаштириш

параметрларини узатиш учун конфигурациялашган ривожланган Узел В (eNB); ва

биринчи ресурслар тўплами ва иккинчи ресурслар тўпламидан фойдаланиб, EPDCCH бошқариш каналини узатиш учун конфигурациялашган ривожланган Узел В (eNB).

8. 7-банд бўйича қурилма, унда таянч сигналининг умумий конфигурацияси таркибига камида канал ҳолати ахбороти таянч сигналларининг умумий конфигурацияси (CSI-RS) ёки таянч сигналларининг умумий конфигурацияси (CRS) кирган.

9. 7-банд бўйича қурилма, унда:

биринчи тезликни мақбуллаштириш параметрлари шуни кўрсатадики, бошқариш каналининг ресурс элементлари (RE) биринчи ресурслар тўпламида канал ҳолати (CSI-RS) ахборотининг барча таянч сигналлари яқинида тезлик бўйича мувофиқлаштирилган, ёки шуни кўрсатадиларки, бошқариш каналининг RE биринчи ресурслар тўпламида CSI-RS тубтўплами яқинида тезлик бўйича мувофиқлаштирилган, ва иккинчи тезликни мақбуллаштириш параметрлари шуни кўрсатадики, бошқариш каналининг RE иккинчи ресурслар тўпламида барча CSI-RS ларнинг яқинида тезлик бўйича мувофиқлаштирилган, ёки шуни кўрсатадиларки бошқариш каналининг RE иккинчи ресурслар тўпламида CSI-RS тубтўплам яқинида тезлик бўйича мувофиқлаштирилган.

10. 7-банд бўйича қурилма, унда:

биринчи тезликни мақбуллаштириш параметрлари шуни кўрсатадики, бошқариш каналининг RE биринчи ресурслар тўпламида уя учун хос бўлган барча таянч сигналлар (CRS) яқинида тезлик бўйича мувофиқлаштирилган, ёки шуни кўрсатадики бошқариш каналининг RE биринчи ресурслар тўпламида CRS тубтўплами яқинида тезлик бўйича мувофиқлаштирилган, ва

иккинчи тезликни мақбуллаштириш параметрлари шуни кўрсатадики, бошқариш каналининг RE иккинчи ресурслар тўпламида барча CRS ларнинг яқинида тезлик бўйича мувофиқлаштирилган, ёки шуни кўрсатадиларки бошқариш каналининг RE иккинчи ресурслар тўпламида CRS тубтўплам яқинида тезлик бўйича мувофиқлаштирилган.

11. 7-банд бўйича қурилма, унда биринчи тезликни мақбуллаштириш параметрлари радиоресурсларни бошқаришнинг (RRC) биринчи конфигурацияси орқали конфигурациялаштирилган, иккинчи тезликни мақбуллаштириш параметрлари эса, RRCнинг иккинчи конфигурацияси орқали конфигурациялаштирилган.

12. Компьютерда ўқиладиган узоқ муддатли маълумот ташувчи, унинг таркибига қуйидагилар учун код кирган:

EPDCCH бошқариш канали учун камида биринчи ресурслар тўпламини ва иккинчи ресурслар тўпламини конфигурациялаш (1402), бунда биринчи ва иккинчи ресурслар тўплами таянч сигналининг умумий конфигурацияси билан конфигурациялаштирилган;

биринчи ресурслар тўплами учун биринчи тезликни мақбуллаштириш параметрларини ва иккинчи ресурслар тўплами учун иккинчи тезликни мақбуллаштириш параметрларини конфигурациялаш (1404), бунда биринчи тезликни мақбуллаштириш параметрлари иккинчи тезликни мақбуллаштириш параметрларидан фарқланади;

биринчи тезликни мақбуллаштириш параметрларини ва иккинчи тезликни мақбуллаштириш параметрларини узатиш (1406); ва

биринчи ресурслар тўплами ва иккинчи ресурслар тўпламидан фойдаланиб, EPDCCH бошқариш каналини узатиш (1408).

1. Способ (1400) беспроводной связи, содержащий этапы, на которых:

конфигурируют (1402) по меньшей мере первый набор ресурсов и второй набор ресурсов для EPDCCH канала управления (расширенный физический нисходящий канал управления), где первый и второй наборы ресурсов сконфигурированы с общей конфигурацией опорного сигнала;

конфигурируют (1404) первые параметры согласования скорости для первого набора ресурсов и вторые параметры согласования скорости для второго набора ресурсов, при этом первые параметры согласования скорости отличаются от вторых параметров согласования скорости; передают (1406) первые параметры согласования скорости и вторые параметры согласования скорости; и

передают (1408) EPDCCH канал управления, используя первый набор ресурсов и второй набор ресурсов.

2. Способ по п. 1, в котором общая конфигурация опорного сигнала содержит по меньшей мере общую конфигурацию опорных сигналов информации состояния канала (CSI-RS) или общую конфигурацию опорных сигналов (CRS).

3. Способ по п. 1, в котором:

первые параметры согласования скорости указывают, что ресурсные элементы (RE) канала управления согласованы по скорости вблизи

всех опорных сигналов информации состояния канала (CSI-RS) в первом наборе ресурсов или указывают, что RE канала управления согласованы по скорости вблизи подмножества CSI-RS в первом наборе ресурсов, и

вторые параметры согласования скорости указывают, что RE канала управления согласованы по скорости вблизи всех CSI-RS во втором наборе ресурсов или указывают, что RE канала управления согласованы по скорости вблизи подмножества CSI-RS во втором наборе ресурсов.

4. Способ по п. 1, в котором:

первые параметры согласования скорости указывают, что RE канала управления согласованы по скорости вблизи всех характерных для соты опорных сигналов (CRS) в первом наборе ресурсов или указывают, что RE канала управления согласованы по скорости вблизи подмножества CRS в первом наборе ресурсов, и вторые параметры согласования скорости указывают, что RE канала управления согласованы по скорости вблизи всех CRS во втором наборе ресурсов или указывают, что RE канала управления согласованы по скорости вблизи подмножества CRS во втором наборе ресурсов.

5. Способ по п. 1, в котором первые параметры согласования скорости сконфигурированы через первую конфигурацию управления радиоресурсами (RRC), а вторые параметры согласования скорости сконфигурированы через Вторую конфигурацию RRC.

6. Устройство (1702/1702') для беспроводной связи, содержащее:

средство для конфигурирования по меньшей мере первого набора ресурсов и второго набора ресурсов для EPDCCH канала управления, где первый и второй наборы ресурсов сконфигурированы с общей конфигурацией опорного сигнала;

средство для конфигурирования первых параметров согласования скорости для первого набора ресурсов и вторых параметров согласования скорости для второго набора ресурсов, при этом первые параметры согласования скорости отличаются от вторых параметров согласования скорости;

средство для передачи первых параметров согласования скорости и вторых параметров согласования скорости; и

средство для передачи EPDCCH канала управления с использованием первого набора ресурсов и второго набора ресурсов.

7. Устройство (1702/1702') для беспроводной связи, содержащее:

память; и

по меньшей мере один процессор (616, 670, 675), соединенный с памятью (676) и выполненный с возможностью:

конфигурирования по меньшей мере первого набора ресурсов и второго набора ресурсов для EPDCCH канала управления, где первый и второй наборы ресурсов сконфигурированы с общей конфигурацией опорного сигнала;

конфигурирования первых параметров согласования скорости для первого набора ресурсов и вторых параметров согласования скорости для второго набора ресурсов, при этом первые параметры согласования скорости отличаются от вторых параметров согласования скорости;

развитой Узел В (eNB), сконфигурированный для передачи первых параметров согласования скорости и вторых параметров согласования скорости; и

развитой Узел В (eNB), сконфигурированный для передачи EPDCCH канала управления с использованием первого набора ресурсов и Второго набора ресурсов.

8. Устройство по п. 7, в котором общая конфигурация опорного сигнала содержит по меньшей мере общую конфигурацию опорных сигналов информации состояния канала (CSI-RS) или общую конфигурацию опорных сигналов (CRS).

9. Устройство по п. 7, в котором:

первые параметры согласования скорости указывают, что ресурсные элементы (RE) канала управления согласованы по скорости вблизи всех опорных сигналов информации состояния канала (CSI-RS) в первом наборе ресурсов, или указывают, что RE канала управления согласованы по скорости вблизи подмножества CSI-RS в первом наборе ресурсов, и вторые параметры согласования скорости указывают, что RE канала управления согласованы по скорости вблизи всех CSI-RS во втором наборе ресурсов или указывают, что RE канала управления согласованы по скорости вблизи подмножества CSI-RS во втором наборе ресурсов.

10. Устройство по п. 7, в котором:

первые параметры согласования скорости указывают, что RE канала управления согласованы по скорости вблизи всех характерных для соты опорных сигналов (CRS) в первом наборе ресурсов или указывают, что RE канала управления согласованы по скорости вблизи подмножества CRS в первом наборе ресурсов, и вторые параметры согласования скорости указывают, что RE канала управления согласованы по скорости вблизи всех CRS во втором наборе ресурсов, или указывают, что RE канала

управления согласованы по скорости вблизи подмножества CRS во втором наборе ресурсов. 11. Устройство по п. 7, в котором первые параметры согласования скорости сконфигурированы через первую конфигурацию управления радиоресурсами (RRC), а вторые параметры согласования скорости сконфигурированы через вторую конфигурацию RRC.

12. Долговременный считываемый компьютером носитель данных, содержащий код для: конфигурирования (1402) по меньшей мере первого набора ресурсов и второго набора ресурсов для EPDCCH канала управления, где первый и второй наборы ресурсов сконфигурированы с общей конфигурацией опорного сигнала; конфигурирования (1404) первых параметров согласования скорости для первого набора ресурсов и вторых параметров согласования скорости для второго набора ресурсов, при этом первые параметры согласования скорости отличаются от вторых параметров согласования скорости; передачи (1406) первых параметров согласования скорости и вторых параметров согласования скорости; и передачи (1408) EPDCCH канала управления с использованием первого набора ресурсов и второго набора ресурсов.

(11) IAP 06146 (13) C
(51) H04N 19/30 (2014.01), H04N 19/33 (2014.01), H04N 19/463 (2014.01), H04N 19/50 (2014.01), H04N 19/59 (2014.01)

(21) IAP 2015 0277 (22) 04.12.2013
(31)(32)(33) 61/736,481, 12.12.2012, US 61/767, 183, 20.02.2013, US 14/049,649, 09.10.2013, US (71)(73) КВЭЛКОММ ИНКОРПОРЕЙТЕД, US (72) СЕРЕГИН, Вадим; ЧЭНЬ, Ин; ЧЭНЬ, Цзяньлэ, US (85) 10.07.2015

(86) PCT/US 2013/073015, 04.12.2013

(87) WO 2014/093079, 19.06.2014

(54) **Видеомаълумотни кодлаш учун усул ва курилма, видеомаълумотнинг коддини очиш усули**

Способ и устройство для кодирования видеоинформации, способ декодирования видеоинформации

(57) 1. Видеомаълумотни кодлаш учун курилма, таркибига куйидагилар кирган: тузатувчи қатлам (400) ва базавий қатлам (430) билан бириккан видеомаълумотларни сақлаш имконияти билан бажарилган хотира, бунда тузатувчи қатлам жорий блокка эга; ва

хотира билан алоқа қилиб турувчи процессор, бунда процессор куйидаги имкониятлар билан бажарилган:

базавий қатлам учун базавий қатламнинг қирқилган тасвирини (434) олиш, бунда базавий қатламнинг қирқилган тасвири ўз ичига базавий қатлам учун базавий қатлам кодланган тасвирининг (436) қирқилган қисмини олган, бунда базавий қатламнинг кодланган тасвири тузатувчи қатламдаги жорий блокка мос келувчи базавий қатлам блоккага эга, бунда базавий қатлам блокининг камида бир қисми базавий қатлам қирқилган тасвирнинг ташқарисида жойлашган, бунда қирқилган қисмнинг ташқарисида жойлашган базавий қатлам блокининг айтиб ўтилган қисмини жорий блокни кодлаш учун процессорга киритиш имконияти мавжуд эмас; ва

базавий қатламнинг қирқилган тасвири асосида жорий блокни кодлаш.

2. 1-банд бўйича курилма, унда процессор қўшимча равишда базавий қатламга энг яқин бўлган қўшни блокдан олиндиган ахборот асосида жорий блокни кодлаш имконияти билан бажарилган, бунда қўшни блок базавий қатламнинг қирқилган тасвирида жойлашган.

3. 1-банд бўйича курилма, унда процессор қўшимча равишда базавий қатлам блоки координаталари ахборотини базавий қатламнинг қирқилган тасвири координаталари диапазонига қисқартириш имконияти билан бажарилган.

4. 1-банд бўйича курилма, унда процессор қўшимча равишда жорий блокни кодлаш учун ишлатилиши керак бўлган базавий қатлам блокни аниқлаш учун, позицияларни ўзгартириш жараёни бошланишидан олдин жорий блок координаталарини базавий қатламнинг қирқилган тасвири координаталари диапазонига қисқартириш имконияти билан бажарилган.

5. 1-банд бўйича курилма, унда процессор қўшимча равишда: базавий қатламнинг қирқилган тасвирини тўлдириш имконияти билан шундай бажарилганки, бунда базавий қатламнинг тўлдириган қирқилган тасвири базавий қатлам кодланган тасвири размери билан бир хил размерга эга бўлиши керак;

базавий қатламнинг тўлдириган қирқилган тасвирини ошиб борувчи дискретизация қилиш имконияти билан шундай бажарилганки, бунда базавий қатламнинг тўлдириган қирқилган тасвири ошиб борувчи дискретизациядан кейин жорий блокни ўз ичига олган тузатувчи қатлам тасвири размери билан бир хил размерга эга бўлиши керак; ва

ошиб борувчи дискретизациядан кейин базавий қатламнинг тўлдириган қирқилган тасвири

асосида жорий блокни кодлаш имкониятига эга.

6. 1-банд бўйича қурилма, унда процессор қўшимча равишда қуйидаги имкониятлар билан бажарилган:

базавий қатлам блоки базавий қатламнинг қирқилган тасвиридан ташқарида жойлашганми, ёки йўқлигини аниқлаш; ва

базавий қатлам блоки базавий қатламнинг қирқилган тасвиридан ташқарида жойлашганлигини аниқлашга жавобан, синтаксис элементлари ва жорий блок учун қолдиқ ахборотнинг қатламлараро прогнозлаштиришни фаоллаштирмаслик.

7. 1-банд бўйича қурилма, унда процессор қўшимча равишда қуйидаги имкониятлар билан бажарилган:

базавий қатлам блоки базавий қатламнинг қирқилган тасвиридан ташқарида жойлашганми, ёки йўқлигини аниқлаш; ва

базавий қатлам блоки базавий қатламнинг қирқилган тасвиридан ташқарида жойлашганлигини аниқлашга жавобан, синтаксис кўрсаткичларидан жорий блокни қатламлараро прогнозлаш учун сўзсиз фойдаланиш.

8. 2-банд бўйича қурилма, унда процессор қўшимча равишда қуйидаги имкониятлар билан бажарилган:

базавий қатлам блоки базавий қатламнинг қирқилган тасвиридан ташқарида жойлашганми, ёки йўқлигини аниқлаш; ва

базавий қатлам блоки базавий қатламнинг қирқилган тасвиридан ташқарида жойлашганлигини аниқлашга жавобан, қўшни блок синтаксис кўрсаткичларидан жорий блокни қатламлараро прогнозлаш учун қўллаш.

9. 1-банд бўйича қурилма, унда тузатувчи қатламнинг энг кичик кодлаш бирлиги (SCU) размери базавий қатлам SCU размерларидан фарқланади.

10. 1-банд бўйича қурилма, унда тузатувчи қатлам тасвири ҳар бир чегарасининг чегараси бўйича тўлдирувчи катталиги базавий қатлам тасвирининг ҳар бир мос чегарасининг чегараси бўйича тўлдирувчи катталигидан фарқ қилади.

11. Видеомаълумотни кодлаш усули, бунда усул таркибига уларда қуйидагилар амалга ошириладиган босқичлар кирган:

базавий қатлам учун базавий қатламнинг қирқилган тасвири (434) олиш, бунда базавий қатламнинг қирқилган тасвири ўз ичига базавий қатлам учун базавий қатлам кодланган тасвири (436) қирқилган қисмини олган, бунда базавий қатламнинг кодланган тасвири тузатувчи қатламдаги жорий блокка мос келувчи базавий қатлам блокига эга, бунда базавий

қатлам блокининг камида бир қисми базавий қатлам қирқилган тасвирининг ташқарида жойлашган, бунда қирқилган қисмининг ташқарисида жойлашган базавий қатлам блокининг айтиб ўтилган қисмида жорий блокни кодлаш имконияти мавжуд эмас; ва базавий қатламнинг қирқилган тасвири асосида жорий блокни кодлаш.

12. 11-банд бўйича усул таркибига унда қуйидаги амалга ошириладиган босқич кирган: базавий қатламга энг яқин бўлган қўшни блокдан олинладиган ахборот асосида жорий блок кодланади, бунда қўшни блок базавий қатламнинг қирқилган тасвирида жойлашган.

13. 11-банд бўйича усул таркибига қўшимча босқич кирган, унда базавий қатлам блоки координаталари ахборотини базавий қатламнинг қирқилган тасвири координаталари диапазони гача қисқартирилади.

14. 11-банд бўйича усул таркибига қўшимча босқичлар кирган, уларда:

жорий блок координаталари ахборотини базавий қатламнинг қирқилган тасвири координаталари диапазони гача қисқартирилади; ва жорий блок координаталарининг қисқартирилган ахбороти асосида жорий блокни кодлаш учун ишлатилиши керак бўлган базавий қатлам блокинни аниқлаш учун позицияларни ўзгартириш жараёни амалга оширилади.

15. 11-банд бўйича усул таркибига қўшимча босқичлар кирган, уларда:

базавий қатламнинг қирқилган тасвири шундай тўлдириладики, бунда базавий қатламнинг тўлдирилган қирқилган тасвири базавий қатлам кодланган тасвири размери билан бир хил размерга эга бўлиши керак;

базавий қатламнинг тўлдирилган қирқилган тасвири ошиб борувчи дискретизацияси шундай амалга ошириладики, бунда базавий қатламнинг тўлдирилган қирқилган тасвири ошиб борувчи дискретизациядан кейин жорий блокни ўз ичига олган тузатувчи қатлам тасвири размери билан бир хил размерга эга бўлиши керак; ва

ошиб борувчи дискретизациядан кейин базавий қатламнинг тўлдирилган қирқилган тасвири асосида жорий блок кодланади.

16. 11-банд бўйича усул таркибига қўшимча босқичлар кирган, уларда:

базавий қатлам блоки базавий қатламнинг қирқилган тасвиридан ташқарида жойлашганми, ёки йўқлиги аниқланади; ва

базавий қатлам блоки базавий қатламнинг қирқилган тасвиридан ташқарида жойлашганлигини аниқлашга жавобан, синтаксис элементлари ва жорий блок учун қолдиқ ахборотнинг қат-

ламлараро прогнозлаштириш фаоллаштирилмайди.

17. 11-банд бўйича усул таркибига қўшимча босқичлар кирган, уларда:

базавий қатлам блоки базавий қатламнинг қирқилган тасвиридан ташқарида жойлашганми, ёки йўқлиги аниқланади; ва

базавий қатлам блоки базавий қатламнинг қирқилган тасвиридан ташқарида жойлашганлигини аниқлашга жавобан, жорий блокни қатламлараро прогнозлаш учун синтаксис кўрсаткичларидан сўзсиз фойдаланилади.

18. 12-банд бўйича усул таркибига қўшимча босқичлар кирган, уларда:

базавий қатлам блоки базавий қатламнинг қирқилган тасвиридан ташқарида жойлашганми, ёки йўқлиги аниқланади; ва

базавий қатлам блоки базавий қатламнинг қирқилган тасвиридан ташқарида жойлашганлигини аниқлашга жавобан, қўшни блок синтаксис кўрсаткичларидан жорий блокни қатламлараро прогнозлаш учун фойдаланилади.

19. 11-банд бўйича усул, унда тузатувчи қатламнинг энг кичик кодлаш бирлиги (SCU) размери базавий қатлам SCU размерларидан фарқланади.

20. 11-банд бўйича усул, унда тузатувчи қатлам тасвири ҳар бир чегарасининг чегараси бўйича тўлдирувчи катталиги базавий қатлам тасвирининг ҳар бир мос чегарасининг чегараси бўйича тўлдирувчи катталигидан фарқ қилади.

21. Видеомаълумотнинг коддини очиш усули, бунда усул таркибига уларда қуйидагилар амалга ошириладиган босқичлар кирган:

видеомаълумотлар битлари кодланган оқимидан чиқариб олинган синтаксис элементлари қабул қилинади, бунда синтаксис элементлари тузатувчи қатлам (400) ва базавий қатлам (430) билан бириккан видеомаълумотларни ўз ичига олган, бунда тузатувчи қатлам жорий блокка эга;

базавий қатлам учун базавий қатламнинг қирқилган тасвири (434) олинади, бунда базавий қатламнинг қирқилган тасвири ўз ичига базавий қатлам учун базавий қатлам кодланган тасвирининг (436) қирқилган қисмини олган, бунда базавий қатламнинг кодланган тасвири тузатувчи қатламдаги жорий блокка мос келувчи базавий қатлам блоккага эга, бунда базавий қатлам блокнинг камида бир қисми базавий қатлам қирқилган тасвирнинг ташқарисидан жойлашган, бунда қирқилган қисмининг ташқарисидан жойлашган базавий қатлам блокнинг айтиб ўтилган қисмида

жорий блокни кодлаш имконияти мавжуд эмас; ва

базавий қатламнинг қирқилган тасвири асосида жорий блокнинг коди очилади.

22. 21-банд бўйича усул таркибига қўшимча босқич кирган, унда базавий қатламга энг яқин бўлган қўшни блокдан олинадиган ахборот асосида жорий блокнинг коди очилади, бунда қўшни блок базавий қатламнинг қирқилган тасвирида жойлашган.

23. 21-банд бўйича усул таркибига қўшимча босқич кирган, унда базавий қатлам блоки координаталари ахборотини базавий қатламнинг қирқилган тасвири координаталари диапазони-гача қисқартирилади.

24. 21-банд бўйича усул таркибига қўшимча босқичлар кирган, уларда:

жорий блок координаталари ахборотини базавий қатламнинг қирқилган тасвири координаталари диапазони-гача қисқартирилади; ва жорий блок координаталарининг қисқартирилган ахбороти асосида жорий блокнинг коддини очиш учун ишлатилиши керак бўлган базавий қатлам блокни аниқлаш учун позицияларни ўзгартириш жараёни амалга оширилади.

25. 21-банд бўйича усул таркибига қўшимча қуйидагилар кирган:

базавий қатламнинг қирқилган тасвирини шундай тўлдириладики, бунда базавий қатламнинг тўлдирилган қирқилган тасвири базавий қатлам кодланган тасвири размери билан бир хил размерга эга бўлиши керак;

базавий қатламнинг тўлдирилган қирқилган тасвирини ошиб борувчи дискретизацияси шундай амалга ошириладики, бунда базавий қатламнинг тўлдирилган қирқилган тасвири ошиб борувчи дискретизациядан кейин жорий блокни ўз ичига олган тузатувчи қатлам тасвири размери билан бир хил размерга эга бўлиши керак; ва

ошиб борувчи дискретизациядан кейин базавий қатламнинг тўлдирилган қирқилган тасвири асосида жорий блокнинг коди очилади.

26. 21-банд бўйича усул таркибига қўшимча босқичлар кирган, уларда:

базавий қатлам блоки базавий қатламнинг қирқилган тасвиридан ташқарида жойлашганми, ёки йўқлиги аниқланади; ва

базавий қатлам блоки базавий қатламнинг қирқилган тасвиридан ташқарида жойлашганлигини аниқлашга жавобан, синтаксис элементлари ва жорий блок учун қолдиқ ахборотнинг қатламлараро прогнозлаштириш фаоллаштирилмайди.

27. 21-банд бўйича усул таркибига кўшимча босқичлар кирган, уларда:

базавий қатлам блоки базавий қатламнинг қирқилган тасвиридан ташқарида жойлашганми, ёки йўқлиги аниқланади; ва

базавий қатлам блоки базавий қатламнинг қирқилган тасвиридан ташқарида жойлашганлигини аниқлашга жавобан, жорий блокни қатламлараро прогнозлаш учун синтаксис кўрсаткичларидан сўзсиз фойдаланилади.

28. 22-банд бўйича усул таркибига кўшимча босқичлар кирган, уларда:

базавий қатлам блоки базавий қатламнинг қирқилган тасвиридан ташқарида жойлашганми, ёки йўқлиги аниқланади; ва

базавий қатлам блоки базавий қатламнинг қирқилган тасвиридан ташқарида жойлашганлигини аниқлашга жавобан, қўшни блок синтаксис кўрсаткичларидан жорий блокни қатламлараро прогнозлаш учун фойдаланилади.

29. 21-банд бўйича усул, унда тузатувчи қатламнинг энг кичик кодлаш бирлиги (SCU) размери базавий қатлам SCU размерларидан фарқланади.

30. 21-банд бўйича усул, унда тузатувчи қатлам тасвири ҳар бир чегарасининг чегараси бўйича тўлдирувчи катталиги базавий қатлам тасвирининг ҳар бир мос чегарасининг чегараси бўйича тўлдирувчи катталигидан фарқ қилади.

1. Устройство для кодирования видеоинформации, содержащее:

память, выполненную с возможностью сохранять видеоданные, ассоциированные с улучшающим слоем (400) и базовым слоем (430), причем улучшающий слой имеет текущий блок; и

процессор, поддерживающий связь с памятью, причем процессор выполнен с возможностью:

получать обрезанное изображение (434) базового слоя для базового слоя, при этом обрезанное изображение базового слоя содержит обрезанную часть кодированного изображения (436) базового слоя для базового слоя, причем кодированное изображение базового слоя имеет блок базового слоя, соответствующий текущему блоку, при этом по меньшей мере часть блока базового слоя находится за пределами обрезанного изображения базового слоя, при этом упомянутая часть блока базового слоя, которая находится за пределами обрезанной части, недоступна процессору для кодирования текущего блока; и

кодировать текущий блок на основе обрезанного изображения базового слоя.

2. Устройство по п. 1, в котором процессор дополнительно выполнен с возможностью кодировать текущий блок на основе информации, извлекаемой из соседнего блока, ближайшего к блоку базового слоя, причем соседний блок расположен в обрезанном изображении базового слоя.

3. Устройство по п. 1, в котором процессор дополнительно выполнен с возможностью усечения информации координат блока базового слоя до диапазона координат обрезанного изображения базового слоя.

4. Устройство по п. 1, в котором процессор дополнительно выполнен с возможностью усекать информацию координат текущего блока до диапазона координат обрезанного изображения базового слоя перед началом процесса преобразования позиций, чтобы определять блок базового слоя, который должен быть использован для кодирования текущего блока.

5. Устройство по п. 1, в котором процессор дополнительно выполнен с возможностью дополнения обрезанного изображения базового слоя таким образом, чтобы дополненное обрезанное изображение базового слоя имело размеры, аналогичные размерам кодированного изображения базового слоя;

повышающей дискретизации дополненного обрезанного изображения базового слоя таким образом, чтобы дополненное обрезанное изображение базового слоя после повышающей дискретизации имело размеры, аналогичные размерам изображения улучшающего слоя, содержащего текущий блок; и кодирования текущего блока на основе дополненного обрезанного изображения базового слоя после повышающей дискретизации.

6. Устройство по п. 1, в котором процессор дополнительно выполнен с возможностью: определять то, находится ли блок базового слоя за пределами обрезанного изображения базового слоя; и

в ответ на определение того, что блок базового слоя находится за пределами обрезанного изображения базового слоя, деактивировать межслойное прогнозирование элементов синтаксиса и остаточной информации для текущего блока.

7. Устройство по п. 1, в котором процессор дополнительно выполнен с возможностью: определять то, находится или нет блок базового слоя за пределами обрезанного изобраа

жения базового слоя; и

в ответ на определение того, что блок базового слоя находится за пределами обрезанного изображения базового слоя, использовать значения синтаксиса по умолчанию для межслойного прогнозирования текущего блока.

8. Устройство по п. 2, в котором процессор дополнительно выполнен с возможностью:

определять то, находится ли блок базового слоя за пределами обрезанного изображения базового слоя; и

в ответ на определение того, что блок базового слоя находится за пределами обрезанного изображения базового слоя, использовать значения синтаксиса соседнего блока для межслойного прогнозирования текущего блока.

9. Устройство по п. 1, в котором размеры наименьшей единицы кодирования (SCU) улучшающего слоя отличаются от размеров SCU базового слоя.

10. Устройство по п. 1, в котором величина дополнения по границе каждой границы изображения улучшающего слоя отличается от величины дополнения по границе каждой соответствующей границы изображения базового слоя.

11. Способ кодирования видеоинформации, при этом способ содержит этапы, на которых:

получают обрезанное изображение (434) базового слоя для базового слоя, при этом обрезанное изображение базового слоя содержит обрезанную часть кодированного изображения (436) базового слоя для базового слоя, причем кодированное изображение базового слоя имеет блок базового слоя, соответствующий текущему блоку в улучшающем слое, при этом по меньшей мере часть блока базового слоя находится за пределами обрезанного изображения базового слоя, при этом упомянутая часть блока базового слоя, которая находится за пределами обрезанной части, недоступна для кодирования текущего блока; и кодируют текущий блок на основе обрезанного изображения базового слоя.

12. Способ по п. 11, дополнительно содержащий этап, на котором:

кодируют текущий блок на основе информации, извлекаемой из соседнего блока, ближайшего к блоку базового слоя, причем соседний блок расположен в обрезанном изображении базового слоя.

13. Способ по п. 11, дополнительно содержащий этап, на котором усекают информацию координат блока базового слоя до диапазона координат обрезанного изображения базового слоя.

14. Способ по п. 11, дополнительно содержащий этапы, на которых:

усекают информацию координат текущего блока до диапазона координат обрезанного изображения базового слоя; и

осуществляют на основе усеченной информации координат текущего блока процесс преобразования позиций, чтобы определять блок базового слоя, который должен быть использован для кодирования текущего блока.

15. Способ по п. 11, дополнительно содержащий этапы, на которых:

дополняют обрезанное изображение базового слоя таким образом, чтобы дополненное обрезанное изображение базового слоя имело размеры, аналогичные размерам кодированного изображения базового слоя;

осуществляют повышающую дискретизацию дополненного обрезанного изображения базового слоя таким образом, чтобы дополненное обрезанное изображение базового слоя после повышающей дискретизации имело размеры, аналогичные размерам изображения улучшающего слоя, содержащего текущий блок; и

кодируют текущий блок на основе дополненного обрезанного изображения базового слоя после повышающей дискретизации.

16. Способ по п. 11, дополнительно содержащий этапы, на которых:

определяют то, находится или нет блок базового слоя за пределами обрезанного изображения базового слоя; и

в ответ на определение того, что блок базового слоя находится за пределами обрезанного изображения базового слоя, деактивируют межслойное прогнозирование элементов синтаксиса и остаточной информации для текущего блока.

17. Способ по п. 11, дополнительно содержащий этапы, на которых:

определяют то, находится ли блок базового слоя за пределами обрезанного изображения базового слоя; и

в ответ на определение того, что блок базового слоя находится за пределами обрезанного изображения базового слоя, используют элементы синтаксиса по умолчанию для межслойного прогнозирования текущего блока.

18. Способ по п. 12, дополнительно содержащий этапы, на которых:

определяют то, находится ли блок базового слоя за пределами обрезанного изображения базового слоя; и

в ответ на определение того, что блок базового слоя находится за пределами обрезан-

ного изображения базового слоя, используют элементы синтаксиса соседнего блока для межслойного прогнозирования текущего блока.

19. Способ по п. 11, в котором размеры наименьшей единицы кодирования (SCU) улучшающего слоя отличаются от размеров SCU базового слоя.

20. Способ по п. 11, в котором величина дополнения по границе каждой границы изображения улучшающего слоя отличается от величины дополнения по границе каждой соответствующей границы изображения базового слоя.

21. Способ декодирования видеoinформации, при этом способ содержит этапы, на которых: принимают элементы синтаксиса, извлеченные из кодированного потока битов видеоданных, при этом элементы синтаксиса содержат видеоданные, ассоциированные с улучшающим слоем (400) и базовым слоем (430), причем улучшающий слой имеет текущий блок; получают обрезанное изображение (434) базового слоя для базового слоя, при этом обрезанное изображение базового слоя содержит обрезанную часть кодированного изображения (436) базового слоя для базового слоя, причем кодированное изображение базового слоя имеет блок базового слоя, соответствующий текущему блоку, при этом по меньшей мере часть блока базового слоя находится за пределами обрезанного изображения базового слоя, при этом часть блока базового слоя, которая находится за пределами обрезанной части, недоступна для декодирования текущего блока; и декодируют текущий блок на основе обрезанного изображения базового слоя.

22. Способ по п. 21, дополнительно содержащий этап, на котором декодируют текущий блок на основе информации, извлекаемой из соседнего блока, ближайшего к блоку базового слоя, причем соседний блок расположен в обрезанном изображении базового слоя.

23. Способ по п. 21, дополнительно содержащий этап, на котором отсекают информацию координат блока базового слоя до диапазона координат обрезанного изображения базового слоя.

24. Способ по п. 21, дополнительно содержащий этапы, на которых: отсекают информацию координат текущего блока до диапазона координат обрезанного изображения базового слоя; и осуществляют на основе усеченной информации координат текущего блока процесс преобразования позиций, чтобы определять блок ба-

зового слоя, который должен быть использован для декодирования текущего блока.

25. Способ по п. 21, дополнительно содержащий дополнение обрезанного изображения базового слоя таким образом, чтобы дополненное обрезанное изображение базового слоя имело размеры, аналогичные размерам кодированного изображения базового слоя;

осуществляют повышающую дискретизацию дополненного обрезанного изображения базового слоя таким образом, чтобы дополненное обрезанное изображение базового слоя после повышающей дискретизации имело размеры, аналогичные размерам изображения улучшающего слоя, содержащего текущий блок; и

декодируют текущий блок на основе дополненного обрезанного изображения базового слоя после повышающей дискретизации.

26. Способ по п. 21, дополнительно содержащий этапы, на которых:

определяют то, находится ли блок базового слоя за пределами обрезанного изображения базового слоя; и

в ответ на определение того, что блок базового слоя находится за пределами обрезанного изображения базового слоя, деактивируют межслойное прогнозирование элементов синтаксиса и остаточной информации для текущего блока.

27. Способ по п. 21, дополнительно содержащий этапы, на которых:

определяют то, находится ли блок базового слоя за пределами обрезанного изображения базового слоя; и

в ответ на определение того, что блок базового слоя находится за пределами обрезанного изображения базового слоя, используют элементы синтаксиса по умолчанию для межслойного прогнозирования текущего блока.

28. Способ по п. 22, дополнительно содержащий этапы, на которых:

определяют то, находится ли блок базового слоя за пределами обрезанного изображения базового слоя; и

в ответ на определение того, что блок базового слоя находится за пределами обрезанного изображения базового слоя, используют элементы синтаксиса соседнего блока для межслойного прогнозирования текущего блока.

29. Способ по п. 21, в котором размеры наименьшей единицы кодирования (SCU) улучшающего слоя отличаются от размеров SCU базового слоя.

30. Способ по п. 21, в котором величина дополнения по границе каждой границы

изображения улучшающего слоя отличается от величины дополнения по границе каждой соответствующей границы изображения базового слоя.

(11) IAP 06147

(13) C

(51) H04N 19/30 (2014.01), H04N 19/597 (2014.01), H04N 19/70 (2014.01)

(21) IAP 2015 0206

(22) 30.10.2013

(31)(32)(33) 61/720,364, 30.10.2012, US 14/066,209, 29.10.2013, US

(71)(73) КВЭЛКОММ ИНКОРПОРЕЙТЕД, US

(72) ЧЭНЬ, Ин; ВАН, Е-Куй, US

(85) 29.05.2015

(86) PCT/US 2013/067537, 30.10.2013

(87) WO 2014/070911, 08.05.2014

(54) Кодланган видео маълумотларни очиш учун усул ва қурилма, видео маълумотларни кодлаш учун усул ва қурилма, компьютерда ўқиладиган узок муддатли маълумот ташувчи (вариантлар)

Способ и устройство для декодирования видеоданных, способ и устройство для кодирования видеоданных, долговременный считываемый компьютером носитель данных (варианты)

(57) 1. Кодланган видео маълумотларни очиш усули, бунда усул таркибига қуйидагилар амалга ошириладиган босқичлар кирган:

таркибида кўп қатламли видеомашумотлар бўлган кўп қатламли бит оқимидан қатламлар гуруҳлари тўпламларини ўз ичига олган, видеомашумотлар қатламлари (0, 1, 2, 3, 4) тўплами олинади, бунда ҳар бир қатламлар гуруҳи таркибига айтиб ўтилган қатламлар тўпламининг ичидан битта ёки ундан кўп қатламлар кирган; айтиб ўтилган қатламлар тўплamidан чиққан ҳар бир қатламлар гуруҳи учун кўп қатламли бит оқимидан айтиб ўтилган қатламлар тўплamidан чиққан ҳар бир қатлам учун қатламни киритиш байроғининг коди очилади, бунда қатламни киритиш байроғи мос қатламнинг қатламларнинг мос гуруҳига кирган, кирмаганлигини идентификация қилади;

кўп қатламли бит оқимида мавжуд бўлган чиқиш қатламлари гуруҳларининг энг кўп миқдорини идентификация қилувчи синтаксис биринчи элементининг коди кўп қатламли бит оқимидан очилади, бунда чиқиш қатламлари гуруҳлари битта ёки ундан кўп чиқиш қатламларини (102, 104, 122) идентификация қилади ва мақсадли чиқиш қатламини акс эттириш мақсадида чиқариш учун мўлжалланган; ва

чиқиш қатламлари гуруҳларининг энг кўп миқдоридан чиққан ҳар бир чиқиш қатламлари гуруҳи учун кўп қатламли бит оқимидан, унинг асосида мос чиқиш қатламлари гуруҳи шакллантириладиган, қатламлар гуруҳини (100, 120) идентификация қилувчи синтаксис иккинчи элементининг коди очилади, ва идентификацияланган қатламлар гуруҳига киритилган ҳар бир қатлам учун кўп қатламли бит оқимидан чиқиш қатлами байроғининг коди очилади, бунда чиқиш қатлами байроғи ҳар бир чиқиш гуруҳига тегишли мақсадли чиқиш қатламини аниқлаш мақсадида мос қатламнинг қатламларнинг мос гуруҳидан чиққан мақсадли чиқиш қатламини, ёки у эмаслигини идентификация қилади.

2. 1-банд бўйича усул, унда чиқиш қатламининг байроғи 1 га тенг бўлганда, ҳар бир чиқиш қатламининг байроғи учун мос қатлам мос қатламлар гуруҳининг мақсадли чиқиш қатлами бўлиб ҳисобланади, ёки чиқиш қатламининг байроғи 0 га тенг бўлганда, мос қатлам мос қатламлар гуруҳининг мақсадли чиқиш қатлами бўлмайди.

3. 1-банд бўйича усул, унда кўп қатламли бит оқими таркибига кўптурли бит оқимини шу тарзда олганки, унда ҳар бит қатлам видеомашумотларнинг бир турини ўз ичига олган ва айтиб ўтилган битта ёки ундан кўп мақсадли чиқиш қатламлари ўз ичига битта ёки ундан кўп мақсадли чиқиш турларини олган, ёки унда кўп қатламли бит оқими таркибига битта ёки ундан кўп чуқур қатламларни шу тарзда олганки, унда ҳар бир чиқиш қатламлари гуруҳига тегишли мақсадли чиқиш қатламларининг таърифи таркибига қўшимча равишда ушбу чуқурликларни ўз ичига олган, битта ёки ундан кўп мақсадли чуқур чиқиш қатламлари таърифи кирган.

4. 1-банд бўйича усул, унда кўп қатламли бит оқими таркибига видеомашумотларнинг масштабланувчи қатламлари тўпламига эга битлар оқимини шу тарзда олганки, унда ҳар бир чиқиш қатламлари гуруҳига тегишли мақсадли чиқиш қатламларининг таърифи битта ёки ундан кўп масштабланувчи мақсадли чиқиш қатламлари таърифини ўз ичига олган.

5. 4-банд бўйича усул, унда мақсадли чиқиш қатламининг таърифи миқдорий жиҳатдан энг юқори layer_idга эга, масштабланувчи мақсадли чиқиш қатлами таърифини ўз ичига олган.

6. 1-банд бўйича усул таркибига қўшимча босқичлар кирган, уларда:

кодлари очилиши зарур бўлган, лекин чиқарилиши керак бўлмаган қатламлар гуруҳи коди очилади, бунда қатламлар гуруҳи айтиб ўтил-

ган битта ёки ундан кўп мақсадли чиқиш қатламларига кирмаган, лекин қатламлар гуруҳига тегишли битта ёки ундан кўп қатламларни ўз ичига олган;

айтиб ўтилган битта ёки ундан кўп мақсадли чиқиш қатламларига киритилган, биринчи коди очилган тасвирни коди очилган тасвирлар буферидан чиқариш учун ишлатишга мўлжалланган тасвир сифатида белгиланади; ва кодлари очиладиган, лекин чиқарилмайдиган қатламлар гуруҳига киритилган иккинчи коди очилган тасвир коди очилган тасвирлар буферидан чиқариш учун ишлатишга мўлжалланмаган тасвир сифатида шундай белгиланадики, чиқариш учун ишлатишга мўлжалланмаган тасвир коди очилган тасвирлар буферидан чиқариш учун ишлатишга мўлжалланган тасвирдан аввал чиқариб юборилади.

7. 6-банд бўйича усул таркибига қўшимча босқичлар кирган, уларда:

чиқариш учун ишлатишга мўлжалланмаган деб белгиланган тасвир ташқи прогнозлаш ва қатламлараро прогнозлашдан бири учун ишлатилмоқдами, ёки йўқми, аниқланади; ва чиқариш учун ишлатишга мўлжалланмаган тасвир ташқи прогнозлаш ва қатламлараро прогнозлашдан бири учун ишлатилмаганда, чиқариш учун ишлатишга мўлжалланмаган деб белгиланган тасвир коди очилган тасвирлар буферидан чиқариб юборилади.

8. 1-банд бўйича усул, унда айтиб ўтилган битта ёки ундан кўп синтаксис элементлари видеомаълумотлар параметрлари тўплами (VPS) ва кодланган бит оқими VPS кенгайишидан бирига киритилган, ёки унда айтиб ўтилган битта ёки ундан кўп синтаксис элементлари кодланган бит оқими (SEI) кенгайиши ёрдамчи ахборот хабарига киритилган.

9. Видео маълумотларни кодлаш учун усул, бунда усул таркибига босқичлар кирган, уларда: таркибига кўп қатламли видеомаълумотлар бўлган кўп қатламли бит оқимидан қатламлар гуруҳлари тўплаларини ўз ичига олган, видеомаълумотлар қатламлари (0, 1, 2, 3, 4) тўплами олинади, бунда ҳар бир қатламлар гуруҳи таркибига айтиб ўтилган қатламлар тўпланининг ичидан битта ёки ундан кўп қатламлар кирган; айтиб ўтилган қатламлар тўпланидан чиққан ҳар бир қатламлар гуруҳи учун кўп қатламли бит оқимига айтиб ўтилган қатламлар тўпланидан чиққан ҳар бир қатлам учун қатламни киритиш байроғи кодланади, бунда қатламни киритиш байроғи мос қатламнинг қатламларнинг мос гуруҳига кирган, кирмаганлигини идентификация қилади;

кўп қатламли бит оқимида мавжуд бўлган чиқиш қатламлари гуруҳларининг энг кўп миқдорини идентификация қилувчи синтаксис биринчи элементи кўп қатламли бит оқимига кодланади, бунда чиқиш қатламлари гуруҳлари битта ёки ундан кўп чиқиш қатламларини (102, 104, 122) идентификация қилади ва мақсадли чиқиш қатламини акс эттириш мақсадида чиқариш учун мўлжалланган; ва

чиқиш қатламлари гуруҳларининг энг кўп миқдоридан чиққан ҳар бир чиқиш қатламлари гуруҳи учун, унинг асосида мос чиқиш қатламлари гуруҳи шакллантириладиган, қатламлар гуруҳини (100, 120) идентификация қилувчи синтаксис иккинчи элементи кўп қатламли бит оқимига кодланади, ва идентификацияланган қатламлар гуруҳига киритилган ҳар бир қатлам учун чиқиш қатламини байроғи кодланади, бунда чиқиш қатламини байроғи мос қатламнинг қатламларнинг мос гуруҳидан чиққан мақсадли чиқиш қатламини, ёки у эмаслигини идентификация қилади.

10. 9-банд бўйича усул, унда чиқиш қатламининг байроғи 1га тенг бўлганда, ҳар бир чиқиш қатламининг байроғи учун мос қатлам мос қатламлар гуруҳининг мақсадли чиқиш қатламини бўлиб ҳисобланади, ёки чиқиш қатламининг байроғи 0 га тенг бўлганда, мос қатлам мос қатламлар гуруҳининг мақсадли чиқиш қатламини бўлмайди.

11. 9-банд бўйича усул, унда кўп қатламли бит оқими таркибига кўптурли бит оқимини шу тарзда олганки, унда ҳар бит қатлам видеомаълумотларнинг бир турини ўз ичига олган ва айтиб ўтилган битта ёки ундан кўп мақсадли чиқиш қатламлари ўз ичига битта ёки ундан кўп мақсадли чиқиш турларини олган, ёки унда кўп қатламли бит оқими таркибига битта ёки ундан кўп чуқур қатламларни шу тарзда олганки, унда ҳар бир чиқиш қатламлари гуруҳига тегишли мақсадли чиқиш қатламларининг таърифи таркибига қўшимча равишда ушбу чуқурликларни ўз ичига олган, битта ёки ундан кўп мақсадли

чуқур чиқиш қатламлари таърифи кирган.

12. 9-банд бўйича усул, унда битта ёки ундан кўп синтаксис элементлари видеомаълумотлар параметрлари тўплами (VPS) ва кодланган бит оқими VPS кенгайишидан бирига киритилган, ёки унда битта ёки ундан кўп синтаксис элементлари кодланган бит оқими (SEI) кенгайиши ёрдамчи ахборот хабарига киритилган.

13. 9-банд бўйича усул, унда кўп қатламли бит оқими таркибига кўптурли бит оқимини шу тарзда олганки, унда ҳар бит қатлам видеомаъл

лумотларнинг бир турини ўз ичига олган ва айтиб ўтилган битта ёки ундан кўп мақсадли чиқиш қатламлари ўз ичига битта ёки ундан кўп мақсадли чиқиш турларини олган, ёки унда кўп қатламли бит оқими таркибига битта ёки ундан кўп чуқур қатламларни шу тарзда олганки, унда битта ёки ундан кўп чиқиш қатламлари гуруҳлари таркибига ушбу чуқурликларни ўз ичига олган, битта ёки ундан кўп мақсадли чуқур чиқиш қатламлари кирган.

14. 9-банд бўйича усул, унда кўп қатламли бит оқими таркибига видеомаълумотларнинг масштабланувчи қатламлари тўпламига эга битлар оқимини шу тарзда олганки, унда ҳар бир чиқиш қатламлари гуруҳига тегишли мақсадли чиқиш қатламларининг таърифи битта ёки ундан кўп масштабланувчи мақсадли чиқиш қатламлари таърифини ўз ичига олган, бунда чиқиш қатламлари гуруҳи, асосан, микдорий жиҳатдан энг юқори `layer_idra` эга, масштабланувчи мақсадли чиқиш қатламини ўз ичига олган.

15. Кодланган видео маълумотларни очиш учун қурилма, бунда қурилма таркибига 1-8 бандларнинг ҳар қайсиси бўйича кодланган видео маълумотларни очиш усулини амалга ошириш имконияти билан бажарилган, битта ёки ундан кўп процессорлар кирган.

16. Видео маълумотларни кодлаш учун қурилма, бунда қурилма таркибига 9-14 бандларнинг ҳар қайсиси бўйича видео маълумотларни кодлаш усулини амалга ошириш имконияти билан бажарилган, битта ёки ундан кўп процессорлар кирган.

17. Компьютерда ўқиладиган узок муддатли маълумот ташувчи (16), бу ерда йўриқномалар сақланиб, уларни бажариш мобайнида кодланган видео маълумотларни очиш учун қурилма (30) процессорига 1-8 бандларнинг ҳар қайсиси бўйича усулни бажариш кўрсатмаси берилади.

18. Компьютерда ўқиладиган узок муддатли маълумот ташувчи (16), бу ерда йўриқномалар сақланиб, уларни бажариш мобайнида видео маълумотларни кодлаш учун қурилма (20) процессорига 9-14 бандларнинг ҳар қайсиси бўйича усулни бажариш кўрсатмаси берилади.

1. Способ декодирования видеоданных, причем способ содержит этапы, на которых:

получают из многослойного битового потока, содержащего многослойные видеоданные, множество слоев (0, 1, 2, 3, 4) видеоданных, включающее в себя множество наборов слоев, причем каждый набор слоев содержит один или более слоев из упомянутого множества слоев;

для каждого набора слоев из упомянутого множества наборов слоев, декодируют из многослойного битового потока флаг включения слоя для каждого слоя из упомянутого множества слоев, причем флаг включения слоя идентифицирует, включен ли соответствующий слой в соответствующий набор слоев;

декодируют из многослойного битового потока первый элемент синтаксиса, который идентифицирует максимальное количество наборов выходных слоев, присутствующих в многослойном битовом потоке, причем набор выходных слоев идентифицирует один или более целевых выходных слоев (102, 104, 122) и целевой выходной слой предназначен для вывода для отображения; и

для каждого набора выходных слоев из максимального количества наборов выходных слоев декодируют из многослойного битового потока второй элемент синтаксиса, который идентифицирует набор (100, 120) слоев, на основе которого формируется соответствующий набор выходных слоев, и для каждого слоя, включенного в идентифицированный набор слоев, декодируют из многослойного битового потока флаг выходного слоя, который идентифицирует, является ли соответствующий слой целевым выходным слоем из соответствующего набора выходных слоев, чтобы тем самым определить целевые выходные слои, принадлежащие каждому набору выходных слоев.

2. Способ по п. 1, в котором для каждого флага выходного слоя, когда флаг выходного слоя равен 1, соответствующий слой является целевым выходным слоем соответствующего набора слоев, или, когда флаг выходного слоя равен 0, соответствующий слой не является целевым выходным слоем соответствующего набора слоев.

3. Способ по п. 1, в котором многослойный битовый поток содержит многовидовый битовый поток таким образом, что каждый слой содержит вид видеоданных и упомянутый один или более целевых выходных слоев содержат один или более целевых выходных видов, или в котором многослойный битовый поток содержит один или более глубоких слоев таким образом, что определение целевых выходных слоев, принадлежащих каждому набору выходных слоев дополнительно содержит определение одного или более целевых выходных глубоких слоев, содержащих данные глубины.

4. Способ по п. 1, в котором многослойный битовый поток содержит битовый поток, имеющий множество масштабируемых слоев видеоданных таким образом, что определение целевых

вых выходных слоев, принадлежащих каждому набору выходных слоев, содержит определение одного или более масштабируемых целевых выходных слоев.

5. Способ по п. 4, в котором определение целевого выходного слоя содержит определение масштабируемого целевого выходного слоя, имеющего численно наивысший `layer_id`.

6. Способ по п. 1, дополнительно содержащий этапы, на которых:

декодируют набор слоев, которые должны быть декодированы, но не выведены, включающий в себя один или более слоев, которые не являются какими-либо из упомянутого одного или более целевых выходных слоев, но принадлежат набору слоев;

помечают первое декодированное изображение, включенное в упомянутый один или более целевых выходных слоев, в буфере декодированных изображений как изображение, подлежащее использованию для вывода; и

помечают второе декодированное изображение, включенное в набор слоев, которые декодируются, но не выводятся, в буфере декодированных изображений как изображение, не подлежащее использованию для вывода таким образом, что изображение, не подлежащее использованию для вывода, удаляется из буфера декодированных изображений раньше, чем изображение, подлежащее использованию для вывода.

7. Способ по п. 6, дополнительно содержащий этапы, на которых:

определяют, используется ли изображение, помеченное как не подлежащее использованию для вывода, для одного из внешнего прогнозирования и межслоевого прогнозирования; и удаляют изображение, помеченное как не подлежащее использованию для вывода, из буфера декодированных изображений, когда изображение, не подлежащее использованию для вывода, не используется для одного из внешнего прогнозирования и межслоевого прогнозирования.

8. Способ по п. 1, в котором упомянутый один или более элементов синтаксиса включены в одно из набора параметров видеоданных (VPS) и расширения VPS кодированного битового потока, или в котором упомянутый один или более элементов синтаксиса включены в сообщении вспомогательной информации расширения (SEI) кодированного битового потока.

9. Способ кодирования видеоданных, причем способ содержит этапы, на которых:

кодируют в качестве многослойного битового потока, содержащего многослойные видеодан-

ные, множество слоев (0, 1, 2, 3, 4) видеоданных, включающих в себя множество наборов слоев, причем каждый набор слоев содержит один или более слоев видеоданных из упомянутого множества слоев;

для каждого набора слоев из упомянутого множества наборов слоев кодируют в многослойный битовый поток флаг включения слоя для каждого слоя из упомянутого множества слоев, причем флаг включения слоя идентифицирует, включен ли соответствующий слой в соответствующий набор слоев;

кодируют в многослойный битовый поток первый элемент синтаксиса, который идентифицирует максимальное количество наборов выходных слоев, присутствующих в многослойном битовом потоке, причем набор выходных слоев идентифицирует один или более целевых выходных слоев (102, 104, 122) и целевой выходной слой предназначен для вывода для отображения; и

для каждого набора выходных слоев из максимального количества наборов выходных слоев кодируют в многослойный битовый поток второй элемент синтаксиса, который идентифицирует набор (100, 120) слоев, на основе которого формируется соответствующий набор выходных слоев, и для каждого слоя, включенного в идентифицированный набор слоев, кодируют флаг выходного слоя, который идентифицирует, является ли соответствующий слой целевым выходным слоем из соответствующего набора выходных слоев.

10. Способ по п. 9, в котором для каждого флага выходного слоя, когда флаг выходного слоя равен 1, соответствующий слой является целевым выходным слоем соответствующего набора слоев, или, когда флаг выходного слоя равен 0, соответствующий слой не является целевым выходным слоем соответствующего набора слоев.

11. Способ по п. 9, в котором многослойный битовый поток содержит многовидовый битовый поток таким образом, что каждый слой содержит вид видеоданных и упомянутый один или более целевых выходных слоев содержат один или более целевых выходных видов, или в котором многослойный битовый поток содержит один или более глубинных слоев таким образом, что определение целевых выходных слоев, принадлежащих каждому набору выходных слоев дополнительно содержит определение одного или более целевых выходных глубинных слоев, содержащих данные глубины.

12. Способ по п. 9, в котором один или более элементов синтаксиса включают в одно из на-

бора параметров видеовидеоданных (VPS) и расширения VPS кодируемого битового потока, или в котором один или более элементов синтаксиса включают в сообщение вспомогательной информации расширения (SEI) кодируемого битового потока.

13. Способ по п. 9, в котором многослойный битовый поток содержит многовидовый битовый поток таким образом, что каждый слой содержит вид видеоданных и упомянутый один или более целевых выходных слоев содержат один или более целевых выходных видов, или в котором многослойный битовый поток содержит один или более глубинных слоев таким образом, что один или более наборов выходных слоев содержат один или более целевых выходных глубинных слоев, содержащих данные глубины.

14. Способ по п. 9, в котором многослойный битовый поток содержит битовый поток, имеющий множество масштабируемых слоев видеоданных таким образом, что определение набора выходных слоев содержит определение одного или более масштабируемых целевых выходных слоев, при этом набор выходных слоев предпочтительно содержит масштабируемый целевой выходной слой, имеющий численно наивысший *layer_id*.

15. Устройство для декодирования видеоданных, причем устройство содержит один или более процессоров, выполненных с возможностью выполнения способа декодирования видеоданных по любому из пунктов 1-8.

16. Устройство для кодирования видеоданных, причем устройство содержит один или более процессоров, выполненных с возможностью выполнения способа кодирования видеоданных по любому из пунктов 9-14.

17. Долговременный считываемый компьютером носитель (16) данных, где хранятся инструкции, которые при выполнении предписывают процессору устройства (30) для декодирования видеоданных выполнять способ по любому из пунктов 1-8.

18. Долговременный считываемый компьютером носитель (16) данных, где хранятся инструкции, которые при выполнении предписывают процессору устройства (20) для кодирования видеоданных выполнять способ по любому из пунктов 9-14.

(11) IAP 06148

(13) C

(51) H04N 19/70 (2014.01), H04N 19/46 (2014.01), H04N 19/30 (2014.01), H04N 19/463 (2014.01)

(21) IAP 2015 0153

(22) 20.09.2013

(31)(32)(33) 61/711,098, 08.10.2012, US 13/954,758, 30.07.2013, US

(71)(73) KBЭЛКОММ ИНКОРПОРЕЙТЕД, US

(72) ВАН, Е-Куй, US

(85) 07.05.2015

(86) PCT/US 2013/060940, 20.09.2013

(87) WO 2014/058600, 17.04.2014

(54) Видео маълумотларга ишлов бериш учун усул ва қурилма, видео маълумотларни кодлаш учун усул ва қурилма, узоқ муддат компьютер билан ўқиладиган маълумот ташувчи (вариантлар)

Способ и устройство для обработки видеоданных, способ и устройство для кодирования видеоданных, долговременный считываемый компьютером носитель данных (варианты)

(57) 1. Видео маълумотларга ишлов бериш учун усул, унда:

(NAL) SEI тармоқли абстракция даражаси бирлиги воситасида инкапсулланган, ва битта ёки ундан кўп жойлаштирилган SEI-ахборотларни инкапсуллаган, қўшимча сифатловчи ахборотга (SEI) эга хабардаги синтаксис элементи асосида, битта ёки ундан кўп жойлаштирилган SEI-ахборотлар видеомашумотларнинг кодланадиган тасвирини ўз ичига олган, битлар оқимидан чиққан битлар туб гуруҳига кўзда тутилгани бўйича қўлланиладиганми ёки йўқлиги аниқланади, бунда айтиб ўтилган синтаксис элементи жойлаштирилган SEI-ахборотларнинг бирортаси таркибига кирмаган ва битлар туб гуруҳи SEI NAL-бирлиги учун NAL-бирлиги сарлавҳасида аниқ белгиланадиган қатлам идентификатори воситасида берилган ишчи нуқта учун ишчи нуқтанинг ва NAL-бирлиги сарлавҳасида аниқ белгиланадиган даврий идентификаторнинг тасвири бўлиб ҳисобланади; ва битта ёки ундан кўп жойлаштирилган SEI-ахборотлар битлар туб гуруҳига кўзда тутилгани бўйича қўлланиладиган бўлганда, битлар субоқими устидан операцияларда битта ёки ундан кўп жойлаштирилган SEI-ахборотлардан кўзда тутилгани бўйича фойдаланилади.

2. 1-банд бўйича усул, унда NAL- бирлиги сарлавҳасидаги биринчи синтаксис элементи қатлам идентификаторини кўрсатади, NAL- бирлиги сарлавҳасидаги иккинчи синтаксис элементи даврий идентификаторни кўрсатади .

3. 2-банд бўйича усул, унда битлар туб оқими кўзда тутилгани бўйича кодланган видеомашумотлар битлар оқимининг туб гуруҳидан иборат, ва битлар туб оқими таркибига, кўзда тутилгани бўйича, кодланган видеомашумот-

лар битлар оқимининг видеомаълумотларни кодлаш қатлами (VCL) NAL-бирлиги кирмаган, бунда видеомаълумотлар NAL-бирлиги сарлавҳасида биринчи синтаксис элементи воситасида кўрсатиладиган идентификатор қатламидан ортиқроқ идентификатор қатламига эгадирлар, ёки NAL-бирлиги сарлавҳасида иккинчи синтаксис элементи воситасида кўрсатиладиган даврий идентификатордан ортиқроқ бўлган даврий идентификаторга эгадирлар.

4. 1-банд бўйича усул, унда жойлаштирилган SEI-ахборот ўз ичига гипотетик эталон декодери (HRD) параметрлари тўпламини олган.

5. 4-банд бўйича усул, унда битта ёки ундан кўп жойлаштирилган SEI-ахборотлардан фойдаланиш ўз ичига кўзда тутилган бўйича, битлар суб оқими видеомаълумотларни кодлаш стандартига нечоғлик тўғри келишини тест қилувчи операцияда конкрет жойлаштирилган SEI-ахборотида HRD-параметрлари қўлланиладиган босқични олади.

6. 1-банд бўйича усул, унда битта ёки ундан кўп жойлаштирилган SEI-ахборотлардан фойдаланиш ўз ичига кўзда тутилган бўйича, битлар суб оқими устидан кодни очиш операциясида SEI-ахбороти воситасида инкапсулланган, жойлаштирилган SEI-ахборотидан фойдаланиладиган босқични олади.

7. 1-банд бўйича усул, унда : жойлаштирилган SEI-ахборотлар тўплами томонидан инкапсулланади, ва битта ёки ундан кўп жойлаштирилган SEI-ахборотлар битлар туб оқимида кўзда тутилгани бўйича қўлланиладиганми ёки йўқлиги аниқланади, усул таркибига кирган босқичда синтаксис элементи асосида, қисман бўлса ҳам, жойлаштирилган SEI-ахборотларнинг ҳар бир битлар суб оқимида кўзда тутилгани бўйича қўлланиладиганми ёки йўқлиги аниқланади.

8. 1-банд бўйича усул, унда : SEI-ахборотида синтаксис элементи биринчи синтаксис элементи бўлиб ҳисобланади, ва, усул таркибига қўшимча кирган босқичда, қисман равишда, SEI-ахбороти билан инкапсулланган битта ёки ундан кўп жойлаштирилган SEI-ахборотлар кодланган видеомаълумотлар битлар оқимидан олинган битлар субоқимида қўлланилишини кўрсатувчи SEI-ахборотидаги иккинчи синтаксис элементи асосида SEI-ахбороти биринчи синтаксис элементини ўз ичига олиши аниқланади.

9. 1-банд бўйича усул, таркибига қўшимча босқичлар кирган, уларда: SEI-ахборотидаги битта ёки бир нечта қўшимча синтаксис элементлари асосида иккинчи ишчи нуктасининг даврий идентификатори ва иккин-

чи ишчи нуктаси қатламининг максимал идентификатори аниқланади; ва қўшимча битлар туб оқими устидан операцияда битта ёки ундан кўп жойлаштирилган SEI-ахборотлардан фойдаланилади, бунда қўшимча битлар туб оқими иккинчи ишчи нуктаси ишчи нуктасининг тасвири бўлиб ҳисобланади.

10. Видео маълумотларга ишлов бериш учун қурилма, унинг таркибига 1-9-бандларнинг ҳар бири бўйича усулни амалга ошириш имконияти билан сконфигурациялаштирилган битта ёки ундан кўп процессорлар кирган.

11. Узоқ муддат компьютер билан ўқиладиган маълумот ташувчида йўриқномалар сақланади, видеомаълумотларга ишлов бериш ускуналарининг битта ёки ундан кўп процессорлари ёрдамида ушбу йўриқномаларни бажаришда ушбу қурилмани 1-9-бандларнинг ҳар бири бўйича усулни амалга оширишга ундайди.

12. Видеомаълумотларни кодлаш усули, унда (NAL) SEI тармоқли абстракция даражаси бирлиги воситасида инкапсулланган, ва битта ёки ундан кўп жойлаштирилган SEI-ахборотларни инкапсуллаган, қўшимча сифатловчи ахборотга (SEI) эга хабарга, битта ёки ундан кўп жойлаштирилган SEI-ахборотлар видеомаълумотларнинг кодланадиган тасвирини ўз ичига олган, битлар оқимидан чиққан битлар туб гуруҳига кўзда тутилгани бўйича қўлланиладиганми ёки йўқлигини кўрсатувчи синтаксис элементи киритилган, бунда айтиб ўтилган синтаксис элементи жойлаштирилган SEI-ахборотларнинг бирортаси таркибига кирмаган ва битлар туб гуруҳи, кўзда тутилгани бўйича, SEI NAL – бирлиги учун NAL-бирлиги сарлавҳасида аниқ белгиладиган қатлам идентификатори воситасида берилган ишчи нукта учун ишчи нуктанинг ва NAL-бирлиги сарлавҳасида аниқ белгиладиган даврий идентификаторнинг тасвири бўлиб ҳисобланади; ва SEI-ахборотга кодланган видеомаълумотлар битлар оқимида хабар берилади.

13. 12-банд бўйича усул, унда NAL- бирлиги сарлавҳасидаги биринчи синтаксис элементи қатлам идентификаторини кўрсатади, NAL-бирлиги сарлавҳасидаги иккинчи синтаксис элементи эса, даврий идентификаторни кўрсатади .

14. 13-банд бўйича усул, унда битлар туб оқими кўзда тутилгани бўйича кодланган видеомаълумотлар битлар оқимининг туб гуруҳидан иборат, ва битлар туб оқими таркибига, кўзда тутилгани бўйича, кодланган видеомаълумотлар битлар оқимининг видеомаълумотларни кодлаш қатлами (VCL) NAL-бирлиги кирмаган, бунда видеомаълумотлар NAL-бирлиги сарлав-

ҳасида биринчи синтаксис элементи воситасида кўрсатиладиган идентификатор қатламидан ортиқроқ идентификатор қатламига эгадирлар, ёки NAL-бирлиги сарлавҳасида иккинчи синтаксис элементи воситасида кўрсатиладиган даврий идентификатордан ортиқроқ бўлган даврий идентификаторга эгадирлар

15. 12-банд бўйича усул, унда SEI-ахборот билан инкапсулланган конкрет жойлаштирилган SEI-ахборот ўз ичига гипотетик эталон декодери (HRD) параметрлари тўпламини олган.

16. 15-банд бўйича усул, таркибига қўшимча босқич кирган, унда битлар суб оқими видеомаълумотларни кодлаш стандартига нечоғлик тўғри келишини тест қилувчи операцияда конкрет жойлаштирилган SEI-ахборотида HRD-параметрлари қўлланилади.

17. 12-банд бўйича усул, унда: SEI-ахборот жойлаштирилган SEI-ахборотлар тўпламини инкапсуллайди, ва синтаксис элементи жойлаштирилган SEI-ахборотларнинг ҳар бири битлар туб гуруҳига кўзда тутилгани бўйича қўлланиладиганми ёки йўқлигини кўрсатади .

18. 12-банд бўйича усул, унда: SEI-ахборотдаги синтаксис элементи SEI-ахборотдаги биринчи синтаксис элементи бўлиб ҳисобланади, усул таркибига қўшимча босқич кирган бўлиб, унда SEI-ахборотга иккинчи синтаксис элементи киритилади, бунда иккинчи синтаксис элементи SEI-ахбороти воситасида инкапсулланган, жойлаштирилган SEI-ахборотлар кодланган видеомаълумотлар битлар оқимидан чиққан битлар оқимида қўлланиладиганми ёки йўқлигини кўрсатади, ёки жойлаштирилган SEI-ахборотлар кодланган видеомаълумотлар битлар оқимининг конкрет қатламлари ва туб қатламларига қўлланиладиганми ёки йўқлигини кўрсатади, ва

SEI-ахбороти иккинчи синтаксис элементи жойлаштирилган SEI-ахборотлар кодланган видеомаълумотлар битлар оқимидан чиққан битлар оқимида қўлланилишини кўрсатгандагина, биринчи синтаксис элементини ўз ичига олади.

19. 12-банд бўйича усул, унда: SEI NAL-бирлиги учун NAL-бирлиги сарлавҳаси синтаксисининг бита ёки ундан кўп элементлари воситасида идентификацияланган ишчи нуқтаси биринчи ишчи нуқта бўлиб ҳисобланади, ва

Усул таркибига қўшимча босқич кирган, унда SEI-ахборотга иккинчи ишчи нуқтаси даврий идентификаторини ва иккинчи ишчи нуқтаси қатлами максимал идентификаторини идентификацияловчи, битта ёки ундан кўп қўшимча синтаксис элементлари киритилган.

20. Видео маълумотларни кодлаш учун қурилма, унинг таркибига 12-19-бандларнинг ҳар бири бўйича усулни амалга ошириш имконияти билан сконфигурациялаштирилган битта ёки ундан кўп процессорлар кирган.

21. Узоқ муддат компьютер билан ўқиладиган маълумот ташувчида йўриқномалар сақланади, видеомаълумотларни кодлаш учун ускунасининг битта ёки ундан кўп процессорлари воситасида ушбу йўриқномаларни бажаришда ушбу қурилмани 12-19-бандларнинг ҳар бири бўйича усулни амалга оширишга ундайди.

1. Способ обработки видеоданных, в котором: определяют по меньшей мере частично на основе элемента синтаксиса в сообщении с дополнительной улучшающей информацией (SEI), которое инкапсулировано посредством единицы уровня сетевой абстракции (NAL) SEI и инкапсулирует одно или более вложенных SEI-сообщений, то, являются или нет одно или более вложенных SEI-сообщений применимыми к битовому субпотoku по умолчанию из кодированного битового потока видеоданных, который содержит кодируемые изображения видеоданных, при этом упомянутый элемент синтаксиса не находится в каком-либо из вложенных SEI-сообщений и битовый субпоток по умолчанию является представлением рабочей точки для рабочей точки, заданной посредством идентификатора слоя, точно определяемого в заголовке NAL-единицы для SEI NAL-единицы, и временного идентификатора, точно определяемого в заголовке NAL-единицы; и когда одно или более вложенных SEI-сообщений применимы к битовому субпотoku по умолчанию, используют одно или более вложенных SEI-сообщений при операции над битовым субпотком по умолчанию.

2. Способ по п. 1, в котором первый элемент синтаксиса в заголовке NAL-единицы указывает идентификатор слоя, а второй элемент синтаксиса в заголовке NAL-единицы указывает временной идентификатор.

3. Способ по п. 2, в котором битовый субпоток по умолчанию представляет собой поднабор кодированного битового потока видеоданных, и битовый субпоток по умолчанию не включает в себя NAL-единицы слоя кодирования видеоданных (VCL) кодированного битового потока видеоданных, которые имеют идентификаторы слоев, превышающие идентификатор слоя, указываемый посредством первого элемента синтаксиса в заголовке NAL-единицы, или имеют временные идентификаторы, превы-

шающие временной идентификатор, указываемый посредством второго элемента синтаксиса в заголовке NAL-единицы.

4. Способ по п. 1, в котором вложенное SEI-сообщение включает в себя набор параметров гипотетического эталонного декодера (HRD).

5. Способ по п. 4, в котором использование одного или более вложенных SEI-сообщений содержит этап, на котором используют HRD-параметры в конкретном вложенном SEI-сообщении при операции, которая тестирует то, соответствует или нет битовый субпоток по умолчанию стандарту кодирования видеоданных.

6. Способ по п. 1, в котором использование одного или более вложенных SEI-сообщений содержит этап, на котором используют вложенное SEI-сообщение, инкапсулированное посредством SEI-сообщения, при операции декодирования над битовым субпоток по умолчанию.

7. Способ по п. 1, в котором: SEI-сообщение инкапсулирует множество вложенных SEI-сообщений, и определение того, является ли одно или более вложенных SEI-сообщений применимыми к битовому субпотку по умолчанию, содержит этап, на котором определяют по меньшей мере частично на основе элемента синтаксиса то, является ли нет каждое из вложенных SEI-сообщений применимым к битовому субпотку по умолчанию.

8. Способ по п. 1, в котором: элемент синтаксиса в SEI-сообщении является первым элементом синтаксиса, и способ дополнительно содержит этап, на котором определяют по меньшей мере частично на основе второго элемента синтаксиса в SEI-сообщении, указывающем, что одно или более вложенных SEI-сообщений, инкапсулированные SEI-сообщением, применяются к битовому субпотку, извлеченному из кодированного битового потока видеоданных то, что SEI-сообщение включает в себя первый элемент синтаксиса.

9. Способ по п. 1, дополнительно содержащий этапы, на которых: определяют, на основе одного или более дополнительных элементов синтаксиса в SEI-сообщении, временной идентификатор второй рабочей точки и максимальный идентификатор слоя второй рабочей точки; и используют одно или более вложенных SEI-сообщений при операции над дополнительным битовым субпотком, причем дополнительный битовый субпоток является представлением рабочей точки второй рабочей точки.

10. Устройство для обработки видеоданных, содержащее один или более процессоров, сконфигурированных с возможностью осуществления способа по любому из пунктов 1-9.

11. Долговременный считываемый компьютером носитель данных, который хранит инструкции, которые при их исполнении посредством одного или более процессоров устройства для обработки видеоданных побуждают это устройство к осуществлению способа по любому из пунктов 1-9.

12. Способ кодирования видеоданных, в котором:

включают в сообщение с дополнительной улучшающей информацией (SEI), которое инкапсулировано посредством единицы уровня сетевой абстракции (NAL) SEI и которое инкапсулирует одно или более вложенных SEI-сообщений, элемент синтаксиса, который указывает то, являются ли нет одно или более вложенных SEI-сообщений применимыми к битовому субпотку по умолчанию из кодированного битового потока видеоданных, который содержит кодируемые изображения видеоданных, при этом упомянутый элемент синтаксиса не находится в каком-либо из одного или более вложенных SEI-сообщений и битовый субпоток по умолчанию является представлением рабочей точки для рабочей точки, заданной посредством идентификатора слоя, точно определяемого в заголовке NAL-единицы для SEI NAL-единицы, и временного идентификатора, точно определяемого в заголовке NAL-единицы; и сигнализируют SEI-сообщение в кодированном битовом потоке видеоданных.

13. Способ по п. 12, в котором первый элемент синтаксиса в заголовке NAL-единицы указывает идентификатор слоя, а второй элемент синтаксиса в заголовке NAL-единицы указывает временной идентификатор.

14. Способ по п. 13, в котором битовый субпоток по умолчанию представляет собой поднабор кодированного битового потока видеоданных, и битовый субпоток по умолчанию не включает в себя NAL-единицы слоя кодирования видеоданных (VCL) кодированного битового потока видеоданных, которые имеют идентификаторы слоев, превышающие идентификатор слоя, указываемый посредством первого элемента синтаксиса в заголовке NAL-единицы, или имеют временные идентификаторы, превышающие временной идентификатор, указываемый посредством второго элемента синтаксиса в заголовке NAL-единицы.

15. Способ по п. 12, в котором конкретное вложенное SEI-сообщение, инкапсулированное

SEI-сообщением, включает в себя набор параметров гипотетического эталонного декодера (HRD).

16. Способ по п. 15, дополнительно содержащий этап, на котором используют HRD-параметры в конкретном вложенном SEI-сообщении при операции, которая тестирует то, соответствует или нет битовый субпоток по умолчанию стандарту кодирования видеоданных.

17. Способ по п. 12, в котором:

SEI-сообщение инкапсулирует множество вложенных SEI-сообщений, и

элемент синтаксиса указывает то, является или нет каждое из вложенных SEI-сообщений применимым к битовому субпотoku по умолчанию.

18. Способ по п. 12, в котором:

элемент синтаксиса в SEI-сообщении является первым элементом синтаксиса в SEI-сообщении,

способ дополнительно содержит этап, на котором включают второй элемент синтаксиса в SEI-сообщение, причем второй элемент синтаксиса указывает то, применяются или нет вложенные SEI-сообщения, инкапсулированные посредством SEI-сообщения, к битовому субпотoku, извлеченному из кодированного битового потока видеоданных, либо то, применяются или нет вложенные SEI-сообщения к конкретным слоям и подслоям кодированного битового потока видеоданных, и

SEI-сообщение включает в себя первый элемент синтаксиса только тогда, когда второй элемент синтаксиса указывает то, что вложенные SEI-сообщения применяются к битовому субпотoku, извлеченному из кодированного битового потока видеоданных.

19. Способ по п. 12, в котором:

рабочая точка, идентифицированная посредством одного или более элементов синтаксиса заголовка NAL-единицы для SEI NAL-единицы, представляет собой первую рабочую точку, и способ дополнительно содержит этап, на котором включают в SEI-сообщение один или более дополнительных элементов синтаксиса, которые идентифицируют временной идентификатор второй рабочей точки и максимальный идентификатор слоя второй рабочей точки.

20. Устройство для кодирования видеоданных, содержащее один или более процессоров, сконфигурированных с возможностью осуществления способа по любому из пунктов 12-19.

21. Долговременный считываемый компьютером носитель данных, который хранит инструкции, которые при их исполнении посредством одного или более процессоров устройст-

ва для кодирования видеоданных побуждают это устройство к осуществлению способа по любому из пунктов 12-19.

(11) IAP 06149

(13) C

(51) H04N 21/422 (2011.01), H04N 21/436 (2011.01), H04N 21/4363 (2011.01), H04L 29/08 (2006.01)

(21) IAP 2015 0200

(22) 25.10.2013

(31)(32)(33) 61/719,873, 29.10.2012, US 61/729,917, 26.11.2012, US 13/801,118, 13.03.2013, US

(71)(73) КВЭЛКОММ ИНКОРПОРЕЙТЕД, US

(72) БХАМИДИПАТИ, ПханиКумар К.; РАВИИНДРАН, Виджаялакшми Р.; ХУАН, Сяолун; ВАН, Сяодун; ЦЗЯН, Хунюй, US

(85) 28.05.2015

(86) PCT/US 2013/066965, 25.10.2013

(87) WO 2014/070623, 08.05.2014

(54) Манба қурилмасидан медиа маълумотларни узатиш усули ва манба қурилмаси, олувчи қурилмасида медиа маълумотларни қабул қилиш усули ва олувчи қурилмаси
Способ передачи медианных с устройства источника и устройство источника, способ приема медианных устройством получателя и устройство получателя

(57) 1. Манба қурилмасидан медиа маълумотларни узатиш усули, бунда усул таркибига қуйидагилар кирган:

манба қурилмаси ва транспорт воситасининг бош блокинни ўз ичига олган, олувчи қурилмаси ўртасида манба қурилмасидан биринчи алоқа сеансини ўрнатиш, бунда биринчи алоқа сеанси алоқа протоколига мувофиқ келади ва биринчи симсиз тасвир протоколига мос келувчи, биринчи симсиз тасвир хизмати билан боғланган; манба қурилмаси ва биринчи алоқа сеанси воситасида олувчи қурилмасини топиш;

манба қурилмаси ва биринчи алоқа сеанси воситасида олувчи қурилмасидан бошқарув ахборотини қабул қилиш;

бошқарув ахборотига жавобан манба қурилмаси билан иккинчи симсиз тасвир хизматини бажариш;

биринчи симсиз тасвир хизмати билан боғланган биринчи алоқа сеансининг ишлаш вақтида манба қурилмаси ва олувчи қурилмаси ўртасида иккинчи симсиз тасвир хизмати учун манба қурилмасидан иккинчи алоқа сеансини ўрнатиш, бунда иккинчи симсиз тасвир хизмати иккинчи симсиз тасвир протоколига мос келади; ва

иккинчи алоқа сеансидан фойдаланиб, олувчи қурилмаси интерфейсига чиқариш учун медиа маълумотларни манба қурилмасидан олувчи қурилмасига узатиш.

2. 1-банд бўйича усул, унда олувчи қурилмаси интерфейсига чиқариш учун медиа маълумотларни манба қурилмасидан олувчи қурилмасига узатиш медиа маълумотларни манба қурилмаси бажарадиган иккинчи симсиз тасвир хизматидан олувчи қурилмасига узатишни ўз ичига олган.

3. 1-банд бўйича усул, қўшимча қуйдагиларни ўз ичига олган:

фойдаланувчига бажариш учун битта ёки бир нечта иловалар тақдим этувчи, фойдаланувчи интерфейсини белгилаб берувчи маълумотларни манба қурилмасидан олувчи қурилмасига узатишни;

бунда бошқарувчи ахборот фойдаланувчи битта ёки бир нечта бажариш учун иловалардан биринчи иловани танлаганини кўрсатади, ва бунда олувчи қурилмаси интерфейсига чиқариш учун медиа маълумотларни манба қурилмасидан олувчи қурилмасига узатиш медиамаълумотларни бошқарувчи ахборотга жавобан узатишни ўз ичига олган.

4. 1-банд бўйича усул, унда транспорт воситасининг бош блоки таркибига, моҳиятига кўра транспорт воситаси ҳайдовчиси етиша оладиган, транспорт воситасининг бош блокини ўз ичига олган, олдинги консоль, ва ҳайдовчи ета олмайдиган орқа консоль кирган, бунда усул қўшимча ўз ичига қуйдагини олган:

медиа маълумотларни уларнинг хусусиятларига мувофиқ, олдинги консоль ёки орқа консолдан бирига чиқариш учун олувчи қурилмасига узатишни.

5. 4-банд бўйича усул қўшимча равишда ўз ичига медиа маълумотларни транспорт воситаси ҳаракатда бўлганда, фақат орқа консолга узатишни олган.

6. 1-банд бўйича усул, унда биринчи симсиз тасвир хизмати таркибига MirrorLink кирган.

7. 1-банд бўйича усул, унда иккинчи симсиз тасвир хизмати таркибига Wi-Fi Display кирган.

8. 1-банд бўйича усул, қўшимча ўз ичига қуйдагиларни олган:

олувчи қурилмасига реал вақт оқимли эшиттириш протоколи (RTSP) хабарини юборишни, бунда RTSP хабари олувчи дейтаграми эшиттириш протоколи портини (UDP) идентификация қилади; ва

UDP идентификацияловчи портда иккинчи алоқа сеанси учун буйруқни қабул қилишни.

9. 1-банд бўйича усул, қўшимча ўз ичига қуйдагиларни олган:

иккинчи алоқа сеанси воситасида олувчи қурилмасидан фойдаланувчи кириши хабарини қабул қилиш, бунда фойдаланувчи кириши хабари қисман симсиз тасвир стандартига мувофиқ аниқланган хабарга асосланади, ва хабар ASCII клавишаси кодиними ёки 32-битли иккиланган клавишани ўз ичига олганини кўрсатувчи майдонни таркибига олган; ва фойдаланувчи кириши хабарига мувофиқ медиамаълумотлар узатишни тартибга солишни.

10. Таркибига тарнспорт воситасининг бош блоки кирган олувчи қурилмаси билан медиамаълумотларни қабул қилиш усули, бунда усул таркибига қуйдагилар кирган:

манба қурилмаси ва олувчи қурилмаси ўртасида манба қурилмасидан биринчи алоқа сеансини ўрнатиш, бунда биринчи алоқа сеанси алоқа протоколига мувофиқ келади ва биринчи симсиз тасвир протоколига мос келувчи, биринчи симсиз тасвир хизмати билан боғланган;

манба қурилмаси ва биринчи алоқа сеанси воситасида олувчи қурилмасини топиш;

манба қурилмасига иккинчи симсиз тасвир хизматини бажариш кўрсатмасини бериш учун манба қурилмаси ва биринчи алоқа сеанси воситасида олувчи қурилмасидан бошқарув ахборотини манба қурилмасига юбориш;

биринчи симсиз тасвир хизмати билан боғланган биринчи алоқа сеансининг ишлаш вақтида манба қурилмаси ва олувчи қурилмаси ўртасида иккинчи симсиз тасвир хизмати учун манба қурилмасидан иккинчи алоқа сеансини ўрнатиш, бунда иккинчи симсиз тасвир хизмати иккинчи симсиз тасвир протоколига мос келади; ва

иккинчи алоқа сеансидан фойдаланиб, олувчи қурилмаси интерфейсига чиқариш учун медиа маълумотларни манба қурилмасидан олувчи қурилмасига узатиш; ва медиамаълумотларни олувчи қурилмаси интерфейсига визуализация қилиш.

11. 10-банд бўйича усул, унда манба қурилмасидан медиа маълумотларни олиш иккинчи симсиз тасвир хизматидан медиа маълумотларни олишни ўз ичига олган.

12. 10-банд бўйича усул, қўшимча ўз ичига қуйдагиларни олган:

фойдаланувчига бажариш учун битта ёки бир нечта иловалар тақдим этувчи, фойдаланувчи интерфейсини белгилаб берувчи маълумотларни манба қурилмасидан биринчи симсиз алоқа сеанси воситасида қабул қилишни;

бунда бошқарувчи ахборот фойдаланувчи битта ёки бир нечта бажариш учун иловалардан биринчи иловани танлаганини кўрсатади.

13. 10-банд бўйича усул, унда транспорт воситасининг бош блоки таркибига, моҳиятига кўра транспорт воситаси ҳайдовчиси етиша оладиган, транспорт воситасининг бош блокини ўз ичига олган, олдинги консоль, ва ҳайдовчи ета олмайдиган орқа консоль кирган, бунда усул кўшимча ўз ичига қуйидагини олган:

медиа маълумотларни уларнинг хусусиятларига мувофиқ, транспорт воситасининг бош блоки билан олдинги консоль ёки орқа консолдан бирига йўналтиришни.

14. 13-банд бўйича усул кўшимча равишда ўз ичига медиа маълумотларни транспорт воситаси ҳаракатда бўлганда, фақат орқа консолга йўналтиришни олган.

15. 10- банд бўйича усул, унда биринчи симсиз тасвир хизмати таркибига MirrorLink кирган.

16. 10- банд бўйича усул, унда иккинчи симсиз тасвир хизмати таркибига Wi-Fi Display кирган.

17. 10-банд бўйича усул, кўшимча ўз ичига қуйидагиларни олган:

олувчи қурилмасига реал вақт оқимли эшиттириш протоколи (RTSP) хабарини қабул қилишни, бунда RTSP хабари олувчи дейтаграми эшиттириш протоколи портини (UDP) идентификация қилади; ва

UDP идентификацияловчи портда иккинчи алоқа сеанси учун бўйруқни юборишни.

18. 10-банд бўйича усул, кўшимча ўз ичига қуйидагиларни олган:

иккинчи алоқа сеанси воситасида манба қурилмасига фойдаланувчи кириши хабарини юбориш, бунда фойдаланувчи кириши хабари қисман симсиз тасвир стандартига мувофиқ аниқланган хабарга асосланади, ва хабар ASCII клавишаси кодиними ёки 32-битли иккиланган клавишани ўз ичига олганини кўрсатувчи майдонни таркибига олган; ва

фойдаланувчи кириши хабарига мувофиқ тартибга солинган медиамаълумотларни қабул қилишни.

19. Манба қурилмаси, унинг таркибига қуйидагилар кирган:

манба қурилмаси ва транспорт воситасининг бош блокини ўз ичига олган, олувчи қурилмаси ўртасида манба қурилмасидан биринчи алоқа сеансини ўрнатиш имконияти билан бажарилган MirrorLink интерфейсини, бунда биринчи алоқа сеанси алоқа протоколига мувофиқ келади ва биринчи симсиз тасвир протоколига мос келувчи, симсиз тасвир хизмати билан боғланган, бунда MirrorLink интерфейси биринчи алоқа сеанси воситасида олувчи қурилмасини топиш ва олувчи қурилмасидан бошқариш ахбороти

роти олиш имконияти билан бажарилган; ва бошқарув ахборотига жавобан манба қурилмаси билан иккинчи симсиз тасвир хизматини бажариш, ва биринчи симсиз тасвир хизмати билан боғланган биринчи алоқа сеансининг ишлаш вақтида манба қурилмаси ва олувчи қурилмаси ўртасида иккинчи симсиз тасвир хизмати учун манба қурилмасидан иккинчи алоқа сеансини ўрнатиш имконияти билан бажарилган Wi-Fi Display (WFD) манбаини, бунда иккинчи симсиз тасвир хизмати иккинчи симсиз тасвир протоколига мос келади; ва бунда WFD манбаи иккинчи алоқа сеансидан фойдаланиб, олувчи қурилмаси интерфейсига чиқариш учун медиа маълумотларни манба қурилмасидан олувчи қурилмасига узатиш имконияти билан бажарилган.

20. 19-банд бўйича манба қурилмаси, унда WFD манбаи медиа маълумотларни манба қурилмаси бажарадиган иккинчи симсиз тасвир хизматидан олувчи қурилмасига узатиш воситасида олувчи қурилмаси интерфейсига чиқариш учун медиа маълумотларни олувчи қурилмасига узатиш имконияти билан бажарилган.

21. 19-банд бўйича манба қурилмаси, унда MirrorLink интерфейси фойдаланувчига бажариш учун битта ёки бир нечта иловалар тақдим этувчи, фойдаланувчи интерфейсини белгилаб берувчи маълумотларни олувчи қурилмасига узатиш имконияти билан бажарилган;

бунда бошқарувчи ахборот фойдаланувчи битта ёки бир нечта бажариш учун иловалардан биринчи иловани танлаганини кўрсатади, ва бунда WFD манбаи олувчи қурилмаси интерфейсига чиқариш учун медиа маълумотларни манба қурилмасидан олувчи қурилмасига медиа маълумотларни бошқарувчи ахборотга жавобан узатиш имкониятини бажариш ёрдамида узатиш имконияти билан бажарилган.

22. 19-банд бўйича манба қурилмаси, унда олувчи қурилмаси ўз ичига транспорт воситасининг бош блокини олган бўлиб, унинг таркибига, моҳиятига кўра транспорт воситаси ҳайдовчиси етиша оладиган, транспорт воситасининг бош блокини ўз ичига олган, олдинги консоль, ва ҳайдовчи ета олмайдиган орқа консоль кирган, ва бунда WFD манбаи медиа маълумотларни уларнинг хусусиятларига мувофиқ, олдинги консоль ёки орқа консолдан бирига чиқариш учун олувчи қурилмасига узатиш имконияти билан бажарилган.

23. 22-банд бўйича манба қурилмаси, унда WFD манбаи медиа маълумотларни транспорт воситаси ҳаракатда бўлганда, фақат орқа консолга узатиш имконияти билан бажарилган.

24. 19-банд бўйича манба қурилмаси, унда биринчи симсиз тасвир хизмати таркибига MirrorLink кирган.

25. 19-банд бўйича манба қурилмаси, унда иккинчи симсиз тасвир хизмати таркибига Wi-Fi Display кирган .

26. 19-банд бўйича манба қурилмаси, унда WFD манбаи олувчи қурилмасига реал вақт оқимли эшиттириш протоколи (RTSP) хабарини юбориш имконияти билан бажарилган, бунда RTSP хабари олувчи дейтаграми эшиттириш протоколи портини (UDP) идентификация қилади,

ва унда WFD манбаи UDP идентификацияловчи портда иккинчи алоқа сеанси учун буйрукни қабул қилиш имконияти билан бажарилган.

27. 19-банд бўйича манба қурилмаси, унда WFD манбаи иккинчи алоқа сеанси воситасида олувчи қурилмасидан фойдаланувчи кириши хабарини қабул қилиш имконияти билан бажарилган, бунда фойдаланувчи кириши хабари қисман симсиз тасвир стандартига мувофиқ аниқланган хабарга асосланади, ва хабар ASCII клавишаси кодними ёки 32-битли иккиланган клавишани ўз ичига олганини кўрсатувчи майдонни таркибига олган, ва

унда WFD манбаи фойдаланувчи кириши хабарига мувофиқ медиа маълумотлар узатишни тартибга солиш имконияти билан бажарилган.

28. Олувчи қурилмаси, унинг таркибига қуйидагилар кирган:

манба қурилмасидан биринчи алоқа сеансини ўрнатиш имконияти билан бажарилган MirrorLink интерфейси, бунда биринчи алоқа сеанси алоқа протоколига мувофиқ келади ва биринчи симсиз тасвир протоколига мос келувчи, симсиз тасвир хизмати билан боғланган, бунда MirrorLink интерфейси биринчи алоқа сеанси воситасида манба қурилмасини топиш ва иккинчи симсиз тасвир хизматини амалга ошириш кўрсатмасини бериш учун манба қурилмасига бошқариш ахборотини узатиш имконияти билан бажарилган; ва

биринчи симсиз тасвир хизмати билан боғланган биринчи алоқа сеансининг ишлаш вақтида иккинчи симсиз тасвир хизмати учун манба қурилмасидан иккинчи алоқа сеансини ўрнатиш имконияти билан бажарилган Wi-Fi Display (WFD) олувчиси, бунда иккинчи симсиз тасвир хизмати иккинчи симсиз тасвир протоколига мос келади,

бунда WFD олувчиси иккинчи алоқа сеансидан фойдаланиб, медиа маълумотларни манба қурилмасидан қабул қилиш имконияти билан бажарилган, ва

бунда WFD олувчиси медиа маълумотларни олувчи қурилмаси интерфейсига визуализация қилиш имконияти билан бажарилган.

29. 28-банд бўйича олувчи қурилмаси, бунда MirrorLink интерфейси выполнен с возможностью иккинчи симсиз тасвир хизматидан медиа маълумотларн қабул қилиш воситасида медиа маълумотларни манба қурилмасидан олиш имконияти билан бажарилган.

30. 28-банд бўйича олувчи қурилмаси, MirrorLink интерфейси фойдаланувчига бажариш учун битта ёки бир нечта иловалар тақдим этувчи, ва унда фойдаланувчи интерфейсини белгилаб берувчи маълумотларни биринчи алоқа сеанси воситасида қабул қилиш имконияти билан бажарилган, ва бунда бошқарувчи ахборот фойдаланувчи битта ёки бир нечта бажариш учун иловалардан биринчи иловани танлаганини кўрсатади.

31. 28-банд бўйича олувчи қурилмаси, таркибига қўшимча қуйидагилар кирган:

таркибига, моҳиятига кўра транспорт воситаси ҳайдовчиси етиша оладиган, транспорт воситасининг бош блокини ўз ичига олган, олдинги консоль, ва моҳиятига кўра ҳайдовчи ета олмайдиган орқа консоль кирган транспорт воситасининг бош блоки,

ва бунда WFD олувчиси медиа маълумотларни уларнинг хусусиятларига мувофиқ, олдинги консоль ёки орқа консолдан бирига йўналтириш имконияти билан бажарилган.

32. 28-банд бўйича олувчи қурилмаси, унда WFD олувчи медиа маълумотларни транспорт воситаси ҳаракатда бўлганда, фақат орқа консолга йўналтириш имконияти билан бажарилган.

33. 28-банд бўйича олувчи қурилмаси, унда биринчи симсиз тасвир хизмати таркибига MirrorLink кирган.

34. 28-банд бўйича олувчи қурилмаси, унда иккинчи симсиз тасвир хизмати таркибига Wi-Fi Display кирган.

35. 28-банд бўйича олувчи қурилмаси, унда WFD олувчи манба қурилмасидан реал вақт оқимли эшиттириш протоколи (RTSP) хабарини қабул қилиш имконияти билан бажарилган, бунда RTSP хабари олувчи дейтаграми эшиттириш протоколи портини (UDP) идентификация қилади, ва унда WFD олувчи UDP идентификацияловчи портда иккинчи алоқа сеанси учун буйрукни юбориш имконияти билан бажарилган.

36. 28-банд бўйича олувчи қурилмаси, унда WFD олувчи иккинчи алоқа сеанси воситасида манба қурилмасига фойдаланувчи кириши хабарини юбориш имконияти билан бажарилган,

ва хабар ASCII клавишаси кодиними ёки 32-битли иккиланган клавишасини ўз ичига олганини кўрсатувчи майдонни таркибига олган, ва унда WFD олувчи фойдаланувчи кириши хабарига мувофиқ тартибга солинган медиамануал-мотларни қабул қилиш имконияти билан ба-жарилган.

1. Способ передачи медиаданных с устройства источника, причем способ содержит:

установление устройством источника первого сеанса связи между устройством источника и устройством получателя, содержащим головной блок транспортного средства, причем первый сеанс связи соответствует протоколу связи и ассоциирован с первой службой беспроводного отображения, которая соответствует первому протоколу беспроводного отображения; обнаружение, устройством источника и посредством первого сеанса связи, устройства получателя;

прием, устройством источника посредством первого сеанса связи, управляющего сообщения от устройства получателя;

исполнение второй службы беспроводного отображения устройством источника в ответ на управляющее сообщение;

во время работы первого сеанса связи, ассоциированного с первой службой беспроводного отображения, установление устройством источника второго сеанса связи для второй службы беспроводного отображения между устройством источника и устройством получателя, причем вторая служба беспроводного отображения соответствует второму протоколу беспроводного отображения; и

передачу, используя второй сеанс связи, медиаданных с устройства источника на устройство получателя для вывода на интерфейс устройства получателя.

2. Способ по п.1, в котором передача медиаданных с устройства источника на устройство получателя для вывода на интерфейс устройства получателя содержит передачу медиаданных из второй службы беспроводного отображения, исполняемой устройством источника, на устройство получателя.

3. Способ по п.1, дополнительно содержащий: передачу с устройства источника на устройство получателя данных, определяющих пользовательский интерфейс, который представляет пользователю одно или несколько приложений для исполнения;

причем управляющее сообщение указывает, что пользователь выбрал первое приложение из

одного или нескольких приложений для исполнения, и

причем передача медиаданных с устройства источника на устройство получателя для вывода на интерфейс устройства получателя содержит передачу медиаданных в ответ на управляющее сообщение.

4. Способ по п.1, в котором головной блок транспортного средства содержит переднюю консоль, по существу, доступную для водителя транспортного средства, которое включает в себя головной блок транспортного средства, и заднюю консоль, по существу, недоступную для водителя, причем способ дополнительно содержит:

передачу медиаданных на устройство получателя для вывода на одну из передней консоли или задней консоли в соответствии со свойствами медиаданных.

5. Способ по п.4, дополнительно содержащий передачу медиаданных только на заднюю консоль, когда транспортное средство находится в движении.

6. Способ по п.1, в котором первая служба беспроводного отображения содержит MirrorLink.

7. Способ по п.1, в котором вторая служба беспроводного отображения содержит Wi-Fi Display.

8. Способ по п.1, дополнительно содержащий: посылку сообщения протокола потоковой передачи реального времени (RTSP) на устройство получателя, причем сообщение RTSP идентифицирует порт протокола передачи дейтаграмм пользователя (UDP); и

прием команды для второго сеанса связи на идентифицированном порте UDP.

9. Способ по п.1, дополнительно содержащий: прием сообщения пользовательского ввода от устройства получателя посредством второго сеанса связи, причем сообщение пользовательского ввода основывается по меньшей мере частично на сообщении, определенном в соответствии со стандартом беспроводного отображения, и включает в себя поле, указывающее, включает ли в себя сообщение код ASCII клавиши или 32-битовую двоичную клавишу; и регулировку передачи медиаданных в соответствии с сообщением пользовательского ввода.

10. Способ приема медиаданных устройством получателя, содержащим головной блок транспортного средства, причем способ содержит: установление устройством получателя первого сеанса связи между устройством получателя и устройством источника, причем первый сеанс связи соответствует протоколу связи и ассо-

цирован с первой службой беспроводного отображения, которая соответствует первому протоколу беспроводного отображения; обнаружение, устройством получателя и посредством первого сеанса связи, устройства источника;

отправку, устройством получателя и посредством первого сеанса связи, управляющего сообщения на устройство источника, чтобы предписывать устройству источника исполнять вторую службу беспроводного отображения;

во время работы первого сеанса связи, ассоциированного с первой службой беспроводного отображения, установление устройством получателя второго сеанса связи для второй службы беспроводного отображения между устройством источника и устройством получателя, причем вторая служба беспроводного отображения соответствует второму протоколу беспроводного отображения; и

прием устройством получателя, используя второй сеанс связи, медианных от устройства источника; и

визуализацию медианных на интерфейс устройства получателя.

11. Способ по п.10, в котором прием медианных от устройства источника содержит прием медианных от второй службы беспроводного отображения.

12. Способ по п.10, дополнительно содержащий:

прием, устройством получателя посредством первого сеанса связи, данных, определяющих пользовательский интерфейс, который представляет пользователю одно или несколько приложений для исполнения;

причем управляющее сообщение указывает, что пользователь выбрал первое приложение из одного или нескольких приложений для исполнения.

13. Способ по п.10, в котором головной блок транспортного средства содержит переднюю консоль, по существу, доступную для водителя транспортного средства, которое включает в себя головной блок транспортного средства, и заднюю консоль, по существу, недоступную для водителя, причем способ дополнительно содержит:

направление медианных головным блоком транспортного средства на одну из передней консоли или задней консоли в соответствии со свойствами медианных.

14. Способ по п.13, дополнительно содержащий направление медианных только на заднюю консоль, когда транспортное средство находится в движении.

15. Способ по п.10, в котором первая служба беспроводного отображения содержит MirrorLink.

16. Способ по п.10, в котором вторая служба беспроводного отображения содержит Wi-Fi Display.

17. Способ по п.10, дополнительно содержащий:

прием сообщения протокола потоковой передачи реального времени (RTSP) от устройства источника, причем сообщение RTSP идентифицирует порт протокола передачи дейтаграмм пользователя (UDP); и

посылку команды для второго сеанса связи на идентифицированном порте UDP.

18. Способ по п.10, дополнительно содержащий:

посылку сообщения пользовательского ввода на устройство источника посредством второго сеанса связи, причем сообщение пользовательского ввода основывается по меньшей мере частично на сообщении, определенном в соответствии со стандартом беспроводного отображения, и включает в себя поле, указывающее, включает ли сообщение код ASCII клавиши или 32-битовую двоичную клавишу; и прием медианных, отрегулированных в соответствии с сообщением пользовательского ввода.

19. Устройство источника, содержащее:

интерфейс MirrorLink, выполненный с возможностью установления первого сеанса связи с устройством получателя, содержащим головной блок транспортного средства, причем первый сеанс связи соответствует протоколу связи и ассоциирован со службой беспроводного отображения, которая соответствует первому протоколу беспроводного отображения, причем интерфейс MirrorLink выполнен с возможностью обнаружения, посредством первого сеанса связи, устройства получателя и приема управляющего сообщения от устройства получателя; и

источник Wi-Fi Display (WFD), выполненный с возможностью, в ответ на управляющее сообщение, исполнения второй службы беспроводного отображения и, во время работы первого сеанса связи, ассоциированного с первой службой беспроводного отображения, установления второго сеанса связи для второй службы беспроводного отображения с устройством получателя, причем вторая служба беспроводного отображения соответствует второму протоколу беспроводного отображения; и при этом источник WFD выполнен с возможностью передачи, используя второй сеанс свя-

зи, медиаданных на устройство получателя для вывода на интерфейс устройства получателя.

20. Устройство источника по п.19, в котором источник WFD выполнен с возможностью передачи медиаданных на устройство получателя для вывода на интерфейс устройства получателя посредством передачи медиаданных из второй службы беспроводного отображения на устройство получателя.

21. Устройство источника по п.19, в котором интерфейс MirrorLink выполнен с возможностью передачи на устройство получателя данных, определяющих пользовательский интерфейс, который представляет пользователю одно или несколько приложений для исполнения; в котором управляющее сообщение указывает, что пользователь выбрал первое приложение из одного или нескольких приложений для исполнения, и

в котором источник WFD выполнен с возможностью передачи медиаданных на устройство получателя для вывода на интерфейс устройства получателя посредством выполнения с возможностью передачи медиаданных в ответ на управляющее сообщение.

22. Устройство источника по п.19, в котором устройство получателя содержит головной блок транспортного средства, содержащий переднюю консоль, по существу, доступную для водителя транспортного средства, которое включает в себя головной блок транспортного средства, и заднюю консоль, по существу, недоступную для водителя, и

в котором источник WFD выполнен с возможностью передачи медиаданных на устройство получателя для вывода на одну из передней консоли или задней консоли в соответствии со свойствами медиаданных.

23. Устройство источника по п.22, в котором источник WFD выполнен с возможностью передачи медиаданных только на заднюю консоль, когда транспортное средство находится в движении.

24. Устройство источника по п.19, в котором первая служба беспроводного отображения содержит MirrorLink.

25. Устройство источника по п.19, в котором вторая служба беспроводного отображения содержит Wi-Fi Display.

26. Устройство источника по п.19, в котором источник WFD выполнен с возможностью посылки сообщения протокола потоковой передачи реального времени (RTSP) на устройство получателя, причем сообщение RTSP идентифицирует порт протокола передачи дейтаграмм пользователя (UDP), и

в котором источник WFD выполнен с возможностью приема команды для второго сеанса связи на идентифицированном порте UDP.

27. Устройство источника по п.19, в котором источник WFD выполнен с возможностью приема сообщения пользовательского ввода от устройства получателя посредством второго сеанса связи, причем сообщение пользовательского ввода основывается по меньшей мере частично на сообщении, определенном в соответствии со стандартом беспроводного отображения, и включает в себя поле, указывающее, включает ли сообщение код ASCII клавиши или 32-битовую двоичную клавишу, и в котором источник WFD выполнен с возможностью регулировки передачи медиаданных в соответствии с сообщением пользовательского ввода.

28. Устройство получателя, содержащее: интерфейс MirrorLink, выполненный с возможностью установления первого сеанса связи с устройством источника, причем первый сеанс связи соответствует протоколу связи и ассоциирован со службой беспроводного отображения, которая соответствует первому протоколу беспроводного отображения,

причем интерфейс MirrorLink выполнен с возможностью обнаружения, посредством первого сеанса связи, устройства источника и отправки управляющего сообщения на устройство источника, чтобы предписывать устройству источника исполнять вторую службу беспроводного отображения; и

получателя Wi-Fi Display (WFD), выполненного с возможностью, во время работы первого сеанса связи, ассоциированного с первой службой беспроводного отображения, установления второго сеанса связи для второй службы беспроводного отображения с устройством источника, причем вторая служба беспроводного отображения соответствует второму протоколу беспроводного отображения,

причем получатель WFD выполнен с возможностью приема, используя второй сеанс связи, медиаданных от устройства источника, и причем получатель WFD выполнен с возможностью визуализации медиаданных на интерфейс устройства получателя.

29. Устройство получателя по п.28, в котором интерфейс MirrorLink выполнен с возможностью приема медиаданных от устройства источника посредством приема медиаданных от второй службы беспроводного отображения.

30. Устройство получателя по п.28, в котором интерфейс MirrorLink выполнен с возможностью приема, посредством первого сеанса связи,

данных, определяющих пользовательский интерфейс, который представляет пользователю одно или несколько приложений для исполнения, и

в котором управляющее сообщение указывает, что пользователь выбрал первое приложение из одного или нескольких приложений для исполнения.

31. Устройство получателя по п.28, дополнительно содержащее:

головной блок транспортного средства, содержащий переднюю консоль, по существу, доступную для водителя транспортного средства, которое включает в себя головной блок транспортного средства, и заднюю консоль, по существу, недоступную для водителя, причем получатель WFD выполнен с возможностью направления медиаданных на одну из передней консоли или задней консоли в соответствии со свойствами медиаданных.

32. Устройство получателя по п.31, в котором получатель WFD выполнен с возможностью направления медиаданных только на заднюю консоль, когда транспортное средство находится в движении.

33. Устройство получателя по п.28, в котором первая служба беспроводного отображения содержит MirrorLink.

34. Устройство получателя по п.28, в котором

вторая служба беспроводного отображения содержит Wi-Fi Display.

35. Устройство получателя по п.28, в котором получатель WFD выполнен с возможностью приема сообщения протокола потоковой передачи реального времени (RTSP) от устройства источника, причем сообщение RTSP идентифицирует порт протокола передачи дейтаграмм пользователя (UDP), и

в котором получатель WFD выполнен с возможностью отправки команды для второго сеанса связи на идентифицированном порте UDP.

36. Устройство получателя по п.28, в котором получатель WFD выполнен с возможностью отправки сообщения пользовательского ввода на устройство источника посредством второго сеанса связи, причем сообщение пользовательского ввода основывается по меньшей мере частично на сообщении, определенном в соответствии со стандартом беспроводного отображения, и включает в себя поле, указывающее, включает ли сообщение код ASCII клавиши или 32-битовую двоичную клавишу, и в котором получатель WFD выполнен с возможностью приема медиаданных, отрегулированных в соответствии с сообщением пользовательского ввода.

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
A01G 31/00	IAP 06125	B32B 5/02	IAP 06126
A01G 31/02	IAP 06125	B61K 7/04	IAP 06134
A61C 13/23	IAP 06127	B65D 75/32	IAP 06126
A61J 1/03	IAP 06126	C01B 3/52	IAP 06137
A61K 6/00	IAP 06127	C04B 33/04	IAP 06128
A61K 9/00	IAP 06126	C07C 255/58	IAP 06135
A61K 31/4725	IAP 06135	C07D 205/04	IAP 06135
A61K 33/30	IAP 06128	C07D 207/08	IAP 06135
A61K 33/34	IAP 06128	C07D 211/22	IAP 06135
A61K 35/78	IAP 06128	C07D 217/26	IAP 06135
A61K 36/00	IAP 06129	C07D 285/10	IAP 06135
A61K 39/00	IAP 06126	C07D 401/04	IAP 06135
A61K 41/00	IAP 06130	C07D 417/04	IAP 06135
A61K 41/00	IAP 06136	C07K 16/18	IAP 06130
A61N 5/067	IAP 06131	C07K 16/24	IAP 06136
A61N 5/067	IAP 06132	C07K 16/28	IAP 06130
A61P 1/00	IAP 06136	C07K 16/28	IAP 06136
A61P 1/16	IAP 06129	C07K 16/40	IAP 06130
A61P 3/00	IAP 06135	C10G 2/00	IAP 06137
A61P 5/26	IAP 06135	C10G 21/14	IAP 06137
A61P 5/28	IAP 06135	C10G 67/04	IAP 06137
A61P 19/00	IAP 06135	C10K 1/18	IAP 06137
A61P 21/00	IAP 06135	D02G 1/02	IAP 06138
A61P 25/00	IAP 06135	D04B 1/02	IAP 06139
A61P 25/30	IAP 06136	E02F 3/30	IAP 06140
B01D 53/14	IAP 06137	E02F 3/407	IAP 06140
B01J 21/12	IAP 06133	E02F 3/60	IAP 06140
B01J 23/02	IAP 06133	F01B 1/00	IAP 06141
B01J 23/06	IAP 06133	F01B 9/00	IAP 06141
B01J 23/10	IAP 06133	F02B 75/32	IAP 06141
B01J 23/12	IAP 06133	F17C 5/00	IAP 06142
B01J 23/20	IAP 06133	F17C 13/02	IAP 06142
B01J 23/22	IAP 06133	G01N 25/56	IAP 06143
B01J 23/30	IAP 06133	H04L 5/00	IAP 06144
B01J 23/34	IAP 06133	H04L 5/00	IAP 06145
B01J 23/72	IAP 06133	H04L 29/08	IAP 06149
B01J 23/745	IAP 06133	H04N 19/30	IAP 06146
B01J 23/75	IAP 06133	H04N 19/30	IAP 06147
B01J 23/755	IAP 06133	H04N 19/30	IAP 06148
B01J 23/89	IAP 06133	H04N 19/33	IAP 06146
B01J 37/02	IAP 06133	H04N 19/46	IAP 06148

1	2	1	2
H04N 19/463	IAP 06146	H04N 21/436	IAP 06149
H04N 19/463	IAP 06148	H04N 21/4363	IAP 06149
H04N 19/50	IAP 06146	H04W 52/02	IAP 06144
H04N 19/59	IAP 06146	H04W 52/32	IAP 06144
H04N 19/597	IAP 06147	H04W 52/34	IAP 06144
H04N 19/70	IAP 06147	H04W 52/36	IAP 06144
H04N 19/70	IAP 06148	H04W 72/04	IAP 06145
H04N 21/422	IAP 06149		

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 2013 0058	IAP 06130	IAP 2015 0210	IAP 06145
IAP 2013 0059	IAP 06136	IAP 2015 0235	IAP 06144
IAP 2014 0155	IAP 06139	IAP 2015 0277	IAP 06146
IAP 2014 0176	IAP 06134	IAP 2015 0481	IAP 06143
IAP 2014 0233	IAP 06126	IAP 2016 0081	IAP 06125
IAP 2014 0244	IAP 06141	IAP 2017 0041	IAP 06129
IAP 2014 0284	IAP 06133	IAP 2017 0120	IAP 06131
IAP 2015 0061	IAP 06137	IAP 2017 0300	IAP 06142
IAP 2015 0120	IAP 06140	IAP 2017 0368	IAP 06132
IAP 2015 0153	IAP 06148	IAP 2017 0373	IAP 06128
IAP 2015 0169	IAP 06135	IAP 2017 0401	IAP 06138
IAP 2015 0200	IAP 06149	IAP 2018 0026	IAP 06127
IAP 2015 0206	IAP 06147		

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
Абдурахманов Алижон Абдулахатович, UZ	IAP 06143
Авезова Назокат Ибадуллаевна, UZ	IAP 06143
Азимов Рахмат Каримович, UZ	IAP 06143
Алимова Халимахон, UZ	IAP 06138
АЛЛЕРС, Таня, DE	IAP 06133
Аминов Сабирджан Нигматович, UZ	IAP 06127
АНДЕРСОН, Джеймс, Томас, US	IAP 06135
Ахмадалиева Лола Хасановна, UZ	IAP 06128
Ахмедов Жахонгир Адхамович, UZ	IAP 06138
БАЛК, Вильхемус Хендрик Йоханнес, NL	IAP 06137
Бобоев Гайбулла Гафурович, UZ	IAP 06143
Бобокулов Насилло Асадович, UZ	IAP 06128
БОРНИКНОФ, Фредерик, NL	IAP 06133

1	2
БРИСКОУ, Терри, Л., US	IAP 06140
БХАМИДИПАТИ, ПханиКумар К., US	IAP 06149
БЮРРИГТЕР, Харольд, NL	IAP 06137
ВАН ЛААР, Фредерик, Мари, Поль, Рафаэль, NL	IAP 06133
ВАН, Е-Куй, US	IAP 06147
ВАН, Е-Куй, US	IAP 06148
ВАН, Сяодун, US	IAP 06149
ВЕЙ, Йонгбин, US	IAP 06144
ВИЛКЕ, Юрген, DE	IAP 06126
ВИРХОСТ, Патрик, Роберт, US	IAP 06135
ВИСАДЖИ, Якобус, Лукас, ZA	IAP 06133
ГААЛ, Питер, US	IAP 06144
ГААЛ, Питер, US	IAP 06145
ГИЛБЕРТ, Адам, Маттью, US	IAP 06135
Ғофуржанов Жахонгир Маруфжон ўғли, UZ	IAP 06141
Гулямов Шохид Шарафутдинович, UZ	IAP 06127
Даминов Асқарали Давлатович, UZ	IAP 06138
ДАМНЯНОВИЧ, Елена, US	IAP 06144
ДЖЕЙРХОФЕР, Стефан, US	IAP 06145
Долговых Людмила Федоровна, RU	IAP 06136
Дугина Юлия Леонидовна, RU	IAP 06136
Жабборов Хамдам Шаймарданович, UZ	IAP 06143
Заболотнева Юлия Александровна, RU	IAP 06136
Ибрагимов Жамол Хайруллаевич, UZ	IAP 06128
Имамалиев Бахтиёр Алишерович, UZ	IAP 06129
ЙОСИОКА, Хироси, JP	IAP 06125
КАЙЗЕР, Кристиан, DE	IAP 06126
Касимов Отабек Рустамович, UZ	IAP 06138
КВАСТ, Хольгер, DE	IAP 06134
Кличев Зафар Сафарович, UZ	IAP 06128
КЮСТОСЗ, Андреас, NL	IAP 06137
ЛЕОНАРДИ, Андрес Эдуардо, NL	IAP 06137
Ли, Цян, CN	IAP 06142
ЛО, Тао, US	IAP 06145
ЛЯН, Хуосю, CN	IAP 06142
Мавлянова Шахноза Закировна, UZ	IAP 06131
МАЙЗЕНЦАЛЬ, Клаус, DE	IAP 06134
Матякубова Парахат Майлиевна, UZ	IAP 06143
Машарипов Шодлик Машарипович, UZ	IAP 06143
МЕЙЕР, Рита, ZA	IAP 06133
МИДЗУТАНИ, Томоеси, JP	IAP 06125
МИУРА, Сигеки, JP	IAP 06125
МОРИ, Юити, JP	IAP 06125
Мукимов Мирабзал Мираюбович, UZ	IAP 06139
Мусаева Мухайё Мирхотамовна, UZ	IAP 06139
Назарбоева Барно Асатовна, UZ	IAP 06143
ОКАМОТО, Акихиро, JP	IAP 06125
ОЛЛИНДЖЕР, IV, Чарльз, Г., US	IAP 06140
Попова Валентина Вениаминовна, UZ	IAP 06128
Порсохонова Дэля Фозиловна, UZ	IAP 06132
РАВИИНДРАН, Виджаялакшми Р., US	IAP 06149
РАМОН, Лайонел Пол, NL	IAP 06137
Рафиев Бахтиёр Хамракулович, UZ	IAP 06128

1	2
Рахматуллаева Севара Нодирбековна, UZ	IAP 06132
РОТС, Паскаль Эдзо Армин, QA	IAP 06137
РИКЕТТС, Энтони, П., US	IAP 06135
Саатов Ботир Тальатович, UZ	IAP 06131
Сабиров Улугбек Юсуфханович, UZ	IAP 06131
Сергеева Светлана Александровна, RU	IAP 06136
СЕРЕГИН, Вадим, US	IAP 06146
СТРОМ, Джошуа, Л., US	IAP 06140
СЮЙ, Хао, US	IAP 06145
ТАЛЬЯРД, Яна, Элоиза, ZA	IAP 06133
ТАН, Сяоцзун, CN	IAP 06142
Тарасов Сергей Александрович, RU	IAP 06136
ТОМПСОН, Дэвид, П., US	IAP 06135
Тургунбоев Асадулла, UZ	IAP 06143
Турсунбаев Баходир Хоназарович, UZ	IAP 06141
УНВАЛЛА, Райоманд, Джал, US	IAP 06135
Урманова Флюра Фаридовна, UZ	IAP 06129
Усманова Хулкар Асадуллаевна, UZ	IAP 06143
Файзуллаев Хасан Эркинович, UZ	IAP 06141
Хазраткулов Хамиджон Аликулович, UZ	IAP 06139
Халилова Шахноза Равшановна, UZ	IAP 06129
Хатамов Асрор Худойбердиевич, UZ	IAP 06128
Хейфец Ирина Анатольевна, RU	IAP 06136
Холиков Курбонали Мадаминович, UZ	IAP 06139
ХУАН, Сяолун, US	IAP 06149
ХУАН, Цзи, CN	IAP 06142
ХУАН, Цзюнь, CN	IAP 06142
ЦЗЯН, Тао, CN	IAP 06142
ЦЗЯН, Хунюй, US	IAP 06149
ЧЕКЛЕР, Юджин, Львович, Пятницкий, US	IAP 06135
ЧЭН, Хао, CN	IAP 06142
ЧЭН, И, CN	IAP 06142
ЧЭН, Фуюнь, CN	IAP 06142
ЧЭНЬ, Ваньши, US	IAP 06145
ЧЭНЬ, Ин, US	IAP 06146
ЧЭНЬ, Ин, US	IAP 06147
ЧЭНЬ, Цзяньлэ, US	IAP 06146
Шарипов Аvez Туймуродович, UZ	IAP 06127
ШУСТЕР, Питер, DE	IAP 06126
ЭЛЛСУОРТ, Эдмунд, Л., US	IAP 06135
Эпштейн Олег Ильич, RU	IAP 06130
Эпштейн Олег Ильич, RU	IAP 06136
Эпштейн Олег Ильич, RU	IAP 06136
ЭРИКСОН, Брюс, Кипп, US	IAP 06135
ЮЙ, Бо, CN	IAP 06142

Ушбу бўлимда 25 та ихтиролар тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения о 25 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 **ХАЁТИЙ**
ЭҲТИЁЖЛАРИНИ ҚОНДИРИШ

идишда жойлашган. Корпуснинг ўрта ички қисмида икки ёқлама ёпишқоқ юзали вклдиш жойлашган.

Раздел А
УДОВЛЕТВОРЕНИЕ ЖИЗНЕННЫХ
ПОТРЕБНОСТЕЙ ЧЕЛОВЕКА

Использование: мониторинг насекомых вредителей. **Задача:** создание специфической феромонной конструкции, позволяющей эффективно и количественно отслеживать появление вредителей в условиях зернохранилища. **Сущность полезной модели:** ловушка содержит полый перфорированный корпус, внутри которого расположена капсула с феромоном и пищевая приманка для привлечения насекомых. Корпус выполнен в виде цилиндра с перфорацией по всей площади боковой поверхности цилиндра. Пищевая приманка расположена в подвешенной емкости, закрепленной на стальной проволоке, снабженной ограничителями с двух сторон. В средней внутренней части корпуса расположен ламинированный вкладыш с двухсторонней клеейкой поверхностью.

А 01

(11) FAP 01466 (13) U
(51) A01M 1/10 (2006.01)
(21) FAP 2018 0173 (22) 07.11.2018
(71)(73) Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси академик О.С.Содиқов номидаги Биоорганик кимё институти, UZ
Институт биоорганической химии имени академика А.С.Садыкова Академии наук Республики Узбекистан, UZ
(72) Шакирзянова Гульнора Сиреневна, Набиев Абдусамат Хамитович, Салихов Шавкат Исмаилович, UZ
(54) **Хашаротлар учун тутқич**
Ловушка для насекомых

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** зараркунандалар хашаротларини мониторинг қилиш. **Вазифаси:** дон омбори шароитида зараркунандаларни пайдо бўлишини самарали ва миқдор жihatдан кузатиш имконини берувчи махсус феромон конструкциясини яратиш. **Фойдали модель моҳияти:** тутқич таркибига ичида феромонли капсула ва хашаротларни жалб қилиш учун озукавий хўрак жойлашган, ичи бўш перфорацияланган корпус кирган. Корпус цилиндр кўринишида, цилиндр ён юзасининг бутун майдони бўйича перфорация билан бажарилган. Озукавий хўрак икки томондан чеклагичларлар билан таъминланган, пўлат симда маҳкамланган, осиб қўйилган

А 61

(11) FAP 01467 (13) U
(51) A61F 2/46 (2006.01), A61B 17/56 (2006.01)
(21) FAP 2019 0021 (22) 07.02.2019
(71)(72)(73) Парпиева Наргиза Нусратовна, Туйчиев Нуриддин Назарович, Бабоев Абдуваҳоб Сахибназарович, UZ
(54) **Қисқич**
Зажим

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** тиббиёт, тиббий техника, хусусан. ортопедия ва нейрохирургия. **Вазифаси:** соддалаштириш ва фойдаланишни қулайлигини ошириш. **Фойдали мо-**

дель моҳияти: таркибига иккита шарнирли бириктирилган губкали браншлар кирган қисқич. Ишчи губкалар тўрт қиррали қилиб бажарилган ва ўрта қисмида 160° бурчак остида эгилган. Губкалар қирраларида бир-бирига нисбатан тўғри бурчак остида қайрилган кесилган пирамида шаклидаги илгаклар бажарилган. Браншлар ясси асосли ёйсимон қилиб бажарилган.

Использование: медицина, медицинская техника, а именно ортопедия и нейрохирургия. **Задача:** упрощение и повышение удобства использования. **Сущность полезной модели:** зажим, содержащий две шарнирно соединенных бранши с рабочими губками. Рабочие губки выполнены четырехгранными и изогнуты в средней части под углом 160°. На торцах губок выполнены крючки в виде усеченной пирамиды, загнутые под прямым углом друг к другу. Бранши выполнены дугообразными с плоскими основаниями.

В бўлими ТУРЛИ ТЕХНОЛОГИК ЖАРАЁНЛАР

Раздел В РАЗЛИЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ

В 65

(11) FAP 01468 (13) U
(51) B65G 33/00 (2006.01)
(21) FAP 2017 0004 (22) 30.01.2017
(71)(73) Тошкент тўқимачилик ва енгил саноат институти, UZ

Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности, UZ

(72) Абдугаффаров Хусниддин Журабекович, Сафаев Абдухалил Абдурахимович, Лугачев Анатолий Евгеньевич, Абдукаримов Ахмаджон Хабибуллозода, UZ

(54) Винтли конвейер
Винтовой конвейер

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** кўтаргич-транспорт машинасозлиги. **Вазифаси:** бегона аралашмаларни самарали йўқотиш йўли билан тозалаш самарасини ва винт конвейерида ташилаётган маҳсулот сифатини ошириш. **Фойдали модель моҳияти:** винтли конвейер таркибига унда тешиқлар қилинган, пастки

ярим цилиндр шаклидаги қисмга эга тарнов, ва тарнов ичида, унинг ўқи бўйлаб тирқиш билан ўрнатилган, винт кирган. Конвейер винти парраклари ташилаётган материал йўли бўйлаб диаметр ва парраклар орасидаги қадам катталашаётган қилиб бажарилган.

Использование: подъемно-транспортное машиностроение. **Задача:** повышение очистительного эффекта и улучшение качества транспортируемого продукта в винтовом конвейере путем эффективного удаления сорных примесей. **Сущность полезной модели:** винтовой конвейер, содержащий желоб с нижней полуцилиндрической частью, в котором выполнены отверстия, и винт, установленный с зазором внутри желоба, вдоль его оси. Лопасти винта конвейера по ходу транспортируемого материала выполнены с увеличивающимся диаметром и шагом между лопастями.

С бўлими КИМЁ ВА МЕТАЛЛУРГИЯ

Раздел С ХИМИЯ И МЕТАЛЛУРГИЯ

С 04

(11) FAP 01469 (13) U
(51) C04B 16/08 (2006.01), C04B 28/04, C04B 38/02 (2006.01)

(21) FAP 2018 0049 (22) 19.04.2018
(71)(73) Масъулияти чекланган жамият шаклидаги «NORTEC COMPANY» кўшма корхонаси, UZ

Совместное предприятие «NORTEC COMPANY» в виде общества с ограниченной ответственностью, UZ

(72) Талипов Нигматулла, UZ

(54) Иссиқликни ўтказмайдиган полистиролбетон аралашмасини тайёрлаш учун таркиб

Состав для изготовления полистиролбетонных изделий

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** қурилиш материалларини ишлаб чиқариш, хусусан, термоизоляциявий ва конструктив мустақкамликка эга полистиролбетон маҳсулотларни ишлаб чиқариш. **Вазифаси:** полистиролбетон маҳсулотлар зичлиги ва иссиқлик ўтказувчанлигини пасайтириш, полистиролбетон маҳсу-

лотлар мустаҳкамлигини сақлаб, товуш ўтказмаслик хоссасини ошириш, қотиш жараёнини тезлатиш ҳисобига шакллар оборотини ошириш, маҳсулотлар таннархини пасайтириш, шунингдек технологияни соддалаштириш. **Фойдали модель моҳияти:** таркибига портландцемент, ҳаво жалб қилувчи қўшимча, полистиролли тўлдирувчи, суперпластификатор ва сув кирган полистиролбетон аралашмасини тайёрлаш учун таркиб таклиф этилган бўлиб, таркиб ўз ичига полистиролли тўлдирувчи сифатида зарраларининг размери 0,5-3 мм бўлган, янчилган пенополистиролни, суперпластификатор сифатида - натрий полиметиленафталинсуфонати ёки натрий поликарбоксилати асосидаги суперпластификаторни олган, ва қўшимча равишда таркибига оҳак-пушонка ва кальций хлориди ёки кальций нитрати кирган, компонентлар нисбати қуйидагича, мас.%.: портландцемент - 57,0 - 71,0; зарраларининг размери 0,5-3 мм бўлган, янчилган пенополистирол - 2,0 - 2,9; оҳак-пушонка - 0,1 - 6,9; ҳаво жалб қилувчи қўшимча - 0,4 - 0,5; натрий полиметиленафталинсуфонати ёки натрий поликарбоксилати асосидаги суперпластификатор- 0,3 - 0,42; кальций хлориди ёки кальций нитрати - 0,15 - 1,4; сув – қолгани.

Использование: производство строительных материалов, в частности производство полистиролбетонных изделий, обладающих теплоизоляционной и конструктивной надежностью. **Задача:** снижение плотности полистиролбетонных изделий и теплопроводности, повышение звукоизоляции изделий при сохранении прочности, повышение обрабатываемости форм за счет ускорения процесса твердения, снижение себестоимости изделий, а также упрощение технологии. **Сущность полезной модели:** предложен состав для изготовления полистиролбетонных изделий, включающий портландцемент, воздухововлекающую добавку, полистирольный наполнитель, суперпластификатор и воду, в качестве полистирольного наполнителя состав содержит дробленый пенополистирол с размером частиц 0,5-3 мм, в качестве суперпластификатора - суперпластификатор на основе полиметиленафталинсуфоната натрия или поликарбоксилата натрия, и дополнительно содержит известь-пушонку и хлорид кальция или нитрат кальция, при следующем соотношении компонентов, мас.%.: портландцемент

- 57,0 - 71,0; дробленый пенополистирол с размером частиц 0,5 - 3 мм - 2,0 - 2,9; известь-пушонка - 0,1 - 6,9; воздухововлекающая добавка - 0,4 - 0,5; суперпластификатор на основе полиметиленафталинсуфоната натрия или поликарбоксилата натрия - 0,3 - 0,42; хлорид кальция или нитрат кальция - 0,15 - 1,4; вода – остальное.

C 12

(11) FAP 01470 (13) U
(51) C12N 1/00 (2006.01), C12R 1/80 (2006.01)
(21) FAP 2019 0073 (22) 02.05.2019
(71)(73) Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси Микробиология институти, UZ
Институт микробиологии Академии наук Республики Узбекистан, UZ
(72) Рузиева Дилором Муталибовна, Гулямова Тошхон Гафуровна, Абдульмянова Лилия Ильясовна, Насметова Саодат Мамажановна, Расулова Гулчехра Абраровна, Мухаммедов Икболжон Илхом ўғли, UZ
(54) Фармацевтикада ишлатиш учун панкреатик α -амилазанинг ингибиторини ҳосил қилувчи *Penicillium brevicaula* alba-8E эндофит замбуруғ штамми
Штамм эндофитного гриба *Penicillium brevicaula* alba-8E продуцент ингибиторов панкреатической α -амилазы для фармацевтического применения

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** тиббий биотехнология, фармакология. **Вазифаси:** арзон ва оммабоп бўлган, *Penicillium* эндофит замбуруғ штамми - панкреатик α -амилазанинг ингибиторлари продуцентини яратиш. **Фойдали модель моҳияти:** *Celosia cristata* ўсимлиги тўп гулидан ажратилган ва панкреатик α -амилазанинг ингибиторлари продуценти бўлган, *Penicillium brevicaula* alba - 8E эндофит замбуруғ штамми таклиф этилган. Постпрандиал гипергликемияни даволашда ва 2-тип диабет профилактикасида қўлланилиши мумкин. Штамм ЎЗР ФА Микробиология институти “Саноат учун муҳим микроорганизмлар” лабораториясида 8E коллекцион ракам билан депозит қилинган.

Использование: медицинская биотехнология, фармакология. **Задача:** создание нового недорогого и доступного штамма эндофитного гриба рода *Penicillium* - продуцента ингиби-

торов панкреатической α -амилазы. **Сущность полезной модели:** предложен штамм эндофитного гриба *Penicillium brevicaulae alba* - 8E, выделенный из соцветия растения *Celosia cristata* и являющийся продуцентом ингибиторов панкреатической α -амилазы. Может найти применение в лечении постпрандиальной гипергликемии и профилактике диабета 2-го типа. Штамм депонирован в лаборатории «Коллекция промышленно-важных микроорганизмов» Института микробиологии АН РУз под коллекционным номером 8E.

D бўлим ТЎҚИМАЧИЛИК ВА ҚОҒОЗ

Раздел D ТЕКСТИЛЬ И БУМАГА

D 01

(11) FAP 01471 (13) U
(51) D01B 1/08 (2006.01), B23D 65/02 (2006.01)

(21) FAP 2018 0014 (22) 01.02.2018
(71)(73) «Камолот-ЧМЖ» масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью «Камолот-ЧМЖ», UZ

(72) Юнусов Салохиддин Зуннунович, Агзамов Мирсалих, Камалов Наджимитдин Зайнутдинович, Рахматов Машхур Бахтиёрович, Агзамов Мирхосил Мирсалихович, Камалов Жамолиддин Наджимитдинович, Шаджалилов Зафар Рустамович, Камалов Хусниддин Нажмитдинович, Мангутов Равиль Абдуллаевич, UZ

(54) **Жин ва линтер арраларида тиш очиш учун матрица**

Матрица для насечения зуба на джинных и линтерных пилах

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** пахта тозалаш саноатида, арраларни пахтани бирламчи тозалашда ишлатиладиган линтер ва жинларга тайёрлашда. **Вазифаси:** ушбу фойдали моделнинг вазифаси пичоклар қисилиши ишончилигини ошириш, очилган тишлар шакли аниқлигини ошириш ва бунинг натижасида жинлаш ва тола тозалаш жараёни унумдорлигини ошириш, тишлардан толани чиқариш жараёнини яхшилаш, жинлаш жараёнида тола йўқотишни пасайтириш. **Фойдали**

модель моҳияти: жин ва линтер арраларида тиш очиш учун матрица таркибига корпус ва унга маҳкамланган ён томонлар, пластина, сухарилар ва пичоклар кирган. Сухариларда биттадан ён томон резъбали уялар, ён томонда эса, улар орқали резъбали уяларга шпилькалар буралган, силлик тешиklar қилинган. Бунда шпилька резъбали қисм ва хвостовик ўртасида жойлашган, кўндаланг кесимда квадрат шаклида бажарилган, буртик билан таъминланган. Сухарилар корпус билан сухариларнинг пастки қисмида қилинган чўзинчоқ тешиklarга киргизилган винтлар ёрдамида бирлаштирилган.

Использование: в хлопкоочистительной промышленности, при подготовке пил к джинам и линтерам, используемых в процессе первичной обработки хлопка-сырца. **Задача:** Задачей данной полезной модели является повышение надежности зажатия ножей, повышение точности формы насеченных зубьев и как следствие этого повышение производительности процесса джинирования и волоконоочистки, улучшение процесса съема волокон с зубьев, снижение потерь волокна в процессе джинирования. **Сущность полезной модели:** матрица для насечения зуба на джинных и линтерных пилах, содержит корпус, закрепленные на нем боковины, пластину, сухари и ножи. В сухарях выполнено по одному боковому резъбовому гнезду, а в боковинах - гладкие отверстия, через которые в резъбовые гнезда вкручены шпильки. При этом шпилька снабжена буртиком, расположенным между резъбовой частью и хвостовиком, выполненным в форме квадрата в поперечном сечении. Сухари соединены с корпусом посредством винтов, входящих в удлиненные отверстия, выполненные в нижней части сухарей.

F бўлим МЕХАНИКА; ЁРИТИШ; ИСИТИШ; ДВИГАТЕЛЛАР ВА НАСОСЛАР; ПОРТЛАТИШ ИШЛАРИ

Раздел F МЕХАНИКА; ОСВЕЩЕНИЕ; ОТОПЛЕНИЕ; ДВИГАТЕЛИ И НАСОСЫ; ВЗРЫВНЫЕ РАБОТЫ

F 24

(11) FAP 01472 (13) U
 (51) F24S 10/75 (2018.01)
 (21) FAP 2018 0180 (22) 21.11.2018
 (71)(73) O'zbekiston Respublikasi Fanlar akademiyasi "Fizika-Quyosh" ilmiy ishlab chiqarish birlashmasining Fizika-texnika instituti, 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 Улугбекович, Рашидов Карим Юсуфович, UZ
 (54) Гелиоколлекторнинг япроқ-кувур шаклидаги нур қабул қилгичи
 Листотрубная теплоприемная панель гелиоколлектора

(57) *Фойдаланиш соҳаси:* гелиотехника, қуёш энергияси ёрдамида сув иситиш, уй-жой, жамоат, саноат ва коммунал-маиший объектларни иссиқлик билан таъминлаш. *Вазифаси:* иссиқлик қабул қилиш самарадорлигини ошириш. *Фойдали модель моҳияти:* гелиоколлекторнинг нур қабул қилгичи иссиқлик ташувчи учун қувур ва у билан икки томондан узунасига туташган иссиқлик қабул қилувчи япроқлардан иборат. Қувурнинг ички юзаси бурама қилиб бажарилган. Иссиқлик қабул қилувчи япроқлар бўртма сиртли, электрокимёвий анодлаш усули билан қопланган, алюминий оксиддан 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 витой. Теплоприемные листы выполнены с рифленной поверхностью и селективным покрытием из оксида алюминия, наносимого методом электрохимического анодирования.

G бўлим
 ФИЗИКА

Раздел G
 ФИЗИКА

G 01

(11) FAP 01473 (13) U
 (51) G01N 33/36 (2006.01)
 (21) FAP 2016 0080 (22) 22.06.2016
 (71)(73) Гафуров Жахонгир Кабулович, UZ
 (72) Гафуров Жахонгир Кабулович, Гафуров Кабул, Мардонов Ботир Мардонович, Бобожанов Хусан Тахирович, Рахматуллин Фаррух Фаридович, UZ
 (54) Чўзилган ипларнинг вақт бўйича узайиши ўзгаришини аниқлаш асбоби
 Прибор для определения изменения во времени удлинения растянутых нитей

(57) *Фойдаланиш соҳаси:* тўқимачилик саноати. *Вазифаси:* 3 секундгача чўзилган ипларнинг вақт бўйича узайиши ўзгаришини аниқлаш. *Фойдали модель моҳияти:* чўзилган ипларнинг вақт бўйича узайиши ўзгаришини аниқлаш асбоби таркибига асбоб корпусига маҳкамланган кўзгалмас қисқич ва кичик диаметрли блокка лентада осилган, бармоққа эга кўзгалувчан қисқич, юк билан мувозанатланган, штифт билан таъминланган ва бир учи ўровчи блокка маҳкамланган, иккинчи учи билан занжирга ўралган, катта диаметрли блок, блокни занжирдан ажратадиган рычаг тизими ва стакан кирган. Асбоб станинасига маҳкамланган веб камера, ҳамда стакандан ташқарида кўзгалувчан қисқич ва блок орасида лентада маҳкамланган шарик билан таъминланган.

Использование: текстильная промышленность. *Задача:* определение изменения во времени удлинения растянутых нитей до 3 секунд. *Сущность полезной модели:* прибор для определения изменения во времени удлинения растянутых нитей содержит неподвижный зажим, прикрепленный к корпусу прибора и подвижный, подвешенный на ленте на блоке малого диаметра, имеющим палец, и уравновешенный грузом, блок больше-

го диаметра, снабженный штифтом и намотанной одним концом цепью, второй конец которой закреплен на сматывающий блок, рычажную систему, расцепляющую блок и стакан. Снабжен веб камерой, закрепленной на станине прибора, и шариком, закрепленным на ленте между подвижным зажимом и блоком вне стакана.

Н бўлими ЭЛЕКТР

Раздел Н ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

Н 02

- (11) FAP 01474 (13) U
 (51) H02P 1/26 (2006.01)
 (21) FAP 2019 0075 (22) 06.05.2019
 (71)(73) Саъдуллаев Мардулло, UZ
 (72) Саъдуллаев Мардулло, Эшмуродов Зиёдулло Орипович, Саъдуллаев Туймурод Мардулло ўғли, UZ
 (54) Уч фазали электродвигателини коммутацияловчи ишга туширгич
 Пускатель для коммутации трехфазного электродвигателя

(57) Фойдаланиш соҳаси: электротехника.
Вазифаси: уч фазали электродвигателни ишга тушириш учун содда ва ишончли курилма яратиш. **Фойдали модель моҳияти:** ишга туширгич таркибига бошқариш блоки ва ҳар бир фазага жуфт-жуфтлаб ва қарарма-қарши-параллель қилиб уланган, олтига кучланиш тиристорлар шаклидаги ижрочи блок кирган. Кучланиш тиристорларининг бошқариш блоки кучланиш тиристорларининг ҳар бир бошқарувчи электродига оралик реленинг меъёрида очилган контакти орқали кета-кет ёқилган диод ва резистордан иборат.

Использование: электротехника. **Задача:** создание простого и надежного устройства для пуска трехфазного электродвигателя. **Сущность полезной модели:** пускатель содержит блок управления и исполнительный блок в виде шести силовых тиристоров, включенных попарно и встречно-параллельно в каждую фазу, промежуточное реле. Блок управления силовых тиристоров состоит из диода и резистора, включенных последовательно через нормально открытый контакт промежуточного реле к каждому управляющему электроду силовых тиристоров.

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
Индекс МПК	Номер патента
<i>A01M 1/10</i>	FAP 01466
<i>A61B 17/56</i>	FAP 01467
<i>A61F 2/46</i>	FAP 01467
<i>B23D 65/02</i>	FAP 01471
<i>B65G 33/00</i>	FAP 01468
<i>C04B 16/08</i>	FAP 01469
<i>C04B 28/04</i>	FAP 01469

(51) Халқаро патент классификация индекси	(11) Патент рақами
Индекс МПК	Номер патента
<i>C04B 38/02</i>	FAP 01469
<i>C12N 1/00</i>	FAP 01470
<i>C12R 1/80</i>	FAP 01470
<i>D01B 1/08</i>	FAP 01471
<i>F24S 10/75</i>	FAP 01472
<i>G01N 33/36</i>	FAP 01473
<i>H02P 1/26</i>	FAP 01474

Фойдали моделларга талабномалар бўйича рақамли кўрсаткич

Нумерационный указатель заявок на полезные модели

(21) Талабнома рақами	(11) Патент рақами
Номер заявки	Номер патента
FAP 2016 0080	FAP 01473
FAP 2017 0004	FAP 01468
FAP 2018 0014	FAP 01471
FAP 2018 0049	FAP 01469
FAP 2018 0173	FAP 01466

(21) Талабнома рақами	(11) Патент рақами
Номер заявки	Номер патента
FAP 2018 0180	FAP 01472
FAP 2019 0021	FAP 01467
FAP 2019 0073	FAP 01470
FAP 2019 0075	FAP 01474

Фойдали моделлар муаллифларининг ном кўрсаткичи**Именной указатель авторов полезных моделей**

(72) Фамилияси, исми, отасининг исми, мамлакат коди	(11) Патент рақами
Фамилия, имя, отчество, код страны	Номер патента
Абдугаффаров Хусниддин Журабекович, UZ	FAP 01468
Абдукаримов Ахмаджон Хабибуллазода, UZ	FAP 01468
Абдильмянова Лилия Ильясовна, UZ	FAP 01470
Абдухамидов Дийдорбек Улугбекович, UZ	FAP 01472
Авезов Раббанакул Рахманович, UZ	FAP 01472
Авезова Нилуфар Раббанакуловна, UZ	FAP 01472
Агзамов Мирсалих, UZ	FAP 01471
Агзамов Мирхосил Мирсалихович, UZ	FAP 01471
Бабоев Абдувахоб Сахибназарович, UZ	FAP 01467
Бобожанов Хусан Тахирович, UZ	FAP 01473
Гафуров Жахонгир Кабулович, UZ	FAP 01473
Гафуров Кабул, UZ	FAP 01473
Гулямова Тошхон Гафуровна, UZ	FAP 01470
Камалов Жамолитдин Наджимитдинович, UZ	FAP 01471
Камалов Наджимитдин Зайнутдинович, UZ	FAP 01471
Камалов Хусниддин Нажмитдинович, UZ	FAP 01471
Лугачев Анатолий Евгеньевич, UZ	FAP 01468
Мангутов Равиль Абдуллаевич, UZ	FAP 01471
Мардонов Ботир Мардонович, UZ	FAP 01473
Мухаммедов Икболжон Илхом ўғли, UZ	FAP 01470
Набиев Абдусамат Хамитович, UZ	FAP 01466
Насметова Саодат Мамажановна, UZ	FAP 01470
Парпиева Наргиза Нусратовна, UZ	FAP 01467
Расулова Гулчехра Абраровна, UZ	FAP 01470
Рахматов Машхур Бахтиёрович, UZ	FAP 01471
Рахматуллинов Фаррух Фаридович, UZ	FAP 01473
Рашидов Карим Юсуфович, UZ	FAP 01472
Рашидов Юсуф Каримович, UZ	FAP 01472
Рузиева Дилором Муталибовна, UZ	FAP 01470
Салихов Шавкат Исмаилович, UZ	FAP 01466
Сафаев Абдухалил Абдурахимович, UZ	FAP 01468
Саъдуллаев Мардулло, UZ	FAP 01474
Саъдуллаев Туймурод Мардулло ўғли, UZ	FAP 01474
Талипов Нигматулла, UZ	FAP 01469
Туйчиев Нуриддин Назарович, UZ	FAP 01467
Шаджалилов Зафар Рустамович, UZ	FAP 01471
Шакирзянова Гульнара Сиреневна, UZ	FAP 01466
Эшмуродов Зиёдулло Орипович, UZ	FAP 01474
Юнусов Салохитдин Зуннунович, UZ	FAP 01471

Ушбу бўлимда 9 та фойдали модель тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения о 9 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 01969 (51) 01-01
(15) 31.01.2020
(21) SAP 2019 0053 (22) 16.04.2019
(71)(73) "CHOCOCREAM" xususiy korxonasi, UZ
Частной предприятие "CHOCOCREAM", UZ
(72) Ходжаев Амирсаид Саидаминович, UZ
(54) Глазурли печенье
Печенье с глазурью

(55)



(11) SAP 01970 (51) 07-99, 07-01, 09-03
(15) 20.01.2020
(21) SAP 2018 0183 (22) 07.08.2018
(71)(73) "SOGDIA" oilaviy korxonasi, UZ
Семейное предприятие "SOGDIA", UZ
(72) Асатов Изатилла Шухратович, UZ

(54) Озиқ-овқат маҳсулотлари учун патнис (2 вариантли)
Поднос для пищевых продуктов (2 варианта)

(55)



(11) SAP 01971

(51) 07-99, 07-01, 09-03

(15) 21.01.2020

(21) SAP 2018 0222

(22) 31.10.2018

(71)(73) "SOGDIA" оилавий корхонаси, UZ

Семейное предприятие "SOGDIA", UZ

(72) Асатов Изатилла Шухратович, UZ

(54) Озиқ-овқат маҳсулотлари учун патнис

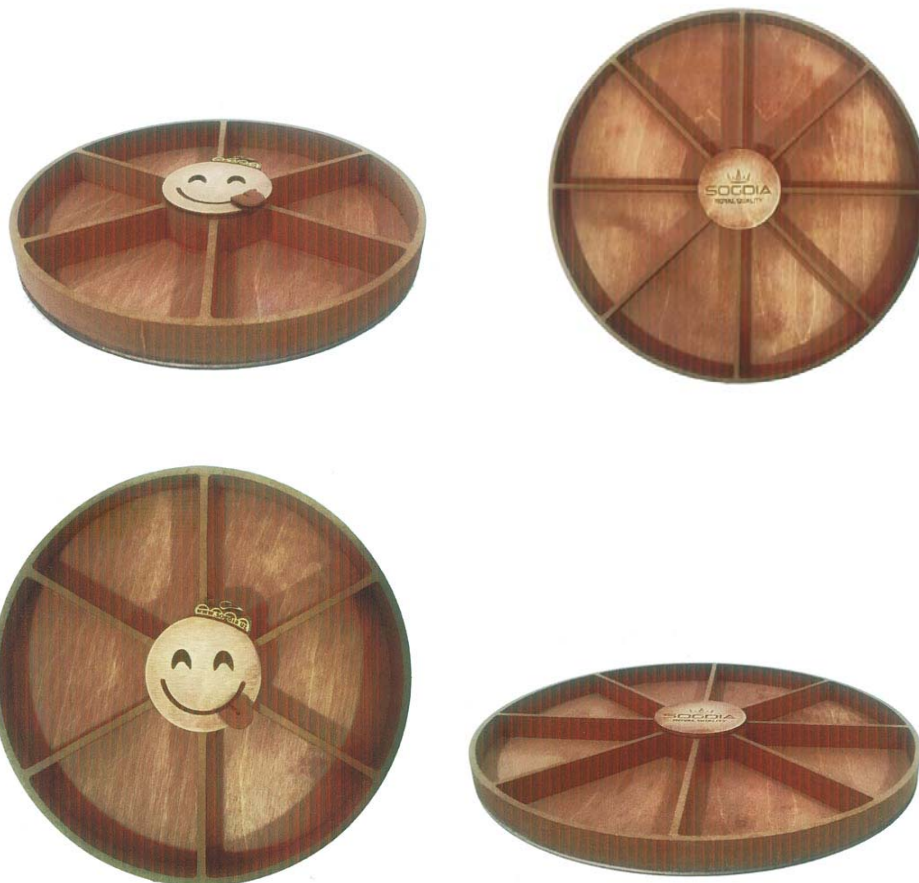
Поднос для пищевых продуктов

(55)



- (11) SAP 01972 (51) 07-99, 07-01, 09-03
(15) 20.01.2020
(21) SAP 2018 0223 (22) 31.10.2018
(71)(73) "SOGDIA" оилавий корхонаси, UZ
Семейное предприятие "SOGDIA", UZ
(72) Асатов Изатилла Шухратович, UZ
(54) Озиқ-овқат маҳсулотлари учун патнис (2 вариантли)
Поднос для пищевых продуктов (2 варианта)

(55)



- (11) SAP 01973 (51) 07-99, 07-01, 09-03
(15) 20.01.2020
(21) SAP 2018 0224 (22) 31.10.2018
(71)(73) "SOGDIA" оилавий корхонаси, UZ
Семейное предприятие "SOGDIA", UZ
(72) Асатов Изатилла Шухратович, UZ
(54) Озиқ-овқат маҳсулотлари учун патнис
Поднос для пищевых продуктов

(55)



(11) SAP 01974

(51) 07-99,07-01, 09-03

(15) 20.01.2020

(21) SAP 2018 0225

(22) 31.10.2018

(71)(73) "SOGDIA" оилавий корхонаси, UZ

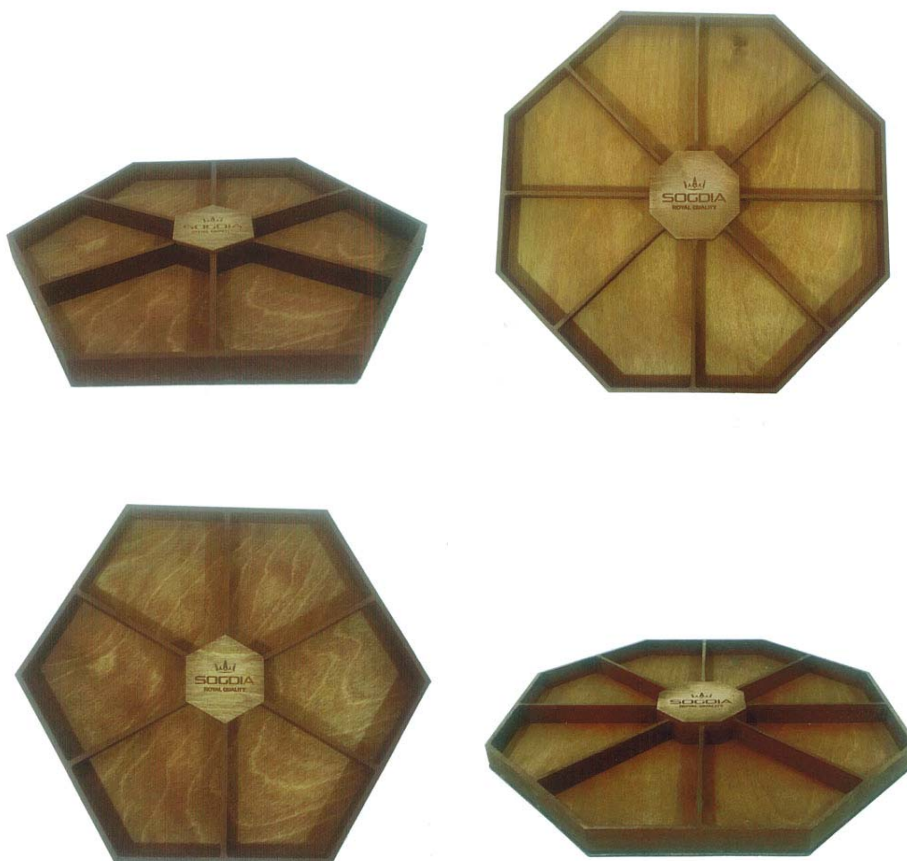
Семейное предприятие "SOGDIA", UZ

(72) Асатов Изатилла Шухратович, UZ

(54) Озиқ-овқат маҳсулотлари учун патнис (2 вариантли)

Поднос для пищевых продуктов (2 варианта)

(55)



(11) SAP 01975

(51) 09-01

(15) 30.01.2020

(21) SAP 2019 0039

(22) 01.04.2019

(71)(73) «PARVOZ SAVDO BIZNES» хусусий корхонаси, UZ

Частное предприятие «PARVOZ SAVDO BIZNES», UZ

(72) Таджиев Рустам Чингизович, UZ

(54) Бутылка

Бутылка

(55)



(11) SAP 01976

(51) 09-01

(15) 23.01.2020

(21) SAP 2019 0052

(22) 11.04.2019

(71)(73) Масъулияти чекланган жамият шаклидаги "BUTSIFAL GROUP" қўшма корхонаси, UZ
Совместное предприятие "BUTSIFAL GROUP" в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ

(72) Якубов Нодирбек Ботирович, UZ

(54) Бутилка

Бутылка

(55)



(11) SAP 01977

(51) 11-01

(15) 28.01.2020

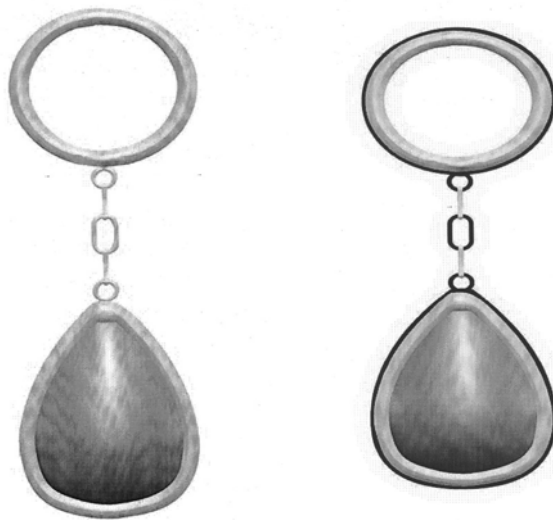
(21) SAP 2018 0270

(22) 29.12.2018

(71)(72)(73) Веренин Сергей Иванович, UZ

(54) Осмали ҳалқа (2 та вариант)
Кольцо с подвеской (2 варианта)

(55)



(11) SAP 01978

(51) 19-04, 19-08

(15) 15.01.2020

(21) SAP 2019 0054

(22) 18.04.2019

(71)(72)(73) Даминов Ботир Тургунпулатович, Расулова Хуршидахон Абдубориевна, Аббасов Азиз Кабилович, UZ

(54) Сурункали буйрак касаллиги билан оғриган беморнинг рўйхат картаси
Регистрационная карта больного с хронической болезнью почек

(55)

**РЕГИСТРАЦИОННАЯ КАРТА БОЛЬНОГО
С ХРОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ ПОЧЕК**

Ф.И.О. больного (полностью) _____

Дата рождения _____ История болезни № _____

Дата и время поступления _____ Дата выписки _____

Дата включения в протокол _____ Пол – мужской / женский (подчеркнуть)

Национальность _____ Профессия _____

Инвалидность (если есть) _____ по _____

Адрес, тел. _____

Название ЛПУ _____

Диагноз: _____

Основной: _____

Фоновый: _____

Сопутствующий: _____

Осложнения: _____

Программа обследования больного

Методы исследования	1 осмотр	2 осмотр
Жалобы		
Анамнез		
Анамнез и факторы риска		
Общий осмотр		
Осмотр по системам и органам		
Общий анализ крови		
Общий анализ мочи		
Определение СКФ		
Исследование мочи по Нечипоренко		

Наличие артериальной гипертензии			
Наличие урогенитальной инфекции			
Стафилококковые инфекции (ангина, фарингит)			
Другие перенесенные инфекции (гепатит С, туберкулез, ВИЧ, др.)			
Глистные инвазии (энтеробиоз и др.)			
Ревматические заболевания			
Аутоиммунные заболевания (синдром Гудпасчера и др.)			
Диффузные болезни соединительной ткани			
Наличие в анамнезе инфаркта миокарда, сердечной недостаточности			
Наличие в анамнезе инсульта			
Дислиппротеидемия			
Ожирение			
Сахарный диабет, его тип и форма, суб- или декомпенсация, осложнения			
Анемия (серповидно-клеточная и др.)			
Гиподинамия			
Особенности питания, дегидратация, высокобелковая диета			
Алкоголизм			
Табакоркурение			
Наркомания			
Токсикомания			
Контакт с гемолитическими ядами, углеводородами, растворителями, соединениями бензола и тяжелыми металлами в ходе профессиональной деятельности			
Другие профессиональные вредности			
Частая смена половых партнеров			
Осложненное течение беременности и родов			
Ятрогенные факторы (анальгетики, НПВС, рентгеноконтрастные препараты, нефротоксические антибиотики и др.)			
Увеличение активности симпатической нервной системы			
Нейрогенный мочевой пузырь			

Биохимический анализ крови (глюкоза, мочевина, креатинин, общий белок, др.)		
Коагулограмма		
Липидный спектр крови		
Определение уровня Р-селектина в крови		
АД, ЧСС		
ЭКГ		
УЗИ почек		
УЗИ других органов		
Допплерография брахиоцефальных и интракраниальных сосудов		
Допплерография сосудов почек		
Другие методы исследования		
Консультации других специалистов		

Дата осмотра _____ год

Жалобы:

Жалобы	Имеются (+)	Описание
Головные боли		
Головокружение		
Боль при мочеиспускании		
Учащенное мочеиспускание		
Жжение при мочеиспускании		
Урежение мочеиспускания		
Боли в пояснице		
Тошнота, рвота		
Общая слабость		
Быстрая утомляемость		
Сонливость		
Сухость кожи и во рту		
Неприятный вкус во рту		
Жажда		
Отеки общие		
Отеки под нижними веками		
Озноб		
Ползем АД		
Одышка		
Боли в области сердца		
Боли в шейной области		
Шум в голове		
Шум в ушах		
Похудание		
Нарушение аппетита		

2

Онкологические заболевания			
Длительность основного заболевания:			
	до 5 лет		
	более 5 лет		
Другие факторы			

STATUS PRAESENS

Состояние: относительно удовлетворительное / средней тяжести / тяжело / крайне тяжело _____
 Положение: активное / пассивное / вынужденное _____
 Телосложение: нормостеническое / гиперстеническое / астеническое _____
 Окраска кожных покровов и видимых слизистых: обычной окраски / бледные / желтоватые / красные / синюшные / другого цвета _____
 Трофические изменения кожи: нет / сухость кожи / пигментные пятна / трофические язвы / пролежни / облысение / ломкость ногтей / другие _____
 Костно-суставные деформации: нет / есть _____
 Лимфоузлы: не увеличены / увеличены _____

ДЫХАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

Дыхание: самостоятельное _____, ритмичное _____
 ЧДД _____ в мин. Перкуторно в легких легочной _____ звук _____
 Аускультативно дыхание: везикулярное / ослабленное везикулярное / хрипы _____
 Патологическое дыхание: нет / есть _____

СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ СИСТЕМА

Границы сердца: не расширены / расширены _____
 Тоны сердца: ясные / приглушенные _____
 АД справа _____ / слева _____ / мм рт. ст. Пульс _____ ударов в 1 мин.
 Периферические сосуды: пульсация ОСА _____ ВСА _____ височной артерии _____ лучевой артерии _____ бедренной артерии _____
 Аускультация сонных артерий _____

ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНАЯ СИСТЕМА

Язык: чистый / обложен _____ Живот: мягкий, безболезненный / болезненный _____
 Печень: не увеличена / увеличена. Селезенка: не увеличена / увеличена. _____
 Стул: самостоятельный / регулярный / склонность к запорам / _____

ЭНДОКРИННАЯ СИСТЕМА

Осмотр и пальпация щитовидной железы: не увеличена / гипотиреоз / гипертиреоз _____
 Синдром Иценко-Кушинга / акромегалия / инфантилизм / гигантизм / ожирение _____
 Кахексия / адипозогенитальная дистрофия / несахарный диабет / сахарный диабет _____

МОЧЕПоловая СИСТЕМА

Почки: не пальпируются / пальпируются _____
 Перкуссия мочевого пузыря: безболезненная / болезненная _____
 Диурез: самостоятельный / через катетер / нормальный / учащенный / затрудненный / болезненный / изменения цвета мочи _____
 Симптом поколочивания: отрицательный / положительный _____
 Симптом Пастернацкого: отрицательный / положительный _____

Другие изменения _____

5

ОБЩИЙ АНАЛИЗ КРОВИ

(гемограмма взрослого человека)
 « _____ » _____ в _____ году
 (дата взятия биоматериала)

Фамилия, и. о. _____

Показатели	Результат	Норма	
		Единицы СИ	Единицы, подлежащие замене
Гемоглобин	Ж М	130,0—160,0 120,0—140,0	г/л г %
Эритроциты	М Ж	4,0—5,0 3,9—4,7	* 10 ¹² /л млн. в 1 мм ³ (мкл)
Цветовой показатель		0,85—1,05	0,85—1,05
Средний объем эритроцита		80—95	фл / в 1 мм ³
Среднее содержание гемоглобина в 1 эритроците		27—35	пг
Средняя концентрация гемоглобина в эритроцитарной массе		320—360	г/л
Гематокрит		0,39—0,49	%
Ретикулоциты		2—12	%
Тромбоциты		150,0—350,0	* 10 ⁹ /л тыс. в 1 мм ³ (мкл)
Средний объем тромбоцитов		7—10	фл / в 1 мм ³
Тромбоциты		0,108—0,282	%
Лейкоциты		4,0—9,0	* 10 ⁹ /л тыс. в 1 мм ³ (мкл)
Нейтрофилы:			
Меланоциты		0	% в 1 мм ³ (мкл)
Митогенноциты		0—1	% в 1 мм ³ (мкл)
Палочкоядерные		1—6	% в 1 мм ³ (мкл)
Сегментоядерные		47—72	% в 1 мм ³ (мкл)
Эозинофилы		0,5—5	% в 1 мм ³ (мкл)
Базофилы		0—1	% в 1 мм ³ (мкл)
Лимфоциты		19—40	% в 1 мм ³ (мкл)
Моноциты		3—11	% в 1 мм ³ (мкл)
Плазматические клетки (плазмобласты)		0—2	% в 1 мм ³ (мкл)
Скорость (реакция) оседания эритроцитов	М Ж	1—15 2—20	мм/ч
Объем крови в среднем	М Ж	6—8% от массы тела 5200 3900	мл мл
Плотность крови		1,050—1,064	г/мл
Плотность плазмы		1,024—1,030	г/мл
Плотность клеток		1,089—1,097	г/мл
pH артериальной крови		7,37—7,45	ед.
pH венозной крови		7,34—7,43	ед.
Осмотическое давление		7,6	атм.
Осмотическое давление		25—35	мм рт. ст.

6

Нарушение зрения		
Нарушение памяти		
Нарушение сна		
Нарушение стула		
Тяжесть в голове		
Судороги, подергивание мышц		
Тремор пальцев и кисти		
Другие жалобы		

ФАКТОРЫ РИСКА:

Факторы	Был ранее (сколько времени)	Есть в настоящее время	Примечания
Некорригуемые факторы:			
Возраст		лет	
Пол		Мужчина / женщина (подчеркнуть)	
Национальность, расовая и этническая принадлежность			
Наследственность по почечным заболеваниям, врожденные пороки развития и уменьшение почечных нефронов			
Наследственность по сердечно-сосудистым заболеваниям			
Другие генетические факторы			
Конституция: нормостеническая / гиперстеническая / астеническая			
Масса тела при рождении			
Группа крови			
Социально-экономический статус			
Корригуемые факторы:			
Наличие в анамнезе нарушений функции почек			
Наличие затруднения оттока мочи, пузырно-мочеточникового рефлюкса			
Склонность к камнеобразованию			

3

БИОХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КРОВИ
(у взрослого человека)

«...» ... год
(дата взятия биоматериала)

Вещество	Показатели	Единицы СИ	
		Результат	Норма
Белки	Общий белок	64—87	г/л
	Альбумины:	33—50	г/л
	альфа-1-глобулины	2,1—3,5	г/л
	альфа-2-глобулины	5,1—8,5	г/л
	бета-глобулины	6,0—9,4	г/л
	гамма-глобулины	8,0—13,5	г/л
	Срежательный белок	0—0,5	г/л
Ферменты	Аспартатаминотрансфераза (АсАТ)	М < 45 Ж < 34	МЕ/л
	Аспартатаминотрансфераза (АсАТ)	< 40	сА/л
	Альфа-амилаза (диастаза)	< 110	сА/л
	Панкреатическая амилаза	< 50	сА/л
	Щелочная фосфатаза	М < 268 Ж < 239	сА/л
	Кислая фосфатаза	М 2,5—11,3 Ж 0,3—9,2	МЕ/л
	Креатинфосфокиназа (креатинкиназа)	0—167	ммоль/с·л
	Липаза	< 6	МЕ/л
	Гамма-глутамилтранспептидаза	М 15—106 Ж 10—46	ммоль/л
	Лактатдегидрогеназа	140—350	сА/л
	Холинэстераза	2700—5700 160—340 45—95	МЕ/л ммоль/ч·л ммоль/с·л
	Резин	2,8—46,1	ммБ/мл
Липиды	Общие липиды	4—8	г/л
	Холестерин общий	3,0—7,8	ммоль/л
	Холестерин-липопротеины низкой плотности	М 2,02—4,79 Ж 1,91—4,51	ммоль/л
	Холестерин-липопротеины высокой плотности	М 0,72—1,83 Ж 0,86—2,28	ммоль/л
	Триглицериды	М 0,5—3,7 Ж 0,41—2,96	ммоль/л
	Коэффициент атерогенности	< 5	
	Фосфолипиды	2,52—2,91	ммоль/л
Углеводы	Глюкоза	3,3—6,6	ммоль/л
		590—1080	мг

7

Гемоглобин		Отсутствует
Вещества азотистого обмена (общий азот мочи)		400—1200 ммоль/сут
Нитриты		Отсутствуют
Мочевина		20—35 г/сут
Мочевая кислота		0,25—0,8 г/сут
Креатинин		М: 1—2 г/сут Ж: 6,5—1,6 г/сут
Эритроциты: неизмененные, измененные		М: 0—1 в поле зрения Ж: 0—3 в поле зрения
Лейкоциты		М: до 3 в поле зрения Ж: до 6 в поле зрения
Эпителиальные клетки: эпителий плоский, переходный, почечный		Отсутствуют, плоский до 10 в поле зрения
Цилиндры: Глизиновые, зернистые, воскообразные, эпителиальный, Лейкоцитарные, эритроцитарные, пигментные		Отсутствуют, единичные глизиновые
Соли и кристаллы		Отсутствуют или незначительное количество
Слизь		Отсутствует или незначительное количество
Бактерии		Отсутствуют
Грибы		Отсутствуют
Паразиты		Отсутствуют

ДРУГИЕ АНАЛИЗЫ МОЧИ

Исследование мочи по Нечипоренко _____
Исследование мочи по Зимницкому _____
Исследование мочи по Аддису-Каковскому _____

Анализ мочи с помощью тест-полосок Combita 13 (HUMAN, Германия) (dipstick methodology)

Показатели	Результат	Норма
Уробилиноген		0,1—1,8 мг/л; 1,7—30 ммоль/л
Билирубин		0 мг/л или ммоль/л
Кетоны		0 мг/л или ммоль/л
Креатинин		10—300 мг/л; 0,9—26,5 ммоль/л
Эритроциты (кровь)		0 эритроцитов / мкл мочи

10

Гемоглобин	Гемоглобиновый гемоглобин	< 6,6	%
	Фруктозамин	204—284	ммоль/л
Пигменты	Билирубин общий	3,4—21,4	ммоль/л
	Билирубин связанный (прямой)	0,86—5,2	ммоль/л
	Билирубин несвязанный, свободный (непрямой)	1,7—17,1	ммоль/л
	Креатинин	М 53—115 Ж 44—97	ммоль/л
Низкомолекулярные азотистые вещества	Мочевина	1,7—8,3	ммоль/л
	Мочевая кислота	М 210—319 Ж 146—349	ммоль/л
	Остаточный (небелковый) азот	14,3—28,6	ммоль/л
	Железо	М 11,59—30,43 Ж 3,8—30,43	ммоль/л
Неорганические вещества и витамины	Калий	3,4—5,5	ммоль/л
	Кальций	2,02—2,6	ммоль/л
	Натрий	135—148	ммоль/л
	Хлор	98—107	ммоль/л
	Магний	0,67—1,04	ммоль/л
	Фосфор	0,89—1,54	ммоль/л
	Фолиевая кислота (витамин В9)	3,1—17,1	нг/мл
	Витамин В12	181—900	нг/мл

СВЕРТЫВАЕМОСТЬ КРОВИ (ГЕМОСТАЗИОГРАММА, КОАГУЛОГРАММА)
(у взрослого человека)

«...» ... год
(дата взятия биоматериала)

Показатели	Результат	Норма (Единицы СИ)
Время свертывания		По Ли-Уайту 5—10 минут (для венозной крови) По Дюке от 30 секунд до 4 минут (из пальца) По Сузарву: начало 10—120 сек, окончание — 3—5 минут (для капиллярной крови).
Протромбиновое время		12—18 секунд (из вены)
Протромбиновый индекс		70—130 % по Кавку 93—107 % (из пальца) 90—105 % (из вены)
Активированное частичное тромбопластиновое время		23—50 секунд (из вены)
Международное нормализованное отношение		0,7—1,5 у.е.
Тромбиновое время		11—24 секунды (из вены)
Фибриноген		1,8—4,0 г/л
Фибриноген В		5,9—11,7 ммоль/л
Фибринолитическая активность		Негативный
		5—12 минут

8

		(отрицательный)
Белок (протеин)		0 мг/л или г/л
Микроальбумин		< 20 мг/л
Нитриты		< 0,075 мг/л
Лейкоциты		0 лейкоцитов / мкл
Глюкоза		< 50 мг/л; < 2,8 ммоль/л
Удельный вес (плотность)		1,015 до 1,025
pH		5—6
Аскорбиновая кислота		0 мг/л или ммоль/л

Отношение Альбумин/Креатинин

Креатинин, мг/л	Микроальбумин, мг/л				
	10	30	80	150	
10	*Новый образец	High Ab	High Ab	High Ab	
50	N	Ab	Ab	High Ab	
100	N	Ab	Ab	Ab	
200	N	N	Ab	Ab	
300	N	N	N	Ab	
N - normal (норма) Ab - abnormal (патология) High Ab - high abnormal (высокий уровень патологии)					

* - моча слишком разбавлена, необходимо повторить исследование с новой пробой

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СКОРОСТИ КЛУБОЧКОВОЙ ФИЛЬТРАЦИИ

По формуле EPI-CKD (Chronic Kidney Disease Epidemiology Collaboration Formula)
(мл/мин/1,73 м² поверхности тела):

Для мужчин: СКФ* = 141 × min (Scr**/0,9), 1)-0,411 × max (Scr**/0,9), 1)-1,209 × 0,993^Возраст
Для женщин: СКФ* = 144 × min (Scr**/0,7), 1)-0,329 × max (Scr**/0,7), 1)-1,209 × 0,993^Возраст
**креатинин сыворотки, мг/дл

По формуле MDRD (Modification of Diet in Renal Disease Study)
(мл/мин/1,73 м² поверхности тела):

СКФ = 175 × (сывороточный креатинин, мг/дл)^{-1,154} × (возраст, годы)^{0,203} × (0,742 для женщин)

По формуле Кокрофта-Голта (мл/мин):

СКФ = 88 × (140 - возраст, годы) × масса тела, кг
72 × Кр сыворотки, ммоль/л
СКФ = (140 - возраст, годы) × масса тела, кг
72 × Кр сыворотки, ммоль/л

11

Активированное время реалтификации плазмы		60—120 секунд
Антиромбин III		75—126 %
D-димер		250—500 мг/мл
Растворимые фибрин-мономерные комплексы		0—4 мг/100 мл
Тромботест		IV—V степень или уровень
Ретракция кровяного сгустка		40—90% (при количественном определении) 0—1% (при качественном определении)
Толерантность плазмы к гепарину		3—11 минут
Индукцированная агрегация тромбоцитов		8—12 секунд
Плазминоген		71—101 %
Тест на волчаночный антикоагулянт с универсальным индуктором		0,7—1,2 у.е.
Протеин С		94—124 %

ОБЩИЙ АНАЛИЗ МОЧИ (у взрослого человека)

« ____ » _____ год
(дата взятия биоматериала)

Показатели	Результат	Норма (Единицы СИ)
Количество мочи в сутки		800—1500 мл
Цвет мочи		Соломенно-желтая
Запах		Нерезкая
Прозрачность		Прозрачная
Относительная плотность (удельный вес)		1002—1030 г/л
Реакция (рН, кислотность)		4—7 (нейтральная или слабо-кислая)
Белок		Отсутствует или следы (0,025-0,1 г/сут или до 0,033 г/л)
Глюкоза (сахар)		Отсутствует или следы (0,03-0,05 г/сут или до 0,8 ммоль/л)
Кетоновые тела		Отсутствуют (менее 50 мг/сут)
Пигментные тела		Отсутствуют (менее 6 мг/сут)
Билирубин		Отсутствует
Уробилиноген		5—10 мг/л

9

По пробе Реберга-Тареева (мл/мин)
СКФ = концентрация креатинина в конечной моче x количество конечной мочи / креатинин плазмы (мг/дл)
F (СКФ) = (Ст (концентрация креатинина в моче) / Ср (концентрация креатинина в крови)) * V (количество мочи в мл/мин)

Инструментальные методы исследования:

- ЭКГ _____
- УЗИ почек _____
- УЗИ других органов _____
- УЗДГ сосудов БЦС _____
- УЗДГ сосудов почек _____
- Другие обследования _____

Диагноз:

Лечение:

12

Определение ХБП по анкете

Ф.И.О.: _____ Тел.: _____
Ваш пол: _____ Сколько Вам лет? _____ Ваш рост _____ см Ваш вес _____ кг
Креатинин крови _____ По формуле Кокрофта-Голта (мл/мин): _____
EPI-СКД (мл/мин/1,73 м² поверхности тела): _____
Рабочее артериальное давление: _____ / _____ мм рт. ст. ИМТ _____

1. Есть ли у Вас следующие жалобы? – отметьте один или несколько ответов:

- Отеки
- Боли в поясничной области
- Необходимость регулярно вставать по ночам в туалет
- Учащенные позывы на мочеиспускание
- Императивные позывы на мочеиспускание (нельзя долго удерживать позыв)
- Затрудненное мочеиспускание, «вялая» струя
- Рези, болезненность при мочеиспускании
- Боли за грудной
- Сердцебиения или перебои сердца
- Одышка
- Боли в мышцах ног при ходьбе и др. нагрузке
- Головокружения или головные боли
- «Мушки» перед глазами, «искры»
- Плохой аппетит, отвращение к мясной пище
- Общее недомогание, слабость
- Кожный зуд
- Постоянная жажда
- Бледность
- Онемение или похолодание конечности

2. Обнаруживались ли у Вас в прошлом изменения со стороны почек?

Никогда не обнаруживались

- Обнаруживались:
- Белок в моче
 - Бактерии в моче
 - Другие изменения в анализах мочи
 - Повышался креатинин крови
 - Были изменения почек по данным УЗИ или других лучевых методов исследования (рентгеновских, радиоизотопных, магнитно-резонансных)
 - Камни
 - Гематурия (эритроцитурия)

3. У Вас отмечались случаи повышения уровня сахара крови? – выберите один ответ:

- Нет, никогда Да, до 8 Да, более 8 Я страдаю сахарным диабетом
- A B C D E

4. Вы принимаете лекарства для снижения артериального давления?

выберите один ответ:
A. Не принимаю B. Принимаю, но нерегулярно C. Принимаю постоянно

5. Вам приходится принимать обезболивающие препараты?

(лекарства от головной боли, боли в спине, суставах) – выберите один ответ:
A. Нет, никогда B. Да, несколько раз в год C. Несколько раз в месяц D. Несколько раз в неделю и чаще

13

6. Вы курите? сигарету или насовей? – выберите один ответ

- A. Не курю(а) никогда B. Курю(а) прежде C. Курю в настоящее время

7. Когда Вы в последний раз сдавали общий анализ мочи? – выберите один ответ:

- A. Не более года назад B. Часта сдаю C. Несколько лет назад

8. Отмечались ли среди Ваших кровных родственников следующие заболевания:

- выберите один или несколько ответов:
- Сахарный диабет
 - Гипертоническая болезнь
 - Другие сердечно-сосудистые заболевания
 - Заболевания почек
 - Ничего из перечисленного

9. Сколько воды Вы обычно употребляете в течение суток?

(включая чай, кофе, соки и т.д.) – выберите один ответ:
A. Потребляю воду в большом количестве

- B. Потребляю мало воды, так как не испытываю жажды
- C. Старался пить меньше воды из-за склонности к отекам или других причин, связанных с моим здоровьем

10. Сколько времени Вы уделяете физическим нагрузкам? (быстрая ходьба, плавание, фитнес, гимнастика, занятия на тренажерах, игровые виды спорта и др.) – выберите один ответ:

- A. Ежедневно не менее 15 минут
- B. Один раз в неделю не менее 40-60 минут. Еще меньше или вообще не уделяю времени физкультуре
- C. Несколько раз в неделю не менее 40-60 минут

11. Наиболее привычные для Вас цифры артериального давления:

- A. Более 140/90 мм рт. ст. B. До 140/90 мм рт. ст.
12. У Вас обнаруживали повышение холестерина в анализах крови?
A. нет, не отмечалось B. да, отмечалось

СПАСИБО ЗА ОТВЕТЫ!

Если Вы выбрали «B,C,D,E» в 1 вопросе ответ 4 и более, 2 вопросе ответ 2 и более, 3 вопросе ответ Да, 8 вопросе ответ 2 и более заболеваний – у Вас ВЫСОКИЙ риск ХБП, если в нескольких ответах, то ОЧЕНЬ ВЫСОКИЙ. В этих случаях Вам необходимо обследование: анализ мочи на альбумин (анализ на альбуминурию), СКФ, общий анализ мочи, биохимический анализ крови с определением креатинина, мочевого кислоты, холестерина, триглицеридов, глюкозы. Повышенный уровень альбумина и общего белка в моче, повышение креатинина в анализе крови служат показанием к консультации нефролога. Возьмите заполненную анкету на прием, она поможет врачу разработать план лечения.

14

(11) SAP 01979

(15) 31.01.2020

(21) SAP 2019 0074

(71)(73) "SOF GIGIENIK" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "SOF GIGIENIK", UZ

(51) 05-06, 09-03, 19-08

(22) 24.05.2019

(72) Абдиев Хабибулло Толибназар угли, UZ
(54) Аёллар гигиеник прокладкалари учун қадоқ қоғози
Лист упаковочный для женских гигиенических прокладок

(55)



(11) SAP 01980

(51) 21-01

(15) 23.01.2020

(21) SAP 2019 0049

(22) 09.04.2019

(71)(72)(73) Абдукаюмов Анвар Гайратович, UZ

(54) Дазмоллаш учун ўйинчоқ буюмлар тўплами
Игрушечный набор гладильных принадлежностей

(55)





(11) SAP 01981

(51) 32-00

(15) 30.01.2020

(21) SAP 2019 0038

(22) 01.04.2019

(71)(73) «PARVOZ SAVDO BIZNES» хусусий корхонаси, UZ

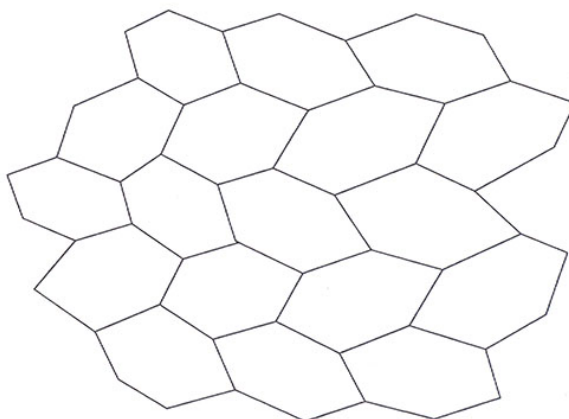
Частное предприятие «PARVOZ SAVDO BIZNES», UZ

(72) Таджиев Рустам Чингизович, UZ

(54) Бутилка учун орнамент

Орнамент для бутылки

(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 01969
05-06	SAP 01979
07-01	SAP 01970
07-01	SAP 01971
07-01	SAP 01972
07-01	SAP 01973
07-01	SAP 01974
07-99	SAP 01970
07-99	SAP 01971
07-99	SAP 01972
07-99	SAP 01973
07-99	SAP 01974
09-01	SAP 01975

Саноат намуналарининг халқаро таснифи индекси	Патент рақами
Индекс МКПО	Номер патента
09-01	SAP 01976
09-03	SAP 01970
09-03	SAP 01971
09-03	SAP 01972
09-03	SAP 01973
09-03	SAP 01974
09-03	SAP 01979
11-01	SAP 01977
19-04	SAP 01978
19-08	SAP 01978
19-08	SAP 01979
21-01	SAP 01980
32-00	SAP 01981

Саноат намуналарига талабномаларнинг рақамли кўрсаткичи

Нумерационный указатель заявок на промышленные образцы

Талабнома рақами	Патент рақами
Номер заявки	Номер патента
SAP 2018 0183	SAP 01970
SAP 2018 0222	SAP 01971
SAP 2018 0223	SAP 01972
SAP 2018 0224	SAP 01973
SAP 2018 0225	SAP 01974
SAP 2018 0270	SAP 01977
SAP 2019 0038	SAP 01981

Талабнома рақами	Патент рақами
Номер заявки	Номер патента
SAP 2019 0039	SAP 01975
SAP 2019 0049	SAP 01980
SAP 2019 0052	SAP 01976
SAP 2019 0053	SAP 01969
SAP 2019 0054	SAP 01978
SAP 2019 0074	SAP 01979

Ушбу бўлимда 13 та саноат намуналари тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения о 13 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) - қўрғазмага 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 рангларни 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 37230

(151) 03.01.2020

(210) MGU 2019 0215

(732) "BOBURSHOX EXCLUSIVE TRADE"
mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью
"BOBURSHOX EXCLUSIVE TRADE", UZ

(540)

**MISTER
BULOCHKIN**

(511)

30 Нон-булка маҳсулотлари, кандолатчилик маҳ-
сулотлари.

30 Хлебобулочные изделия, кондитерские изде-
лия.

(111) MGU 37231

(151) 03.01.2020

(210) MGU 2019 0415

(732) "LAYF-WATER" mas'uliyati cheklangan
jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью
"LAYF-WATER", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Оқ, кўк, ҳаво ранг.

Белый, синий, голубой.

(511)

32 Ичимлик суви; овқатга ишлатиладиган сув;
сувлар (ичимликлар); газланган сувлар; минерал
сувлар (ичимликлар).

32 Вода питьевая; воды столовые; воды (напит-
ки); воды газированные; воды минеральные (на-
питки).

(111) MGU 37232

(151) 03.01.2020

(210) MGU 2019 0600

(732) "TEXUSKUNA-SAVDO" xususiy korxonasi,
UZ

Частное предприятие "TEXUSKUNA-SAVDO",
UZ

(540)

ISTIQLOL

(511)

7 3D-принтерлар; савдо автоматлари; электр
пайвандлаш агрегатлари; газ пайвандлаш аппа-
ратлари; вулканизациялаш учун аппаратлар;
ацетиленни тозалаш учун аппаратлар; юкори бо-
сим остида тозалаш учун аппаратлар; пивони бо-
сим остида узатиш учун аппаратлар; газланган
сувни ишлаб чиқариш учун аппаратлар; газлан-
ган ичимликларни ишлаб чиқариш учун аппа-
ратлар; пластмасса ўровларни пайвандлаш учун
электр аппаратлар; электр ёйли кесиш-қирқиш
учун аппаратлар; электр ёйли пайвандлаш учун
аппаратлар; электр пайвандлаш учун аппа-
ратлар; босма машиналар учун бўёқ аппаратлари;
электр пайвандлаш аппаратлари; машиналар-
нинг буғ козонлари учун арматура; кенгайтириш
баклари (машиналарнинг деталлари); барабанлар
(машиналарнинг деталлари); шланглар учун ме-
ханик барабанлар; тормоз бошмоқлари, транс-
порт воситалари учун қўлланиладиганларидан
ташқари; бетонқориштиргичлар (машиналар);
бобиналар (машиналар деталлари); тўқувчилик
дастгоҳлари учун бобиналар; бороналар; валлар-
нинг бўйинлари учун буксалар (машиналарнинг
деталлари); бульдозерлар; ўзи юк туширадиган
(механик) бункерлар; тоғ-кон ишлари учун бур-
ғилар; вагон кўтариш мосламалари; прокатка
станларининг валкалари; тирсак валлари; маши-
налар учун босма валлар; транспорт воситалари
двигателлари учун тақсимлаш валлари; транс-
миссион валлар, ер усти транспорт воситалари
учун қўлланиладиганларидан ташқари; венти-
лар (машиналарнинг деталлари); двигателлар

учун вентиляторлар; аралаш верстаклари (машиналарнинг қисмлари); шамолмашиналар; саноат мақсадлари учун вибраторлар (машиналар); подшипникларнинг ичқўймалари (машиналарнинг деталлари); сув иситгичлар (машиналарнинг қисмлари); ҳаво пуркагичлар (машиналарнинг деталлари); силкитгичлар; двигателлар учун чиқариш тизимлари; сузувчи ёки ерга ўрнатилган бурғилаш вишкалари; чимўргич (машиналар); игнасимон гарнитуралар (қард машиналарнинг қисмлари); электр михсуғургичлар; авария ҳолатида таъминот генераторлари; ўзгарувчан ток генераторлари; ўзгармас ток генераторлари; велосипедлар учун ўзгармас ток генераторлари; ток генераторлари; электр генераторлар; машиналар, моторлар ва двигателлар учун гидробошқариш; двигателлар учун шовкинсўндиргичлар; бурғилаш каллакчалари (машиналарнинг деталлари); пармалаш каллакчалари (машиналарнинг деталлари); двигатель цилиндрларининг каллакчалари; пайвандлаш газ горелкалари; кавшарлаш газ горелкалари; механик хаскашлар; марза ажратгичлар (машиналар); катта сим ғалвирлар (машиналар ёки двигателларнинг деталлари); лой тутгичлар (машиналар); гидронаторлар; тоғ гусеницали машиналарининг бир қисми ҳисобланган резинали гусеницалар; қор тозалайдиган гусеницали машиналарининг бир қисми ҳисобланган резинали гусеницалар; юк ортиштириш гусеницали машиналарининг ва аппаратларининг бир қисми ҳисобланган резинали гусеницалар; кишлоқ хўжалиги гусеницали машиналарининг бир қисми ҳисобланган резинали гусеницалар; қурилиш гусеницали машиналарининг бир қисми ҳисобланган резинали гусеницалар; гидравлик двигателлар; учиш аппаратлари учун двигателлар; самолётлар учун двигателлар; транспорт воситалари учун ҳаво ёстиқчаларидаги двигателлар; двигателлар, ер усти транспорт воситалари учун қўлланиладиганларидан ташқари; пневматик двигателлар; реактив двигателлар, ер усти транспорт воситалари учун қўлланиладиганларидан ташқари; кема двигателлари; тортиш двигателлари, ер усти транспорт воситалари учун қўлланиладиганларидан ташқари; ҳаракатлантиргичлар, ер усти транспорт воситалари учун қўлланиладиганларидан ташқари; тўйинтирувчи сув учун деаэраторлар (дегазаторлар); дезинтеграторлар; декеллар (нашр қилиш машиналарининг деталлари); машиналар, дастгоҳларнинг кесувчи асбоблари учун тутқичлар; чимқирқарлар; насослар учун диафрагмалар; машиналар учун исканалар; домкратлар (машиналар); рейкали домкратлар; пиёдаларнинг ҳаракатланиш йўлакчалари (тротуарлар); электр қўл пармадасталари; маиший электр майдалагичлар; буғ

қозонларининг дудбуронлари; ғаллаўргичлар; буғдой ўриб боғлайдиган ғаллаўргичлар; тегирмон тоши; хаскашли машиналар учун тишлар; саноат мақсадлари учун майдалагичлар (машиналар); двигателлар учун инжекторлар; тухумлар учун инкубаторлар; чанги қирраларини чархлаш учун электр асбоблар; кесиш-қирқиш асбоблари (машиналарнинг деталлари); қўл билан ишлатиладиган асбоблар, қўл узатмали асбоблардан ташқари; кишлоқ хўжалиги асбоблари, қўл узатмали асбоблардан ташқари; ҳаво буғлатгичлари; машиналар ёки двигателларни бошқариш кабеллари; кабестанлар; каландрлар; газламалар учун портатив буғ каландрлари; плугли зовур қазгичлар (плуглар); карбюраторлар; тўқиш машиналарининг қареткалари; моторлар ва двигателларнинг қартерлари; йўл катоклари; босим клапанлари (машиналарнинг деталлари); орқага қайтиш клапанлари (машиналарнинг деталлари); редукцион клапанлар (машиналарнинг деталлари); электр консерва пичоқлари; кожухлар (машиналарнинг деталлари); машиналарнинг ғилдираклари; эркин ҳаракат ғилдираклари, ер усти транспорт воситалари учун қўлланиладиганларидан ташқари; машиналарнинг буғ қозонларини қасмоқлардан ҳимоя қилиш учун коллекторлар; пойабзал қолиплари (машиналарнинг деталлари); тормоз колодкалари, транспорт воситалари учун қўлланиладиганларидан ташқари; поршень ҳалқалари; мойлаш ҳалқалари (машиналарнинг деталлари); ғалла ўриб-йиғиб оладиган комбайнлар; кўмир комбайнлари; ҳаво компрессорлари (гаражлар учун қурилмалар); совитгичлар учун компрессорлар; компрессорлар (машиналар); тасмали конвейерлар; конвейерлар (машиналар); пўлат қуйиш учун конвертерлар; ҳаво конденсаторлари; (буғ) конденсаторлари (машиналарнинг деталлари); қазувчилар (машиналар); копрлар (машиналар); термик бурғилаш учун кислород найзалари (машиналар); ҳайвонлар учун механик охурлар; полиграфик матрицалар учун қоробкалар (босма иши); узатмалар қоробкаси, ер усти транспорт воситалари учун қўлланиладиганларидан ташқари; мойлаш қоробкалари (машиналарнинг деталлари); машиналарнинг корпуслари; ўроқ машиналар; буғ машиналарининг қозонлари; қахва майдалагичлар, қўлда ишлатиладиганларидан ташқари; кранлар (машиналар ёки двигателларнинг деталлари); кўприк кранлари; кранлар (кўтарма ва юк кўтарадиган механизмлар); ўзиюрар кранлар; тўқиш-чиқариш кранлари (сув ажратгичлар); бўёқ пуркагичлар; кривошиплар (машиналарнинг деталлари); кулолчилик гардишлари; чархтошлар (машиналарнинг деталлари); культиваторлар (машиналар); кавшарлаш лампалари; лебёдкалар; плуг тишлари;

конвейерлар учун тасмалар; лубрикаторлар (машиналарнинг деталлари); ўт олдириш магнетоси; автоматик манипуляторлар (машиналар); мойжу-возлар; полиграфия матрицалари; машиналарнинг маховиклари; ҳайвонларнинг жунини олиш учун машинкалар; қоғоз тайёрлаш машиналари; дам бериш машиналари; тўқув машиналари; гальванизацион машиналар; эгиш (букиш) машиналари; дазмоллаш машиналари; тоғ-кон машиналари; газларни сўриб олиш учун дам бериш машиналари; донларни сўриб олиш учун дам бериш машиналари; тўрларни (балиқ овлайдиган) тортиб олиш учун машиналар; гальванопластика учун машиналар; бутилкаларни герметизациялаш учун машиналар; герметизациялаш учун саноат машиналари; гофрирлаш учун машиналар; гравировкалаш учун машиналар; меърига етказиш учун машиналар; чиқиндилар, чикитлар, ахлатларни майдалаш учун машиналар; устараларни чархлаш учун машиналар; ер қазиш ишлари учун машиналар; корд тайёрлаш учун машиналар; тўр тўкиш учун машиналар; ёғ-мой тайёрлаш учун машиналар; сигареталар ишлаб чиқариш учун саноат машиналари; сосискалар ишлаб чиқариш учун машиналар; стереотиплар тайёрлаш учун машиналар; трикотаж полотно ишлаб чиқариш учун машиналар; майдалаш учун машиналар; бўяш учун машиналар; бутилкаларни ювиш учун машиналар; идиш-товоқларни ювиш учун машиналар; бутилкаларни тўлдириш учун машиналар; теннис ракеткаларидаги симларни тортиш учун машиналар; терига ишлов бериш учун машиналар; сутни қайта ишлаш учун машиналар; шишага ишлов бериш учун машиналар; тамакига ишлов бериш учун машиналар; бошқоқли ўсимликларнинг донларини оқлаш учун машиналар; бўяш ишлари учун машиналар; нефтни тозалаш учун машиналар; мевалар ва сабзавотларни тозалаш учун машиналар; пластмассаларни қайта ишлаш учун машиналар; рудаларга қайта ишлов бериш учун машиналар; металл листларда босиш учун машиналар; пиво пишириш учун машиналар; оқлаш учун машиналар; йўлларни супуриш учун ўзи юрар машиналар; чарм (терини) қирқиш учун машиналар; битум ишлаб чиқариш учун машиналар; қоғоз ишлаб чиқариш учун машиналар; макарон маҳсулотларини ишлаб чиқариш учун машиналар; шаккар ишлаб чиқариш учун машиналар; ўтоқ қилиш машиналари; элакдан ўтказиш учун машиналар; кулни элаш учун машиналар; пудлинглаш учун машиналар; том черепицаларини кесиш-қирқиш учун машиналар; нон кесиш учун машиналар; йўл қуриш учун машиналар; темир йўл қуриш учун машиналар; тўқимачилик саноати учун машиналар; шиббалаш учун машиналар;

рельсларни ётқизиш учун машиналар; бутилкалар қопқоқларини тикинлаш учун машиналар; бутилкаларни пробкалар билан тикинлаш учун машиналар; ўраш-жойлаш учун машиналар; чиқиндилар (ахлатларни) зичлаш учун машиналар; штамповка қилиш учун машиналар; штемпеллаш учун машиналар; тўрлаб ямаш учун машиналар; соғиш машиналари; дренаж машиналари; ўраш машиналари; дон тозалаш машиналари; муқовалаш ишлари учун саноат машиналари ва қурилмалари; йиғиштириш учун электр машиналар ва қурилмалар; гиламларни тозалаш учун электр машиналар ва қурилмалар; сайқал бериш (электр) машиналари ва қурилмалари; калибрлаш машиналари; белги қўйиш машиналари; парчинлаш машиналари; ошхона электр машиналари; қуйиш машиналари; пардоз бериш машиналари; қиртишлаш машиналари; ювиш машиналари; ун тортиш машиналари; ҳарф териш машиналари (босма иши); кўклайдиган тикув машиналари; сабзавотларни артиш (тозалаш) машиналари; атрофини тўқиб чиқадиған машиналар; бельё учун сикиш машиналари; кесиш-қирқиш машиналари; буғ машиналари; босиб чиқариш машиналари; босиб чиқариш ротацион машиналари; саноат мақсадлари учун мураккаб босиб чиқариш машиналари; пневматик машиналар; қишлоқ хўжалиги мақсадлари учун тупроққа ишлов берувчи машиналар; бошқарилувчи машиналар; йиғириш машиналари; қуйиш машиналари; ратинлаш машиналари; кесиш-қирқиш машиналари; сатиндек жило бериш машиналари; қишлоқ хўжалиги машиналари; қориштирувчи машиналар; саноат мақсадлари учун навлаш машиналари; тикувчилик бахялаш машиналари; қир ювиш машиналари (бельё учун); аввалдан ҳақ тўланадиган қир ювиш машиналари; юнг олиш машиналари; йиғириш машиналари; қуритиш машиналари; тўқимачилик машиналари; механик хамир қориш машиналари; типография машиналари; типографик ҳарф териш (фотонабор) машиналари; титиш машиналари; электр титиш машиналари; ўраш-жойлаш машиналари; филтрлаш машиналари; қолиплаш машиналари; тараш (титиш) машиналари; тикув машиналари; шрифт қуйиш машиналари; кимё саноати учун электр механик машиналар; ёрлик ёпиштириш машиналари; маиший тегирмонлар, қўл узатмали тегирмонлардан ташқари; қалампир учун тегирмонлар, қўл узатмали тегирмонлардан ташқари; тегирмонлар (машиналар); марказдан қочма тегирмонлар; машиналарнинг тишли механизмлари; узатиш механизмлари (машиналарнинг деталлари); темирчилик босконлари; эмульгациялаш учун маиший электр қориштиргичлар; қориштиргичлар (машиналар); чанг ютгичлар учун

копчалар; янчиш машиналари; пневматик болғалар; тўқмоқлар (машиналарнинг деталлари); болғалаб яшаш (кичик ўлчамдаги) босқонлари; қозқоёқ болғалари; калавалайдиган механик чархлар; мотокультиваторлар; қайиқларнинг моторлари; улаш муфтлари, ер усти транспорт воситалари учун қўлланиладиганларидан ташқари; гўшт майдалагичлар (машиналар); нагнетателлар; тормоз накладкалари, ер усти транспорт воситалари учун қўлланиладиганларидан ташқари; машиналарнинг йўналтиргичлари; чангютгичлар учун сўриб олувчи пойнаклар; хушбўй ва дезинфекцияловчи моддаларни пуркаш учун чангютгичларга ўрнатиладиган пойнаклар; аквариумлар учун аэрирловчи насослар; вакуум насослари (машиналар); ҳаво насослари; иситиш қурилмалари учун насослар; пивони узатиш учун насослар; қарши токни яратиш учун насослар; мой насослари; насослар (машиналар); автоматик тарзда ростланувчи ёқилғи насослари; техник хизмат кўрсатиш станциялари учун ёқилғи узатувчи насослар; марказдан қочма насослар; насослар (машиналар ёки двигателларнинг қисмлари); пичоқлар (машиналарнинг деталлари); ўроқ машиналари учун пичоқлар; похолқисқичлар учун пичоқлар; электр пичоқлар; чиланганлик электр қайчилари; электр қайчилар; спиралли электр сабзаёт кесгичлар; двигателлар тиргаклари, ер усти транспорт воситаларидан бошқалари; машиналар учун подшипникли тиргаклар; суғоргичлар (машиналар); машиналарнинг ўқлари; буғ сепараторлари; патронлар (машиналарнинг деталлари); пармалаш патронлари (машиналар, дастгоҳлар деталлари); двигателлар учун тармоқланган қисқа чиқариш қувурлари; газ кавшарлагичлар; электр кавшарлагичлар; ўта иситгичлар; тишли узатмалар, ер усти транспорт воситалари учун қўлланиладиганларидан ташқари; пасайтирувчи редукион узатмалар, ер усти транспорт воситалари учун қўлланиладиганларидан ташқари; бурғилаш перфораторлари; арралар (машиналар); занжирли арралар; елим суртиш учун электр пистолетлар; мастикаларни экструдирлаш учун пневматик пистолетлар; пистолетлар (портловчи моддалар қўлланиладиган асбоблар); карбюраторлар учун таъминлагичлар; машиналарнинг қозонлари учун таъминлагичлар; юклаш майдончалари; плуглар; пневмотранспортёрлар; машиналар, моторлар ва двигателларни пневмобошқариш; илгаклар (машиналарнинг деталлари); машиналар учун антифрикцион подшипниклар; роликли подшипниклар; ўзи мойланиб қолувчи подшипниклар; трансмиссион валларнинг подшипниклари; шарикли подшипниклар; юк кўтаргичлар; кўтариш мосламалари, чангиларниқидан ташқари; кў-

таргичлар (лифтлар); полиспастрлар; арралаш полотнолари (машиналар, дастгоҳлар деталлари); амортизаторлар поршенлари (машиналарнинг деталлари); двигателлар поршенлари; поршенлар (машиналар ёки двигателларнинг деталлари); цилиндрлар поршенлари; ишланган газларнинг каталитик ўзгартиргичлари; айлантириш моментининг ўзгартиргичлари, ер усти транспорт воситалари учун қўлланиладиганларидан ташқари; ички ёнув двигатели учун ёқилғи ўзгартиргичлари; вино учун пресслар; узум учун пресслар; ем-хашаклар учун пресслар; пресслар (саноат машиналари); босма пресслар; типография пресслари; штамповкалаш пресслари; тикув машиналари учун тепки узатмалари; буғ билан тозалаш учун мосламалар; ошхона электр процесорлари; пружиналар (машиналарнинг деталлари); ип йигирадиган чархлар; тешик очувчи прессларларнинг пуансонлари; чангютгичлар; каштачилик машиналари учун юмалоқ керги чамбараклар; двигателлар учун (совитиш) радиаторлари; оқава сувлар учун сачратгичлар; бўёқ пуркагичлар (машиналар); босим ростлагичлари (машиналарнинг деталлари); машиналар ва двигателлар учун тезлик ростлагичлари; ростлагичлар (машиналарнинг қисмлари); газ кескичлари; кескичлар (машиналарнинг қисмлари); резец туткичлари (машиналарнинг деталлари); тўқимачилик дастгоҳларининг шодалчалари; тўқимачилик дастгоҳларининг ремизлари; машиналар учун қайишлар; кўтариш қайишлари; двигателлар учун вентиляторларнинг узатма қайишлари; ўзгармас ток генераторлари учун узатма қайишлари; двигателлар учун узатма қайишлари; шкивлар учун фрикцион қайишлар; саноат роботлари; 3D босма учун ручкалар; мотоциклнинг оёқ стартёрлари учун ричаглар; машиналарнинг қисми ҳисобланган бошқариш ричаглари, ўйин автоматларидан ташқари; сальниклар (машиналарнинг деталлари); полиграфик самонакладкалар (қоғоз учун узатувчи қурилмалар); маиший электр кўпиртиргичлар; ички ёнув двигателлари учун ўт олдириш свечалари; дизелли двигателлар учун ишга туширишдан аввал қиздириш свечалари; тормоз сегментлари, ер усти транспорт воситалари учун қўлланиладиганларидан ташқари; пичанағдаргичлар; буғли ва мойли фазаларни ажратиш учун сепараторлар; сут сепараторлари; подшипникларнинг сепараторлари; сеялкалар (машиналар); қувурларни тозалаш учун скребкалар; кортозолагичлар; буғдой ўриб боғлаш машиналари; валлар бирикмалари (машиналар); маиший электр шарбатсиққичлар; похолқирқичлар; соғиш машиналари стаканлари; машиналарнинг станиналари; дастгоҳлар; гайка қирқувчи дастгоҳлар; ёғочга ишлов бериш дастгоҳлари;

чархлаш учун дастгоҳлар; велосипедларни йиғиш учун дастгоҳлар; ўйиш дастгоҳлари; тошга ишлов бериш дастгоҳлари; металлга ишлов бериш дастгоҳлари; резьба қирқиш дастгоҳлари; рандалаш дастгоҳлари; токарлик дастгоҳлари; фрезерлик дастгоҳлари; силликлеш дастгоҳлари; металл чўзадиган станлар; прокатка станлари; двигателлар учун стартёрлар; статорлар (машиналарнинг қисмлари); олмос ойна кесгичлар (машиналарнинг деталлари); машиналар учун столлар; юк срелалари (юк кўтариш); дастгоҳларнинг суппортлари (машиналарнинг деталлари); уловчи механизмлар, ер усти транспорт воситалари учун қўлланиладиганларидан ташқари; иссиқлик алмашилиш мосламалари (машиналарнинг қисмлари); машиналар учун трансмиссиялар; трансмиссиялар, ер усти транспорт воситалари учун қўлланиладиганларидан ташқари; буғ қозонларининг қувурлари (машиналарнинг қисмлари); шамол турбиналари; гидравлик турбиналар; турбиналар, ер усти транспорт воситалари учун қўлланиладиганларидан ташқари; турбокомпрессорлар; двигателлар учун бирлаштириш торткилари; зичловчи бирикмалар (двигателларнинг қисмлари); марказий вакуумли тозалаш қурилмалари; сўриб олувчи саноат қурилмалари; ичимлик сувини минераллаштириш учун қурилмалар; транспорт воситаларини ювиш учун қурилмалар; ёғсизлантириш учун қурилмалар (машиналар); чангни тортиб олиш учун қурилмалар (тозалаш қурилмалари); элаш учун қурилмалар; трубопровод транспорти учун пневматик қурилмалар; чангни йўқотиш учун қурилмалар (тозалаш қурилмалари); конденсацион қурилмалар; ишлатилган мойларни йиғиш учун пневматик қурилмалар; кўтарма қурилмалар; ҳаво тортиб олиш қурилмалари; бўлиш қурилмалари; ички ёнув двигателларида ўт олдириш учун қурилмалар; эшикларни ёпиш учун гидравлик қурилмалар; эшикларни ёпиш учун пневматик қурилмалар; эшикларни ёпиш учун электр қурилмалар; ойналарни ёпиш учун гидравлик қурилмалар; ойналарни ёпиш учун пневматик қурилмалар; ойналарни ёпиш учун электр қурилмалар; ювиш учун қурилмалар; хашак тўпларини боғлаш учун қурилмалар; откатка учун қурилмалар (тоғ-кон иши); эшикларни очиш учун гидравлик қурилмалар; эшикларни очиш учун пневматик қурилмалар; эшикларни очиш учун электр қурилмалар; ойналарни очиш учун гидравлик қурилмалар; ойналарни очиш учун пневматик қурилмалар; ойналарни очиш учун электр қурилмалар; пардаларни суриш учун электр қурилмалар; ёпишқок тасмаларни узатиш учун қурилмалар (машиналар); моторлар ва двигателларнинг ифлосланишини олдини олиш учун қурилмалар; ичимлик-

лар тайёрлаш учун электр механик қурилмалар; озиқ-овқат маҳсулотларини тайёрлаш учун электр механик қурилмалар; лифтларни бошқариш учун қурилмалар; машиналар ёки двигателларни бошқариш учун қурилмалар; пойабзалларни тозалаш учун электр қурилмалар; мум суртиш учун электр қурилмалар ва мосламалар; юкларни бир жойдан иккинчи жойга кўчириш учун ҳаво ёстикчасидаги қурилмалар; юклаш-юк тушириш қурилмалари; кўтариш қурилмалари; суппортларнинг ғилофлари (машиналарнинг деталлари); фильтр-пресслар; двигателлардаги совитувчи ҳавони тозалаш учун филтрлар; машиналар ёки двигателларнинг қисмлари бўлган филтрлар; қуйиш қолиплари (машиналарнинг деталлари); босиш қолиплари; цапфалар (машиналарнинг деталлари); центрифугалар (машиналар); юк кўтариш занжирлари (машиналарнинг деталлари); узатма занжирлари, ер усти транспорт воситалари учун қўлланиладиганларидан ташқари; трансмиссион занжирлар, ер усти транспорт воситалари учун қўлланиладиганларидан ташқари; двигателларнинг цилиндрлари; машиналарнинг цилиндрлари; босиб чиқариш цилиндрлари; пневматик цилиндрлар; мокилар (машиналарнинг деталлари); универсал шарнирлар (кардан шарнирлари); буғли полювгичлар; шкивлар (машиналарнинг деталлари); чангютгичлар шланглари; электр шуруп бурагичлар; ўзгармас ток генераторларининг чўткалари; чўткалар (машиналарнинг деталлари); чангютгичлар учун чўткалар; электр узатмали чўткалар (машиналарнинг деталлари); кўмир чўткалари (электр); эжекторлар; роботлаштирилган экзоскелетлар, тиббий мақсадлар учун ишлатиладиганларидан ташқари; двигателлар учун ёқилғи экономайзерлари; экскаваторлар; битта ковшли экскаваторлар; қишлоқ хўжалиги элеваторлари; электр двигателлар, ер усти транспорт воситалари учун қўлланиладиганларидан ташқари; пайвандлаш машиналари учун электродлар; электр босқонлар; электр пол артиш мосламалари; филтрлаш машиналари учун алмашиб туриладиган элементлар; эскалаторлар; кичик автоматик денгиз лангарлари.

9 3D кўзойнақлар; нано-заррачалар ўлчови анализаторлари; dvd-плеерлар; чипталарни сотиш учун автоматлар; аввалдан ҳаққи тўланадиган мусиқа автоматлари; ўт ўчириш автомобиллари; телефонга ўрнатилган автоматик равишда жавоб бериш мосламалари; электр адаптерлар; электрон сигареталар учун аккумуляторлар; электр аккумуляторлар; транспорт воситалари учун электр аккумуляторлар; акселерометрлар; актинометрлар; алидадлар; альтиметрлар; қулоқчинлар учун амбушюралар; амперметрлар; анемо-

метрлар; анодлар; антенналар; антикатодлар; (оптик) апертометрлар; юкори частотали аппаратура; тахлиллар учун аппаратура, тиббиётга оидларидан ташқари; масофадан бошқариш учун аппаратура; темир йўл стрелкаларини масофадан туриб бошқариш учун электродинамик аппаратура; сигналларни масофадан туриб бошқариш учун электродинамик аппаратура; кузатиш ва назорат қилиш учун электр аппаратура, тиббийларидан ташқари; товуш ёзиш аппаратураси; глобал позициялаш тизимлари (GPS) аппаратлари; илмий мақсадлар учун дистилляцияцион аппаратлар; дифракцион аппаратлар (микроскопия); ҳаво таркибини тахлил қилиш учун аппаратлар; почта маркалари билан бўладиган ҳисоб-китобни назорат қилиш учун аппаратлар; товуш уза тиш учун аппаратлар; ферментациялаш учун аппаратлар (лаборатория приборлари); нафас олиш аппаратлари, сунъий нафас олдириш аппаратларидан ташқари; сув остида сузиш учун нафас олиш аппаратлари; рентген нурланишини генерациялаш учун аппаратлар ва қурилмалар, тиббиётда қўлланиладиганидан ташқари; касса аппаратлари, коммутацион электр аппаратлар; магнит-резонанс томография (МРТ) аппаратлари, тиббий мақсадлар учун бўлмаганлари; ўзаро сўзлашув аппаратлари; лабораторияга оид тортиш аппаратлари; проекцион аппаратлар; ёнғинга қарши аппаратлар; рентген аппаратлари, тиббий мақсадлар учун қўлланиладиганидан ташқари; саноат мақсадлари учун рентген аппаратлари; ёруғлик таъсирида нусха кўчириш аппаратлари; чирокли сигнал аппаратлари (шуълаланувчи); стереоскопик аппаратлар; телефон аппаратлари; факсимиль аппаратлари; фототелеграф аппаратлари; масофадан туриб ўт олдириш учун электр аппаратлар; кислоталар учун ареометрлар; тузли эритмаларнинг зичлигини аниқлаш учун ареометрлар; ацидометрлар; аккумулятор батареялари учун ацидометрлар; аэрометрлар; нурланувчи бакенлар; аккумулятор банкалари; банкوماتлар; барометрлар; анод батареялари; гальваник элемент батареялари; ўт олдириш тизимлари учун батареялар; қуёш батареялари; электр энергия ишлаб чиқариш учун қуёш батареялари; электр батареялари; безменлар (тарозилар); бетатронлар; бинокллар; биочиплар; товарлар учун электрон ёрликлар; объективлар учун ёруғликдан химояловчи блендлар; компьютерлар учун магнит тасмаси блоклари; компьютерлар учун хотира блоклари; брендспойтлар; магнитли идентификацион билагузуклар; электрон билагузуклар (ўлчаш асбоблари); кутқариш ишлари учун брезент; масофадан бошқариладиган электрон жеваклар; бронезилетлар; ёруғлик таратувчи буйлар; сигнал буйлари; кутқариш буйлари; кўрса-

тиш буйлари; буссолилар; вакуумметрлар; электролитик ванналар; вариометрлар; верньерлар; тарозилар; болалар тарозилари; ваннахоналар учун тарозилар; хатлар учун идора тарозилари; платформа тарозилари; прецизион тарозилар; тана вазнини тахлил қилувчи тарозилар; вехалар (геодезик асбоблар); видеокамералар; болаларни кузатиш туриш учун видеокамералар; видеоэнагалар; видеокассеталар; видеотелефонлар; видеоэкранлар; фотоаппаратлар учун видеокидиргичлар; электр штепсель вилкалари; оптик приборлар ва асбоблар учун микрометрик винтлар; вискозиметрлар; электр занжир улаб-узгичлари; тўлқин ўлчагичлар; вольтметрлар; механик пешлавҳалар; ёруғлик таратувчи пешлавҳалар; ёпик улаб-узгичлар (электрга оид); ток тўғрилагичлар; газ анализаторлари; газометрлар (ўлчаш асбоблари); гальванометрлар; телефонлар учун симсиз гарнитуралар; гелиографлар; гигрометрлар; гидрометрлар; гиралар; оптик эшик глазоклари (катталаштирувчи линзалар); сартарошлар манекенбошлари (ўқув жиҳозлари); голограммалар; графопостроителлар; радиокарнайлар; зондлар учун юклар; лотлар учун юклар; шокуллар учун юклар; ДНК-чиплар; масофа ўлчагичлар; пьезоэлектр датчиклар; денсиметрлар; денситометрлар; детекторлар; тутун детекторлари; инфрақизил детекторлар; қалбаки танга детекторлари; компьютерлар учун жойстиклар, видео ўйинлар учун белгиланганларидан ташқари; диапозитивлар (фотосурат олиш); диаскоплар; диафрагмалар (фотосурат олиш); диктофонлар; динамометрлар; нур сочувчи диодлар (нсд); квант нуқталари асосида нур сочувчи диодлар; органик нур сочувчи диодлар (онд); дискетлар; овоз ёзиш дисклари; магнитли дисклар; оптик дисклар; ҳисоблаш дисклари; логарифмик ҳалқалар; айлана шаклидаги логарифмик чизгичлар; компьютерлар учун дисководлар; компьютерлар учун автоматик диск алмашинувчи дисководлар; олиб юриладиган мониторлар дисплейлари; электрон рақамли дисплейлар; интерфаол электрон доскалар; электрон эълонлар тахтаси; автомобиллар учун электр симлар жгутлари; ўқ ўтказмайдиган жилетлар; кутқариш жилетлари; нур қайтарувчи кутқариш жилетлари; электр симлар учун идентификацион симлар; сузувчилар ва сувга шўнғувчилар учун бурун қискичлари; электр тамбалар; кўнғироқлар (хавф-хатар сигнализация қурилмалари); электр авария кўнғироқлари; электр эшик кўнғироқлари; сигнал кўнғироқлари; овозли интерфейс; товушўтказгичлар; текширув ишлари учун кўзгулар; нурланувчи ёки механик йўл белгилари; механик белгилар; нурланувчи белгилар; мобил телефонлар учун юклаб олинadиган кайфият белгилари; чуқурсув зондлари; илмий

тадқиқотлар учун зондлар; зуммерлар; геодезик компаслар учун игналар; проигривателлар учун игналар; оптик буюмлар; бахтсиз ходисаларни олдини олиш мақсадида кийиш учун нур қайтарувчи буюмлар; ўлчагичлар; босим ўлчагичлари; транспорт воситаларини бошқариш ёки текшириш учун имитаторлар; инверторлар (электрга оид); босим индикаторлари; транспорт воситалари шиналаридаги автоматик паст босим индикаторлари; ҳарорат индикаторлари; бактериал экинлар учун инкубаторлар; ўлчаш асбоблари; космографияга оид асбоблар; математикага оид асбоблар; нивелирлаш асбоблари; оптик окулярли асбоблар; топографик асбоблар; бурчак ўлчаш асбоблари; компьютерлар учун интерфейс-лар; ионизаторлар, ҳавога ёки сувга ишлов беришда қўлланиладиганларидан ташқари; сунъий йўлдош орқали қидиргичлар; учкун ўчиргичлар; коаксиал кабеллар; оптик-толали кабеллар; электр кабеллар; калибрлар; икки томонга очиладиган калибрлар; резьбали калибрлар; калориметрлар; калькуляторлар; чўнтак калькуляторлари; декомпрессион камералар; транспорт воситалари учун орқани кўрсатиш камералари; кино-съемка камералари; иссиқлик камералари; спорт каппалари; табиий офатлар учун кутқарув капсулалари; электрон қаламлар (дисплей элементлари); электр ғалтак синчлари; идентификацион магнит карталари; видеоўйинлар учун катрижлар; принтер ва фото нусха кўчириш аппаратлари учун бўш, кукунли картрижлар; видео ўйинлар қурилмалари учун хотира карталари; магнит кодли карталар; от миниб юриш учун каскалар; химоя каскалари; фотопластинкалар учун кассеталар; катодлар; ғалтаклар (фотосурат олиш); индуктивлик ғалтаклари (чўлғамлар); электр ғалтаклар; электромагнит ғалтаклари; экспонирланган киноплёнкалар; компьютер клавиатуралари; соленоид клапанлари (электромагнит алмашлаб улагичлар); клеммалар (электрга оид); кодланган карта-калитлар; электрон китоблар; электрон ён дафтарлар; кўнғироқлар учун тугмачалар; «сичқонча»лар учун гиламчалар; магнит кодерлари; шлемлар учун соябонлар; электр коллекторлар; калибрлаш ҳалқалари; электрон ҳалқалар; ҳалқа ўлчагичлар; учувчилар учун махсус химоя комбинезонлари; коммутаторлар; компакт-дисклар (аудио-видео); компакт-дисклар (қайта ёзиб бўлмайдиган); компараторлар; компаслар; денгизчиларнинг компаслари; компьютерлар; тақиб оладиган компьютерлар; кўчма шахсий компьютерлар; планшет компьютерлар; ихчам компьютерлар; электр конденсаторлар; электр контактлар; шамол йўналишини кўрсатувчи конуслар; сигналли йўл конуслари; тармоқлантириш коробчалари (электрга оид); тақсимлаш коробчалари

(электрга оид); бириктириш коробчалари (электрга оид); линияли бириктириш коробчалари (электрга оид); электр аккумулятор корпуслари; радиокарнай корпуслари; сув остига тушиш учун махсус костюмлар; галенли кристаллар (детекторлар); штемпель розеткалари учун химоя қопқоқлари; лагалар (ўлчаш асбоблари); лазерлар, тиббий мақсадлар учун қўлланиладиганидан ташқари; лактоденсиметрлар; лактометрлар; лов этиб ёнадиган лампалар (фотосурат олишда); вакуумли лампалар (радио); фото лабораториялар учун лампалар; термоэлектрон лампалар; кучайтирувчи электрон лампалар; ҳисоблаш каллакчаларини тозалаш учун тасмалар; магнитли тасмалар; видеоёзувлар учун магнитли тасмалар; ўлчаш тасмалари; ўт ўчирувчиларнинг кутқариш нарвонлари; чизғичлар (ўлчаш асбоблари); квадрат шаклидаги ўлчаш чизғичлари; логарифмик чизғичлар; конденсор линзалар; контакт линзалар; коррективировка қилувчи линзалар (оптик); кийдирма линзалар; оптик линзалар; магистрал электр линиялари; лотлар линиялари; ўлчов қошиқлари; лупалар (оптика); тўқимачилик лупалари; магнитлар; декоратив магнитлар; макролинзалар; краш-тестлар учун манекенлар; ёрдам кўрсатиш машқлари учун манекенлар (ўқитиш-ўргатиш учун приборлар); “сичқонча” типдаги манипуляторлар (перифериядаги ускуналар); шарсимон манипуляторлар (периферия компьютерлари); манометрлар; хавфсизлик маркерлари (шифрлаш воситаси); сув остига тушиш учун ниқоблар; пайвандчилар учун ниқоблар; химоя ниқоблари; респиратор ниқоблар, сунъий нафас олдириш учун қўлланиладиганларидан ташқари; электр узатиш линиялари учун материаллар (симлар, кабеллар); сайловлар вақтида овозларни санаб чиқиш учун машиналар; пулларни санаш ва хиллаш учун машиналар; материалларни синовдан ўтказиш учун машиналар ва приборлар; лабораториялар учун махсус жиҳозлар; мегафонлар; ихчам медиаплеерлар; мембраналар (акустик); илмий аппаратура учун мембраналар; санот ёки ҳарбий мақсадлар учун металл детекторлар; рақамли метеостанциялар; метрономлар; метрлар (ўлчаш асбоблари); дурадгорлик ишлари учун метрлар; тикувчилик метрлари; аввалдан ҳақ тўлаш автоматлари учун механизмлар; жетонлар билан олиб бориладиган ишлар учун аппаратлар механизмлари; телевизорлар учун аввалдан ҳақ тўлаш механизмлари; очиб-ёпиловчи механизмлар (фотосуратга олиш); микрометрлар; микропроцессорлар; микроскоплар; микрономлар; микрофонлар; овозли микшерлар; модемлар; чакмоқ қайтаргичлар; мониторлар (компьютер ускуналари); мониторлар (компьютерлар учун дастурлар); моноподлар (дастакли штатив-

лар); учлик муфтлар (электрга оид); кабеллар учун бирлаштирувчи муфтлар; назубниклар; ёпишувчи ҳарорат индикаторлари, тиббий мақсадларга оид бўлмаганлари; ишчилар учун тиззабандлар; наушниклар учун учликлар; наушниклар; оптик нивелирлар; нониуслар; овозли ёзувларни ташувчилар; магнитли ахборот ташувчилар; оптик ахборот ташувчилар; юклар олинадиган электрон ноталар; компьютерлар учун дастурий таъминот; электр кабеллар учун қобиклар; электр симлар учун идентификацион қобиклар; тарозида тортиш учун ускуна; компьютер ускуналари; перфокартадан фойдаланиладиган идора ускунаси; кутқариш ускуналари; бахтсиз ҳодисалар, нурланиш ва оловдан ҳимоя қилувчи пойабзал; объективлар (линзалар) (оптика); астрофотография учун объективлар; селфи учун объективлар; овоскоплар; ўт ўчириш мосламалари; аварияга оид лазерли сигнал чироқлари; электрлаштирилган тўсиқлар; чеклагичлар (электр); бахтсиз ҳодисалар, нурланиш ва оловдан ҳимоя қилувчи кийим-кечаклар; оловдан ҳимоя қилувчи кийим-кечаклар; асбестли газламалардан тикилган оловдан ҳимоя қилувчи кийим-кечаклар; махсус лаборатория кийим-кечаклари; кутқарув адёллари; озонаторлар; октантлар; окулярлар; омметрлар; компьютер билан ишлашда билаклар учун таянчлар; кўзойнақлар учун гардишлар; осциллографлар; шокуллар; қайтаргичлар (оптик); кўзойнақлар (оптик); қуёшдан ҳимояловчи кўзойнақлар; спорт кўзойнақлари; ҳайвонларни ўргатиш учун электрон бўйинбоғлар; бармоқ ўлчагичлар; нурланувчи ёки механик сигнал берувчи панеллар; "вау-вау" эффектлари педаллари; пейжерлар; пенсне; электрон чўнтақ таржимонлари; передатчиклар (масофавий алоқа); телефон передатчиклари; электрон сигнал передатчиклари; электр алмашлаб улагичлар; перископлар; виртуал реаллик учун қўлқоплар; ғаввослар учун қўлқоплар; бахтсиз ҳодисалардан ҳимоя қилувчи қўлқоплар; саноат мақсадлари учун рентген нурланишидан ҳимоя қилувчи қўлқоплар; асбестли газламалардан тикилган бахтсиз ҳодисалардан ҳимоя қилувчи қўлқоплар; лаборатория печлари; даражаланган пипеткалар, тиббий ёки маиший мақсадлар учун фойдаланиладиганларидан ташқари; лаборатория пипеткалари; пирометрлар; планиметрлар; планшетлар (геодезик асбоблар); аккумулятор пластиналари; ёзиб олинадиган ёки юклар олинадиган дастурий платформалар; интеграл схемалар учун платалар; босма платалар; компакт-дисклар учун плеерлар; кассета плеерлари; компьютер экранлари учун ҳимоя плёнкалари; смартфонлар учун ҳимоя плёнкалари; овоз ёзиш учун плёнкалар; экспонирланган рентген плёнкалари; экспонирланган плёнкалар;

кутқариш соллари; лаборатория тагликлар; ракамли имзо; ноутбуклар учун тагликлар; яримўтказгичлар; поляриметрлар; шахсий ракамли ёрдамчилар (ШРЁ); ўт ўчириш помпалари; даражаланган шиша идишлар; қутқарув камарлари; эрувчан сақлагичлар; электр сақлагичлар; электр ўзгарткичлар; масофали узгичлар; озиқ-овқат маҳсулотлари ва озуқаларни таҳлил қилиш приборлари; ташҳис учун приборлар, тиббий мақсадлар учун мўлжалланганларидан ташқари; масофадан ёзиш учун приборлар; масофани ўлчаш учун приборлар; тезликни ўлчаш учун приборлар (фотосурат олишда); чармнинг қалинлигини ўлчаш учун приборлар; терининг қалинлигини ўлчаш учун приборлар; транспорт воситаларининг тезлигини ўлчаш учун приборлар; ўқитиш-ўргатиш учун приборлар; вақтни қайд қилиш учун приборлар; ўлчов приборлари; электр ўлчов приборлари; астрономияга оид приборлар ва асбоблар; геодезияга оид приборлар ва асбоблар; тарозида тортиш учун приборлар ва асбоблар; денгиз приборлари ва асбоблари; навигацион приборлар ва асбоблар; оптик приборлар ва асбоблар; физикага оид приборлар ва асбоблар; кимёга оид приборлар ва асбоблар, буғ қозонлари учун назорат-ўлчов приборлари; метеорологияга оид приборлар; денгиз сигнал приборлари; кузатув приборлари; транспорт воситалари учун навигацион приборлар (борт компьютерлари); йўлдошга оид навигацион приборлар; ростловчи электр приборлар; заргарлик безаклари шаклидаги телекоммуникация приборлари; аниқ ўлчов приборлари; приёмниклар (аудио-видео); призмалар (оптик); компьютер дастурий таъминоти учун юкланадиган иловалар; компьютер принтерлари; тикилган кийимлар тагини текислаш учун мосламалар; ретортни ушлаб туриш учун мосламалар; проигриватель игналарини алмаштириш учун мосламалар; сурат олишда қўлланиладиган қуритиш учун мосламалар; акустик дискларни тозалаш учун мосламалар; ёнғинларни ўчириш учун қўлланиладиган зарб бериш мосламалари; ўқ отар қурол учун оптик нишонлар; қуроллар учун телескопик нишонлар; пробиркалар; клапанлар учун босим пробка-қўрсаткичлар; магнит симлар; телеграф симлари; телефон симлари; электр симлар; электр ўтказгичлар; изоляцияланган мис сим; металл қотишмалардан эрувчан сим; компьютерлар учун ёзиб олинадиган ёки юклар олинадиган заставка-дастурлар; компьютерлар учун дастурлар; компьютерлар учун юклар олинадиган ўйинли дастурлар; компьютерлар учун ёзиб олинадиган ўйинли дастурлар; юклар олинадиган компьютер дастурлари; компьютерлар учун операцион дастурлар; проигривателлар; процессорлар (маълумотларга ишлов

берувчи марказий блоклар); ер ости сув манбаларининг жойлашган жойларини аниқлаш учун чивиклар; юкланадиган электрон нашрлар; тақсимлаш пульталари (электр); бошқариш пульталари (электр); радарлар; радио-видео энага; радиомачталар; радиопередатчиклар (олис алоқа); радио-приборлар; транспорт воситалари учун радио-приёмниклар; ёнғинга қарши сачраткичлар; диапозитивлар учун рамкалар; фототипия учун растрлар; сарфўлчагичлар; портатив рациялар; керагидан ортиқ кучланишдан ҳимояловчи ростлагичлар; транспорт воситалари учун кучланиш ростлагичлари; саҳнани ёритиш ростлагичлари; электрли ёритиш ростлагичлари; проигривателлар учун айланиш микдори ростлагичлари; редукторлар (электр); ювиш резервуарлари (фотосурат олишда); нивелир рейкалар (геодезия асбоблари); рейсмуслар; ўлчов рейшиналари; автоматик вақт релеси; электр релелар; хавфсизлик камарлари, транспорт воситаларининг ўриндиқлари ва спорт ускунаси учун мўлжалланганларига қараганда бошқачароқлари; рентгенограммалар, тиббий мақсадлар учун қўлланиладиганидан ташқари; реостатлар; ҳавони фильтрациялаш учун респираторлар; ретортлар; рефрактометрлар; рефракторлар; электр аккумуляторларнинг пластиналари учун панжаралар; хавфсизликни таъминлаш учун роботлар; лаборатория роботлари; ўкитиш-ўргатиш роботлари; телехизмат роботлари; электр штепсель розеткалари; сунъий интеллектга эга бўлган инсон қиёфасидаги роботлар; бўй ўлчагичлар; рупорлар; радиокарнайлар учун рупорлар; сабвуферлар; сахариметрлар; оптик нур ўтказгичлар (толали); светофорлар (сигналли ускуналар); итларга буйруқ бериш учун хуштаклар; сигнал хуштаклари; спорт хуштаклари; секстантлар; индуктивлик ғалтакларининг ўзаклари (электр); кутқарув тўрлари; бахтсиз ҳодисалардан ҳимоялаш учун тўрлар; ёнғин сигнализаторлари; чироқли ёки механик сигнализация; портламайдиган ва пиротехник бўлмаган кутқариш сигналлари; сиреналар; эшикларни блокировка қилиш учун киришни назорат қилиш электрон тизимлари; сканерлар (маълумотларга ишлов бериш учун ускуналар); чўнтакда олиб юриладиган электрон луғатлар; смарт-карточкалар (микросхемали карточкалар); смарт-кўзойнаклар; смарт-соатлар; смартфонлар; электр линиялар учун бирикмалар; электр бирикмалар; сонарлар; сонометрлар; ёритиш тизимларининг балласт қаршилиқлари; электр қаршилиқлар; спектрографлар; спектроскоплар; спидометрлар; спиртомерлар; илмий тадқиқотлар учун сунъий йўлдошлар; бахтсиз ҳодисалардан шахсий ҳимояланиш воситалари; аудиовизуал ўкитиш воситалари; электр транспорт воситалари учун заряд-

лаш станциялари; радиотелеграф станциялари; радиотелефон станциялари; кўзойнаклар учун шишалар; ёруғликдан ҳимоя қилувчи кўзни қамашшига қарши шишалар; оптик шиша; портатив стереоприёмниклар; стереоскоплар; фотоаппаратлар учун тиргаклар; стробоскоплар; ёнғин вақтида ёрдам берувчи кемалар; сульфитометрлар; олиб юриладиган компьютерлар учун сумкалар; қуритгичлар (фотосурат олишда); сферометрлар; интеграл схемалар; босма схемалар; ҳисоблагичлар; автомобилларнинг тузар жойларидаги вақтга тўловни амалга ошириш ҳисоблагичлари; транспорт воситалари учун босиб ўтган масофани ҳисоблаш ҳисоблагичлари; айланишлар микдори ҳисоблагичлари; счётлар; тухум қайнатиш учун таймерлар (қум соатлар); таксометрлар; сув остида сузишда қўлланиладиган қулоқ тампонлари; тахометрлар; телевизорлар; телеграфлар (аппаратлар); телескоплар; телесуфлёрлар; телетайплар; мобил телефонлар; уяли телефонлар; кўчма телефонлар; теодолитлар; сенсорли интерфаол терминаллар; термогигрометрлар; термометрлар, тиббиётга оидларидан ташқари; термостатлар; транспорт воситалари учун термостатлар; иқлимни назорат қилиш учун рақамли термостатлар; тиглилар (лабораторияга оид); проигривателлар учун тонармалар; тотализаторлар; транзисторлар (электроника); транспондерлар (топширувчилар-жавоб берувчилар); транспортлар (ўлчаш асбоблари); трансформаторлар (электр); ошириш трансформаторлари; трекболлар (компьютер периферияси); реанимация кўникмаларини ўрганиш учун тренажёрлар; носоз транспорт воситалари учун огоҳлантирувчи учбурчаклар; триодлар; двигателлар учун ишга тушириш трослари; пито найчалари; газразрядли электр трубкалар, ёритиш учун қўлланиладиганларидан ташқари; капилляр трубкалар; пешлавхалар учун неонли трубкалар; рентген трубкалари, тиббиётда қўлланиладиганларидан ташқари; телефон гўшаклари; ҳимоя шлеми ҳисобланадиган бош кийимлар; ўлчов бурчаклари; кўрсаткичлар; микдор кўрсаткичлари, бензин даражаси кўрсаткичлари; сув сатҳи кўрсаткичлари; ток сизиб чиқилишининг электр кўрсаткичлари; электрон ёруғлик эмиссияси кўрсаткичлари; оғиш ўлчагичлари; даражалар (горизонтал ҳолатни аниқлаш учун приборлар); симоб даражалари; спирт даражалари; урометрлар; товуш кучайтиргичлари; заррачаларни тезлаштиргичлар; ишлаб чиқариш жараёнларини масофадан туриб бошқариш учун электр қурилмалар; болани кузатиш учун аудио-видео қурилмалар; штрих-кодларни ўқийдиган қурилмалар; транспорт воситаларини автоматик тарзда бошқариш учун қурилмалар; балансировка учун қурилмалар; видеоёзувлар учун

қурилмалар; овозларни қайта тиклаш учун қурилмалар; ҳисоб-китобларни ёзиб бериш учун қурилмалар; магнитли тасмаларга ёзиш учун қурилмалар; рентген нурланишидан ҳимоя қилиш учун қурилмалар, тиббиётда қўлланиладиганларидан ташқари; темир йўл транспортида хавфсизликни таъминлаш учун қурилмалар; маълумотларга ишлов бериш учун қурилмалар; кислородни қуйиш (қайта юбориш) учун қурилмалар; ўғриликларни олдини олиш учун электр қурилмалар; виртуал клавиатураларни проекциялаш учун қурилмалар; плёнкани кесиш учун қурилмалар; фотосуратларни қуритиш учун қурилмалар; белгиларни солиштириб ўқиш учун оптик қурилмалар; диапозитивларни центровка қилиш учун қурилмалар; дозаловчи қурилмалар; аккумулятор батареялари учун зарядлаш қурилмалари; электр аккумуляторлар учун зарядлаш қурилмалари; электрон сигареталар учун зарядлаш қурилмалари; товушли сигнал бериш қурилмалари; зондлаш учун қурилмалар ва машиналар; кинофильмларни монтаж қилиш учун қурилмалар ва мосламалар (киноплёнкалар); коррозиядан ҳимоялаш учун катод қурилмалари; коммутацион қурилмалар (ахборотга ишлов бериш учун ускуналар); жисмоний фаолликни назорат қилиб турувчи танага ўрнатиладиган қурилма; муҳофаза сигнализацияси қурилмаси; компьютерлар учун периферия қурилмалари; помехалардан ҳимоя қилиш қурилмалари (электр); магнит тасмаси учун магнитсизлантириш қурилмалари; акустик алоқа қурилмалари; аварияга оид сигнал бериш қурилмалари; туман қоплаганда қўлланиладиган сигнал қурилмалари, портловчиларидан ташқари; тревогага оид сигнал бериш қурилмалари; суммалаш қурилмалари; солиштириб ўқиш қурилмалари (ахборотга ишлов бериш ускунаси); иссиқликни ростлаш қурилмалари; фотонусха кўчириш қурилмалари (фотографик, электростатик, иссиқликка оид); мусиқа асбоблари учун электр ва электрон қурилмалар; мобил телефон қўнғироқлари учун юкланадиган овозли файллар; юкланадиган тасвирлар файллари; юкланадиган мусиқа файллари; мультипликацион фильмлар; сурат олишда ишлатиладиган фильтрлар; респираторлар учун фильтрлар; фотосурат олишда қўлланиладиган ультрабинафша нурлар учун фильтрлар; usb флэш-тўплагичлар; "сеҳрли" фонарлар; сигнал берувчи фонарлар; оптик тизимли фонарлар; фотоаппаратлар; фотоглянцевателлар; фотозатворлар; фотолабораториялар; фотометрлар; импульсли фотоёритгичлар; рақамли фоторамкалар; фотоувеличителлар; қулфланадиган қатламли фотоэлементлар; контакт линзалар учун ғилофлар; кўзойнақлар учун ғилофлар; микроскопларнинг предметли ойналари

учун ғилофлар; смартфонлар учун ғилофлар; фотоаппаратлар ва фотоашёлар учун махсус ғилофлар; лаборатория хроматографлари; хронографлар (вақтни ёзиб олиш учун қурилма); лаборатория центрифугалари; кўзойнақлар учун занжирлар; циклотронлар; ўлчаш учун циркуллар; частотомерлар; табель соатлари (вақтни рўйхатга олиш учун қурилмалар); петр чашкалари; олиб юриладиган компьютерлар учун ғилофлар; шахсий рақамли ёрдамчилар (шрё) учун ғилофлар; планшет компьютерлар учун ғилофлар; смартфонлар учун ғилофлар; ёнгинага қарши ҳимоя ғилофлари; чиплар (интеграл схемалар); шаблонлар (ўлчаш асбоблари); кадамўлчагичлар; метеорологик зонд-шарлар; нуктали ёруғлик манбаларини монтаж қилиш учун шиналар; ўт ўчирувчилар учун асбест никоблар; ўт ўчириш учун шланглар; виртуал воқелик шлемлари; ҳимоя шлемлари; спортчилар учун ҳимоя шлемлари; спорт шлемлари; қутқарув шлюпкалари; шноркеллар; мобил телефонлар учун боғичлар; кўзойнақлар учун боғичлар; фотоаппаратлар учун штативлар; коммутацион шчитлар; тақсимлаш шчитлари (электр); эквалайзерлар (аудиоаппаратура); экранлар (сурат олиш); ишчи юзини ҳимоялаш учун экранлар; проекцион экранлар; саноат мақсадлари учун рентген аппаратларининг экранлари; флуоресцирловчи экранлар; экспанометрлар (ёритилганлик даражасини ўлчагичлар); электр сими; гальваник элементлар; мобил телефонлар учун юклар олинадиган график элементлар; мобил телефонлар учун юклар олинадиган эмотиконлар; эпидиаскоплар; эргометрлар; лангарлар (электр); қора яшиқлар (маълумотлар регистраторлари).

7 3D-принтеры; автоматы торговые; агрегаты сварочные электрические; аппараты газосварочные; аппараты для вулканизации; аппараты для очистки ацетилена; аппараты для очистки под высоким давлением; аппараты для подачи пива под давлением; аппараты для производства газированной воды; аппараты для производства газированных напитков; аппараты для сварки пластмассовых упаковок электрические; аппараты для электродуговой резки; аппараты для электродуговой сварки; аппараты для электросварки; аппараты красочные для печатных машин; аппараты сварочные электрические; арматура для паровых котлов машин; баки расширительные (детали машин); барабаны (детали машин); барабаны механические для шлангов; башмаки тормозные, за исключением используемых для транспортных средств; бетономешалки (машины); бобины (детали машин); бобины для ткацких станков; боро-

ны; буксы для шеек валов (детали машин); бульдозеры; бункера саморазгружающиеся (механические); буры для горных работ; вагоноподъемники; валки прокатных станов; валы коленчатые; валы печатные для машин; валы распределительные для двигателей транспортных средств; валы трансмиссионные, за исключением используемых для наземных транспортных средств; вентили (детали машин); вентиляторы для двигателей; верстаки пильные (части машин); веялки; вибраторы (машины) для промышленных целей; вкладыши подшипников (детали машин); водонагреватели (части машин); воздуходувки (детали машин); встряхиватели; выпускные системы для двигателей; вышки буровые плавучие или наземные; газонокосилки (машины); гарнитуры игольчатые (части кардных машин); гвоздодеры электрические; генераторы аварийного питания; генераторы переменного тока; генераторы постоянного тока; генераторы постоянного тока для велосипедов; генераторы тока; генераторы электрические; гидроуправление для машин, мотторов и двигателей; глушители для двигателей; головки буровые (детали машин); головки сверлильные (детали машин); головки цилиндров двигателей; горелки газовые сварочные; горелки паяльные газовые; грабли механические; гребнеотделители (машины); грохоты (машины или детали машин); грязеуловители (машины); гудронаторы; гусеницы резиновые, являющиеся частью горных гусеничных машин; гусеницы резиновые, являющиеся частью гусеничных снегоуборщиков; гусеницы резиновые, являющиеся частью погрузочно-разгрузочных гусеничных машин и аппаратов; гусеницы резиновые, являющиеся частью сельскохозяйственных гусеничных машин; гусеницы резиновые, являющиеся частью строительных гусеничных машин; двигатели гидравлические; двигатели для летательных аппаратов; двигатели для самолетов; двигатели для транспортных средств на воздушной подушке; двигатели, за исключением используемых для наземных транспортных средств; двигатели пневматические; двигатели реактивные, за исключением используемых для наземных транспортных средств; двигатели судовые; двигатели тяговые, за исключением используемых для наземных транспортных средств; движители, за исключением используемых для наземных транспортных средств; деаэраторы (дегазаторы) для питающей воды; дезинтеграторы; декели (детали печатных машин); держатели для режущих инструментов машин, станков; дернорезы; диафрагмы для насосов; долота для машин; домкраты (машины); домкраты реечные; дорожки пешеходные движущиеся (тротуары); дрели ручные

электрические; дробилки кухонные электрические; дымоходы паровых котлов; жатки; жаткосноповязалки; жернова мельничные; зубья для грабельных машин; измельчители кухонные электрические; измельчители (машины) для промышленных целей; инжекторы для двигателей; инкубаторы для яиц; инструменты для заточки кантов лыж электрические; инструменты режущие (детали машин); инструменты ручные, за исключением инструментов с ручным приводом; инструменты сельскохозяйственные, за исключением инструментов с ручным приводом; испарители воздушные; кабели управления машинами или двигателями; кабестаны; каландры; каландры паровые для тканей портативные; канавокопатели плужные (плуги); карбюраторы; каретки вязальных машин; картеры моторов и двигателей; катки дорожные; клапаны давления (детали машин); клапаны обратные (детали машин); клапаны редуccionные (детали машин); ключи консервные электрические; кожухи (детали машин); колеса машин; колеса свободного хода, за исключением используемых для наземных транспортных средств; коллекторы для защиты от накипи в паровых котлах машин; колодки обувные (детали машин); колодки тормозные, за исключением используемых для транспортных средств; кольца поршневые; кольца смазочные (детали машин); комбайны зерноуборочные; комбайны угольные; компрессоры воздушные (установки для гаражей); компрессоры для холодильников; компрессоры (машины); конвейеры ленточные; конвейеры (машины); конвертеры для выплавки стали; конденсаторы воздушные; конденсаторы (пара) (детали машин); копатели (машины); копры (машины); копыа кислородные для термического бурения (машины); кормушки для животных механические; коробки для матриц полиграфических (печатное дело); коробки передач, за исключением используемых для наземных транспортных средств; коробки смазочные (детали машин); корпуса машин; косилки; котлы паровых машин; кофемолки, за исключением ручных; краны (детали машин или двигателей); краны мостовые; краны (подъемные и грузоподъемные механизмы); краны самоходные; краны спускные (водоотделители); краскораспылители; кривошпы (детали машин); круги гончарные; круги точильные (детали машин); культиваторы (машины); лампы паяльные; лебедки; лемехи плужные; ленты для конвейеров; лубрикаторы (детали машин); магнето зажигания; манипуляторы автоматические (машины); маслобойки; матрицы полиграфические; маховики машин; машинки для стрижки животных; машины бумагоделательные; машины воздуходувные;

машины вязальные; машины гальванизационные; машины гибочные; машины гладильные; машины горные; машины для всасывания газов воздуходувные; машины для всасывания зерна воздуходувные; машины для вытаскивания сетей (рыболовных); машины для гальванопластики; машины для герметизации бутылок; машины для герметизации промышленные; машины для гофрирования; машины для гравирования; машины для доводки; машины для дробления; машины для дробления отходов, отбросов, мусора; машины для заточки лезвий; машины для земляных работ; машины для изготовления корда; машины для изготовления кружев; машины для изготовления масла; машины для изготовления сигарет промышленные; машины для изготовления сосисок; машины для изготовления стереотипов; машины для изготовления трикотажного полотна; машины для измельчения; машины для крашения; машины для мойки бутылок; машины для мойки посуды; машины для наполнения бутылок; машины для натягивания струн в теннисных ракетках; машины для обработки кожи; машины для обработки молока; машины для обработки стекла; машины для обработки табака; машины для обрушивания зерен злаков; машины для окрасочных работ; машины для очистки нефти; машины для очистки плодов и овощей; машины для переработки пластмасс; машины для переработки руд; машины для печатания на металлических листах; машины для пивоварения; машины для побелки; машины для подметания дорог самоходные; машины для подрезания кожи; машины для производства битума; машины для производства бумаги; машины для производства макаронных изделий, электрические; машины для производства сахара; машины для прополки; машины для просеивания; машины для просеивания золы; машины для пудлингования; машины для резки кровельной черепицы; машины для резки хлеба; машины для строительства дорог; машины для строительства железных дорог; машины для текстильной промышленности; машины для трамбования; машины для укладки рельсов; машины для укупорки крышками бутылок; машины для укупорки пробками бутылок; машины для упаковки; машины для уплотнения отходов (мусора); машины для штамповки; машины для штемпелевания; машины для штопки; машины доильные; машины дренажные; машины заверточные; машины зерноочистительные; машины и устройства для переплетного дела промышленные; машины и устройства для уборки ковров электрические; машины и устройства полировальные (электрические); машины калибро-

вочные; машины клеймильные; машины клепальные; машины кухонные электрические; машины литейные; машины лоцильные; машины мездрильные; машины моечные; машины мукомольные; машины наборные (печатное дело); машины обметочные швейные; машины овощепротирочные; машины оплеточные; машины отжимные для белья; машины отрезные; машины паровые; машины печатные; машины печатные ротационные; машины печатные струйные для промышленных целей; машины пневматические; машины почвообрабатывающие для сельскохозяйственных целей; машины правильные; машины прядильные; машины разливочные; машины ратинировочные; машины резальные; машины сатинировальные; машины сельскохозяйственные; машины смешивающие; машины сортировочные для промышленных целей; машины стачивающие швейные; машины стиральные (для белья); машины стиральные с предварительной оплатой; машины стригальные; машины сучильные; машины сушильные; машины текстильные; машины тестомесильные механические; машины типографские; машины типографские наборные (фотонаборные); машины трепальные; машины трепальные электрические; машины упаковочные; машины фильтровальные; машины формовочные; машины чесальные; машины швейные; машины шрифтолитейные; машины электромеханические для химической промышленности; машины этикетировочные; мельницы бытовые, за исключением мельниц с ручным приводом; мельницы для перца, за исключением мельниц с ручным приводом; мельницы (машины); мельницы центробежные; механизмы зубчатые машин; механизмы подающие (детали машин); мехи кузнечные; мешалки бытовые для эмульгирования электрические; мешалки (машины); мешки для пылесосов; молотилки; молотки пневматические; молоты (детали машин); молоты ковочные (небольших размеров); молоты свайные; мотвила механические; мотокультиваторы; моторы лодочные; муфты сцепления, за исключением используемых для наземных транспортных средств; мясорубки (машины); нагнетатели; накладки тормозные, за исключением используемых для транспортных средств; направляющие машин; насадки всасывающие для пылесосов; насадки к пылесосам для разбрызгивания ароматических и дезинфицирующих веществ; насосы аэрирующие для аквариумов; насосы вакуумные (машины); насосы воздушные; насосы для отопительных установок; насосы для подачи пива; насосы для создания противотока; насосы масляные; насосы (машины); насосы, подающие водород, для станций технического обслуживания; насосы

топливные с автоматическим регулированием; насосы топливоподающие для станций технического обслуживания; насосы центробежные; насосы (части машин или двигателей); ножи (детали машин); ножи косилок; ножи соломорезок; ножи электрические; ножницы слесарные электрические; ножницы электрические; овощерезки спиральные электрические; опоры двигателей, иные чем для наземных транспортных средств; опоры подшипниковые для машин; оросители (машины); оси машин; паросепараторы; патроны (детали машин); патроны сверлильные (детали машин, станков); патрубки выхлопные для двигателей; паяльники газовые; паяльники электрические; перегреватели; передачи зубчатые, за исключением используемых для наземных транспортных средств; передачи редукционные понижающие, за исключением используемых для наземных транспортных средств; перфораторы бурильные; пилы (машины); пилы цепные; пистолеты для нанесения клея электрические; пистолеты для экструдирования мастик пневматические; пистолеты (инструменты с использованием взрывчатых веществ); питатели для карбюраторов; питатели для котлов машин; площадки грузочные; пилы; пневмотранспортеры; пневмоуправление машинами, моторами и двигателями; подвески (детали машин); подшипники антифрикционные для машин; подшипники роликовые; подшипники самосмазывающиеся; подшипники трансмиссионных валов; подшипники шариковые; подъемники грузовые; подъемники, за исключением лъжных; подъемники (лифты); полиспасты; полотна пильные (детали машин, станков); поршни амортизаторов (детали машин); поршни двигателей; поршни (детали машин или двигателей); поршни цилиндров; преобразователи каталитические выхлопных газов; преобразователи крутящего момента, за исключением используемых для наземных транспортных средств; преобразователи топлива для двигателей внутреннего сгорания; прессы для вина; прессы для винограда; прессы для фуража; прессы (машины промышленные); прессы печатные; прессы типографские; прессы штамповочные; приводы педальные для швейных машин; приспособления для паровой очистки; процессоры кухонные электрические; пружины (детали машин); прялки; пуансоны дыропробивных прессов; пылесосы; пяльца круглые для вышивальных машин; радиаторы (охлаждения) для двигателей; разбрызгиватели для сточных вод; распылители краски (машины); регуляторы давления (детали машин); регуляторы скорости для машин и двигателей; регуляторы (части машин); резаки газовые; резаки (детали машин); резце-

держатели (детали машин); ремизки ткацких станков; ремизы ткацких станков; ремни для машин; ремни подъемные; ремни приводные вентиляторов для двигателей; ремни приводные для генераторов постоянного тока; ремни приводные для двигателей; ремни фрикционные для шкивов; роботы промышленные; ручки для 3D-печати; рычаги ножного стартера мотоцикла; рычаги управления, являющиеся частью машин, за исключением игровых автоматов; сальники (детали машин); самонаклады полиграфические (подающие устройства для бумаги); сбивалки бытовые электрические; свечи зажигания для двигателей внутреннего сгорания; свечи предпускового подогрева для дизельных двигателей; сегменты тормозные, за исключением используемых для транспортных средств; сеноворошилки; сепараторы для разделения паровой и масляной фаз; сепараторы молочные; сепараторы подшипников; сеялки (машины); скребки для прочистки труб; снегоочистители; сноповязалки; соединения валов (машин); соковыжималки бытовые электрические; соковыжималки электрические; соломорезки; стаканы доильных машин; станины машин; станки; станки гайконоарезные; станки деревообрабатывающие; станки для заточки; станки для сборки велосипедов; станки долбежные; станки камнеобрабатывающие; станки металлообрабатывающие; станки резьбонарезные; станки строгальные; станки токарные; станки фрезерные; станки шлифовальные; станы волоочильные; станы прокатные; стартеры для двигателей; статоры (части машин); стеклорезы алмазные (детали машин); столы для машин; стрелы грузовые (подъемные); суппорты станков (детали машин); сцепления, за исключением используемых для наземных транспортных средств; теплообменники (части машин); трансмиссии для машин; трансмиссии, за исключением используемых для наземных транспортных средств; трубы паровых котлов (части машин); турбины ветряные; турбины гидравлические; турбины, за исключением используемых для наземных транспортных средств; турбокомпрессоры; тяги соединительные для двигателей; уплотнительные соединения (части двигателей); установки вакуумной очистки центральные; установки всасывающие промышленные; установки для минерализации питьевой воды; установки для мойки транспортных средств; установки для обезжиривания (машины); установки для отсасывания пыли (очистные установки); установки для просеивания; установки для трубопроводного транспорта пневматические; установки для удаления пыли (очистные установки); установки конденсационные; установки пневматические для сбора

отработанного масла; установки подъемные; устройства воздухоотсасывающие; устройства делительные; устройства для зажигания в двигателях внутреннего сгорания; устройства для закрывания дверей, гидравлические; устройства для закрывания дверей, пневматические; устройства для закрывания дверей электрические; устройства для закрывания окон, гидравлические; устройства для закрывания окон, пневматические; устройства для закрывания окон, электрические; устройства для мойки; устройства для обвязки кип сена; устройства для откатки (горное дело); устройства для открывания дверей гидравлические; устройства для открывания дверей пневматические; устройства для открывания дверей электрические; устройства для открывания окон, гидравлические; устройства для открывания окон, пневматические; устройства для открывания окон, электрические; устройства для передвижения занавесей электрические; устройства для подачи клейких лент (машины); устройства для предотвращения загрязнения от моторов и двигателей; устройства для приготовления напитков электромеханические; устройства для приготовления пищевых продуктов электромеханические; устройства для управления лифтами; устройства для управления машинами или двигателями; устройства для чистки обуви электрические; устройства и приспособления для натирки воском электрические; устройства на воздушной подушке для перемещения грузов; устройства погрузочно-разгрузочные; устройства подъемные; фартуки суппортов (детали машин); фильтр-прессы; фильтры для очистки охлаждающего воздуха в двигателях; фильтры, являющиеся деталями машин или двигателей; формы литейные (детали машин); формы печатные; цапфы (детали машин); центрифуги (машины); цепи грузоподъемные (детали машин); цепи приводные, за исключением используемых для наземных транспортных средств; цепи трансмиссионные, за исключением используемых для наземных транспортных средств; цилиндры двигателей; цилиндры машин; цилиндры печатные; цилиндры пневматические; челноки (детали машин); шарниры универсальные (карданные шарниры); швабры паровые; шкивы (детали машин); шланги пылесосов; шуруповерты электрические; щетки генераторов постоянного тока; щетки (детали машин); щетки для пылесосов; щетки с электроприводами (детали машин); щетки угольные (электричество); эжекторы; экзоскелеты роботизированные, за исключением используемых для медицинских целей; экономайзеры топливные для двигателей; экскаваторы; экскаваторы одноковшовые; элеваторы сельскохозяйствен-

ные; электродвигатели, за исключением используемых для наземных транспортных средств; электроды для сварочных машин; электромолоты; электрополотеры; элементы сменные для фильтровальных машин; эскалаторы; якоря малые автоматические морские.

9 3D-очки; анализаторы размеров наночастиц; DVD-плееры; автоматы для продажи билетов; автоматы музыкальные с предварительной оплатой; автомобили пожарные; автоответчики телефонные; адаптеры электрические; аккумуляторы для электронных сигарет; аккумуляторы электрические; аккумуляторы электрические для транспортных средств; акселерометры; актинометры; алидады; альтиметры; амбушюры для наушников; амперметры; анемометры; аноды; антенны; антикатоды; апертометры (оптические); аппаратура высокочастотная; аппаратура для анализов, за исключением медицинской; аппаратура для дистанционного управления; аппаратура для дистанционного управления железнодорожными стрелками электродинамическая; аппаратура для дистанционного управления сигналами электродинамическая; аппаратура для наблюдения и контроля электрическая, за исключением медицинской; аппаратура звукозаписывающая; аппараты глобальной системы позиционирования (GPS); аппараты дистилляционные для научных целей; аппараты дифракционные (микроскопия); аппараты для анализа состава воздуха; аппараты для контроля оплаты почтовыми марками; аппараты для передачи звука; аппараты для ферментации (приборы лабораторные); аппараты дыхательные, за исключением аппаратов искусственного дыхания; аппараты дыхательные для подводного плавания; аппараты и установки для генерации рентгеновского излучения, за исключением используемых в медицине; аппараты кассовые; аппараты коммутационные электрические; аппараты магнитно-резонансной томографии (МРТ), не для медицинских целей; аппараты переговорные; аппараты перегонные лабораторные; аппараты проекционные; аппараты противопожарные; аппараты рентгеновские, за исключением используемых для медицинских целей; аппараты рентгеновские для промышленных целей; аппараты светокопировальные; аппараты светосигнальные (проблесковые); аппараты стереоскопические; аппараты телефонные; аппараты факсимильные; аппараты фототелеграфные; аппараты электрические для дистанционного зажигания; ареометры для кислот| ареометры для определения плотности соляных растворов; ацидометры; ацидометры для аккумуляторных батарей; аэрометры; бакены светящиеся; банки аккумуляторов; банкоматы; барометры; батареи

анодные; батареи гальванических элементов; батареи для систем зажигания; батареи солнечные; батареи солнечные для производства электроэнергии; батареи электрические; безмены (весы); бетатроны; бинокли; биочипы; бирки для товаров электронные; бленды объективов светозащитные; блоки магнитной ленты для компьютеров; блоки памяти для компьютеров; брендспойты; браслеты идентификационные магнитные; браслеты электронные (измерительные инструменты); брезент для спасательных работ; брелки электронные для дистанционного управления; бронежилеты; буи светящиеся; буи сигнальные; буи спасательные; буи указательные; буссоли; вакуумметры; ванны электролитические; вариометры; верньеры; весы; весы детские; весы для ванной комнаты; весы конторские для писем; весы платформенные; весы прецизионные; весы с анализатором массы тела; веши (геодезические инструменты); видеокамеры; видеокамеры для слежения за ребенком; видео-няни; видеокассеты; видеотелефоны; видеоэкраны; видеоискатели для фотоаппаратов; вилки штепсельные электрические; винты микрометрические для оптических приборов и инструментов; вискозиметры; выключатели электроцепи; волномеры; вольтметры; вывески механические; вывески светящиеся; выключатели закрытые (электрические); выпрямители тока; газоанализаторы; газометры (измерительные инструменты); гальванометры; гарнитуры беспроводные для телефонов; гелиографы; гигрометры; гидрометры; гири; глазки (увеличительные линзы) дверные оптические; головы-манекены парикмахерские (учебное оборудование); голограммы; графопостроители; громкоговорители; грузы для зондов; грузы для лотов; грузы для отвесов; ДНК-чипы; дальнометры; датчики пьезоэлектрические; денсиметры; денситометры; детекторы; детекторы дыма; детекторы инфракрасные; детекторы фальшивых монет; джойстики для компьютеров, за исключением предназначенных для видеоигр; диапозитивы (фотография); диаскопы; диафрагмы (фотография); диктофоны; динамометры; диоды светоизлучающие (СИД); диоды светоизлучающие на основе квантовых точек; диоды светоизлучающие органические (ОСД); дискеты; диски звукозаписи; диски магнитные; диски оптические; диски счетные; круги логарифмические; линейки логарифмические круговые; дисководы для компьютеров; дисководы с автоматической сменой дисков для компьютеров; дисплеи носимых мониторов; дисплеи электронно-цифровые; доски интерактивные электронные; доски объявлений электронные; жгуты электрических проводов для автомобилей; жилеты пуленепробиваемые; жилеты спа-

сательные; жилеты спасательные светоотражающие; жилы идентификационные для электрических проводов; зажимы носовые для пловцов и ныряльщиков; замки электрические; звонки (устройства тревожной сигнализации); звонки аварийные электрические; звонки дверные электрические; звонки сигнальные; звуковые интерфейсы; звукопроводы; зеркала для осмотровых работ; знаки дорожные светящиеся или механические; знаки механические; знаки светящиеся; значки настройки, загружаемые для мобильных телефонов; зонды глубоководные; зонды для научных исследований; зуммеры; иглы для геодезических компасов; иглы для проигрывателей; изделия оптические; изделия светоотражающие для ношения с целью предупреждения несчастных случаев; измерители; измерители давления; имитаторы для управления или проверки транспортных средств; инверторы (электрические); индикаторы давления; индикаторы низкого давления в шинах транспортных средств, автоматические; индикаторы температурные; инкубаторы для бактериальных культур; инструменты измерительные; инструменты космографические; инструменты математические; инструменты нивелирования; инструменты с оптическими окулярами; инструменты топографические; инструменты угломерные; интерфейсы для компьютеров; ионизаторы, за исключением используемых для обработки воздуха или воды; искатели спутниковые; искрогасители; кабели коаксиальные; кабели оптоволоконные; кабели электрические; калибры; калибры раздвижные; калибры резьбовые; калориметры; калькуляторы; калькуляторы карманные; камеры декомпрессионные; камеры заднего вида для транспортных средств; камеры киносьемочные; камеры тепловизионные; каппы спортивные; капсулы спасательные для стихийных бедствий; карандаши электронные (элементы дисплеев); каркасы электрических катушек; карточки идентификационные магнитные; картриджи для видеоигр; картриджи порошковые, пустые, для принтеров и фотокопировальных аппаратов; картриджи чернильные, пустые, для принтеров и фотокопировальных аппаратов; карты памяти для видеоигровых устройств; карты с магнитным кодом; каски для верховой езды; каски защитные; кассеты для фотопластинок; катоды; катушки (фотография); катушки индуктивности (обмотки); катушки электрические; катушки электромагнитов; киноплёнки экспонированные; клавиатуры компьютеров; клапаны соленоидные (электромагнитные переключатели); клеммы (электричество); клиенты тонкие (компьютеры); ключ-карты закодированные; книги электронные; книжки записные элек-

тронные; кнопки для звонков; коврики для «мышь»; кодеры магнитные; козырьки для шлемов; коллекторы электрические; кольца калибровочные; кольца электронные; кольцемеры; комбинезоны специальные защитные для летчиков; коммутаторы; компакт-диски (аудио-видео); компакт-диски (неперезаписываемые); компараторы; компасы; компасы морские; компьютеры; компьютеры, носимые на себе; компьютеры персональные переносные; компьютеры планшетные; компьютеры портативные; конденсаторы электрические; контакты электрические; конусы для указания направления ветра; конусы дорожные сигнальные; коробки ответвительные (электричество); коробки распределительные (электричество); коробки соединительные (электричество); коробки соединительные линейные (электрические); корпуса аккумуляторов электрических; корпуса громкоговорителей; костюмы для подводного погружения; кристаллы галеновые (детекторы); крышки защитные для штепсельных розеток; лаги (измерительные инструменты); лазеры, за исключением используемых в медицинских целях; лактоденсиметры; лактометры; лампы-вспышки (фотография); лампы вакуумные (радио); лампы для фотолабораторий; лампы термоэлектронные; лампы усилительные электронные; ленты для чистки считывающих головок; ленты магнитные; ленты магнитные для видеозаписи; ленты мерные; лестницы спасательные пожарные; линейки (инструменты измерительные); линейки квадратные измерительные; линейки логарифмические; линзы-конденсоры; линзы контактные; линзы корректирующие (оптика); линзы насадочные; линзы оптические; линии магистральные электрические; линии лотов; ложки мерные; лупы (оптика); лупы ткацкие; магниты; магниты декоративные; макролинзы; манекены для краш-тестов; манекены для тренировки в оказании помощи (приборы для обучения); манипуляторы типа «мышь» (периферийное оборудование); манипуляторы шаровые (компьютерная периферия); манометры; маркеры безопасности (средства шифрования); маски для подводного погружения; маски для сварщиков; маски защитные; маски респираторные, за исключением используемых для искусственного дыхания; материалы для линий электропередач (провода, кабели); машины для подсчета голосов во время выборов; машины для подсчета и сортировки денег; машины и приборы для испытания материалов; мебель специальная для лабораторий; мегафоны; медиаплееры портативные; мембраны (акустика); мембраны для научной аппаратуры; металл о детекторы для промышленных или военных целей; метео-

станции цифровые; метрономы; метры (измерительные инструменты); метры для плотничьих работ; метры портновские; механизмы для автоматов с предварительной оплатой; механизмы для аппаратов, приводимых в действие жетонами; механизмы предварительной оплаты для телевизоров; механизмы спусковые затворов (фотография); микрометры; микропроцессоры; микроскопы; микротомы; микрофоны; микшеры звуковые; модемы; молниеотводы; мониторы (компьютерное оборудование); мониторы (программы для компьютеров); моноподы (штативы ручные); муфты концевые (электричество); муфты соединительные для кабелей; на зубники; наклейки-индикаторы температуры, не для медицинских целей; наколенники для рабочих; насадки для наушников; наушники; нивелиры оптические; нониусы; носители звукозаписи; носители информации магнитные; носители информации оптические; ноутбуки; ноты электронные, загружаемые; обеспечение программное для компьютеров; оболочки для электрических кабелей; оболочки идентификационные для электрических проводов; оборудование для взвешивания; оборудование компьютерное; оборудование контрольное с использованием перфокарт; оборудование спасательное; обувь защитная от несчастных случаев, излучения и огня; объективы (линзы) (оптика); объективы для астрофотографии; объективы для селфи; овоскопы; огнетушители; огни сигнальные лазерные аварийные; ограды электрифицированные; ограничители (электричество); одежда для защиты от несчастных случаев, излучения и огня; одежда для защиты от огня; одежда для защиты от огня из асбестовых тканей; одежда специальная лабораторная; одеяла спасательные; озонаторы; октанты; окуляры; омметры; опоры для запястий при работе с компьютерами; оправы для очков; осциллографы; отвесы; отражатели (оптика); очки (оптика); очки солнцезащитные; очки спортивные; ошейники электрические для дрессировки животных; пальцемеры; панели сигнальные светящиеся или механические; педали эффектов "вау-вау"; пейджеры; пенсне; переводчики электронные карманные; передатчики (дистанционная связь); передатчики телефонные; передатчики электронных сигналов; переключатели электрические; перископы; перчатки для виртуальной реальности; перчатки для водолазов; перчатки для защиты от несчастных случаев; перчатки для защиты от рентгеновского излучения для промышленных целей; перчатки из асбестовых тканей для защиты от несчастных случаев; печи лабораторные; пипетки градуированные, за исключением используемых для медицинских или бытовых це-

лей; пипетки лабораторные; пирометры; планиметры; планшеты (геодезические инструменты); пластины аккумуляторные; платформы программные, записанные или загружаемые; платы для интегральных схем; платы печатные; плееры для компакт-дисков; плееры кассетные; пленка защитная для компьютерных экранов; пленка защитная для смартфонов; пленки для звукозаписи; пленки рентгеновские экспонированные; пленки экспонированные; плоты спасательные; поддоны лабораторные; подпись цифровая; подставки для ноутбуков; полупроводники; поляриметры; помощники цифровые персональные (ПЦП); помпы пожарные; посуда стеклянная градуированная; пояса спасательные; предохранители плавкие; предохранители электрические; преобразователи электрические; прерыватели дистанционные; приборы для анализа пищевых продуктов и кормов; приборы для диагностики, за исключением предназначенных для медицинских целей; приборы для дистанционной записи; приборы для измерения расстояния; приборы для измерения скорости (фотография); приборы для измерения толщины кожи; приборы для измерения толщины шкур; приборы для измерения скорости транспортных средств; приборы для обучения; приборы для регистрации времени; приборы измерительные; приборы измерительные электрические; приборы и инструменты астрономические; приборы и инструменты геодезические; приборы и инструменты для взвешивания; приборы и инструменты морские; приборы и инструменты навигационные; приборы и инструменты оптические; приборы и инструменты физические; приборы и инструменты химические; приборы контрольно-измерительные для паровых котлов; приборы метеорологические; приборы морские сигнальные; приборы наблюдения; приборы навигационные для транспортных средств (бортовые компьютеры); приборы навигационные спутниковые; приборы регулирующие электрические; приборы телекоммуникационные в виде ювелирных украшений; приборы точные измерительные; приемники (аудио-видео); призмы (оптика); приложения для компьютерного программного обеспечения, загружаемые; принтеры компьютерные; приспособления для выравнивания низа швейных изделий; приспособления для держания реторт; приспособления для замены игл в проигрывателях; приспособления для сушки, используемые в фотографии; приспособления для чистки акустических дисков; приспособления ударные, используемые для тушения пожаров; прицелы оптические для огнестрельного оружия; прицелы телескопические для орудий; пробирки; пробки-указатели

давления для клапанов; провода магнитные; провода телеграфные; провода телефонные; провода электрические; проводники электрические; проволока медная изолированная; проволока плавкая из металлических сплавов; программы-заставки для компьютеров, записанные или загружаемые; программы для компьютеров; программы игровые для компьютеров, загружаемые; программы игровые для компьютеров, записанные; программы компьютерные, загружаемые; программы операционные для компьютеров; проигрыватели; процессоры (центральные блоки обработки информации); прутки для определения местонахождения подземных источников воды; публикации электронные загружаемые; пульта распределительные (электричество); пульта управления (электричество); радары; радиовидеоя; радиомачты; радиопередатчики (дистанционная связь); радиоприборы; радиоприемники для транспортных средств; разбрызгиватели противопожарные; рамки для диапозитивов; растры для фототипии; расходомеры; рации портативные; регуляторы для защиты от перенапряжения; регуляторы напряжения для транспортных средств; регуляторы освещения сцены; регуляторы освещения электрические; регуляторы числа оборотов для проигрывателей; редукторы (электричество); резервуары промывочные (фотография); рейки нивелирные (геодезические инструменты); рейсмусы; рейшины измерительные; реле времени автоматические; реле электрические; ремни безопасности, иные чем для сидений транспортных средств и спортивного оборудования; рентгенограммы, за исключением используемых для медицинских целей; остатки; респираторы для фильтрации воздуха; реторты; рефрактометры; рефракторы; решетки для пластин электрических аккумуляторов; роботы для обеспечения безопасности; роботы лабораторные; роботы обучающие; роботы телеприсутствия; роботы человекоподобные с искусственным интеллектом; розетки штепсельные электрические; ростомеры; рупоры; рупоры для громкоговорителей; сабвуферы; сахариметры; световоды оптические (волоконные); светофоры (сигнальное оборудование); свистки для подачи команд собакам; свистки сигнальные; свистки спортивные; секстанты; сердечники катушек индуктивности (электричество); сети спасательные; сетки для защиты от несчастных случаев; сигнализаторы пожаров; сигнализация световая или механическая; сигналы спасательные, невзрывные и непиротехнические; сирены; системы контроля доступа электронные для блокировки двери; сканеры (оборудование для обработки данных); словари карманные электронные;

смарт-карточки (карточки с микросхемами); смарт-очки; смарт-часы; смартфоны; соединения для электрических линий; соединения электрические; сонары; сонометры; сопротивления балластные осветительных систем; сопротивления электрические; спектрографы; спектроскопы; спидометры; спиртомеры; спутники для научных исследований; средства индивидуальной защиты от несчастных случаев; средства обучения аудиовизуальные; станции зарядные для электрических транспортных средств; станции радиотелеграфные; станции радиотелефонные; стекла для очков; стекла светозащитные противослепляющие; стекло оптическое; стереоприемники портативные; стереоскопы; стойки для фотоаппаратов; стробоскопы; суда пожарные; сульфитометры; сумки для переносных компьютеров; сушилки (фотография); сферометры; схемы интегральные; схемы печатные; счетчики; счетчики оплачиваемого времени стоянки автомобилей; счетчики пройденного расстояния для транспортных средств; счетчики числа оборотов; счеты; таймеры (часы песочные) для варки яиц; таксометры; тампоны ушные, используемые при подводном плавании; тахометры; телевизоры; телеграфы (аппараты); телескопы; телесуфлеры; телетайпы; телефоны мобильные; телефоны сотовые; телефоны переносные; теодолиты; терминалы интерактивные сенсорные; термогигрометры; термометры, за исключением медицинских; термостаты; термостаты для транспортных средств; термостаты цифровые для управления климатом; тигли (лабораторные); тонармы для проигрывателей; тотализаторы; транзисторы (электроника); транспондеры (передатчики-ответчики); транспортиры (измерительные инструменты); трансформаторы (электричество); трансформаторы повышающие; трекболы (компьютерная периферия); тренажеры для обучения навыкам реанимации; треугольники предупреждающие для неисправных транспортных средств; триоды; тросы пусковые для двигателей; трубки Пито; трубки газоразрядные электрические, за исключением используемых для освещения; трубки капиллярные; трубки неоновые для вывесок; трубки рентгеновские, за исключением используемых в медицине; трубки телефонные; уборы головные, являющиеся защитными шлемами; угольники измерительные; указатели; указатели количества; указатели уровня бензина; указатели уровня воды; указатели электрические утечки тока; указатели электронные световой эмиссии; уклонометры; уровни (приборы для определения горизонтального положения); уровни ртутные; уровни спиртовые; урометры; усилители звука;

ускорители частиц; установки электрические для дистанционного управления производственными процессами; устройства аудио-видео для слежения за ребенком; устройства, считывающие штриховые коды; устройства для автоматического управления транспортными средствами; устройства для балансировки; устройства для видеозаписи; устройства для воспроизведения звука; устройства для выписывания счетов; устройства для записи на магнитную ленту; устройства для защиты от рентгеновского излучения, за исключением используемых в медицине; устройства для обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте; устройства для обработки информации; устройства для переливания (перепуска) кислорода; устройства для предотвращения краж электрические; устройства для проецирования виртуальных клавиатур; устройства для резки пленки; устройства для сушки фотоснимков; устройства для считывания знаков оптические; устройства для центровки диапозитивов; устройства дозирующие; устройства зарядные для аккумуляторных батарей; устройства зарядные для электрических аккумуляторов; устройства зарядные для электронных сигарет; устройства звуковые сигнальные; устройства и машины для зондирования; устройства и приспособления для монтажа кинофильмов (кинопленки); устройства катодные для защиты от коррозии; устройства коммутационные (оборудование для обработки информации); устройства нательные, отслеживающие физическую активность; устройства охранной сигнализации; устройства периферийные компьютеров; устройства помехозащитные (электричество); устройства разматывающие для магнитной ленты; устройства связи акустические; устройства сигнальные аварийные; устройства сигнальные противотуманные, за исключением взрывчатых; устройства сигнальные тревожные; устройства суммирующие; устройства считывающие (оборудование для обработки данных); устройства теплорегулирующие; устройства фотокопировальные (фотографические, электростатические, тепловые); устройства электронные и электрические для музыкальных инструментов; файлы звуковые, загружаемые для звонков мобильных телефонов; файлы изображений загружаемые; файлы музыкальные загружаемые; фильмы мультипликационные; фильтры, используемые в фотографии; фильтры для респираторов; фильтры для ультрафиолетовых лучей, используемые в фотографии; флэш-накопители USB; фонари "волшебные"; фонари сигнальные; фонари с оптической системой; фотоаппараты; фотоглянцеватели; фотозат-

воры; фотолаборатории; фотометры; фотоосветители импульсные; фоторамки цифровые; фотоувеличители; фотоэлементы с запирающим слоем; футляры для контактных линз; футляры для очков; футляры для предметных стекол микроскопов; футляры для смартфонов; футляры специальные для фотоаппаратов и фотопринадлежностей; хроматографы лабораторные; хронографы (устройства для записи времени); центрифуги лабораторные; цепочки для очков; циклотроны; циркули для измерений; частотомеры; часы табельные (устройства для регистрации времени); чашки Петри; чехлы для переносных компьютеров; чехлы для персональных цифровых помощников (ПЦП); чехлы для планшетных компьютеров; чехлы для смартфонов; чехлы защитные противопожарные; чипы (интегральные схемы); шаблоны (измерительные инструменты); шагомеры; шары-зонды метеорологические; шины для монтажа точечных источников света; ширмы асбестовые для пожарных; шланги пожарные; шлемы виртуальной реальности; шлемы защитные; шлемы защитные для спортсменов; шлемы спортивные; шлюпки спасательные; шноркели; шнурки для мобильных телефонов; шнурки для очков; штативы для фотоаппаратов; щиты коммутационные; щиты распределительные (электричество); эквалайзеры (аудиоаппаратура); экраны (фотография); экраны для защиты лица рабочего; экраны проекционные; экраны рентгеновских аппаратов для промышленных целей; экраны флуоресцирующие; экспонометры (измерители освещенности); электропроводка; элементы гальванические; элементы графические, загружаемые для мобильных телефонов; эмодзи, загружаемые для мобильных телефонов; эпидиаскопы; эргометры; якоря (электричество); ящики черные (регистраторы данных).

(111) MGU 37233
(151) 03.01.2020 **(181)** 26.03.2029
(210) MGU 2019 0767 **(220)** 26.03.2019
(732) Pulatov Timur Ravshanovich, UZ
 Пулатов Тимур Равшанович, UZ
(540)

Рангли иловага қаранг
 Смотри цветное приложение

(591) Оқ, яшил, тўқ яшил, ҳаво ранг, кизил, сарик, кўк, қора, бинафша ранг, оч ҳаво ранг. Белый, зеленый, темно-зеленый, голубой, красный, желтый, синий, черный, фиолетовый, светло-голубой.

(511)
 41 Тарбия; ўқув жараёнини таъминлаш; кўнгилахушликлар; спорт ва маданий-оқартув тадбирларини ташкил қилиш.

41 Воспитание; обеспечение учебного процесса; развлечения; организация спортивных и культурно-просветительных мероприятий.

(111) MGU 37234
(151) 03.01.2020 **(181)** 27.03.2029
(210) MGU 2019 0772 **(220)** 27.03.2019
(732) "VLADIMIX COMPANY" xususiy korxonasi, UZ
 Частное предприятие "VLADIMIX COMPANY", UZ
(540)

Рангли иловага қаранг
 Смотри цветное приложение

(591) Оқ, кул ранг, оч кул ранг, тўқ кул ранг. Белый, серый, светло-серый, темно-серый.
(511)
 32 Пиво.

32 Пиво.

(111) MGU 37235
(151) 03.01.2020 **(181)** 27.03.2029
(210) MGU 2019 0778 **(220)** 27.03.2019
(732) "XAMDIYOR INVEST OIL" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ
 Общество с ограниченной ответственностью "XAMDIYOR INVEST OIL", UZ
(540)

POYTAHT

(511)
 29 Озиқ-овқат мойлари ва ёғлари.

29 Масла и жиры пищевые.

(111) MGU 37236
(151) 03.01.2020 **(181)** 28.03.2029
(210) MGU 2019 0796 **(220)** 28.03.2019
(732) "CHICKEN CLASS" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью
"CHICKEN CLASS", UZ
(540)

РУСДОС

(511)
29 Озиқ-овқат мойлари ва ёғлари.

29 Масла и жиры пищевые.

(111) MGU 37237
(151) 03.01.2020 (181) 01.04.2029
(210) MGU 2019 0824 (220) 01.04.2019
(732) "ZAR QAND SHIRINLIK LARI" масъулия-
ти чекланган жамияти, UZ
Общество с ограниченной ответственностью
"ZAR QAND SHIRINLIK LARI", UZ
(540)

Рангли иловага қаранг
Смотри цветное приложение

(591) Тўқ жигар ранг, оқ.
Темно-коричневый, белый.

(511)
30 Печенье.
35 Учинчи шахслар учун товарларни ҳаракат-
лантириш.

30 Печенье.
35 Продвижение товаров для третьих лиц.

(111) MGU 37238
(151) 03.01.2020 (181) 01.04.2029
(210) MGU 2019 0825 (220) 01.04.2019
(732) "ZAR QAND SHIRINLIK LARI" масъулия-
ти чекланган жамияти, UZ
Общество с ограниченной ответственностью
"ZAR QAND SHIRINLIK LARI", UZ
(540)

Рангли иловага қаранг
Смотри цветное приложение

(591) Оч жигар ранг, тўқ жигар ранг, оқ.
Светло-коричневый, темно-коричневый, белый.

(511)
30 Печенье.
35 Учинчи шахслар учун товарларни ҳаракат-
лантириш.

30 Печенье.
35 Продвижение товаров для третьих лиц.

(111) MGU 37239
(151) 03.01.2020 (181) 01.04.2029
(210) MGU 2019 0826 (220) 01.04.2019
(732) "ZAR QAND SHIRINLIK LARI" масъулия-
ти чекланган жамияти, UZ
Общество с ограниченной ответственностью
"ZAR QAND SHIRINLIK LARI", UZ
(540)

Рангли иловага қаранг
Смотри цветное приложение

(591) Жигар ранг, тўқ жигар ранг, оқ.
Коричневый, темно-коричневый, белый.

(511)
30 Печенье.
35 Учинчи шахслар учун товарларни ҳаракат-
лантириш.

30 Печенье.
35 Продвижение товаров для третьих лиц.

(111) MGU 37240
(151) 03.01.2020 (181) 02.05.2029
(210) MGU 2019 1259 (220) 02.05.2019
(732) "KAHRAMAN-GROUP" mas'uliyati chek-
langan jamiyati, UZ
Общество с ограниченной ответственностью
"KAHRAMAN-GROUP", UZ
(540)

Рангли иловага қаранг
Смотри цветное приложение

(526) Foydali
(591) Оқ, яшил, қора.
Белый, зеленый, черный.

(511)
29 Консерваланган, куритилган ва иссиқлик би-
лан ишлов берилган сабзавотлар ва мевалар, шу-
нингдек мевалар, ёнғоқлар ва майиздан ишлов
бериб тайёрланган аралашмалар; ёнғоқ ва кури-
тилган мевалардан аралашмалар.

30 Чой.
32 Алкоголсиз ичимликлар; маъданли ҳамда газ-
ланган сувлар; мева ичимликлари ва мева шар-
батлари; алкогольсиз ичимликларни тайёрлаш
учун қиёмлар ва бошқа таркиблар.

29 Овощи и фрукты консервированные, сушеные и подвергнутые тепловой обработке, в том числе смеси из обработанных фруктов, орехов или изюма; смеси орехов и сухофруктов.

30 Чай.

32 Безалкогольные напитки; воды минеральные и газированные; напитки и соки фруктовые; сиропы и прочие составы для изготовления безалкогольных напитков.

(111) MGU 37241

(151) 10.01.2020

(181) 19.02.2029

(210) MGU 2019 0432

(220) 19.02.2019

(732) "ALLEGRO INDUSRTY" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "ALLEGRO INDUSRTY", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Қизил, қора.

Красный, черный.

(511)

29 Сут, пишлоқ, қатик ва бошқа сутли маҳсулотлар, сариёғ.

29 Молоко, сыр, катик и другие молочные продукты, сливочное масло.

(111) MGU 37242

(151) 10.01.2020

(181) 15.02.2029

(210) MGU 2019 0410

(220) 15.02.2019

(732) "ACAPITA TRADING" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "ACAPITA TRADING", UZ

(540)

MALYUK

(511)

5 Болалар овқатлари.

5 Питание детское.

(111) MGU 37243

(151) 15.01.2020

(181) 01.05.2029

(210) MGU 2019 1249

(220) 01.05.2019

(732) "MEGASFERA" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "MEGASFERA", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Кул ранг.

Серый.

(511)

17 Каучук, резина, гуттаперча, асбест, слюда ва ушбу материаллардан бошқа синфларга мансуб бўлмаган маҳсулотлар; қисман ишлов берилган пластмассалардан маҳсулотлар; тешиқ-тиркишларни беркитиш, зичлаш ва изоляциялаш учун материаллар; нометал қайишқоқ қувурлар.

19 Нометалл қурилиш материаллари; қурилиш мақсадлари учун нометалл қаттиқ қувурлар; асфальт, қатронлар ва битум; нометалл кўчма конструкциялар ва иншоотлар; нометалл ҳайкаллар.

20 Мебель, кўзгулар, расмлар учун хошиялар ва шу кабилар; ёғоч, пўкак, қамиш, шақар қамиш, мажнунтол, шох, суяк, фил суяги, кит мўйлови, тошбақа косаси, чиғаноқ, қахрабо, садаф, денгиз кўпиги, шу материалларнинг ўрнини босувчилар ёки пластмассалардан тайёрланган бошқа синфларга мансуб бўлмаган буюмлар.

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.

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.

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.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса: административная деятельность в сфере бизнеса; офисная служба.

(111) MGU 37244
 (151) 16.01.2020 (181) 03.05.2029
 (210) MGU 2019 1288 (220) 03.05.2019
 (732) "ASRA PROM TEXTILE" mas'uliyati
 cheklangan jamiyati, UZ
 Общество с ограниченной ответственностью
 "ASRA PROM TEXTILE", UZ
 (540)

Рангли иловага қаранг
 Смотри цветное приложение

(526) kids
 (591) Бинафша, кўк, сарик, яшил, тўқ кўк.
 Фиолетовый, синий, желтый, зеленый, темно-
 синий.
 (511)
 25 Кийим-кечаклар, пойабзал, бош кийимлари;
 трикотаж кийим-кечаклар; устки кийим-кечак-
 лар; тайёр кийим-кечаклар; трикотаж (кийим-ке-
 чаклар); футболкалар.

25 Одежда, обувь, головные уборы; изделия три-
 котажные; одежда верхняя; одежда готовая; три-
 котаж (одежда); футболки.

(111) MGU 37245
 (151) 15.01.2020 (181) 05.05.2027
 (210) MGU 2017 1328 (220) 05.05.2017
 (732) "NEOMED PROD" xususiy korxonasi, UZ
 Частное предприятие "NEOMED PROD", UZ
 (540)

БИОЭНЗИМ КОМПЛЕКС

BIOENZIM COMPLEX

(526) КОМПЛЕКС, COMPLEX
 (511)
 5 Озиқ-овқат қўшимчалари.

5 Пищевые добавки.
 (111) MGU 37246
 (151) 15.01.2020 (181) 05.05.2027
 (210) MGU 2017 1329 (220) 05.05.2017

(732) "NEOMED PROD" xususiy korxonasi, UZ
 Частное предприятие "NEOMED PROD", UZ
 (540)

АЛЛЕРГОКОМПЛЕКС

ALLERGOCOMPLEX

(511)
 5 Озиқ-овқат қўшимчалари.

5 Пищевые добавки.

(111) MGU 37247
 (151) 15.01.2020 (181) 05.05.2027
 (210) MGU 2017 1330 (220) 05.05.2017
 (732) "NEOMED PROD" xususiy korxonasi, UZ
 Частное предприятие "NEOMED PROD", UZ
 (540)

ГАСТРОКОМПЛЕКС

GASTROCOMPLEX

(511)
 5 Озиқ-овқат қўшимчалари.

5 Пищевые добавки.

(111) MGU 37248
 (151) 15.01.2020 (181) 05.05.2027
 (210) MGU 2017 1334 (220) 05.05.2017
 (732) "NEOMED PROD" xususiy korxonasi, UZ
 Частное предприятие "NEOMED PROD", UZ

(540)

УРОКОМПЛЕКС**UROCOMPLEX**

(511)

5 Озиқ-овқат қўшимчалари.

5 Пищевые добавки.

(111) MGU 37249

(151) 15.01.2020 (181) 05.05.2027

(210) MGU 2017 1335 (220) 05.05.2017

(732) "NEOMED PROD" xususiy korxonasi, UZ
Частное предприятие "NEOMED PROD", UZ

(540)

СТОМАКОМПЛЕКС**STOMACOMPLEX**

(511)

5 Озиқ-овқат қўшимчалари.

5 Пищевые добавки.

(111) MGU 37250

(151) 15.01.2020 (181) 05.05.2027

(210) MGU 2017 1336 (220) 05.05.2017

(732) "NEOMED PROD" xususiy korxonasi, UZ
Частное предприятие "NEOMED PROD", UZ

(540)

ОФТАЛЬМОКОМПЛЕКС**OPHTALMOCOMPLEX**

(511)

5 Озиқ-овқат қўшимчалари.

5 Пищевые добавки.

(111) MGU 37251

(151) 15.01.2020 (181) 05.05.2027

(210) MGU 2017 1337 (220) 05.05.2017

(732) "NEOMED PROD" xususiy korxonasi, UZ
Частное предприятие "NEOMED PROD", UZ

(540)

ОСТЕОКОМПЛЕКС**OSTEOCOMPLEX**

(511)

5 Озиқ-овқат қўшимчалари.

5 Пищевые добавки.

(111) MGU 37252

(151) 15.01.2020 (181) 05.05.2027

(210) MGU 2017 1339 (220) 05.05.2017

(732) "NEOMED PROD" xususiy korxonasi, UZ
Частное предприятие "NEOMED PROD", UZ

(540)

НЕЙРОКОМПЛЕКС**NEUROCOMPLEX**

(511)

5 Озиқ-овқат қўшимчалари.

5 Пищевые добавки.

(111) MGU 37253

(151) 15.01.2020 (181) 05.05.2027

(210) MGU 2017 1342 (220) 05.05.2017

(732) "NEOMED PROD" xususiy korxonasi, UZ
Частное предприятие "NEOMED PROD", UZ
(540)

ИММУНОКОМПЛЕКС

IMMUNOCOMPLEX

(511)
5 Озиқ-овқат қўшимчалари.

5 Пищевые добавки.

(111) MGU 37254
(151) 15.01.2020 (181) 05.05.2027
(210) MGU 2017 1344 (220) 05.05.2017
(732) "NEOMED PROD" xususiy korxonasi, UZ
Частное предприятие "NEOMED PROD", UZ
(540)

ДЕРМАКОМПЛЕКС

DERMACOMPLEX

(511)
5 Озиқ-овқат қўшимчалари.

5 Пищевые добавки.

(111) MGU 37255
(151) 15.01.2020 (181) 05.05.2027
(210) MGU 2017 1345 (220) 05.05.2017
(732) "NEOMED PROD" xususiy korxonasi, UZ
Частное предприятие "NEOMED PROD", UZ

(540)

ГЕПАТОКОМПЛЕКС

GERATOCOMPLEX

(511)
5 Озиқ-овқат қўшимчалари.

5 Пищевые добавки.

(111) MGU 37256
(151) 15.01.2020 (181) 19.05.2027
(210) MGU 2017 1504 (220) 19.05.2017
(732) "NEOMED PROD" xususiy korxonasi, UZ
Частное предприятие "NEOMED PROD", UZ
(540)

ПРОСТАТОКОМПЛЕКС

PROSTATOCOMPLEX

(511)
5 Озиқ-овқат қўшимчалари.

5 Пищевые добавки.

(111) MGU 37257
(151) 15.01.2020 (181) 06.07.2028
(210) MGU 2018 2084 (220) 06.07.2018
(732) DABUR INDIA LIMITED, IN
ДАБУР ИНДИЯ ЛИМИТЕД, IN
(540)

DABUR ANMOL

(511)

3 Совунлар; атторлик буюмлари; эфир мойлари; косметика мақсадлари учун лосьонлар; пардоз тальки; косметика воиталари; сочларни парваришлаш учун косметика воситалари, шу жумладан, сочлар учун ёғлар, геллар, соч учун кремлар ва лосьонлар, соч учун тониклар; терини парваришлаш учун косметик воситалар; тиш пасталари, тиш учун куқунлар.

3 Мыла; изделия парфюмерные; масла эфирные; лосьоны для косметических целей; тальк туалетный; средства косметические; косметические средства для ухода за волосами, включая масла для волос, гели, кремы и лосьоны для волос, тоники для волос; средства для ухода за кожей косметические; пасты зубные, порошки зубные.

(111) MGU 37258**(151)** 15.01.2020 **(181)** 30.07.2028**(210) MGU 2018 2331** **(220)** 30.07.2018**(732)** "MAURIS CARS" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "MAURIS CARS", UZ

(540)

(511)

16 Фотосуратлар; офис буюмлари, мебелдан ташқари; маиший мақсадлар учун ёпишқок модалар; рассомлар учун материаллар ва расм чишиш учун анжомлар; чўткалар; ўраб-жойлаш ва пакет қилиш учун қоғозли, плёнкали ёки пластмассали халталар.

18 Чарм ва ясама чарм; ҳайвон терилари; йўл сандиқлари, чамадонлар; ёмғирдан ва қуёшдан сақловчи соябонлар, ҳассалар; хипчинлар, қамчилар, от абзали ва эгар-жабдук буюмлари; ҳайвонлар учун бўйинбоғлар, тизгинлар ва кийим-кечаклар.

25 Кийимлар, пойабзаллар, бош кийимлари.

16 Фотоснимки; офисные принадлежности, за исключением мебели; клейкие вещества для бытовых целей; принадлежности для художников и материалы для рисования; кисти; листы, пленки и мешки пластмассовые для упаковки и пакетирования.

18 Кожа и имитация кожи; шкуры животных; дорожные сумки, чемоданы; зонты от дождя и солнца; трости; хлысты, кнуты, конская сбруя и шорные изделия; ошейники, поводки и одежда для животных.

25 Одежда, обувь, головные уборы.

(111) MGU 37259**(151)** 15.01.2020 **(181)** 30.08.2028**(210) MGU 2018 2586** **(220)** 30.08.2018**(732)** Масъулияти чекланган жамият шаклидаги "EURO HEARING" қўшма корхонаси, UZ Совместное предприятие "EURO HEARING" в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ**(540)**

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Қора, оқ, зарғалдоқ.

Черный, белый, оранжевый.

(511)

10 Гарангликни даволаш учун аппаратура; жарроҳлик аппаратураси ва асбоблари; реанимация аппаратураси; тиббий мақсадлар учун диагностика аппаратлари; тиббий мақсадлар учун рентген аппаратлари ва қурилмалари; паст эшитадиганлар учун эшитиш аппаратлари; тиббий мақсадлар учун инжекторлар; эшитишга оид рожкилар/эшитиш трубкалари; эшитиш органларини химоялаш воситалари; кулоқ тампонлари (кулоқни химоялаш учун мосламалар); тиббий мақсадларда фойдаланиш учун томографлар.

35 Автоматлаштирилган маълумотлар базаларини юритиш; товарларни намойиш этиш; интернет-дўконлар; ишбилармончилик юзасидан ахборот; фойдаланувчиларга тижоратчилик ахбороти ва маслаҳатлари (истеъмол товари шаклидаги ахборот); маркетинг тадқиқотлари; хизматлар ва товарларни сотувчиларга ва онлайнда сотиб олувчи харидорлар учун жой тақдим этиш; товарларни чакана савдо мақсадида барча медиа воситаларида тақдим этиш; доривор воситалар, ветеринария ва гигиеник препаратлар ва тиббий материаллар бўйича хизматларнинг чакана ёки улгуржи савдоси; учинчи шахслар учун товарларни харакатлантириш; реклама; компьютер тармоқларида интерфаол реклама; телевизион реклама; статистикага оид маълумотларни йиғиш ва тақдим этиш; компьютер маълумотлар базалари бўйича ахборот йиғиш; ишбилармонлик юзасидан ўтказиладиган операциялар бўйича маълумотлар; компьютер маълумотлар базаларидаги ахборотни тизимлаштириш.

44 Саломатлик марказлари; имконияти чекланган инсонлар учун тиббий маслаҳатлар; тиббий ёрдам; тиббиёт ускуналари прокати; санитария-техника ускуналари прокати; саломатлик масаллари бўйича маслаҳатлар; тиббиёт клиникалари хизматлари; терапевтик хизматлар; беморларни парвариш қилиш; физиотерапия; пластик жаррохлик; хоспислар.

10 Аппаратура для лечения глухоты; аппаратура и инструменты хирургические; аппаратура реанимационная; аппараты диагностические для медицинских целей; аппараты и установки рентгеновские для медицинских целей; аппараты слуховые для слабослышащих; инъекторы для медицинских целей; рожки слуховые/трубки слуховые; средства защиты органов слуха; стетоскопы; тампоны ушные (приспособления для защиты ушей); томографы для использования в медицинских целях.

35 Ведение автоматизированных баз данных; демонстрация товаров; интернет-магазины; информация деловая; информация и советы коммерческие потребителям (информация потребительская товаров); исследования маркетинговые; предоставление места для онлайн-продаж покупателям и продавцам товаров и услуг; презентация товаров на всех медиасредствах с целью розничной продажи; продажа розничная или оптовая лекарственных средств, ветеринарных и гигиенических препаратов и материалов медицинского назначения; продвижение продаж для третьих лиц; реклама; реклама интерактивная в компьютерной сети; реклама телевизионная; сбор и предоставление статистических данных; сбор информации в компьютерных базах данных; сведения о деловых операциях; систематизация информации в компьютерных базах данных.

44 Центры здоровья; консультации медицинские для людей с ограниченными возможностями; помощь медицинская; прокат медицинского оборудования; прокат санитарно-технического оборудования; советы по вопросам здоровья; услуги медицинских клиник; услуги терапевтические; уход за больными; физиотерапия; хирургия пластическая; хосписы.

(111) MGU 37260

(151) 15.01.2020 (181) 06.09.2028

(210) MGU 2018 2615 (220) 06.09.2018

(732) Хусаинов Эдуард Равилевич, RU

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Қора, қизил, сарик, яшил, бинафша ранг.

Черный, красный, желтый, зеленый, фиолетовый.

(511)

9 Видеокамералар; детекторлар; магнитли ахборот ташувчилар; транспорт воситалари тезлигини назорат қилиш асбоблари; транспорт воситалари учун навигация приборлари (борт компьютерлари); радарлар; авария сигнал қурилмалари; хавф-хатар сигнал қурилмалари; USB флэш-дисклар.

9 Видеокамеры; детекторы; носители информации магнитные; приборы для контроля скорости транспортных средств; приборы навигационные для транспортных средств (бортовые компьютеры); радары; устройства сигнальные аварийные; устройства сигнальные тревожные; флэш-накопители USB.

(111) MGU 37261

(151) 15.01.2020 (181) 26.09.2028

(210) MGU 2018 2828 (220) 26.09.2018

(732) "J-UNITED GROUP" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "J-UNITED GROUP", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) FRUITS в отношении 29, 30, 32 классов

(591) Жигар сарик, яшил, зарғалдоқ, бинафша, қизил, ок.

Коричневый, желтый, зеленый, оранжевый, фиолетовый, красный, белый.

(511)

21 Уй ёки ошхона анжомлари ва идиш-товоклари; шиша, чинни ва фаянс буюмлар.

28 Ўйинлар, ўйинчоқлар; бошқа синфларга мансуб бўлмаган гимнастика ва спорт товарлари; арча безаклари.

29 Қайта ишланган ўрик; қайта ишланган авакадо; қайта ишланган беҳи; қайта ишланган апельсинлар; консерваланган олча; мараскино олчаси, (ликёрда шакарланган); қайта ишланган олча;

желатин, желе, жемлар, мевали компотлар; мевали желе; хўл мева асосидаги енгил газаклар; майиз; султон майиз; йогурт; қайта ишланган мевали композициялар; компотлар (қайнатилган мевали десерт), консерваланган; куритилган ва қайнатилган мевалар; консерваланган мевалар; мева консервалари; қайта ишланган лимонлар; ток барглари, қайта ишланган; мева эти, қулупнай хидили сутли ичимликлар; мевалардан сутли ичимликлар; таркибида мева шарбати бўлган сутли ичимликлар; ёпик пироглар учун мевадан ичига солинадиган масалликлар; пирог ва тортлар учун мевадан ичига солинадиган масалликлар; мевали пасталар; прессланган мева пастаси; олма пастаси; пазандачилик мақсадлар учун мева пектинлари; шакар қиёмида пиширилган мевалар ва реза мевалар; лимон мураббоси; клюква пюреси; мева пюреси; олма пюреси; мевали салатлар; қайта ишланган мевалар, ёнғоқлар ва майизлардан аралашмалар; ёнғоқ ва куритилган мевалардан аралашмалар; смородина; шакарланган мевали снэкилар; куритилган мева асосидаги снэкилар; пиширик пишириш учун мева шарбатлари; пиширик пишириш учун лайма шарбатлари; пазандачилик мақсадлар учун лимон шарбати; мева асосидаги спредлар; мевали спредлар; шакар қиёмига ботирилган мевалар; музлатилган мевалар; мевалар; консерваланган мевалар; алкоголга консерваланган мевалар; шиша идишга консерваланган мевалар; тузланган мевалар; тўғралган мевалар; тўғралган мевалардан консервалар; иссиқлик билан ишлов берилган мевалар; шиша идишга консерваланган тўғралган мевалар; ишлов берилган черника; қора олхўри; мевали чипслар; консерваланган резамевалар.

30 Шоколадли батончиклар; шоколадли ичига масаллик солинган батончиклар; бисквит; бискотти - италянча печенье; мевали озиқ-овқат музидан брикетлар; бриошлар; мураббоси бўлган булочкалар; қаймоқли булочкалар; варениклар (қийма тўлдирилган шарчалар); шакарламали пахта; вафли; музқаймоқ учун боғловчи моддалар; Дания пишириқлари; галетлар; шакар қиёми; пиширилган крем тўлдирилган ҳаводек енгил пироглар; шоколадли десертлар; зефир (қандолатчилик маҳсулотлари); мевадан желели маҳсулотлар (қандолатчилик маҳсулотлари); ирис конфети; музлатилган йогурт (музқаймоқ); карамеллар (конфетлар); карамель; қаттиқ карамель, шакар қопланган; конфетлар; шакарсиз конфетлар; желатинли чайналадиган конфетлар; желатинланган конфетлар; карамелли конфетлар; қизилмияли конфетлар (қандолатчилик маҳсулотлари); ялпизли конфетлар; нафасни софлаш учун ялпизли конфетлар; шоколадли конфетлар; креклар; крем-брюле; пиширилган крем; қайнатиб

пиширилган, музлатилган крем; қаймоқли карамель; шоколадли кренделлар; йогурт қопланган кренделлар (қандолатчилик маҳсулотлари); ширин кренделлар; круассанлар; мевали муз; мевали озиқ-овқат музи; бананли оладьялар; ананасли оладьялар; олмали оладьялар; мевали пайлар; пастилалар (қандолатчилик маҳсулотлари); даволовчи бўлмаган пастилалар (қандолатчилик маҳсулотлари); печенье; веганча печенье; курук печенье; шоколад увоғи сепилган печенье; пироглар; масалликли пироглар; қайнатиб пиширилган кремли пироглар; помадкалар (қандолатчилик маҳсулотлари); пончиклар; пряниклар; птифурлар (пироглар); мева пюрелар (соуслар); рохат-лукум; сақич (қандолатчилик маҳсулотлари); сақичлар; нафасни софлаш учун сақичлар; сорбет (музқаймоқ); олма соуси (зиравор); куритилган мевалардан ширин масалликли тартлар; шоколад асосидаги спрейлар; тортиллалар; музлатилган тортлар; мевали тортлар; шоколад трюфеллари; мевали нон; мевали чойлар; шоколад; оқ шоколад; қайноқ шоколад; сутли шоколад; масаллик тўлдирилган шоколад; қора куюк шоколад; эклерлар; энчилада (масаллик тўлдирилган тортилла); карамель билан қопланган олмалар; пряниклар; птифурлар (тортлар); сариёғли пармуда булкалар; мева пюреси (соуслар); шакарсиз сақич (қандолатчилик маҳсулотлари); сақич, тиббий мақсадлар учун бўлмаганлари; сақич; ругелли шохсимон булкачалар (унли қандолатчилик маҳсулотлари); пазандачилик мақсадлари учун зиғир уруғи (зиравор); ширинликлар; кунжут мойи асосидаги ширинликлар; қатламали хамирдан тортлар ва пироглар; кремли қатламалар; қуймоқ учун қоришмалар; зудлик билан пончик пишириш учун қоришмалар; зудлик билан пудинг пишириш учун қоришмалар; уй шароитида печенье пишириш учун қоришмалар; унли қандолатчилик маҳсулотлари учун қоришмалар; шакарли қиёмлар учун қоришмалар; торт ва пироглар учун қоришмалар; олмали соус (зиравор); тартилар; курук мевали ширин масаллик тўлдирилган тартлар; қуймоқ хамири; тайёр хамир; вафли учун хамир; уй шароитида пишириладиган печенье учун хамир; қандолатчилик маҳсулотлари учун хамир; печенье учун музлатилган хамир; бодомли хамир; кумоқли хамир; қандолатчилик маҳсулотлари учун сариёғли ширин хамир; қатламали хамир; тортилалар; музлатилган тортлар; мевали тортлар; нон-булка маҳсулотлари; қандолатчилик маҳсулотлари; мевали нон; қарсилдоқ нонлар; мевали чой; чой; эклерлар; қиём қопланган олмалар.

32 Витаминланган сув (ичимликлар); кокосли сув (ичимлик); витаминланган минерал сув (ичимликлар); лимон шарбати қўшилган содали

сув; алкогольсиз мевали коктейллар; ичимликлар тайёрлаш учун мева пюрелари ва концентратлар; мева шарбатлари концентратлари; лимонадлар; мева асосидаги музлатилган ичимликлар; мевали ичимлик ва шарбатлар; кокосли ичимликлар; ананас шарбати асосидаги ичимликлар; апельсин шарбати асосидаги ичимликлар; мевалар асосидаги ичимликлар; хушбўй чой таъмини берувчи алкогольсиз мевали ичимликлар; олма шарбати асосидаги ичимликлар; хушбўй мева таъмини берувчи ичимликлар; хушбўй мева таъмини берувчи алкогольсиз ичимликлар; таркибида узум шарбати бўлган алкогольсиз ичимликлар; таркибида мева шарбати бўлган алкогольсиз ичимликлар; мевали ичимликлар; мевали алкогольсиз ичимликлар; муз солинган мевали ичимликлар; мева этидан алкогольсиз нектарлар; оранжада; мевали шарбатлар учун асослар; мевали ичимликлар тайёрлаш учун кукунлар; мевали алкогольсиз пунш; лимонадлар учун қиёмлар; ичимликлар учун қиёмлар; лимонадларни тайёрлаш учун қиёмлар; ичимликларни тайёрлаш учун қиёмлар; мевали сквош; мева шарбатларидан аралашмалар; мевали смузлар; ананас шарбати; апельсин шарбати; узум шарбати; мева шарбати; газланган мевали шарбатлар; тўйинтирилган мевали шарбатлар; клюква шарбати; ичимликлар тайёрлаш учун лайма шарбати; ичимликлар тайёрлаш учун лимон шарбати; олма шарбати; алкогольсиз олма шарбати; шербет (ичимлик); алкогольсиз мева экстрактлари; алкогольсиз ичимликлар тайёрлаш учун мева экстрактлари.

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.

39 Транспортда ташиш; товарларни ўраш-жойлаш ва сақлаш; саёхатлар ташкил қилиш.

43 Озиқ-овқат маҳсулотлари ва ичимликлар билан таъминлаш бўйича хизматлар; вақтинчалик яшаб туришни таъминлаш.

21 Домашняя и кухонная утварь и посуда; изделия из стекла, фарфора и фаянса.

28 Игры, игрушки; аппараты для видео игр; гимнастические и спортивные товары; елочные украшения.

29 Абрикосы обработанные, авокадо обработанные; айва обработанная; апельсины обработанные; вишня консервированная; вишня мараскино, (засахаренная в ликере); вишня обработанная; желатин; желе; джемы; компоты; желе фруктовое; закуски легкие на основе фруктов; изюм; изюм султана; йогурт; композиции из обработанных фруктов; компоты (десерт из вареных фруктов), консервированные; сушёные и варёные фрукты; консервированные фрукты; кон-

сервы фруктовые; лимоны обработанные; листья виноградные, обработанные; мякоть фруктовая; напитки молочные с ароматом клубники; напитки молочные с фруктами; напитки молочные с фруктовым соком; начинки на фруктовой основе для закрытых пирогов; начинки фруктовые для пирогов и тортов; паста фруктовая; паста фруктовая прессованная; паста яблочная; пектины фруктовые для кулинарных целей; плоды или ягоды; сваренные в сахарном сиропе; повидло лимонные; пюре клюквенное; пюре фруктовые; пюре яблочное; салаты фруктовые; смеси из обработанных фруктов; орехов или изюма; смеси орехов и сухофруктов; смеси сухофруктов; смородина; снэки из цукатов; снэки на основе сухофруктов; соки фруктовые для приготовления пищи; сок лайма для приготовления пищи; сок лимонный для кулинарных целей; спреды на основе фруктов; спреды фруктовые; фрукты глазированные; фрукты замороженные; фрукты; фрукты консервированные; фрукты, консервированные в спирте; фрукты консервированные в стеклянной посуде; фрукты маринованные; фрукты нарезанные; фрукты нарезанные консервированные; фрукты, подвергнутые тепловой обработке; фрукты резаные консервированные в стеклянной посуде; черника обработанная; чернослив; чипсы фруктовые; ягоды консервированные.

30 Батончики шоколадные; батончики шоколадные с начинкой; бисквит; бискотти – итольянское печенье; брикеты пищевого фруктового льда; бриоши; булки; булочки с джемом; булочки с кремом; вареники (шарики из теста фаршированные); вата сахарная; вафли; вещества связующие для мороженого; выпечка датская; галеты; глазурь сахарная; десерты из воздушного пирожного на заварном креме; десерты шоколадные; зефир (кондитерские изделия); изделия желейные фруктовые (кондитерские); ириски; йогурт замороженный (мороженое); карамели (конфеты); карамель; карамель твердая, покрытая сахаром; конфеты; конфеты без сахара; конфеты жевательные желатиновые; конфеты желатинированные; конфеты карамельные; конфеты лакричные (кондитерские изделия); конфеты мятные; конфеты мятные для освежения дыхания; конфеты шоколадные; крекеры; крем-брюле; крем заварной; крем заварной замороженный; крем-карамель; крендели в шоколаде; крендели покрытые йогуртом (кондитерские изделия); крендели сдобные; круассаны; лёд фруктовый; лёд фруктовый пищевой; оладьи банановые; оладьи с ананасами; оладьи яблочные; пайи фруктовые; пастилки (кондитерские изделия); пастилки нелечебные (кондитерские изделия); печенье; печенье веганское; печенье сухое; печенье с шо-

коладной крошкой; пироги; пироги с начинкой; пирожные с заварным кремом; помадки (кондитерские изделия); пончики; пряники; птифуры (пирожные); пюре фруктовые (соусы); рахат-лукум; резинка жевательная (кондитерское изделие); резинки жевательные; резинки жевательные для освежения дыхания; сорбет (мороженое); соус яблочный (приправа); тарты со сладкой начинкой из сухофруктов; спреды на основе шоколада; тортилы; торты замороженные; торты фруктовые; трюфели шоколадные; хлеб фруктовый; чай фруктовые; шоколад; шоколад белый; шоколад горячий; шоколад молочный; шоколад с начинкой; шоколад темный; эклеры; энчилада (тортилья с начинкой); яблоки глазированные, покрытый карамелью; пряники; птифуры (пирожные); пышки сдобные; пюре фруктовые (соусы); резинка жевательная без сахара (кондитерское изделие); резинка жевательная не для медицинских целей; резинки жевательные*; рогалики ругелах (мучные кондитерские изделия); семена льна для кулинарных целей (приправы); сладости; сладости на основе кунжутного масла; слоёные торты или пирожные; слойки с кремом; смеси для блинов; смеси для быстрого приготовления пончиков; смеси для быстрого приготовления пудингов; смеси для домашнего печенья; смеси для мучных кондитерских изделий; смеси для сахарной глазури; смеси для тортов и пирожных; соус яблочный (приправа); тарты; тарты со сладкой начинкой из сухофруктов; тесто блинное; тесто готовое; тесто для вафель; тесто для домашнего печенья; тесто для кондитерских изделий; тесто для печенья замороженное; тесто миндальное; тесто песочное; тесто сдобное сладкое для кондитерских изделий; тесто слоеное; тортилы; торты замороженные; торты фруктовые; хлебобулочные изделия; кондитерские изделия; хлеб фруктовый; хлебцы хрустящие; чай фруктовые; чай; эклеры; яблоки глазированные.

32 Вода витаминизированная (напитки); вода кокосовая (напиток); вода минеральная витаминизированная (напитки); вода содовая с лимонным соком; коктейли фруктовые безалкогольные; концентраты и пюре фруктовые для приготовления напитков; концентраты фруктовых соков; лимонады; напитки замороженные на основе фруктов; напитки и соки фруктовые; напитки кокосовые; напитки на основе ананасового сока; напитки на основе апельсинового сока; напитки на основе фруктов; напитки на основе фруктов с ароматом чая безалкогольные; напитки на основе яблочного сока; напитки с ароматом фруктов; напитки с ароматом фруктов безалкогольные; напитки, содержащие виноградный сок, безалкогольные; напитки, содержащие фруктовые соки,

безалкогольные; напитки фруктовые; напитки фруктовые безалкогольные; напитки фруктовые со льдом; нектары фруктовые с мякотью безалкогольные; оранжад; основы для фруктовых соков; порошки для приготовления фруктовых напитков; пунш фруктовый безалкогольный; сиропы для лимонадов; сиропы для напитков; сиропы для приготовления лимонадов; сиропы для приготовления напитков; сквош фруктовый; смеси из фруктовых соков; смузи фруктовые; сок ананасовый; сок апельсиновый; сок виноградный; соки фруктовые; соки фруктовые газированные; соки фруктовые концентрированные; сок клюквенный; сок лайма для изготовления напитков; сок лимона для изготовления напитков; сок яблочный; сок яблочный безалкогольный; щербет (напиток); экстракты фруктовые безалкогольные; экстракты фруктовые для приготовления напитков безалкогольные.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная деятельность в сфере бизнеса.

39 Транспортировка; упаковка и хранение товаров; организация путешествий.

43 Услуги по обеспечению пищевыми продуктами и напитками; обеспечение временного проживания.

(111) MGU 37262

(151) 15.01.2020

(181) 02.10.2028

(210) MGU 2018 2867

(220) 02.10.2018

(732) "J-UNITED GROUP" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "J-UNITED GROUP", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) LOVELY в отношении 21, 28, 29, 30, 32 классов

(591) Пушти, сиёх, оқ.

Розовый, сиреневый, белый.

(511)

21 Уй-рўзгор анжомлари ва идиш-товоқлари; тароклар ва губкалар; чўткалар (мўйкаламлардан ташқари); чўтка маҳсулотлари учун материаллар; тозалаш ва йиғиштириш учун мосламалар; ишлов берилмаган ёки қисман ишлов берилган шиша (курилиш шишасидан ташқари); шиша, чинни ва фаянс буюмлар.

28 Ўйинлар, ўйинчоқлар; бошқа синфларга мансуб бўлмаган гимнастика ва спорт товарлари; арча безаклари.

29 Гўшт, балиқ, парранда ва илвасин; гўшт экстрактлари; консерваланган, куритилган 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 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.

32 Пиво; минерал ва газланган сувлар ҳамда бошқа алкогольсиз ичимликлар; мева ичимликлари ва мева шарбатлари; ичимликлар тайёрлаш учун қиёмлар ва бошқа таркиблар.

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.

39 Транспортда ташиш; товарларни жойлаш ва сақлаш; саёҳатларни ташкил қилиш.

43 Озиқ-овқат маҳсулотлари ва ичимликлар билан таъминлаш бўйича хизматлар; вақтинчалик яшаб туришни таъминлаш.

21 Домашняя и кухонная утварь и посуда; расчески и губки, щетки (за исключением кистей); материалы для щеточных изделий; материалы для чистки и уборки; необработанное или частично обработанное стекло (за исключением строительного стекла); изделия из стекла, фарфора и фаянса.

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 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.

32 Пиво; минеральные и газированные воды и прочие безалкогольные напитки; фруктовые напитки и фруктовые соки; сиропы и прочие составы для изготовления напитков.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная деятельность в сфере бизнеса; офисная служба.

39 Транспортировка; упаковка и хранение товаров; организация путешествий.

43 Услуги по обеспечению пищевыми продуктами и напитками; обеспечение временного проживания.

(111) MGU 37263

(151) 15.01.2020

(181) 02.10.2028

(210) MGU 2018 2869

(220) 02.10.2018

(732) "J-UNITED GROUP" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "J-UNITED GROUP", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Кўк, ҳаво ранг, оқ.

Синий, голубой, белый.

(511)

28 Ўйинлар, ўйинчоқлар; бошқа синфларга мансуб бўлмаган гимнастика ва спорт товарлари; арча безаклари.

32 Пиво; минерал ва газланган сувлар ҳамда бошқа алкогольсиз ичимликлар; мева ичимликлари ва мева шарбатлари; ичимликлар тайёрлаш учун қиёмлар ва бошқа таркиблар.

39 Транспортда ташиш; товарларни жойлаш ва сақлаш; саёҳатларни ташкил қилиш.

28 Игры, игрушки; аппараты для видео игр; гимнастические и спортивные товары; елочные украшения.

32 Пиво; минеральные и газированные воды и прочие безалкогольные напитки; фруктовые напитки и фруктовые соки; сиропы и прочие составы для изготовления напитков.

39 Транспортировка; упаковка и хранение товаров; организация путешествий.

(111) MGU 37264

(151) 15.01.2020

(181) 02.10.2028

(210) MGU 2018 2870

(220) 02.10.2018

(732) "J-UNITED GROUP" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью

"J-UNITED GROUP", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Сарик, бинафша, оқ.
Желтый, фиолетовый, белый.

(511)

21 Уй-рўзгор анжомлари ва идиш-товоклари; тароклар ва губкалар; чўткалар (мўйкаламлардан ташқари); чўтка маҳсулотлари учун материаллар; тозалаш ва йиғиштириш учун мосламалар; ишлов берилмаган ёки қисман ишлов берилган шиша (қурилиш шишасидан ташқари); шиша, чинни ва фаянс буюмлар.

28 Ўйинлар, ўйинчоқлар; бошқа синфларга мансуб бўлмаган гимнастика ва спорт товарлари; арча безаклари.

32 Пиво; минерал ва газланган сувлар ҳамда бошқа алкогольсиз ичимликлар; мева ичимликлари ва мева шарбатлари; ичимликлар тайёрлаш учун қиёмлар ва бошқа таркиблар.

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.

39 Транспортда ташиш; товарларни жойлаш ва сақлаш; саёҳатларни ташкил қилиш.

43 Озиқ-овқат маҳсулотлари ва ичимликлар билан таъминлаш бўйича хизматлар; вақтинчалик яшаб туришни таъминлаш.

21 Домашняя и кухонная утварь и посуда; расчески и губки, щетки (за исключением кистей); материалы для щеточных изделий; материалы для чистки и уборки; необработанное или частично обработанное стекло (за исключением строительного стекла); изделия из стекла, фарфора и фаянса.

28 Игры, игрушки; аппараты для видео игр; гимнастические и спортивные товары; елочные украшения.

32 Пиво; минеральные и газированные воды и прочие безалкогольные напитки; фруктовые напитки и фруктовые соки; сиропы и прочие составы для изготовления напитков.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная деятельность в сфере бизнеса; офисная служба.

39 Транспортировка; упаковка и хранение товаров; организация путешествий.

43 Услуги по обеспечению пищевыми продуктами и напитками; обеспечение временного проживания.

(111) MGU 37265

(151) 15.01.2020

(181) 03.10.2028

(210) MGU 2018 2875

(220) 03.10.2018

(732) "SOFT INTER MEDICAL" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "SOFT INTER MEDICAL", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг
Смотри цветное приложение

(526) INTER MEDICAL

(591) Кўк, зарғалдоқ, қизил.

Синий, оранжевый, красный.

(511)

5 Фармацевтика маҳсулотлари, тиббий препаратлар.

5 Изделия фармацевтические, препараты медицинские.

(111) MGU 37266

(151) 15.01.2020

(181) 20.12.2028

(210) MGU 2018 3722

(220) 20.12.2018

(732) Mas'uliyati cheklangan jamiyat shaklidagi "MUNISHA" qo'shma korxonasi, UZ

Совместное предприятие "MUNISHA" в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ

(540)

XUNJIE

(511)

12 Мотоцикллар.

12 Мотоциклы.

(111) MGU 37267

(151) 15.01.2020

(181) 25.12.2028

(210) MGU 2018 3762

(220) 25.12.2018

(732) "JIE LI BUSINESS" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "JIE LI BUSINESS", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг
Смотри цветное приложение

(591) Оқ, кора, яшил.

Белый, черный, зеленый.

(511)

7 Машина ва дастгоҳлар; двигателлар (ер усти транспорт воситалари учун мўлжалланганидан ташқари); узатма бирикмалари ва элементлари

(ер усти транспорт воситалари учун мўлжалланганидан ташқари); кўл билан бошқариладиган асбобларга қараганда бошқачароқ бўлган кишлок хўжалиги асбоблари; инкубаторлар; савдо автоматлари.

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.

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.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная деятельность в сфере бизнеса; офисная служба.

(111) MGU 37268

(151) 15.01.2020

(210) MGU 2019 1052

(732) "IZDIYOD-ABU SAID" oilaviy korxonasi, UZ

Семейное предприятие "IZDIYOD-ABU SAID", UZ

(540)

RIZO
РИЗО

(511)

3 Оқартириш учун препаратлар ва кир ювиш учун бошқа моддалар; тозалаш, сайқаллаш, ёғ-сизлантириш ва абразив ишлов бериш учун препаратлар; даволовчи бўлмаган совунлар; атторлик буюмлари, эфир мойлари, пардоз-андоз воситалари, сочлар учун лосьонлар; даволовчи бўлмаган тиш кукунлари ва пасталари.

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; чиғаноқ, денгиз кўпиги, қаҳрабо.

37 Қурилиш; таъмирлаш; ускуналарни ўрнатиш.

42 Илмий ва технологик хизматлар ҳамда уларга тегишли бўлган илмий тадқиқотлар ва ишланмалар; саноат таҳлили ва илмий тадқиқотлар бўйича хизматлар; компьютерларнинг техник ва дастурий таъминотини ишлаб чиқиш ва такомиллаштириш.

3 Препараты для отбеливания и прочие вещества для стирки; препараты для чистки, полирования, обезжиривания и абразивной обработки; мыла нелечебные; парфюмерные изделия, эфирные масла, косметику, лосьоны для волос, зубные порошки и пасты нелечебные.

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.

37 Строительство; ремонт; установка оборудования.

42 Научные и технологические услуги и относящиеся к ним научные исследования и разработки; услуги по промышленному анализу и научным исследованиям; разработка и развитие компьютеров и программного обеспечения.

(111) MGU 37269

(151) 15.01.2020

(210) MGU 2019 0077

(732) ВИБО МОБАЙЛ КОММУНИКЕЙШН КО., ЛТД., CN

(540)

IQOO

(511)

9 Ахборотга ишлов бериш учун ускуналар; компьютерлар учун дастурий таъминот; компьютер дастурлари (юкланадиган дастурий таъминот); шахсий рақамли ёрдамчилар (шрё); дастурий платформалар, ёзиб олинган ёки юклаб олинган; юкланадиган график элементлар, мобил телефонлар учун; заргарлик буюмлари кўринишидаги телекоммуникация приборлари; мобил телефонлар учун юклаб олинадиган дастурий таъминот иловалари; планшет компьютерлар; сенсорли интерфаол терминаллар; сунъий интеллектга эга бўлган инсон қиёфасидаги роботлар; смарт-кўзойнақлар (маълумотларни қайта ишлаш); смарт-соатлар (маълумотларни қайта ишлаш); виртуал ҳақиқат ўйинлари учун дастурий таъминот; хотира карталарини ўқийдиган usb қурилмалар; сенсорли экранлар учун қаламлар; ўзи билан олиб юриладиган компьютерлар; имо-ишораларни аниқлаш учун дастурий таъминот; фото принтерлар; бармоқ изларини ўқиб аниқлаб олиш функцияси бўлган сканерлар; инсон чеҳрасини аниқлаш қурилмалари; навигация асбоблари ва ускуналари; глобал позициялаш тизимлари (GPS) нинг ускуналари, смартфонлар; мобил телефонлар; мобил телефонлар учун занжирлар;

жисмоний фаолликни кузатиб туриш учун тақилладиган курилмалар; уяли телефонлар учун кутиллар; уяли телефонлар учун ғилофлари; мобил телефон экранлари учун ҳимоя плёнкаси; тақиб олинадиган смартфонлар; мобил телефонлар учун клавиатуралар; мобил телефонлар учун симсиз эшитиш воситаси; мобил телефонлар учун тагликлар; радиокарнай корпуслари; симсиз эшитиш воситаси; смарт-динамикалар; ақли карнайлар; эшитиш воситалари; симсиз эшитиш воситалари; виртуал ҳақиқат шлемлари; мобил телефонлар учун кулоқчинлар; смартфонлар учун симсиз эшитиш воситаси; телекоммуникация курилмалари учун микрофонлар; телевизорлар учун приставкалар; моноподлар (дастакли штативлар); мобил телефонлар учун моноподлар; селфи учун объективлар; электрон биллагузуклар (ўлчаш асбоблари); usb-кабеллари; смартфонлар учун usb-кабеллар; конверсион штепсели вилкалар; электр адаптерлари; мобил телефонлар учун экранлар; портатив видео мониторлар; электр батареялар; аккумулятор батареялари учун зарядлаш курилмалари; кўчма, қайта зарядланувчи (power bank) аккумуляторлар; симсиз зарядловчи курилмалар; автомобилларда ишлатилладиган телефонлар учун тагликлар; usb-флеш-тўплагичлари; мобил телефонлар учун юк-лаб олинадиган кайфият нишонлари; компьютерлар учун юк-лаб олинадиган ўйин дастурлари.

9 Устройства для обработки информации; обеспечение программное для компьютеров; программы компьютерные (загружаемое программное обеспечение); персональные цифровые помощники (пцп); платформы программные, записанные или загружаемые; элементы графические, загружаемые для мобильных телефонов; приборы телекоммуникационные в виде ювелирных украшений; приложения для программного обеспечения мобильных телефонов, загружаемые; компьютеры планшетные; терминалы интерактивные сенсорные; роботы человекоподобные с искусственным интеллектом; смарт-очки (обработка данных); смарт-часы (обработка данных); программное обеспечение для игр виртуальной реальности; usb устройства для считывания карт памяти; карандаши для сенсорных экранов; компьютеры, носимые на себе; программное обеспечение для распознавания жестов; фото принтеры; сканеры с функцией считывания отпечатков пальцев; устройства для распознавания лица; приборы и инструменты навигационные; оборудование глобальной системы позициони-

рования (gps); смартфоны; телефоны мобильные; шнуры для мобильных телефонов; устройства нателные, отслеживающие физическую активность; футляры для сотовых телефонов; чехлы для сотовых телефонов; пленка защитная для экранов мобильных телефонов; смартфоны нателные; клавиатуры для мобильных телефонов; гарнитуры беспроводные для мобильных телефонов; подставки для мобильных телефонов; корпуса громкоговорителей; гарнитуры беспроводные; смарт-динамики; умные колонки; наушники; наушники беспроводные; шлемы виртуальной реальности; наушники для мобильных телефонов; беспроводные гарнитуры для смартфонов; микрофоны для телекоммуникационных устройств; приставки для телевизоров; моноподы (штативы ручные); моноподы для мобильных телефонов; объективы для селфи; браслеты электронные (измерительные инструменты); usb-кабели; usb-кабели для смартфонов; вилки штепсельные конверсионные; адаптеры электрические; экраны для мобильных телефонов; переносные видео мониторы; батареи электрические; устройства зарядные для аккумуляторных батарей; аккумуляторы перезаряжаемые, переносные (power bank); устройства зарядные беспроводные; подставки для телефонов, используемых в автомобилях; флэш-накопители usb; значки настройки, загружаемые для мобильных телефонов; программы игровые для компьютеров, загружаемые.

(111) MGU 37270

(151) 15.01.2020

(181) 15.02.2029

(210) MGU 2019 0419

(220) 15.02.2019

(310) 88808

(320) 18.01.2019

(330) KZ

(732) "Aliya Trade" (Алия Трейд) масъулияти чекланган шерикчилиги, KZ

Товарищество с ограниченной ответственностью "Aliya Trade" (Алия Трейд), KZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) Agro

(591) Тўқ сариқ, оқ, оч қизил, сариқ-жигар ранг, сариқ, яшил, олтин-сариқ, олтин, жигар ранг, қизил, тўқ сариқ, тўқ жигар ранг, қора.

Бежевый, белый, бледно-красный, желто-коричневый, желтый, зеленый, золотисто желтый,

золотой, коричневый, красный, темно-желтый, темно-коричневый, черный.

(511)

30 Чой.

30 Чай.

(111) MGU 37271

(151) 15.01.2020

(181) 15.02.2029

(210) MGU 2019 0420

(220) 15.02.2019

(310) 88811

(320) 18.01.2019

(330) KZ

(732) "Aliya Trade" (Алия Трейд) масъулияти чекланган шерикчилиги, KZ

Товарищество с ограниченной ответственностью "Aliya Trade" (Алия Трейд), KZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) агро; чай

(591) Тўқ сарик, оқ, оч кизил, сарик-жигар ранг, сарик, яшил, олтин-сарик, олтин, жигар ранг, кизил, тўқ сарик, тўқ жигар ранг, кора.

Бежевый, белый, бледно-красный, желто-коричневый, желтый, зеленый, золотисто-желтый, золотой, коричневый, красный, темно-желтый, темно-коричневый, черный.

(511)

30 Чой.

30 Чай.

(111) MGU 37272

(151) 15.01.2020

(181) 15.02.2029

(210) MGU 2019 0421

(220) 15.02.2019

(310) 88817

(320) 18.01.2019

(330) KZ

(732) "Aliya Trade" (Алия Трейд) масъулияти чекланган шерикчилиги, KZ

Товарищество с ограниченной ответственностью "Aliya Trade" (Алия Трейд), KZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) агро

(591) Тўқ сарик, оқ, сарик-яшил, сарик-жигар ранг, сарик-кизил, сарик, яшил, олтин, жигар ранг, кизил, тўқ тўқ сарик, кора, тўқ кизил.

Бежевый, белый, желто-зеленый, желто-коричневый, желто-красный, желтый, зеленый, золотой, коричневый, красный, темно-бежевый, черный, темно-красный.

(511)

30 Чой.

30 Чай.

(111) MGU 37273

(151) 15.01.2020

(181) 15.01.2029

(210) MGU 2019 0422

(220) 15.02.2019

(310) 88813

(320) 18.01.2019

(330) KZ

(732) "Aliya Trade" (Алия Трейд) масъулияти чекланган шерикчилиги, KZ

Товарищество с ограниченной ответственностью "Aliya Trade" (Алия Трейд), KZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) Agro

(591) Тўқ сарик, оқ, сарик-яшил, сарик-жигар ранг, сарик-кизил, сарик, яшил, олтин, жигар ранг, кизил, тўқ тўқ сарик, кора, тўқ кизил.

Бежевый, белый, желто-зеленый, желто-коричневый, желто-красный, желтый, зеленый, золотой, коричневый, красный, темно-бежевый, черный, темно-красный.

(511)

30 Чой.

30 Чай.

(111) MGU 37274

(151) 15.01.2020

(181) 20.02.2029

(210) MGU 2019 0447

(220) 20.02.2019

(310) 88/100,628

(320) 31.08.2018

(330) US

(732) Байоверетив Терапьютикс Инк. US

(540)

CIBEMTOR

(511)

5 Совуқ агглютинин касаллигини ва сурункали иммун тромбоцитопениясини даволаш учун фармацевтика препаратлари.

5 Фармацевтические препараты для лечения болезни холодových агглютининов и хронической иммунной тромбоцитопении.

(111) MGU 37275

(151) 15.01.2020

(181) 21.02.2029

(210) MGU 2019 0469

(220) 21.02.2019

(732) "VALLEY FISH" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "VALLEY FISH", UZ

(540)



(526) Eco; Fish

(511)

29 Балиқли озиқ-овқат маҳсулотлари; тузланган балиқ; тажин (гўшт, балиқ ёки сабзавотлар асосидаган таом); балиқ филеси, тирик бўлмаган балиқ, тирик бўлмаган сельдь, тирик бўлмаган сардина, тирик бўлмаган лосось, тирик бўлмаган тунец, консерваланган балиқ, консерваланган балиқ маҳсулотлари, балиқ пресервалари; музлатилган балиқ филеси, консерваланган денгиз маҳсулотлари, крабли колбаса, балиқли колбаса, балиқ қаламчалари, балиқли рулетлар, балиқдан думалоқланган шарчалар; краб гўшти; краб қаламчалари; истеъмол қилиш учун тайёрланган балиқ маҳсулотлари.

35 Реклама; жамоатчилик фикрини ўрганиш; бозорни ўрганиш; ишбилармонлик юзасидан ахборот; истеъмолчиларга тижорий ахборот ва маслаҳатлар (истеъмол товари шаклидаги ахборот); маркетинг соҳасида тадқиқотлар; маркетинг; тижорат ёки реклама мақсадларида кўргазмалар ташкил қилиш; тижорат ёки реклама мақсадларида савдо ярмаркаларини ташкил қилиш; витриналарни безатиш; реклама материалларини расмийлаштириш; тижорий воситачилик (хизмат кўрсатиш); веб-сайтлар орқали ишбилармонлик юзасидан ахборотлар тақдим этиш; хизматлар ва товарларнинг онлайн совдолар учун сотувчилар ва харидорларга жой тақдим этиш; тижорий ёки реклама мақсадида веб-сайтлар рўйхатини тақдим этиш; чакана савдо мақсадларида барча медиа воситаларида товарлар тақдимоти; иқтисодий тахминлаш; учинчи шахслар учун товарларни ҳаракатлантириш; реклама фильмларини ишлаб чиқариш; реклама материаллари прокати; реклама шчитлари прокати; савдо автоматлари прокати; савдо стендлари/савдо пештахталари прокати; ректама матнларини нашр қилиш; ра-

диореклама; афишаларни ёпиштириш/ташқи реклама; реклама материалларини тарқатиш; реклама материалларини жўнатиш; компьютер тармоғида интерфаол реклама; почта орқали реклама; телевизион реклама; статистикага оид маълумотларни йиғиш ва тақдим этиш; учинчи шахслар учун бизнес шартномаларини келишиш; учинчи шахслар учун тижорий операцияларини мувофиқлаштириш ва имзолаш; учинчи шахсларга кўрсатиладиган хизматларга берилган лицензияларни тижорий бошқариш; мижозларнинг содиклигини бошқариш; савдони ривожлантириш учун кидирув тизимини оптималлаштириш хизматлари; нархларни таққослаш хизматлари; қонун-қоида чегарасида истеъмолчиларни бошқариш; товарларни ҳаракатлантириш бўйича кидирув тизимини оптималлаштириш хизматлари; нархларни солиштириш бўйича хизматлар; учинчи шахслар учун таъминотчилик хизматлари (сотиб олиш ва тадбиркорларни товарлар билан таъминлаш); субпудратчи хизматлари (тижорий кўмак).

43 Газахоналар; овқат тайёрлаш бўйича маълумотлар ва тавсиялар; қаҳвахоналар; кафетериялар; ошхона жиҳозлари прокати; ошхона бельёлари ва идиш-товоклари прокати; ичимлик сувлари тарқатиш қурилмалари (диспенсерлар) прокати; ресторанлар; ўз-ўзига хизмат кўрсатиш ресторанлари; ишлаб чиқариш ва ўқув муассасаларидаги ошхоналар; таом безатиш; бар хизматлари; шахсий ошпазлик хизматлари; таомлар тайёрлаш ва уларни уйларга етказиб бериш бўйича хизматлар; вашоку ресторан хизматлари.

29 Продукты рыбные пищевые; рыба соленая; тажин (блюдо на основе мяса, рыбы или овощей); филе рыб, рыба неживая, сельдь неживая, сардины неживые, лосось неживой, тунец неживой, рыба консервированная, продукты рыбные консервированные, пресервы рыбные, филе рыбное замороженное, морепродукты консервированные, колбаса крабовая, колбаса рыбная, палочки рыбные, рулеты рыбные, шарики рыбные, мясо крабовое, палочки крабовые, продукты рыбные, приготовленные для употребления в пищу.

35 Реклама; изучение общественного мнения; изучение рынка; информация деловая; информация и советы коммерческие потребителям (информация потребительская товарная); исследование маркетинговые; маркетинг; организация выставок в коммерческих или рекламных целях; организация торговых ярмарок в коммерческих или рекламных целях; оформление витрин; оформление рекламных материалов; посредни-

чество коммерческое (обслуживание); предоставление деловой информации через веб-сайты; предоставление места для онлайн-продаж покупателям и продавцам товаров и услуг; предоставление перечня веб-сайтов с коммерческой или рекламной целью; презентация товаров на всех медиасредствах с целью розничной продажи; прогнозирование экономическое; продвижение продаж для третьих лиц; производство рекламных фильмов; прокат рекламных материалов; прокат рекламных щитов; прокат торговых автоматов; прокат торговых стендов / прокат торговых стоек; публикация рекламных текстов; радиореклама; расклейка афиш / реклама наружная; распространение рекламных материалов; рассылка рекламных материалов; реклама интерактивная в компьютерной сети; реклама почтой; реклама телевизионная; сбор и предоставление статистических данных; сбор информации в компьютерных базах данных; согласование деловых контрактов для третьих лиц; согласование и заключение коммерческих операций для третьих лиц; управление коммерческое лицензиями на товары и услуги для третьих лиц; управление потребительской лояльностью; услуги по поисковой оптимизации продвижения продаж; услуги по сравнению цен; услуги снабженческие для третьих лиц (закупка и обеспечение предпринимателей товарами); услуги субподрядные (коммерческая помощь).

43 Закусочные; информация и консультации по вопросам приготовления пищи; кафе; кафетерии; прокат кухонного оборудования; прокат столового белья и посуды; прокат раздаточных устройств (диспенсеров) для питьевой воды; рестораны; рестораны самообслуживания; столовые на производстве и в учебных заведениях; украшение еды; услуги баров; услуги личного повара; услуги по приготовлению блюд и доставке их на дом; услуги ресторанов вашоку.

(111) MGU 37276

(151) 15.01.2020 (181) 19.03.2029

(210) MGU 2019 0709 (220) 19.03.2019

(732) Djurayev Doniyor Anvarovich, UZ

Джураев Дониёр Анварович, UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) SHOU BRAND

(591) Қора, сарик, кизил, ок.

Черный, желтый, красный, белый.

(511)

41 Кўнгилочар ва маданий тадбирлар; ракс тадбирлари ва дискотекаларни ташкил қилиш; кўнгилочар тадбирларни ўтказиш; маданий тадбирлар.

41 Мероприятия развлекательные и культурные; организация танцевальных мероприятий и дискотек; проведение развлекательных мероприятий; мероприятия культурные.

(111) MGU 37277

(151) 15.01.2020 (181) 02.04.2029

(210) MGU 2019 0857 (220) 02.04.2019

(732) «Жировой комбинат» очик акциядорлик жамияти, RU

Открытое акционерное общество «Жировой комбинат», RU

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Қизил, ок.

Красный, белый.

(511)

29 Овқатга ишлатиладиган кунгабоқар ёғи, овқатга ишлатиладиган ўсимлик ёғлари, соя ёғи, овқатга ишлатиладиган ёғлар, шу жумладан қаймоқ ёғи, овқатга ишлатиладиган ўсимлик мойи, маргарин, бутербродлар учун ёғли аралашмалар, еса бўладиган ёғлар.

29 Масло подсолнечное пищевое, масла растительные пищевые, масло соевое пищевое, масла пищевые, в том числе крем-масло пищевое, масла растительно-сливочные пищевые, маргарин, смеси жировые для бутербродов, жиры пищевые.

(111) MGU 37278

(151) 15.01.2020 (181) 04.04.2029

(210) MGU 2019 0897 (220) 04.04.2019

(732) Mamajonov Boburjon Fazlitdin o'g'li, UZ

Mamajonov Boburjon Fazlitdin o'g'li, UZ

(540)

(511)

6 Оддий металллар ва уларнинг қотишмалари; рудалар; металл қурилиш материаллари; кўчма металл конструкциялар ва иншоотлар; материаллар; металл трослар ва сим (электрики бўлмаганлари); майда металл ва қулфлаш буюмлари; сақлаш ва транспортда ташиш учун металл контейнерлар; сейфлар.

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.

(111) MGU 37279

(151) 15.01.2020

(181) 22.04.2029

(210) MGU 2019 1106

(220) 22.04.2019

(732) "DAFNA M" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "DAFNA M", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Кул-кўк ранг, яшил, оқ.

Серо-синий, зелёный, белый.

(511)

3 Чангни тозалаш учун намланган салфеткалар; намланган косметик салфеткалар; тозалаш воситаси бўлган намланган салфеткалар; яширин гигиена учун салфеткалар; макияжларни тозалаш учун косметик салфеткалар; косметик лосон шимдирилган салфеткалар; тозалаш воситалари шимдирилган салфеткалар; антистатик юмшатадиган воситалар шимдирилган салфеткалар; тозалаш воситаси шимдирилган бир мартали фойдаланиладиган намланган салфеткалар; косметик воситалар шимдирилган тозалаш салфеткалари; пардоз-андоз препаратлари шимдирилган тозалаш салфеткалари.

16 Қоғоз салфеткалар; қоғоздан салфеткалар; косметика мақсадлари учун қоғоз салфеткалар; юз териси учун қоғоз салфеткалар; макияжни тозалаш учун қоғоз салфеталар; тозалаш учун қоғоз салфеткалар.

3 Салфетки влажные для удаления пыли; салфетки влажные косметические; салфетки влажные с

чистящим средством; салфетки для интимной гигиены; салфетки косметические для снятия макияжа; салфетки, пропитанные косметическими лосьонами; салфетки, пропитанные очищающими средствами; салфетки с пропиткой смягчителем-антистатиком; салфетки влажные одноразовые с чистящим средством; салфетки очищающие, пропитанные косметическими средствами; салфетки очищающие, пропитанные туалетными средствами.

16 Салфетки бумажные; салфетки из бумаги; салфетки бумажные для косметических целей; салфетки бумажные для лица; салфетки бумажные для снятия макияжа; салфетки бумажные для чистки.

(111) MGU 37280

(151) 15.01.2020

(181) 26.04.2029

(210) MGU 2019 1188

(220) 26.04.2019

(732) "QOBIL-QANDOLAT" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "QOBIL-QANDOLAT", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Оқ, тўқ жигар ранг, жигар ранг, оч жигар ранг, қаймоқ ранг, тўқ қаймоқ ранг.

Белый, темно-коричневый, коричневый, светло-коричневый, молочный, темно-молочный.

(511)

30 Музқаймоқлар.

30 Мороженое.

(111) MGU 37281

(151) 20.01.2020

(181) 30.04.2029

(210) MGU 2019 1247

(220) 30.04.2019

(732) Якка тартибдаги тадбиркор Абдусаломов Мухаммад Али Мухамадаминович, UZ

Индивидуальный предприниматель Абдусаломов Мухаммад Али Мухамадаминович, UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Қизил, сарик, ҳаво ранг, яшил, оқ, кул ранг.

Красный, желтый, голубой, зеленый, белый, серый.

(511)

35 Тижорат ахбороти бўйича агентликлар; ҳисобварақлар бўйича кўчирма; товарларни намойиш қилиш; товарлар ва хизматларни танлашга оид тижорий истеъмолчиларга маълумотлар ва маслаҳатлар; автоматлаштирилган маълумотлар базаларини юритиш; бозорни ўрганиш; электрон маълумотлар базаларида маълумотларни янгилаш ва юритиш; реклама материалларини янгилаш; учинчи шахслар учун компьютер файлларида маълумот қидириш; тижорий воситачилик; веб-сайтлар орқали бизнесга оид маълумотларни тақдим этиш; бизнес ва тижорий алоқаларга оид маълумотларни тақдим этиш; хизматлар ва товарларнинг онлайн совдоси учун сотувчилар ва харидорларга жой тақдим этиш / товарлар ва хизматларни сотувчилар ва харидорларга онлайн савдо майдончаларини тақдим этиш; учинчи шахслар учун савдоларни ҳаракатлантириш; реклама материалларини тарқатиш; реклама материалларини юбориш; компьютер тармоғида интерфаол реклама; компьютер маълумотлар базалари бўйича ахборот йиғиш; статистикага оид маълумотларни йиғиш ва тақдим этиш; компьютер маълумотлар базаларидаги ахборотни тизимлаштириш; учинчи шахслар учун тижорий операцияларини мувофиқлаштириш ва имзолаш; тижорат ёки реклама мақсадларида ахборот индексларини тузиш; тижорий лоббирлаш хизматлари; бозорни тадқиқ қилиш бўйича хизматлар; савдони ривожлантириш учун кидирув тизимини оптималлаштириш хизматлари; нархларни таққослаш хизматлари; ишбилармонлик юзасидан экспертиза.

35 Агентства по коммерческой информации; выписка счетов; демонстрация товаров; информация и советы коммерческие потребителям в области выбора товаров и услуг; ведение автоматизированных баз данных; изучение рынка; обновление и поддержка информации в электронных базах данных; обновление рекламных материалов; поиск информации в компьютерных файлах для третьих лиц; посредничество коммерческое; предоставление деловой информации через веб-сайты; предоставление информации в области деловых и коммерческих контактов; предоставление места для онлайн-продаж покупателям и продавцам товаров и услуг / предоставление торговых интернет-площадок покупателям и продавцам товаров и услуг; продвижение продаж для третьих лиц; распространение рекламных материалов; рассылка рекламных материалов; реклама интерактивная в компьютерной сети; сбор информации в компьютерных базах дан-

ных; сбор и предоставление статистических данных; систематизация информации в компьютерных базах данных; согласование и заключение коммерческих операций для третьих лиц; составление информационных индексов в коммерческих или рекламных целях; услуги коммерческого лоббирования; услуги по исследованию рынка; услуги по поисковой оптимизации продвижения продаж; услуги по сравнению цен; экспертиза деловая.

(111) MGU 37282**(151)** 21.01.2020**(181)** 12.07.2028**(210)** MGU 2018 2177**(220)** 12.07.2018**(732)** «Happy Life Solutions» маъсулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью «Happy Life Solutions», UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Биновша ранг, кўк, оқ, фируза ранг.

Фиолетовый, синий, белый, бирюзовый.

(511)

5 Тиббий мақсадлар учун бальзамлар; тиббий мақсадлар учун парҳез моддалар; шифоли ванналар учун денгиз суви; тиббий мақсадлар учун минерал сувлар; интим кўзгатувчи геллар; ванналар учун балчиқлар; шифобахш балчиқлар; минерал озик-овқат кўшимчалари; озик-овқат кўшимчалари; оксилли озик-овқат кўшимчалари; хамиртурушли озик-овқат кўшимчалари; альгинатдан озик-овқат кўшимчалари; глюкозадан озик-овқат кўшимчалари; казеиндан озик-овқат кўшимчалари; лецитиндан озик-овқат кўшимчалари; зиғир уруғи мойидан озик-овқат кўшимчалари; прополисдан озик-овқат кўшимчалари; протеиндан озик-овқат кўшимчалари; она асалари сутидан озик-овқат кўшимчалари; ўсимлик гул чангларида озик-овқат кўшимчалари; бугдой ниҳолидан озик-овқат кўшимчалари; зиғир уруғидан озик-овқат кўшимчалари; ферментли озик-овқат кўшимчалари; сўгалларни даволаш учун қаламлар; лейкопластирлар; соч учун шифобахш лосьонлар; шахсий гигиена учун лубрикантлар; тиббий мақсадлар учун канақунжут мойи; тиббий мақсадлар учун укроп мойи; фармацевтика мақсадлари учун бодом сути; антибактериал совунлар; дезинфекция совунлари; доривор совунлар; тиббий мақсадлар учун парҳез ичимликлар; тиббий мақсадларда ишлатиладиган момикли чўпчалар / тиббий мақсадларда ишлатиладиган момикли тампонлар; пешоб тутолмаслик-

дан азият чекувчилар учун тагликлар; қадоқ ёстикчалари; кўкракдан эмизганда фойдаланиладиган ёстикчалар; тиббий лаб бўёқлари; витаминли препаратлар; ванналар қабул қилиш учун препаратлар; акне дорилари; хуснбузарларни даволаш учун препаратлар; қадоқни кетказиш учун препаратлар; қазғоқни кетказиш учун фармацевтика препаратлари; терини парвариш қилиш учун фармацевтика препаратлари; сочни ўстириш учун тиббий препаратлар; куёшдан куйишни даволаш учун фармацевтик препаратлар; ҳомиладорликни аниқлаш учун кимёвий препаратлар; тиббий мақсадларда ишлатиладиган оксилли озик-овқат маҳсулотлари; тиббий мақсадлар учун парҳезли озик-овқат маҳсулотлари; парҳез ва тиббий мақсадларда ишлатиладиган дон маҳсулотларидан қайта ишланган маҳсулотлар; гигиеник кистирмалар; кундалик кистирмалар (гигиенага оид); тиббий мақсадлар учун вагинал эритмалар; тиббий мақсадлар учун сақич; доривор воситалар билан тўйинтирилган салфеткалар; тиббий мақсадлар учун сурков материаллари; тиббий мақсадлар учун ҳаммом тузлари; минерал сувлардан ҳаммом тузлари; тиббий мақсадлар учун совитиш спрейлари; қўлларни ювиш учун антибактериал воситалар; гигиена мақсадлари учун дезинфекциялаш воситалари; тиббий мақсадларда вагинал ювиш учун воситалар; тиббий мақсадларда ишлатиладиган иштаҳани сўндириш учун воситалар; озиш учун тиббий воситалар; терлашга қарши воситалар; оёқ терлашига қарши воситалар; ҳомиладорликдан сакловчи кимёвий воситалар; ич сурадиган воситалар; тетиклантирувчи воситалар (доривор препаратлар); шифобахш пардоз воситалари; овқат ҳазм бўлишига ёрдам берувчи фармацевтик воситалар; асабларни мустаҳкамловчи воситалар; офтобдан куйишга таблеткалар; иштаҳани камайтирувчи воситалар; озиш учун таблеткалар; антиоксидант таблеткалар; антиоксидант-таблеткалар; аёллар учун гигиеник тампонлар; ярагинг битиши учун тампонлар; доривор ўтлар; пешоб тутолмасликдан азият чекувчилар учун гигиеник трустиклар; аёллар гигиеник трустиклари; таглик-трустиклар; тиббий мақсадлар учун диабетлар ноли; доривор чойлар тиббий мақсадлар учун ўтли чойлар; шифобахш шампунлар; педикулицид шампунлар; шифобахш қуруқ шампунлар; эликсирлар (фармацевтика препаратлари).

35 Доривор воситалар, гигиеник препаратлар ва тиббий материалларнинг чакана ёки улгуржи савдоси.

кая для лечебных ванн; воды минеральные для медицинских целей; гели интимные возбуждающие; грязи для ванн; грязи лечебные; добавки минеральные пищевые; добавки пищевые; добавки пищевые белковые; добавки пищевые дрожжевые; добавки пищевые из альгината; добавки пищевые из глюкозы; добавки пищевые из казеина; добавки пищевые из лецитина; добавки пищевые из масла льняного семени; добавки пищевые из прополиса; добавки пищевые из протеина; добавки пищевые из пчелиного маточного молочка; добавки пищевые из пыльцы растений; добавки пищевые из ростков пшеницы; добавки пищевые из семян льна; добавки пищевые ферментные; карандаши для лечения бородавок; лейкопластыри; Лосьоны для волос лечебные; лубриканты для интимных целей; масло касторовое для медицинских целей; масло укропное для медицинских целей; молоко миндальное для фармацевтических целей; мыла антибактериальные; мыла дезинфицирующие; мыла лекарственные; напитки диетические для медицинских целей; палочки ватные для медицинских целей /тампоны ватные для медицинских целей; подгузники для страдающих недержанием; подушечки мозольные; подушечки, используемые при кормлении грудью; помады медицинские; препараты витаминные; препараты для ванн лечебные; препараты для лечения угрей; препараты для удаления мозолей; препараты для удаления перхоти фармацевтические; препараты для ухода за кожей фармацевтические; препараты медицинские для роста волос; препараты фармацевтические для лечения солнечных ожогов; препараты химические для диагностики беременности; продукты белковые пищевые для медицинских целей; продукты диетические пищевые для медицинских целей; продукты обработки хлебных злаков побочные для диетических и медицинских целей; прокладки гигиенические; прокладки ежедневные (гигиенические); растворы вагинальные для медицинских целей; резинка жевательная для медицинских целей; салфетки, пропитанные лекарственными средствами; смазки для медицинских целей; соли для ванн для медицинских целей; соли для ванн из минеральных вод; спреи охлаждающие для медицинских целей; средства антибактериальные для мытья рук; средства дезинфицирующие для гигиенических целей; средства для вагинального спринцевания для медицинских целей; средства для подавления аппетита, используемые в медицинских целях; средства для похудения медицинские; средства против потения; средства против потения ног; средства противозачаточные химические; средства слабительные; средства тонизирующие

5 Бальзамы для медицинских целей; вещества диетические для медицинских целей; вода морс-

ющие (лекарственные препараты); средства туалетные лечебные; средства, способствующие пищеварению, фармацевтические; средства, укрепляющие нервы; таблетки для загара; таблетки для подавления аппетита; таблетки для похудения; таблетки-антиоксиданты; тампоны гигиенические для женщин; тампоны для заживления ран; травы лекарственные; трусы гигиенические для страдающих недержанием; трусы гигиенические женские; трусы-подгузники; хлеб диабетический для медицинских целей; чаи лекарственные; чаи травяные для медицинских целей; шампуни лечебные; шампуни педикулицидные; шампуни сухие лечебные; эликсиры (фармацевтические препараты).

35 Продажа розничная или оптовая лекарственных средств, гигиенических препаратов и материалов медицинского назначения.

(111) MGU 37283

(151) 21.01.2020

(181) 08.09.2028

(210) MGU 2018 2633

(220) 08.09.2018

(732) "ARTISHOK SUPER FOOD" xususiy korxonasi, UZ

Частное предприятие "ARTISHOK SUPER FOOD", UZ

(540)



(526) ШЕФ; BURGER; бургерная.

(511)

43 Газакхоналар; қаҳвахоналар; кафетерийлар; таомлар тайёрлаш ва уларни уйга етказиб бериш бўйича хизматлар

43 Закусочные; кафе; кафетерии; услуги по приготовлению блюд и доставке их на дом.

(111) MGU 37284

(151) 21.01.2020

(181) 14.12.2028

(210) MGU 2018 3629

(220) 14.12.2018

(732) "J-UNITED GROUP" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "J-UNITED GROUP", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) TASHKENT CONSTRUCTION

(591) Оч жигар ранг, қора, оқ.

Светло-коричневый, черный, белый.

(511)

37 Қурилиш; таъмирлаш; усқуналарни ўрнатиш.

37 Строительство; ремонт; установка оборудования.

(111) MGU 37285

(151) 21.01.2020

(181) 31.01.2029

(210) MGU 2019 0247

(220) 31.01.2019

(732) "J-UNITED GROUP" mas'uliyati cheklangan jamiyati UZ

Общество с ограниченной ответственностью "J-UNITED GROUP" UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Тўқ кўк, сарик-жигар ранг, оқ.

Темно-синий, желто-коричневый, белый.

(511)

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.

36 Суғурталаш; молиявий фаолият; пул-кредит операциялари; кўчмас мулк операциялари.

37 Қурилиш; таъмирлаш; усқуналарни ўрнатиш.

41 Тарбия; таълим; кўнгилхушликлар; спорт ва маданий-оқартув тадбирларини ташкил қилиш.

43 Озиқ-овқат маҳсулотлари ва ичимликлар билан таъминлаш бўйича хизматлар; вақтинчалик яшаб туришни таъминлаш.

44 Санаториялар, соғаяётган беморлар учун уй хизматлари; дам олиш уйлари хизматлари.

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.

41 Воспитание; образование; развлечения; организация спортивных и культурно-просветительных мероприятий.

43 Услуги по обеспечению пищевыми продуктами и напитками; обеспечение временного проживания.

44 Санатории, услуги домов для выздоравливающих, услуги домов отдыха.

(111) MGU 37286**(151)** 21.01.2020**(181)** 18.02.2029**(210)** MGU 2019 0426**(220)** 18.02.2019**(732)** Abdullayeva Zuhraxon, UZ

Абдуллаева Зухрагон, UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Оқ, тўқ кўк.

Белый, темно-пурпурно-синий.

(511)

36 Суғурталаш; молиявий фаолият; пул-кредит операциялари; кўчмас мулк операциялари.

38 Телекоммуникациялар.

36 Страхование: финансовая деятельность; кредитно-денежные операции; операции с недвижимостью.

38 Телекоммуникации.

(111) MGU 37287**(151)** 21.01.2020**(181)** 26.03.2029**(210)** MGU 2019 0769**(220)** 26.03.2019**(732)** "POZITIV GROUP SERVIS" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "POZITIV GROUP SERVIS", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) Барча сўзлар.

Все слова.

(591) Оқ, қора, кул ранг.

Белый, черный, серый.

(511)

44 Сартарошлик хизматлари ва гўзаллик салонлари хизматлари.

44 Парикмахерские услуги и услуги салонов красоты.

(111) MGU 37288**(151)** 21.01.2020**(181)** 01.04.2029**(210)** MGU 2019 0836**(220)** 01.04.2019**(732)** "GREEN DESERT" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "GREEN DESERT", UZ

(540)

GREEN DESERT

(511)

29 Гўшт, балиқ, парранда ва илвасин; гўшт экстрактлари; консерваланган, куритилган 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; пазандачилик мақсадлари учун оксиллар; еса бўладиган денгиз ўтларидан экстрактлар; елимшак; озиқ-овқат ёғлари; тирик бўлмаган анчоуслар; ерёнгоқ мойи; сариёғ; какаодан озиқ-овқат мойи; қаттиқ кокос мойи; қаймоқли крем; тухим оқи; қонли колбаса; бульонлар; бульон тайёрлаш учун таркиблар; икра; консерваланган мевалар; колбаса маҳсулотлари; картошкали чипслар; тузланган карам; куритилган кокос ёнғоғи; рапсадан озиқ-овқат мойи; бульон концентратлари; шакар қиёмида пишириб олинган хўл мевалар ёки реза мевалар; музлатилган мевалар; шўрвалар; магиз; корншонлар; консерваланган сабзавотлар; иссиқлик билан ишлов берилган сабзавотлар; куритилган сабзавотлар; озиқ-овқат мойлари; қаймоқ (сутли маҳсулот); пишлоклар; қобикқа ўралган хўл мевалар; крокетлар; тирик бўлмаган қисқичбақасимонлар; хурмолар; сут; тирик бўлмаган қисқичбақа; балиқ филеси; ширдон ферментлари; иссиқ ишлов берилган мева; хўл мева желеси; хўл мева эти; гўшт; тирик бўлмаган балиқ; озиқ-овқат желеси; гўшт желеси; илвасин; занжабил мураббоси; истеъмол қилиш учун консерваланган соя дуккаклари; озиқ-овқат ёғларини тайёрлаш учун ёғли моддалар; бутербродлар учун ёғли аралашмалар; тирик бўлмаган сельдь; тирик бўлмаган омарлар; маккажўхоридан озиқ-овқат мойи; пальмоядросидан озиқ-овқат мойи; кунжутдан озиқ-овқат мойи; тирик бўлмаган устрицалар; озиқ-овқат балиқ елими; дудланган чўчка гўшти; тухум сариғи; йогурт; сабзавотли шўрвалар; таом тайёрлаш учун сабзавот шарбати; гўшт экстрактлари; кефир (сутли ичимлик); қимиз (сутли ичимлик); сути кўпроқ бўлган сутли ичимликлар; сут зардоб; сутли маҳсулотлар; тирик бўлмаган лангустлар; чўчка ёғи; консерваланган ямик; маргарин; мармелад, қандолатчилик маҳсулотларидан ташқари; еса бўладиган илик; тирик бўлмаган мидиялар; тирик бўлмаган моллюскалар; пальмадан озиқ-овқат мойи; ишлов берил-

ган ёнғоқлар; тухум кукуни; жигардан паштетлар; консерваланган пиёз; консерваланган зайтунлар; зайтундан озиқ-овқат мойи; озиқ-овқат илик ёғи; пазандачилик мақсадлари учун пектинлар; пикулилар; онсерваланган нўхат; сосискалар; тузланган гўшт; шўрвалар тайёрлаш учун таркиблар; томат пюреси; сабзавотли салатлар; чўчка ёғи; ҳўл мевадан салатлар; тирик бўлмаган сардиналар; тирик бўлмаган лосось; еса бўладиган ҳайвон ёғлари; тирик бўлмаган тунец; таом тайёрлаш учун томат шарбати; кунгабоқардан озиқ-овқат мойи; калла почалар; консерваланган трюфеллар; тирик бўлмаган уй паррандаси; мева цедраси; мақсадлари учун альгинатлар; майдаланган бодом; ишлов берилган ерёнғок; консерваланган кўзикоринлар; кокос ёғи; суяқ кокосдан озиқ-овқат мойи; консерваланган дуккаклилар; жигар; балиқдан озиқ-овқат маҳсулотлари; мевали чипслар; тирик бўлмаган клеммалар; спиртда консерваланган ҳўл мевалар; овқатга солиш учун тайёрланган ўсимлик гулчанглари; тирик бўлмаган қисқичбақасимонлар; консерваланган балиқ; консерваланган гўшт; тирик бўлмаган креветкалар; чиғанок тухумлари; сояли творог; кўпчитилган қаймоқлар; чўчка гўшти; еса бўладиган қуш уяси; баглиқ консервалари; овқатга ишлатиш учун балиқ уни; ҳўл мева консервалари; гўшт консервалари; картошкали оладьялар; тузланган балиқ; тирик бўлмаган голотурийлар, тирик бўлмаган трепанглар; овқатга ишлатиладиган пилла қуртининг ғумбаги; сабзавот консервалари; қоқ нон бўлақлари кукунига буланган сосискалар; картошка пағалари; олмали пюре; клюква пюреси; тахин (кунжут уруғидан ҳамир); хўмос (турк нўхатидан ҳамир); консерваланган денгиз сув ўтлари; ҳўл мева асосидаги енгил газаклар; нордон ширдон; кимчи (ферментланган сабзавотлардан овқат); соя сути; сутли коктейллар; айвар (консерваланган қалампир); ишлов берилган кунгабоқар уруғи; балиқ мусслар; алкоғолсиз эгг-ног; сабзавотли мусслар; ишлов берилган балиқ икриси; ишлов берилган уруғлар; овқатланишда истеъмол қилиш учун тайёрланган дарахтсимон алоз; консерваланган саримсоқ; юқори оқсил таркибига эга бўлган сут; зиғирдан озиқ-овқат мойи; паст каллорияга эга бўлган картошка чипслари; пазандачилик мақсадлари учун лецитин; пазандачилик мақсадлари учун сутли ферментлар; компотлар (қайнатилган мевали десерт); қуялтирилган сут; сметана (нордон қаймоқ); ряженка (қизариброк ивиган қатик); простокваша (нордон сут); томат паста; кабачкидан икра; бақлажон икриси; пазандачилик мақсадлари учун ерёнғок сути; пазандачилик мақсадлари учун бодом сути; гуруч сути; консерваланган артишоклар; ишлов берилган ҳўл

мевадан композициялар; куруқ сут; яқиторлар; пулькоги (корейсча гўштли таом); шакарланган ёнғоқлар; хушбўйлантирилган ёнғоқлар; ишлов берилган фундук; консерваланган реза мевалар; гуакамоле (авокадодан пюре); пиёз ҳалқалари; фалафель; пазандачилик мақсадлари учун лимон шарбати; мясо лиофилланган гўшт; сули сути; ўсимлик мойидан қаймоқлар; лиофилланган сабзавотлар; сув ўтлари (зираворлар); биринчи совук сиқилган зайтундан озиқ-овқат мойи; кальби (корейсча таом - грилда пиширилган гўшт); эскамолес (еса бўладиган чумоли личинкалари); еса бўладиган тирик бўлмаган ҳашаротлар; ишлов берилган шакарланган маккажўхори; ёнғоқ асосидаги спредлар; картошкали клецкалар; хот-доглар учун сосискалар; корн-доглар, ҳамирга ўралган сосискалар; соядан озиқ-овқат мойлари; сут ўрнини босувчилар; бодом сути; ерёнғок сути; кокос сути; пазандачилик мақсадлари учун кокос сути; кокос сути асосидаги ичимликлар; пазандачилик мақсадлари учун гуруч сути; бодом сути асосидаги ичимликлар; ерёнғок сути асосидаги ичимликлар; колбасалар учун қобиқлар, табиий ёки сунъий; клипфиск (тузланган ва қуритилган треска); ундан творогли маҳсулотлар; прессланган ҳўл мева пастаси; юба (сояли сарсабил); порцияланган сояли маҳсулотлар, соядан котлетлар; порцияланган тофули маҳсулотлар, тофудан котлетлар; тажин (гўшт, балиқ ва сабзавотлар асосидаги таомлар).

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; ишлов берилмаган цитрус мевалар; ишлов берилмаган озиқ-овқат ва озуқа сув ўтлари; ёнғоқлар (мевалар); ҳайвонот боғида боқиладиган ҳайвонлар; тирик ҳайвонлар; ҳайвонлар учун озуқалар; дарахтлар; янги йил арчалари; дарахтларнинг танаси; буталар; сули; ишлов берилмаган реза мевалар; қорамол учун туз; ишлов берилмаган ловлаги; дон кепаси; ишлов берилмаган ёғоч-тахта; ёғоч массасини тайёрлаш учун парахалар; пўстлоғи бўлмаган ёғоч; ишлов берилмаган дуккакли какао; шакарқамиш; рожка дарахти дуккаклари; оддий цератония меваси, робиния, хом ашёси; ишлов берилмаган бошоқли дон; ишлов берилмаган кўзикоринлар; замбуруғ (кўзикорин мицелийси); озуқа кунжара; ишлов берилмаган каштан; озуқа учун оҳак; цикория илдизпояси; ишлов берилмаган цикория; итлар учун галетлар; ишлов берилмаган лимонлар; кокос ёнғоғи пўстлоғи; кокос ёнғоғи; қушлар

учун озуқа; қорамоллар учун рапса кунжараси; ишлов берилмаган бодринглар; хмель ғуддалари; озуқабоп кепакдан аралашмалар; копра; тирик мидиялар; ишлов берилмаган сабзавотлар; ишлов берилмаган қовоқлар; янги узилган гуллардан гулчамбарлар; жўжа очириш учун тухумлар; мульча; озуқабоп дистиллаш чиқиндилари; бард; зотдор қорамол; ҳайвонларни боқиш учун препаратлар; озуқабоп гуруч уни; ишлов берилмаган дуккакдилар; янги узилган гуллар; декоратив мақсадлар учун қуритилган гуллар; ўсимлик гулчанги (хом ашё); пичан; ҳайвонлар учун бойитилган озуқа; ем-хашак; буғдой; ишлов берилмаган мевалар; табиий чим; қора арча мевалари; ботаника кўчатлари; дон (бошоқли); озуқавий дон; экиш учун уруғлар; уй паррандалари учун ёрмалар; ишлов берилмаган хуштаъм ўтлар; ўсимликлар; кўчатлар; хмель; кола ёнғоғи; хом чойяпроқ кўкати; ишлов берилмаган ясмик; ем-хашак ачитқиси; пўкакли пўстлок; зиғир уни (ем-хашак); ҳайвонлар учун тўшамалар; чорва молларига тўшамалар учун торф; маккажўхори; қорамол учун маккажўхори кунжараси; пиво пишириш ва спирт ишлаб чиқариш учун солод; сиқилган мева (мезга); ишлов берилмаган фундук; озуқабоп ун; балиқ икриси; ипак қурти тухумлари; гул пиёзлари; хом пиёз; ишлов берилмаган зайтун; ишлов берилмаган апельсинлар; арпа; қичитқи ўт; паррандалар учун қаракатицадан кўпик; похол тўшама; сомон (ем-хашак); пальма дарахти (пальма барглари); пальма дарахтлари; чорва моллари учун кепакдан атала; тирик балиқ; ток новдалари; қарағай ғуддаси; бутун қалампир (ўсимлик); декоратив мақсадлар учун қуритилган ўсимликлар; ишлов берилмаган кўк пиёз; ишлов берилмаган нўхат; ишлов берилмаган картошка; уй паррандаларининг тухум туғишини кўпайтириш учун препаратлар; молхонада ҳайвонларни бўрдоқига боқиш учун озуқалар; еса бўладиган илдизмевалар; ишлов берилмаган узум; ишлов берилмаган ровоч; бир йиллик буталар; жавдар; ипак қурти; еса бўладиган кунжут; ишлов берилмаган трюфеллар; ҳайдалган вино қолдиклари; тирик уй паррандаси; алгаробилла (ҳайвонлар учун озуқа); бодом (мевалар); ишлов берилмаган ерёнғок; озуқабоп ерёнғок уни; ерёнғокдан озуқабоп кунжара; бошоқли ғалла ўсимликларига ишлов берилишидан ҳосил бўлган озуқа маҳсулотлари; шакарқамиш турпи (хом ашё); балиқ ови учун хўрак; тирик қисқичбақасимонлар; тирик омарлар; тирик моллюскалар; тирик устрицалар; хонаки ҳайвонлар учун озуқалар; ишлов берилмаган пўстлок; тирик лангустлар; ҳайвонлар учун сақичлар; уй ҳайвонлари учун ичимликлар; озуқабоп балиқ уни; ишлов берилмаган гуруч; тирик голотуриялар; тирик

трепанглар; уй ҳайвонлари учун қоғоз ва қум аралашмаси (ҳожатхона учун тўлдиргич); уй ҳайвонлари учун хушбўйлантирилган қум (ҳожатхона учун тўлдиргич); алёз дарахти ўсимликлари; ишлов берилмаган шпинат; озуқабоп зиғир уруғи; озуқабоп зиғир уруғидан ун; озуқабоп буғдой ниҳоли; янги узилган артишоклар; тирик сельдь; тирик лосось; тирик сардиналар; тирик тунец; янги узилган саримсоқ; ишлов берилмаган кабачкилар; еса бўладиган ишлов берилмаган зиғир уруғлари; ишлов берилмаган мевалардан композициялар; тирик анчоуслар; еса бўладиган тирик ҳашаротлар; ишлов берилмаган ширин маккажўхори сўтаси (тозаланган ва тозаланмаган); ишлов берилмаган киноа; ишлов берилмаган гречиха; хом қуиноа; ишлов берилмаган карабугдай; тирик кои карп

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати; бизнесни бошқаришда кўмаклашиш; ишбилармонлик операциялари тўғрисида маълумотлар; афишаларни ёпиштириш; импорт-экспорт бўйича агентликлар; тижорат ахбороти бўйича агентликлар; таннарҳни таҳлил қилиш; реклама материалларини тарқатиш; фотонусха кўчириш хизматлари; ёллаш бўйича бюро; офис усқунаси ва аппаратларининг прокати; бухгалтерия ҳужжатларини юритиш; ҳисоб сўтлари тўғрисида ҳисоботлар тузиш; тижорий аудит; бизнесни ташкил этиш бўйича маслаҳатлар; ходимларни бошқариш бўйича маслаҳатлар; бизнесни бошқариш бўйича маслаҳатлар; машина ёзув ишлари хизматлари; товарларни намоёниш қилиш; реклама материалларини жўнатиш; тижорат ёки саноат корхоналарини бошқаришда кўмаклашиш; ҳужжатлардан нусха кўчириб кўпайтириш; реклама материалларини янгилаш; намуналарни тарқатиш; ишбилармонлик юзасидан экспертиза; аукцион савдо; бозорни ўрганиш; тижорий фаолиятни баҳолаш; бизнес соҳасида тадқиқотлар; реклама материаллари прокати; бизнесни ташкил қилиш бўйича маслаҳатлар; реклама матнларини нашр қилиш; радиореклама; конъюктурага оид текширув; ижтимоий муносабатлар соҳасида хизматлар; стенографист хизматлари; телевизион реклама; хабарларни ёзиб олиш (канцелярияга оид); витриналарни безатиш; реклама агентлиги; бизнесни бошқариш бўйича маслаҳат хизматлари; реклама учун манекенчилар хизматлари ёки товарларни ўтказиш; маркетингга оид текширув; автоматлаштирилган маълумотлар базаларини юритиш; бизнес соҳасида мутахассислар маслаҳатлари; иқтисодий таҳминлаш; тижорат ёки реклама мақсадида кўргазмалар ташкил қилиш; ишбилармонликка оид ахборотлар; жамоат фикрини ўрганиш; тўлов ҳужжатларини

тайёрлаш; ходимлар штатини жамлаш; корхоналарнинг кўчиши бўйича хизматлар; рекламани жойлаштириш учун майдонлар ижараси; учинчи шахслар учун савдоларни силжитиш; котиблик хизмати; солиқ декларацияларини тузиш бўйича хизматлар; телефон орқали жавоб берувчилар хизматлари (жойида йўқ абонентлар учун); матнларга ишлов бериш; учинчи шахслар учун газеталарга обуна ташкил қилиш; почта орқали реклама; меҳмонхона ишларини бошқариш; ижодий бизнес соҳасида менежмент; компьютер маълумотлар базалари бўйича ахборот йиғиш; компьютер маълумотлар базаларидаги ахборотни тизимлаштириш; тижорат ёки реклама мақсадларида савдо ярмаркалари ташкил этиш; фото нусха кўчириш ускуналари прокати; компьютер тармоқларида интерфаол реклама; учинчи шахслар учун таъминотчилик хизматлари (сотиб олиш ва тадбиркорларни товарлар билан таъминлаш); учинчи шахслар учун компьютер файлларида ахборот излаш; оммавий ахборот воситаларида реклама вақтининг прокати; босма нашр обзорлари; савдо автоматлари прокати; ишга ёллашда психологик тест ўтказиш; нархларни таққослаш хизматлари; товарларни чакана савдо мақсадида барча медиа воситаларида тақдим этиш; товар ва хизматларни танлаш соҳасида истеъмолчиларга тижорий ахборот ва маслаҳатлар; учинчи шахслар учун телекоммуникация хизматларини абонентлаш; товарларга бўлган буюртмаларга ишлов бериш жараёнларнинг бошқариш; товарлар ва учинчи шахслар учун хизматларга берилган лицензияларни тижорий бошқариш; субпудратчи хизматлари (тижорий кўмак); ҳисоб варағидан кўчирма; реклама матнларини таҳрир қилиш; статистикага оид маълумотларни йиғиш ва тақдим этиш; рекламани макетлаш; кафилликка олувчиларни излаш; реклама мақсадларида модалар кўргазмасини ташкил қилиш; реклама фильмларини ишлаб чиқариш; спорт менежменти; маркетинг; телемаркетинг; дори воситалари, ветеринария ва гигиена препаратлари ва тиббий мақсадларга мўлжалланган материалларнинг чакана савдоси; савдо стендлари прокати, савдо расталари прокати; ишбилармонлик ва тижорий алоқаларга оид ахборотларни тақдим этиш; савдоларни силжитиш бўйича қидирувларни оптималлаштириш хизматлари; веб-сайт трафигини оптималлаштириш бўйича хизматлар; “клик бўйича тўлов” реклама хизматлари, PPC хизматлари; тижорий воситачилик; ёлланма асосида ишлайдиган ходимларни бошқариш; учинчи шахслар учун тижорий операцияларни мувофиқлаштириш ва имзолаш; электрон маълумотлар базасидаги ахборотларни янгилаш ва қўллаб-қувватлаш; қурилиш лойиҳалари учун тижорий лойи-

ҳаларни бошқариш; ишбилармонлик оид ахборотларни веб сайтлар орқали тақдим этиш; онлайн режимда товар ва хизматлар савдоси учун харидор ва сотувчиларга жойлар тақдим этиш, товар ва хизматлар савдоси учун харидор ва сотувчиларга онлайн савдо майдончаларини тақдим этиш; реклама материалларини безатиш; компаниялар учун ташқи маъмурий бошқарув; солиқ декларацияларини топшириш бўйича хизматлар; учинчи шахслар учун харажатларни қоплаш бўйича тижорий дастурларни бошқариш; реклама шчитлари прокати; учинчи шахслар учун резюме ёзиш; тижорат ва реклама мақсадларида веб сайтлар рўйхатини тақдим этиш; тез-тез саёҳатга чикувчиларнинг дастурларини бошқариш; учрашувларни дастурлаштириш бўйича хизматлар (идора ишлари); учрашувлар ҳақида эслатувчи хизматлар (идора ишлари); конун-қоида чегарасидан чиқмасликни бошқариш; реклама сценарийларининг матнларини ёзиш; маълумотларни ва ёзма хабарларни рўйхатдан ўтказиш; регистрлардаги маълумотларни янгилаш ва сақлаш; тижорат ёки реклама мақсадларида ахборот индексларини тузиш; бизнесни молиялаштиришга муҳтож бўлган потенциал хусусий инвесторлар ва тадбиркорларни танлаш бўйича воситачилик хизматлари; теледўкон дастурларини ишлаб чиқиш; коммуникация стратегияси доирасида жамоатчилик билан алоқалар бўйича маслаҳатлар; коммуникация стратегияси доирасида реклама масалалари бўйича маслаҳатлар; учинчи шахслар учун бизнес шартномаларни мувофиқлаштириш; спорт тадбирларига ҳомийлик орқали товар ва хизматларни ҳаракатлантириш; рақобатли разведка хизматлари; бозорни тадқиқ қилиш бўйича хизматлар; молиявий аудит; рақамли мусиқаларни кўчириб олиш учун онлайн-хизматлар; рингтонларни кўчириб олиш учун чакана онлайн-хизматлар; олдиндан ёзиб олинган мусиқалар ва фильмларни кўчириб олиш учун чакана онлайн-хизматлар; дори воситалари, ветеринария ва гигиена препаратлари ва тиббий мақсадларга мўлжалланган материалларнинг улгуржи савдоси; совғалар рўйхатини тузиш бўйича хизматлар; мақсадли маркетинг; бизнесни вақтинча бошқариш; ташқи реклама; бадий галереялар томонидан санъат асарларининг чакана савдоси; тендерга оид бўйича маъмурий кўмак; дастурий таъминотни оммага таништириш соҳасида маркетинг; матбуот хизматлари / матбуот билан алоқа хизматлари; корпоратив алоқа хизматлари; коворкингда идора ускуналарини ижарага бериш; тижорий лоббирлаш хизматлари; турли хилдаги товарларни учинчи шахслар учун йиғиш (уларнинг транспортда ташилишини кўзда тутмаган ҳолда) ва чакана ва улгуржи савдо

дўконлари, автоматик тарқатгичлар, почта орқали савдо каталоглари, электрон воситалар, теледўконлар ёки Интернет-сайтлари орқали истеъмолчилар томонидан ўрганиб чиқиш ва харид қилишларида қулайлик яратиш учун товарларни жойлаштириш.

38 Телекоммуникациялар; радиоэшиттиришлар; хабарларни узатиш; телевизион кўрсатувлар; телеграммаларни жўнатиш; телеграф алоқаларини тақдим этиш хизматлари; телеграф алоқалари; телефон алоқаларини тақдим этиш учун хизматлар; телефон алоқалари; абонентлик телеграф хизматини кўрсатиш хизматлари; янгилекларни нашр қилиш агентлиги; кабелли телевизион кўрсатувлар; радиотелефон алоқалари; компьютер терминалларидаан фойдаланган ҳолдаги алоқа; компьютердан фойдаланган ҳолда хабарлар ва тасвирларни узатиш; электрон хатларни юбориш; факсимиль алоқа; масофавий алоқа масалалари бўйича ахборотлар; пейжинг хизмати (радио, телефон ёки бошқа электрон алоқа воситаларидан фойдаланган ҳолда); хабарларни узатиш учун аппаратуралар прокати; оптик-толали алоқа; факсимиль аппаратлари прокати; модемлар прокати; телекоммуникацион алоқалар учун усқуналар прокати; телефон аппаратлари прокати; сунъий йўлдошли алоқа; электрон хабарлар тахтаси (телекоммуникация хизматлари); Интернетга телекоммуникацион уланишни таъминлаш; телекоммуникацион маршрутлаш ва уланиш хизматлари; телеконференциялар; Интернетга киришга рухсатни таъминлаш; Интернет тармоғига уланиш ҳуқуқи вақтининг прокати; теледўкон хизматларини тақдим этувчи телекоммуникация каналлари билан таъминлаш; Интернетда баҳс-мунозарали форумларга киришни таъминлаш; маълумотлар базасига киришга рухсатни таъминлаш; овозли почта хизматлари; онлайн табрик откриткаларини жўнатиш; рақамли файлларни жўнатиш; симсиз эшиттириш; видеоконференц-алоқа хизматларини тақдим этиш; онлайн форумларни тақдим этиш; ахборотлар оқимини узатиш бўйича хизматлар; радиоалоқа; сўров бўйича видео юбориш.

39 Транспортда ташиш; товарларни ўраш-жойлаш ва сақлаш; саёхатлар ташкил қилиш; саёхатчиларга ҳамроҳлик қилиш; ичимлик суви билан таъминлаш; авиаташувлар; санитария транспорти; бузилиш содир бўлганда транспорт воситаларини шатакка олиш; автомобиллар прокати; автомобилда ташиш; автобусда ташиш; сайр қилишга мўлжалланган сув транспорти хизматлари; сув транспорти ижараси; музёра хизмат; юк автотранспортларида ташиш; кемаларни кутқариш хизматлари; лихтерларда ташиш; от қўшилган автотранспортлар билан ташиш; темир йўл

транспортида ташиш; отларни прокатга бериш; пакетланган юкларни етказиб бериш; юкларни бир жойдан бошқа жойга кўчириш; товарларни қадоклаш; денгиз транспорти орқали ташишда воситачилик; круизлар уюштириш; туристик саёхатлар учун транспорт хизматлари; юкларни тушириш ишлари; товарларни етказиб бериш; товарларни сақлаш; сувни тақсимлаш; электр энергияни тақсимлаш; шлюзларни бошқариш; автотураргоҳ хизматлари; товарларни омборхоналарда сақлаш; омборхоналар ижараси; поромда ташиш; дарё транспортида ташиш; фрахт (кемаларда товарларни ташиш); фрахтлаш; гаражлар ижараси; қувурлар орқали ташиш; автотранспортни кўйиш учун жойлар ижараси; рефрижераторлар прокати; транспорт воситалари прокати; темир йўл состави прокати; вагонлар прокати; мебелларни транспортда ташиш; транспорт хизматлари; сув транспорти орқали ташиш; туристик маршрутлар учун транспортни ташкиллаштириш; йўловчиларни транспортда ташиш; лоцман хизмати; шатакка олиш; чўкиб кетган кемаларни юзага чиқариш; саёхатлар учун чипталарни брон қилиш; мол-мулкни кутқариш бўйича хизматлар; такси хизматлари; трамвай транспорти; юкларни экспедирлаш; денгиз транспорти; бронланган транспортда ташиш; саёхатларни транспортда олиб юриш; чиқиндини транспортда ташиш ва сақлаш; кўчиш вақтида транспортда ташиш; қайиқларни сақлаш; фрахтлаш вақтида воситачилик; транспорт орқали ташиш вақтида воситачилик; ҳайдовчилар хизматлари; курьерлар хизматлари (хат-хабарлар ёки товарларни етказиб бериш); омборхоналарда товарларни сақлаш масалалари бўйича ахборот транспортда ташиш масалалари бўйича ахборот; ғаввослик қўнғироқлари прокати; ғаввослик костюмлари прокати; товарларни сақлаш учун контейнерлар прокати; транспорт воситалари учун усти берк тўхташ жойларини ижарага бериш; кутқариш операциялари (транспортда); транспорт воситаларини брон қилиш; саёхат маршрутларини бронлаш; сув остида кутқариш; товарларни ўраб жойлаш; хат-хабарларни етказиб бериш; газеталарни етказиб бериш; почта орқали буюртма берилган товарларни етказиб бериш; энергия тақсимоти; пойга машиналарининг прокати; ногиронлар креслолари прокат; юк ортиш-тушириш ишлари; маълумотлар ёки ҳужжатларни электрон қурилмаларда сақлаш; учинчи шахслар учун сунъий йўлдошларни учириш; гулларни етказиб бериш; хат-хабарларни франкирлаш; ҳаракат (катнов) масалалари бўйича ахборот; музлатиш камералари прокати; бутилкаларга қуйиш, бутилкаларга қуйиш хизматлари; транспорт логистикаси; учиш аппаратлари ижараси; юкларни баржа ор-

қали ташиш; автобусларни ижарага бериш; учиш аппаратлари учун двигателлар прокати; пул маблағларини ва қимматбаҳо буюмларни кўриқчи назорати остида транспортда ташиш; навигация тизимлари прокати; қатнов (ҳаракат) масалалари бўйича ахборотларни тақдим этиш; совғаларни ўраб жойлаш бўйича хизматлар; тракторлар ижараси; қайта ишланмаларни йиғиш (транспортда); электрлаштирилган вино ертўлалари ижараси; банкоматларни нақд пул билан тўлдириш; каршеринг хизматлари; савдо аппаратларини юклаш; багажларни сақлаш хизматлари; учинчи шахслар учун онлайн-иловалар орқали йўловчиларни ташишни ташкиллаштириш.

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; белки для кулинарных целей; экстракты водорослей пищевые; желатин; жиры пищевые; анчоусы неживые; масло арахисовое; масло сливочное; масло какао пищевое; масло кокосовое твердое; крем сливочный; белок яичный; колбаса кровяная; бульоны; составы для приготовления бульонов; икра; фрукты консервированные; изделия колбасные; чипсы картофельные; капуста квашеная; орехи кокосовые сушеные; масло рапсовое пищевое; концентраты бульонные; плоды или ягоды, сваренные в сахарном сиропе; фрукты замороженные; супы; изюм; корнишоны; овощи консервированные; овощи, подвергнутые тепловой обработке; овощи сушеные; масла пищевые; сливки (молочный продукт); сыры; фрукты глазированные; крокеты; ракообразные неживые; финики; молоко; раки неживые; филе рыб; ферменты сычужные; фрукты, подвергнутые тепловой обработке; желе фруктовое; мякоть фруктовая; мясо; рыба неживая; желе пищевое; желе мясное; дичь; варенье имбирное; бобы соевые консервированные для употребления в пищу; вещества жировые для изготовления пищевых жиров; смеси жировые для бутербродов; сельдь неживая; омары неживые; масло кукурузное пищевое; масло пальмоядровое пищевое; масло кунжутное пищевое; устрицы неживые; клей рыбий пищевой; ветчина; желток яичный; йогурт; супы овощные; соки овощные для приготовления пищи; экстракты мясные; кефир (напиток молочный); кумыс (напиток молочный); напитки молочные с преобладанием молока; сыворотка молочная; продукты молочные; лангусты неживые; сало; чечевица консервированная; маргарин; мармелад, за исключением кондитерских

изделий; мозг костный пищевой; мидии неживые; моллюски неживые; масло пальмовое пищевое; орехи обработанные; порошок яичный; паштеты из печени; лук консервированный; оливки консервированные; масло оливковое пищевое; жир костный пищевой; пектины для кулинарных целей; пикули; горох консервированный; сосиски; солонина; составы для приготовления супов; пюре томатное; салаты овощные; жир свиной пищевой; салаты фруктовые; сардины неживые; лосось неживой; жиры животные пищевые; тунец неживой; сок томатный для приготовления пищи; масло подсолнечное пищевое; субпродукты; трюфели консервированные; птица домашняя неживая; цедра фруктовая; альгинаты для кулинарных целей; миндаль толченый; арахис обработанный; грибы консервированные; жир кокосовый; масло кокосовое жидкое пищевое; бобы консервированные; печень; продукты рыбные пищевые; чипсы фруктовые; клеммы (неживые); фрукты, консервированные в спирте; пыльца растений, приготовленная для пищи; креветки пильчатые неживые; рыба консервированная; мясо консервированное; креветки неживые; яйца улитки; творог соевый; сливки взбитые; свинина; гнезда птичьих съедобные; консервы рыбные; мука рыбная для употребления в пищу; консервы фруктовые; консервы мясные; оладьи картофельные; рыба соленая; голотурии неживые, трепанги неживые; куколки бабочек шелкопряда, употребляемые в пищу; консервы овощные; сосиски в сухарях; хлопья картофельные; пюре яблочное; пюре клюквенное; тахини (паста из семян кунжута); хумус (паста из турецкого гороха); водоросли морские консервированные; закуски легкие на основе фруктов; закваска сычужная; кимчи (блюдо из ферментированных овощей); молоко соевое; коктейли молочные; айвар (консервированный перец); семена подсолнечника обработанные; муссы рыбные; эгг-ног безалкогольный; муссы овощные; икра рыб обработанная; семена обработанные; алоэ древесное, приготовленное для употребления в пищу; чеснок консервированный; молоко с повышенным содержанием белка; масло льняное пищевое; чипсы картофельные низкокалорийные; лецитин для кулинарных целей; ферменты молочные для кулинарных целей; компоты (десерт из вареных фруктов); молоко сгущенное; сметана (сквашенные сливки); ряженка (молоко топленое молочнокислого брожения); простокваша (скисшее молоко); паста томатная; икра кабачковая; икра баклажанная; молоко арахисовое для кулинарных целей; молоко миндальное для кулинарных целей; молоко рисовое; артишоки консервированные; композиции из обработанных

фруктов; молоко сухое; якитори; пулькоги (корейское мясное блюдо); орехи засахаренные; орехи ароматизированные; фундук обработанный; ягоды консервированные; гуакамол (пюре из авокадо); кольца луковые; фалафель; сок лимонный для кулинарных целей; мясо лиофилизированное; молоко овсяное; сливки растительные; овощи лиофилизированные; водоросли (приправа); масло оливковое первого холодного отжима пищевое; кальби (корейское блюдо-мясо на гриле); эскамолес (съедобные личинки муравьев); насекомые съедобные неживые; кукуруза сахарная, обработанная; спреды на основе орехов; клецки картофельные; сосиски для хот-догов; корн-доги, сосиски в тесте на палочках; масло соевое пищевое; заменители молока; молоко миндальное; молоко арахисовое; молоко кокосовое; молоко кокосовое для кулинарных целей; напитки на основе кокосового молока; молоко рисовое для кулинарных целей; напитки на основе миндального молока; напитки на основе арахисового молока; оболочки колбасные, натуральные или искусственные; клипфиск (треска солёно-сушеная); изделия мучные творожные; паста фруктовая пресованная; юба (спаржа соевая); изделия из сои порционные, котлеты соевые; изделия из тофу порционные, котлеты из тофу; тажин (блюдо на основе мяса, рыбы или овощей).

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; луковичы, 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 прянокусовые 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 (мезга); фундук необработанный; мука кормовая; икра рыб; яйца шелковичных червей; луковичы 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; ревень необработанный; кусты разовые; 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.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; деятельность административная в сфере бизнеса; служба офисная; помощь в управлении бизнесом; сведения о деловых операциях; расклейка афиш; агентства по импорту-экспорту; агентства по коммерческой информации; анализ себестоимости; распространение рекламных материалов; услуги фотокопирования; бюро по найму; прокат офисного оборудования и аппаратов; ведение бухгалтерских документов; составление отчетов о счетах; аудит коммерческий; консультации по вопросам организации и управления бизнесом; консультации по управлению персоналом; консультации по управлению бизнесом; услуги машинописные; демонстрация товаров; рассылка рекламных материалов; помощь в управлении коммерческими или промышленными предприятиями; репродуцирование документов; обновление рекламных материалов; распространение образцов; экспертиза деловая; продажа аукционная; изучение рынка; оценка коммерческой деятельности; исследования в области бизнеса; прокат рекламных материалов; консультации по организации бизнеса; публикация рекламных текстов; реклама; радиореклама; исследования конъюнктурные; услуги в области общественных отношений; услуги стенографистов; реклама телевизионная; запись сообщений (канцелярия); оформление витрин; агентства рекламные; службы консультативные по управлению бизнесом; услуги манекенщиков для рекламы или продвижения товаров; исследования маркетинговые; ведение автоматизированных баз данных; консультации профессиональные в области бизнеса; прогнозирование экономическое; организация выставок в коммерческих или рекламных целях; информация деловая; изучение общественного мнения; подготовка платежных документов; комплектование штата сотрудников; услуги по переезду предприятий; аренда площадей для размещения рекламы; продвижение продаж для третьих лиц; услуги секретарей; составление налоговых деклараций; услуги телефонных ответчиков для отсутствующих абонентов; обработка текста; организация подписки на газеты для тре-

тых лиц; реклама почтой; управление гостиничным бизнесом; менеджмент в области творческого бизнеса; сбор информации в компьютерных базах данных; систематизация информации в компьютерных базах данных; организация торговых ярмарок в коммерческих или рекламных целях; прокат фотокопировального оборудования; реклама интерактивная в компьютерной сети; услуги снабженческие для третьих лиц (закупка и обеспечение предпринимателей товарами); поиск информации в компьютерных файлах для третьих лиц; прокат рекламного времени в средствах массовой информации; обзоры печати; прокат торговых автоматов; тестирование психологическое при подборе персонала; услуги по сравнению цен; презентация товаров на всех медиасредствах с целью розничной продажи; информация и советы коммерческие потребителям в области выбора товаров и услуг; абонирование телекоммуникационных услуг для третьих лиц; управление процессами обработки заказов товаров; управление коммерческое лицензиями на товары и услуги для третьих лиц; услуги субподрядные (коммерческая помощь); выписка счетов; редактирование рекламных текстов; сбор и предоставление статистических данных; макетирование рекламы; поиск поручителей; организация показов мод в рекламных целях; производство рекламных фильмов; менеджмент спортивный; маркетинг; телемаркетинг; продажа розничная фармацевтических, ветеринарных, гигиенических препаратов и медицинских принадлежностей; прокат торговых стендов, прокат торговых стоек; предоставление информации в области деловых и коммерческих контактов; услуги по поисковой оптимизации продвижения продаж; услуги по оптимизации трафика веб-сайта; услуги рекламные «оплата за клик», услуги PPC; посредничество коммерческое; управление деятельностью внештатных сотрудников; согласование и заключение коммерческих операций для третьих лиц; обновление и поддержка информации в электронных базах данных; управление коммерческими проектами для строительных проектов; предоставление деловой информации через веб-сайты; предоставление места для онлайн-продаж покупателям и продавцам товаров и услуг; предоставление торговых интернет-площадок покупателям и продавцам товаров и услуг; оформление рекламных материалов; управление внешнее административное для компаний; услуги по подаче налоговых деклараций; управление коммерческое программами возмещения расходов для третьих лиц; прокат рекламных щитов; написание резюме для третьих лиц; предоставление перечня веб-сайтов с коммерческой

или рекламной целью; управление программами часто путешествующих; услуги по программированию встреч (офисные функции); услуги по напоминанию о встречах (офисные функции); управление потребительской лояльностью; написание текстов рекламных сценариев; регистрация данных и письменных сообщений; обновление и поддержание информации в регистрах; составление информационных индексов в коммерческих или рекламных целях; бизнес-услуги посреднические по подбору потенциальных частных инвесторов и предпринимателей, нуждающихся в финансировании; производство программ телемагазинов; консультации, касающиеся коммуникационных стратегий в связях с общественностью; консультации, касающиеся коммуникационных стратегий в рекламе; согласование деловых контрактов для третьих лиц; продвижение товаров и услуг через спонсорство спортивных мероприятий; услуги конкурентной разведки; услуги по исследованию рынка; аудит финансовый; онлайн-сервисы розничные для скачивания цифровой музыки; онлайн-сервисы розничные для скачивания рингтонов; онлайн-сервисы розничные для скачивания предварительно записанных музыки и фильмов; продажа оптовая фармацевтических, ветеринарных, гигиенических препаратов и медицинских принадлежностей; услуги по составлению перечня подарков; маркетинг целевой; управление бизнесом временное; реклама наружная; продажа розничная произведений искусства художественными галереями; помощь административная в вопросах тендера; маркетинг в части публикаций программного обеспечения; пресс-службы, службы по связям с прессой; службы корпоративных коммуникаций; аренда офисного оборудования в коворкинге; услуги коммерческого лоббирования; сбор для третьих лиц различных товаров (не подразумевая их транспортировку) и размещение товаров для удобства изучения и приобретения потребителями через розничные и оптовые магазины, через автоматические распределители, почтовые каталоги продаж, электронные средства, телемагазины или интернет-сайты.

38 Телекоммуникации; радиовещание; передача сообщений; вещание телевизионное; передача телеграмм; услуги по предоставлению телеграфной связи; связь телеграфная; услуги по предоставлению телефонной связи; связь телефонная; услуги абонентской телеграфной службы; агентства печати новостей; вещание телевизионное кабельное; связь радиотелефонная; связь с использованием компьютерных терминалов; пе-

редача сообщений и изображений с использованием компьютера; рассылка электронных писем; связь факсимильная; информация по вопросам дистанционной связи; служба пейджинговая (с использованием радио, телефона или других средств электронной связи); прокат аппаратуры для передачи сообщений; связь волоконно-оптическая; прокат факсимильных аппаратов; прокат модемов; прокат оборудования для телекоммуникационной связи; прокат телефонных аппаратов; связь спутниковая; доска сообщений электронная (телекоммуникационные службы); обеспечение телекоммуникационного подключения к интернету; услуги по маршрутизации и соединению телекоммуникационные; телеконференции; обеспечение доступа в интернет; прокат времени доступа к интернету; обеспечение телекоммуникационными каналами, предоставляющими услуги телемагазинов; обеспечение доступа на дискуссионные форумы в интернете; обеспечение доступа к базам данных; услуги голосовой почты; передача поздравительных открыток онлайн; передача цифровых файлов; вещание беспроводное; предоставление услуг видеоконференцсвязи; предоставление онлайн форумов; услуги по передаче потока данных; радиосвязь; передача видео по запросу.

39 Транспортировка; упаковка и хранение товаров; организация путешествий; сопровождение путешественников; снабжение питьевой водой; авиаперевозки; перевозки санитарные; буксирование в случае повреждения транспортных средств; прокат автомобилей; перевозки автомобильные; перевозки автобусные; услуги водного прогулочного транспорта; аренда водного транспорта; служба ледокольная; перевозка грузовым автотранспортом; услуги по спасанию судов; перевозка на лихтерах; перевозка гужевым транспортом; перевозки железнодорожные; прокат лошадей; доставка пакетированных грузов; переноска грузов; расфасовка товаров; посредничество в морских перевозках; организация круизов; услуги транспортные для туристических поездок; работы разгрузочные; доставка товаров; хранение товаров; водораспределение; распределение электроэнергии; управление шлюзами; услуги автостоянок; хранение товаров на складах; аренда складов; перевозка на паромов; перевозки речным транспортом; фрахт (перевозка товаров на судах); фрахтование; аренда гаражей; транспортировка трубопроводная; аренда мест для стоянки автотранспорта; прокат рефрижераторов; прокат транспортных средств; прокат железнодорожного состава; прокат вагонов; пере-

возка мебели; услуги транспортные; перевозки водным транспортом; организация транспорта для туристических маршрутов; перевозки пассажирские; служба лоцманская; буксирование; подъем затонувших судов; бронирование билетов для путешествий; услуги по спасанию имущества; услуги такси; перевозки трамвайные; экспедирование грузов; перевозки морские; перевозка в бронированном транспорте; перевозка путешественников; перевозка и хранение отходов; перевозка при переезде; хранение лодок; посредничество при фрахтовании; посредничество при перевозках; услуги водителей; услуги курьеров (доставка корреспонденции или товаров); информация по вопросам хранения товаров на складах; информация по вопросам перевозок; прокат водолазных колоколов; прокат водолазных костюмов; прокат контейнеров для хранения товаров; аренда крытых стоянок для транспортных средств; операции спасательные (транспорт); бронирование транспортных средств; бронирование путешествий; услуги спасательные подводные; упаковка товаров; доставка корреспонденции; доставка газет; доставка товаров, заказанных по почте; распределение энергии; прокат гоночных машин; прокат инвалидных кресел; работы погрузочно-разгрузочные; хранение данных или документов в электронных устройствах; запуск спутников для третьих лиц; доставка цветов; франкирование корреспонденции; информация о движении; прокат морозильных камер; бутилирование, услуга розлива в бутылки; логистика транспортная; аренда летательных аппаратов; перевозки баржами; аренда автобусов; прокат двигателей для летательных аппаратов; перевозка ценностей под охраной; прокат навигационных систем; предоставление информации в области маршрутов движения; услуги по упаковке подарков; аренда тракторов; сбор вторсырья (транспорт); аренда погребов винных электрических; пополнение банкоматов наличными деньгами; услуги каршеринга; загрузка торговых аппаратов; услуги хранения багажа; организация пассажирских перевозок для третьих лиц через онлайн-приложение.

(111) MGU 37289

(151) 21.01.2020 (181) 19.04.2029

(210) MGU 2019 1076 (220) 19.04.2019

(732) "J-UNITED GROUP" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "J-UNITED GROUP", UZ

(540)



(526) Все слова.

(511)

30 Булкалар; ширин хамирдан асосан масаллиқли қандолатчилик маҳсулотлари; унли қандолатчилик маҳсулотлари; печенье.

30 Булки; изделия кондитерские из сладкого теста, преимущественно с начинкой; изделия кондитерские мучные; печенье.

(111) MGU 37290

(151) 21.01.2020 (181) 19.04.2029

(210) MGU 2019 1077 (220) 19.04.2019

(732) "J-UNITED GROUP" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "J-UNITED GROUP", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) Все слова.

(591) Кўк, қизил, бинафша, ок.

Синий, красный, фиолетовый, белый.

(511)

30 Ширин хамирдан асосан масаллиқли қандолатчилик маҳсулотлари; унли қандолатчилик маҳсулотлари; печенье.

30 Изделия кондитерские из сладкого теста, преимущественно с начинкой; изделия кондитерские мучные; печенье.

(111) MGU 37291

(151) 21.01.2020 (181) 29.04.2029

(210) MGU 2019 1193 (220) 29.04.2019

(732) "PHARMACON LLC" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "PHARMACON LLC", UZ

(540)

Гестатерон

Gestateron

Gestateron

(511)

5 Фармацевтика махсулотлари; фармацевтика препаратлари; малҳамлар; фармацевтика мақсадлари учун малҳамлар; медикаментлар; тиббиёт шамдорилари.

5 Изделия фармацевтические; препараты фармацевтические; мази; мази для фармацевтических целей; медикаменты; свечи медицинские.

(111) MGU 37292

(151) 21.01.2020

(181) 29.04.2029

(210) MGU 2019 1194

(220) 29.04.2019

(732) "PHARMACON LLC" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "PHARMACON LLC", UZ

(540)

Пелеметазон

Pelemethasone

Pelemetazon

(511)

5 Фармацевтика махсулотлари; фармацевтика препаратлари; малҳамлар; фармацевтика мақсадлари учун малҳамлар; медикаментлар; тиббиёт шамдорилари.

5 Изделия фармацевтические; препараты фармацевтические; мази; мази для фармацевтических целей; медикаменты; свечи медицинские.

(111) MGU 37293

(151) 21.01.2020

(181) 29.04.2029

(210) MGU 2019 1195

(220) 29.04.2019

(732) "PHARMACON LLC" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "PHARMACON LLC", UZ

(540)

Фунгумицин

Fungumycin

Fungumitsin

(511)

5 Фармацевтика махсулотлари; фармацевтика препаратлари; малҳамлар; фармацевтика мақсадлари учун малҳамлар; медикаментлар; тиббиёт шамдорилари.

5 Изделия фармацевтические; препараты фармацевтические; мази; мази для фармацевтических целей; медикаменты; свечи медицинские.

(111) MGU 37294

(151) 21.01.2020

(181) 29.04.2029

(210) MGU 2019 1196

(220) 29.04.2019

(732) "PHARMACON LLC" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "PHARMACON LLC", UZ

(540)

Нормариол

Normariol

Normariol

(511)

5 Фармацевтика махсулотлари; фармацевтика препаратлари; малҳамлар; фармацевтика мақсадлари учун малҳамлар; медикаментлар; тиббиёт шамдорилари.

5 Изделия фармацевтические; препараты фармацевтические; мази; мази для фармацевтических целей; медикаменты; свечи медицинские.

(111) MGU 37295

(151) 21.01.2020

(181) 29.04.2029

(210) MGU 2019 1197

(220) 29.04.2019

(732) "PHARMACON LLC" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "PHARMACON LLC", UZ

(540)

Боникартин Bonicartin Bonikartin

(511)

5 Фармацевтика маҳсулотлари; фармацевтика препаратлари; малҳамлар; фармацевтика мақсадлари учун малҳамлар; медикаментлар; тиббиёт шамдорилари.

5 Изделия фармацевтические; препараты фармацевтические; мази; мази для фармацевтических целей; медикаменты; свечи медицинские.

(111) MGU 37296

(151) 22.01.2020

(181) 09.04.2028

(210) MGU 2018 1097

(220) 09.04.2018

(732) «ANGLESEY FOOD» sho'ba korxonasi (Buyuk Britaniya), UZ

Дочернее предприятие «ANGLESEY FOOD» (Великобритания), UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Қора, оқ, кизил, кўк.

Черный, белый, красный, синий.

(511)

16 Қоғоз, картон; наشريёт маҳсулоти; муковалаш ишлари учун материаллар; фотосуратлар; ёзувоқоғоз товарлари, идора буюмлари, мебеллардан ташқари; канцелярия ва маиший мақсадлар учун ёпиштирувчи моддалар; рассомлар учун анжомлар ва расм чизиш учун материаллар; мўйқаламлар; ўқув материаллари ва кўрғазмали қўлланмалар; ўраб жойлаш ва пакетларга жойлаш учун қоғозли, плёнкали ва пластмассали халталар; шрифтлар, босмахона клишелари.

29 Бульонлар; чўчка гўшти; озиқ-овқат мойларини тайёрлаш учун ёғли моддалар; илвасин; гўшт желеси; озиқ-овқат илик ёғи; озиқ-овқат мол ёғлари; озиқ-овқат ёғлари; колбаса маҳсулотлари; қондан тайёрланган колбаса; гўшт консервалари; қайнатма шўрва концентратлари; корн-доғлар / хамирга ўралган сосискалар; озиқ-овқат илик ёғи; гўшт; консерваланган гўшт; лиофилланган гўшт; жигар паштетлар; жигар; бутербродлар учун ёғли аралашмалар; сосискалар; қоқ нон бў--

лаклари кукунига буланган сосискалар; хот-доғлар учун сосискалар; бульон тайёрлаш учун таркиблар; шўрвалар тайёрлаш учун таркиблар; калла почалар; шўрвалар; гўшти экстрактлар.

30 Баоцзлар (хитойча пирожкалар); куймоқлар; угра асосидаги таомлар; асосий таркибий қисми макарон бўлган лиофилланган таомлар; асосий таркибий қисми гуруч бўлган лиофилланган таомлар; бриошлар; нон булкалар; гўшти кулебякалар; окономияки (японча ўткир таъмли қуймоқлар); хамирга ўраб пиширилган паштет; чучваралар (гўшт билан тўлдирилган хамир шарчалар); уй шароитида гўштни юмшатиш учун маҳсулотлар; пибимпаб (сабзавот ва мол гўшти билан аралаштирилган гуруч); пироглар; пицца; гўшти қайлалар; чўчка гўшти устига суркаш учун таркиблар; суши; сендвичлар; цзяоцзлар (хитойча чучваралар).

31 Ишлов берилмаган қўзиқоринлар; ишлов берилмаган мевалардан композициялар; маккажўхори; еса бўладиган ишлов берилмаган кунжут; ишлов берилмалан зайтун (олива); ишлов берилмаган сабзавотлар; ишлов берилмалан бодринг; ишлов берилмаган цитрус мевалар; ишлов берилмаган шоли; ишлов берилмаган салат-латук; ишлов берилмаган ловлаги; зотли чорва; ишлов берилмаган трюфеллар; янги узилган саримсоқ; ишлов берилмаган ясмиқ; ишлов берилмаган исмалок; кора арча реза мевалари; ишлов берилмаган реза мевалар.

32 Пиво; минерал ва газланган сувлар ҳамда бошқа алкохолсиз ичимликлар; мева ичимликлари ва мева шарбатлари; ичимликлар тайёрлаш учун қиёмлар ва бошқа таркиблар.

33 Алкоғолли ичимликлар (пиво дан ташқари).

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.

38 Телекоммуникациялар.

39 Транспортда ташиш; товарларни ўраш-жойлаш ва сақлаш.

41 Тарбия; ўқув жараёнини таъминлаш; кўнгилхушликлар; спорт ва маданий-оқартув тадбирларини ташкил қилиш.

43 Озиқ-овқат маҳсулотлари ва ичимликлар билан таъминлаш бўйича хизматлар; вақтинчалик яшаб туришни таъминлаш.

16 Бумага, картон; печатная продукция; материалы для переплетных работ; фотоснимки; писчебумажные товары, офисные принадлежности, за исключением мебели; клейкие вещества для канцелярских и бытовых целей; принадлежности для художников и материалы для рисования; кисти; учебные материалы и наглядные пособия; листы, пленка и мешки пластмассовые для упа-

ковки и пакетирования; шрифты, клише типографские.

29 Бульоны; ветчина; вещества жировые для приготовления пищевых жиров; дичь; желе мясное; жир костный пищевой; жиры животные пищевые; жиры пищевые; изделия колбасные; колбаса кровяная; консервы мясные; концентраты бульонные; корн-доги /сосиски в тесте на палочках; мозг костный пищевой; мясо; мясо консервированное; мясо лиофилизированное; паштеты из печени; печень; смеси жировые для бутербродов; сосиски; сосиски в сухарях; сосиски для хот-догов; составы для приготовления бульонов; составы для приготовления супов; субпродукты; супы; экстракты мясные.

30 Баоцзы (китайские пирожки); блины; блюда на основе лапши; блюда, лиофилизированные, в которых макароны являются основным ингредиентом; блюда, лиофилизированные, в которых рис является основным ингредиентом; бриоши; булки; кулебяки с мясом; оконюмияки (японские пикантные блины); паштет запеченный в тесте; пельмени (шарики из теста, фаршированные мясом); продукты для размягчения мяса в домашних условиях; пибимпаб (рис, смешанный с овощами и говядиной); пироги; пицца; подливки мясные; составы для глазирования ветчины; суши; сэндвичи; цзяоцзы (пельмени китайские).

31 Грибы необработанные; композиции из необработанных фруктов; кукуруза; кунжут съедобный необработанный; маслины (оливы) необработанные; овощи необработанные; огурцы необработанные; плоды цитрусовые необработанные; рис необработанный; салат-латук необработанный; свекла необработанная; скот племенной; трюфели необработанные; чеснок свежий; чечевица необработанная; шпинат необработанный; ягоды можжевельника; ягоды необработанные.

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).

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная деятельность в сфере бизнеса; офисная служба.

38 Телекоммуникации.

39 Транспортировка; упаковка и хранение товаров; организация путешествий.

41 Воспитание; обеспечение учебного процесса; развлечения; организация спортивных и культурно-просветительных мероприятий.

43 Услуги по обеспечению пищевыми продуктами и напитками; обеспечение временного проживания.

(111) MGU 37297

(151) 22.01.2020

(181) 11.09.2028

(210) MGU 2018 2649

(220) 11.09.2018

(732) "MODERN POWER SYSTEMS" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "MODERN POWER SYSTEMS", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Оқ, кўк, зарғалдоқ.

Белый, синий, оранжевый.

(511)

9 Қуёш батареялари; қуёш батареяларининг пластиналари; қуёш элементлари учун субстратлар; қуёш нурларини ўлчаш учун электрон датчиклар; қуёш энергиясини электр энергиясига айлантириш учун фотогальваник аппаратлар; фотоэлектрик приборлар ва қуёш энергиясидан электр энергиясини ишлаб чиқариш учун қурилмалар.

11 Қуёш орқали иситиладиган сув иситгичлари; қуёш печлари; иссиқлик ҳосил қилувчи қуёш коллекторлари (иситкич); йўлтанламас автоуловлари учун ёритиш қурилмалари; юқори даражада ёритиш учун ёритиш мосламалари; электр чирок.

35 Улгуржи ва чакана савдо бизнесини бошқариш; учинчи шахслар учун савдоларни ривожлантириш; учинчи шахслар учун савдоларни намойиш қилиш хизматлари.

37 Таъминлаш; ускуналарни ўрнатиш.

42 Фотоэлектрик тизимларни лойиҳалаштириш ва ривожлантириш.

9 Батареи солнечные; пластины солнечных батарей; подложки для солнечных элементов; датчики для измерения солнечного излучения электронные; аппараты фотогальванические для преобразования солнечной энергии в электрическую; приборы фотоэлектрические и установки для выработки электричества из солнечной энергии.

11 Водонагреватели солнечные; печи солнечные; коллекторы солнечные тепловые (отопление); освещение для внедорожников; приборы осветительные для верхнего освещения; лампа электрические.

35 Управление бизнесом оптовой и розничной торговли; продвижение продаж для третьих лиц; демонстрационные услуги продажи для третьих лиц.

37 Ремонт; установка оборудования.
42 Разработка и развитие фотоэлектрические систем.

(111) MGU 37298

(151) 22.01.2020 (181) 24.09.2028

(210) MGU 2018 2794 (220) 24.09.2018

(732) Якубова Дилноза Абдурауфовна, UZ

(540)

PHARMASAVE

(511)

35 Фармацевтика, ветеринария ва гигиеник препаратлари ва тиббий материалларнинг улгуржи савдоси; фармацевтика, ветеринария ва гигиеник препаратлари ва тиббий материалларнинг чакана савдоси.

44 Тиббий хизматлар.

35 Продажа оптовая фармацевтических, ветеринарных, гигиенических препаратов и медицинских принадлежностей; продажа розничная фармацевтических, ветеринарных, гигиенических препаратов и медицинских принадлежностей.

44 Медицинские услуги.

(111) MGU 37299

(151) 22.01.2020 (181) 14.12.2028

(210) MGU 2018 3630 (220) 14.12.2018

(732) Масъулияти чекланган жамият шаклидаги "SHAFAK-TEKSTIL" Ўзбекистон-Туркия қўшма корхонаси, UZ

Ўзбекско-Турецкое совместное предприятие "SHAFAK-TEKSTIL" в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ

(540)



(511)

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бозорни ўрганиш, реклама ёки тижорий мақсадларда кўрғазмаларни ташкиллаштириш, реклама ёки тижорий мақсадларда савдо ярмаркаларини ташкиллаштириш.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; изучение рынка, организация выставок в коммерческих или рекламных целях, организация торговых ярмарок в коммерческих или рекламных целях.

(111) MGU 37300

(151) 22.01.2020 (181) 08.01.2029

(210) MGU 2019 0041 (220) 08.01.2019

(732) Масъулияти чекланган жамият шаклидаги "AFSAR COMPANY LTD" қўшма корхонаси, UZ Совместное предприятие "AFSAR COMPANY LTD" в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ

(540)

Behagen

(511)

33 Алкоголли ичимликлар; арок.

33 Алкогольные напитки; водка.

(111) MGU 37301

(151) 22.01.2020 (181) 07.02.2029

(210) MGU 2019 0337 (220) 07.02.2019

(732) "BEST SHIRTS" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "BEST SHIRTS", UZ

(540)



BEST SHIRTS

(526) BEST SHIRTS

(511)

25 Эраклар кўйлаклар; костюм ичидан кийилдиган кўйлаклар; блузкалар.

35 Учинчи шахслар учун товарларни харакатлантириш.

25 Рубашки; рубашки под костюм; блузки.

35 Продвижение товаров для третьих лиц.

(111) MGU 37302

(151) 22.01.2020 (181) 13.02.2029

(210) MGU 2019 0386 (220) 13.02.2019

(732) Mirzayev Payzullajon Rahmatullayevich, UZ
 Мирзаев Пайзуллажон Рахматуллаевич, UZ
(540)



(526) группа компаний
(511)

1 Саноат, илмий мақсадларда, фотосурат олишда, қишлоқ хўжалигида, боғдорчилик ва ўрмончиликда фойдаланишга мўлжалланган кимёвий маҳсулотлар; ишлов берилмаган синтетик катронлар, ишлов берилмаган пластик материаллар; оловни ўчириш ва ёнғинни олдини олиш учун таркиблар; металлларни тоблаш ва кавшарлаш 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.

2 Бўёқлар, алиф мойлари, локлар; металлларни занглашдан ва тахта-ёғочларни чиришдан сақловчи ҳимоя воситалари; бўёқ моддалари; босма сиёҳлар; тамға босиш ва гравюрлаш учун сиёҳлар; ишлов берилмаган табиий катронлар; бадий-декоратив мақсадларда ва бадий босма нашрлар учун ишлатиладиган тахтали ва кукунсимон металллар.

4 Техник мойлар, суртма мойлар ва мумлар; суртма материаллар; чангни ютиш, намлаш ва бириктириш учун таркиблар; ёнилғи ва ёритиш материаллари; фитиллар ва ёритиш шамлари.

5 Фармацевтика маҳсулотлари; тиббиёт ва ветеринария препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиена препаратлари; тиббий ва ветеринария мақсадлари учун парҳез овқатлари ва 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.

6 Оддий металллар ва уларнинг қотишмалари; рудалар; металл қурилиш материаллари; қўчма металл конструкциялар ва иншоотлар; металл трослар ва сим, электрники бўлмаганлари; майда ме-

талл ва қулфлаш буюмлари; сақлаш ва транспортда ташиш учун металл контейнерлар; сейфлар.

7 Механик узатмали машиналар, дастгоҳлар, асбоб-ускуналар; 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; тухумлар учун инкубаторлар; савдо автоматлари.

8 Қўл иш қуроллари ва асбоблари; пичоқ буюмлари, вилкалар ва қошиқлар; совуқ қурол; устара-лар.

10 Жарроҳлик, 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 маҳсулотлар; жинсий фалликни ошириш учун аппаратлар, қурилмалар ва маҳсулотлар.

11 Ёритиш, иситиш, совутиш, буг олиш, озиқ-овқат маҳсулотларини тайёрлаш, қуритиш, вентиляциялаш, сув тақсимлаш ва санитария-техника ускуналари ва қурилмалари.

12 Транспорт воситалари; ерда, сувда ва ҳавода қўчиб юрадиган аппаратлар.

13 Ўқ отиш қуроли; ўқ-дорилар ва снарядлар; портловчи моддалар; мушакбозликлар.

15 Мусиқа асбоблари, мусиқа асбоблари учун пюпитрлар ва тагликлар; дирижерлик таёқчалари.

17 Каучук, резина, гуттаперча, асбест, ишлов берилган ва қисман ишлов берилган слюда ва унинг ўрнини босувчи материаллар; ишлаб чиқаришда фойдаланиш учун экструдирланган кўришидаги пластмасса ва резина; тешиқ-тиркишларни беркитиш, зичлаш ва изоляциялаш учун материаллар; нометалл қайишқоқ қувурлар.

18 Чарм ва ясама чарм; ҳайвон терилари; багаж буюмлари ва транспортда ташиш учун сумкалар; 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, катронлар, гудрон ва битум; нометалл қўчма конструкциялар ва иншоотлар; нометалл ҳайкаллар.

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; чиғаноқ, денгиз кўпиғи, қаҳрабо.

22 Канатлар, арқонлар, чилвирлар, тўрлар, палаткалар, бостирмалар; тўқимачилик ва синтетик материаллардан тентлар; елканлар; ўраб жойланмайдиган товарларни сақлаш ва транспортда ташиш учун қоплар; тикиладиган материаллар, қоғоздан, картондан, резинадан ва пластикадан бўлганларидан ташқари; тўқимачилик толали хом ашё материаллари ва уларнинг ўрнини босадиган материаллар.

23 Тўқимачилик иплари ва йигирилган ип.

24 Тўқима газламалар ва уларни ўрнини босувчилар; маиший фойдаланиш учун бельё; газламали ёки пластмассали материалдан пардалар.

26 Тўрлар, боғичлар ва каштачилик буюмлари, жияклар ва тасмалар; тугмачалар, шиқ-шиқ тугмалар, пилталар ва блочкалар, игнали тўғнағичлар ва игналар; сунъий гуллар; соч учун безаклар; улама сочлар.

27 Гидамлар, бўйралар, матлар, линолеум ва поллар учун бошқа қопламалар; девор гулқоғозлари ва нотўқима қопловчи материаллар.

28 Ўйинлар, ўйинчоқлар; видео ўйинлар учун аппаратлар; 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, пишлок, ёғ, йогурт ва бошқа сут маҳсулотлари; озиқ-овқат мойлари ва ёғлари.

31 Қишлоқ хўжалиғи, аква экинлар, боғдорчилик ва ўрмон хўжалиғи 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; мева ичимликлари ва мева шарбатлари; алкогольсиз ичимликлар тайёрлаш учун қиёмлар ва бошқа таркиблар.

33 Алкоголли ичимликлар, пиводан ташқари; ичимликларни тайёрлаш учун алкогольли маҳсулотлар.

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.

36 Суғурталаш; молиявий фаолият; пул-кредит операциялари; кўчмас мулк операциялари.

37 Қурилиш; таъмирлаш; ускуналарни ўрнатиш.

38 Телекоммуникациялар.

39 Транспортда ташиш; товарларни жойлаш ва сақлаш; саёхатларни ташкил қилиш.

40 Материалларга ишлов бериш.

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; 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 гравюра; смолы необработанные природные; металлы листовые и порошкообразные, используемые для художественно-декоративных целей и художественной печати.

4 Масла, смазки и воски промышленные; материалы смазочные; составы для поглощения, смазывания 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.

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.

15 Инструменты музыкальные, пюпитры и подставки для музыкальных инструментов; палочки дирижерские.

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.

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.

26 Кружева, шнуры 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.

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.

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.

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.

(111) MGU 37303

(151) 22.01.2020

(181) 25.02.2029

(210) MGU 2019 0501

(220) 25.02.2019

(732) "Derby Tashkent Branch" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "Derby Tashkent Branch", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг
Смотри цветное приложение

(591) Кўк, хаво ранг, оқ, кора, кул ранг, кизил, сарик.

Синий, голубой, белый, черный, серый, красный, желтый.

(511)

8 Устаралар.

8 Бритвы.

(111) MGU 37304**(151)** 22.01.2020**(181)** 25.02.2029**(210)** MGU 2019 0502**(220)** 25.02.2019**(732)** "Derby Tashkent Branch" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "Derby Tashkent Branch", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Кўк, хаво ранг, оқ, кора, кул ранг, кизил, сарик.

Синий, голубой, белый, черный, серый, красный, желтый.

(511)

8 Устаралар.

8 Бритвы.

(111) MGU 37305**(151)** 22.01.2020**(181)** 07.03.2029**(210)** MGU 2019 0611**(220)** 07.03.2019**(732)** Sattorov Abdumannob Abdurazzoq o'g'li, UZ**(540)****CANDELA LIGHT YOUR LIFE****(511)**

11 Ёритиш, иситиш, буг олиш, озиқ-овқат маҳсулотларига иссиқлик билан ишлов бериш учун, совитиш, қуритиш, вентиляциялаш учун, сув тақсимлаш ва санитария-техника қурилмалари.

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.

39 Транспортда ташиш; товарларни ўраш-жойлаш ва сақлаш; саёхатлар ташкил қилиш.

42 Илмий ва технология хизматлари ҳамда уларга тегишли бўлган илмий тадқиқотлар ва ишланмалар; саноат таҳлили ва илмий тадқиқотлар бўйича хизматлар; компьютерларнинг техник ва дастурий таъминотини ишлаб чиқиш ва такомиллаштириш.

11 Устройства для освещения, нагрева, получения пара, тепловой обработки пищевых продуктов, для охлаждения, сушки, вентиляции, водораспределительные и санитарно-технические.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная деятельность в сфере бизнеса; офисная служба.

39 Транспортировка; упаковка и хранение товаров; организация путешествий.

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.

(111) MGU 37306**(151)** 22.01.2020**(181)** 18.03.2029**(210)** MGU 2019 0691**(220)** 18.03.2019**(732)** «TIKLANISH BIZNES» масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью «TIKLANISH BIZNES», UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) "CHOCOLATE GRUP"; "CHOCO BOOM!"**(591)** Оч бинафша ранг, оқ, яшил, жигар ранг, кизил, зарғалдоқ.

Светло-фиолетовый, белый, зелёный, коричневый, красный, оранжевый.

(511)

30 Қандолатчилик маҳсулотлари; шоколад.

30 Кондитерские изделия; шоколад.

(111) MGU 37307**(151)** 22.01.2020**(181)** 01.04.2029**(210)** MGU 2019 0822**(220)** 01.04.2019

(732) Абдукаюмов Анвар Гайратович, UZ
(540)

Рангли иловага қаранг
Смотри цветное приложение

(591) Красный.

Қизил.

(511)

29 Консерваланган, қуритилган ва иссиқлик билан ишлов берилган мевалар; желе, мураббо, компотлар; тухумлар, сут ва сут маҳсулотлари; озиқ-овқат мойлари ва ёғлари.

30 Қахва, какао, шакар, қандолатчилик маҳсулотлари; музқаймоқ; асал; шиннидан тайёрланган қиём; зираворлар; озиқ-овқат музи.

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.

29 Фрукты консервированные, сушеные и подвергнутые тепловой обработке; желе, варенье, компоты; яйца, молоко и молочные продукты; масла и жиры пищевые.

30 Кофе, какао, сахар, кондитерские изделия, мороженое, мед, сироп патоки, пряности, пищевой лед.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная деятельность в сфере бизнеса; офисная служба.

(111) MGU 37308

(151) 22.01.2020

(181) 01.04.2029

(210) MGU 2019 0823

(220) 01.04.2019

(732) Абдукаюмов Анвар Гайратович, UZ

Абдукаюмов Анвар Гайратович, UZ

(540)

MAR ICE
МАР АЙС
MAR AYS

(511)

29 Консерваланган, қуритилган ва иссиқлик билан ишлов берилган мевалар; желе, мураббо, компотлар; тухумлар, сут ва сут маҳсулотлари; озиқ-овқат мойлари ва ёғлари.

30 Қахва, какао, шакар, қандолатчилик маҳсулотлари; музқаймоқ; асал; шиннидан тайёрланган қиём; зираворлар; озиқ-овқат музи.

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.

29 Фрукты консервированные, сушеные и подвергнутые тепловой обработке; желе, варенье, компоты; яйца, молоко и молочные продукты; масла и жиры пищевые.

30 Кофе, какао, сахар, кондитерские изделия, мороженое, мед, сироп патоки, пряности, пищевой лед.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная деятельность в сфере бизнеса; офисная служба.

(111) MGU 37309

(151) 22.01.2020

(181) 03.04.2029

(210) MGU 2019 0884

(220) 03.04.2019

(732) "CANDY PLANET" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "CANDY PLANET", UZ

(540)

bay bay

(511)

32 Пиво; алкогольли ичимликлар; минералли ва газланган сувлар ва бошқа алкогольли ичимликлар; мевали ичимликлар ва мевали шарбатлар; алкогольсиз ичимликларни тайёрлаш учун қиёмлар ва бошқа таркиблар.

33 Алкоголли ичимликлар, пиводан ташқари; ичимликлар тайёрлаш учун алкогольли маҳсулотлар.

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; продукты алкогольные для приготовления напитков.

(111) MGU 37310

(151) 22.01.2020

(181) 05.04.2029

(210) MGU 2019 0900

(220) 05.04.2019

(732) "HUALI" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "HUALI", UZ

(540)

Trumen

(511)

25 Апостольниклар, банданалар (рўмоллар); ички бельё; терни шимиб олувчи ички бельё; беретлар; блузалар; боа (горжеткалар); боди (аёллар ички кийими); боксёрлар (шортилар); ботильонлар; чангичиларнинг ботинкалари; спорт пойабзаллари; брижилар; шимлар; бутсилар; сийнабандлар; пиймалар (фетр этиклар); ёқалар (кийим-кечаклар); ечиб қўйиладиган ёқалар; эркакча қўйлақлар учун қистирмалар; юзни бекииб турадиган тўрлар (кийим-кечаклар); габардинлар (кийим-кечаклар); калишлар; галстуклар; учи кенг бўлган бантли галстуклар; гамашилар (иссиқ пайпоқ-носки буюмлари); гетралар; этикларнинг кўнжлари; грациялар; жерси (кийим-кечаклар); нимчалар; трикотаж спорт маҳсулотлари; трикотаж маҳсулотлари; пошналар; капюшонлар (кийим-кечаклар); шляпалар учун каркаслар (остовлар); кийим-кечаклар учун чўнтаклар; кашне; кимоно; соябонлар (бош кийимлари); фуражкалар учун соябонлар; колготкалар; комбинациялар (ички кийимлар); комбинезонлар (кийим-кечаклар); сув чангилари учун комбинезонлар; корсажлар (аёллар ички кийимлари); корсетлар (ички кийимлар); костюмлар; чўмилиш костюмлари; маскарад костюмлари; пляж костюмлари; гимнастлар кийим-кечаклари; курткалар (кийим-кечаклар); жун матодан курткалар (кийим-кечаклар); балиқчилик курткалари; легинслар (иштонлар); ливреялар; лифлар; калта энгли майкалар; манжетлар; манишкалар; мантильялар; манто; ухлаш учун никоблар (кийим-кечак); мўйналар (кийим-кечак); митенкалар; митра (черков рухонийларининг бош кийими); муфтлар (кийим-кечаклар); оёқлар учун муфтлар, нозлектр; пойабзаллар учун набойкалар; болалар ошхўраклари, қоғозлиларидан ташқари; мўйнали накидкалар; сартарошлик ёпинчиклари; кулоқпўшлар (кийим-кечаклар); носкилар; терни шимиб олувчи носкилар; пляж пойабзали; спорт пойабзали; пойабзал; қоғоз кийим-кечаклар; устки кийим-кечаклар; тайёр кийим-кечаклар; автомобилчилар учун кийим-кечаклар; велосипедчилар учун кийим-кечаклар; гимнастлар учун кийим-кечаклар; сунъий чармдан кийим-кечаклар; чарм кийим-кечаклар; нам ўтказмайдиган кийим-кечаклар; форма кийим-кечаклари; кийим-кечаклар; пойабзал учун металл зих; орари (черков кийими); пальто; панталонлар (ички кийимлари); паркалар; пелериналар; қўлқоплар (кийим-кечаклар); чангичилар учун қўлқоплар; пижамалар; плавкалар; пластронлар; бўйин рўмоллари; кўкрак чўнтаклари учун дастрўмоллар; аёллар қўйлаклари; бош учун боғловлар (бош кийимлари); боғловлар; носкилар учун боғловлар; пайпоқлар учун боғловлар; тайёр астарлар

(кийим-кечакларнинг элементлари); қўлтиқликлар; тагчармлар; кийимни тутиб туриш учун ички елка оша тортиб қўйиладиган тасма; кўнжли ботинкалар; боғичли яримботинкалар; полуверлар / свитерлар; пончо; белбоғлар (ички кийимлар); белбоғлар (кийим-кечаклар); белбоғ-кармонлар (кийим-кечаклар); янги туғилган чақалоқлар учун сеп (кийим-кечаклар); пойабзалнинг сирғалишига қаршилик қилувчи мосламалар; пайпоқлар учун икки қаватли товонлар; пойабзаллар учун рантлар; ризалар (рухонийларнинг ибодат вақтида киядиган либоси), қўйлақлар; сабо (пойабзал); сандалиялар; ҳаммом учун сандалиялар; этиклар; сарафанлар; сарилар; саронглар; пойабзаллар учун бошлиқлар; патаклар; стихарлар; ҳаммом шиппаклари; тогалар; трикотаж (кийим-кечаклар); трусиклар; гимнастика туфлилари; хонаки туфлилар; туфлилар; дўппилар; саллалар; фартуклар (кийим-кечаклар); дзюдо формаси; карате формаси; футболкалар; халатлар; чўмилиш халатлари; цилиндрлар; пойабзалнинг уч томонлари; пайпоқлар; терни шимиб олувчи пайпоқлар; шол рўмоллар; шапкалар (бош кийимлари); қоғоздан шапкалар (кийим-кечаклар); душ учун қалпоқчалар; чўмилиш қалпоқчалари; шарфлар; бутсилар учун тишлар; шляпалар; болалар иштончалари (ички кийим-кечак); початасмалар; пўстинлар; эспадриллар, юбкалар; ички юбкалар; юбка-шортиклар.

25 Апостольники; банданы (платки); бельё нижнее; бельё нижнее, абсорбирующее пот; береты; блузы; боа (горжетки); боди (женское бельё); боксеры (шорты); ботильоны; ботинки лыжные; ботинки спортивные; бриджи; брюки; бутсы; бюстгальтеры; валенки (сапоги фетровые); воротники (одежда); воротники съёмные; вставки для рубашек; вуали (одежда); габардины (одежда); галоши; галстуки; галстуки-банты с широкими концами; гамаши (теплые носочно-чулочные изделия); гетры; голенища сапог; грации; джерси (одежда); жилеты; изделия спортивные трикотажные; изделия трикотажные; каблуки; капюшоны (одежда); каркасы для шляп (остовы); карманы для одежды; кашне; кимоно; козырьки (головные уборы); козырьки для фуражек; колготки; комбинации (бельё нижнее); комбинезоны (одежда); комбинезоны для водных лыж; корсажи (женское бельё); корсеты (бельё нижнее); костюмы; костюмы купальные; костюмы маскарадные; костюмы пляжные; купальники гимнастические; куртки (одежда); куртки из шерстяной материи (одежда); куртки рыбацкие; легинсы (штаны); ливреи; лифы; майки спортивные; манжеты; манишки; мантилья; манто; маски для сна

(одежда); меха (одежда); митенки; митры (церковный головной убор); муфты (одежда); муфты для ног неэлектрические; набойки для обуви; нагрудники детские, за исключением бумажных; накидки меховые; накидки парикмахерские; наушники (одежда); носки; носки, абсорбирующие пот; обувь пляжная; обувь спортивная; обувь; одежда бумажная; одежда верхняя; одежда готовая; одежда для автомобилистов; одежда для велосипедистов; одежда для гимнастов; одежда из искусственной кожи; одежда кожаная; одежда непромокаемая; одежда форменная; одежда; окантовка металлическая для обуви; орари (церковная одежда); пальто; панталоны (нижнее белье); парки; пелерины; перчатки (одежда); перчатки для лыжников; пижамы; плавки; пластроны; платки шейные; платочки для нагрудных карманов; платья; повязки для головы (одежда); подвязки; подвязки для носков; подвязки для чулок; подкладки готовые (элементы одежды); подмышники; подошвы; подтяжки; полуботинки; полуботинки на шнурках; полуверы / свитера; пончо; пояса (белье нижнее); пояса (одежда); пояса-кошельки (одежда); приданое для новорожденного (одежда); приспособления, препятствующие скольжению обуви; пятки для чулок двойные; ранты для обуви; ризы (церковное облачение); рубашки; сабо (обувь); сандалии; сандалии банные; сапоги; сарафаны; сари; саронги; союзки для обуви; стельки; стихари; тапочки банные; тоги; трикотаж (одежда); трусы; туфли гимнастические; туфли комнатные; туфли; тубетейки; тюрбаны; уборы головные; фартуки (одежда); форма для дзюдо; форма для карате; футболки; халаты; халаты купальные; цилиндры; части обуви носочные; чулки; чулки, абсорбирующие пот; шали; шапки (головные уборы); шапки бумажные (одежда); шапочки для душа; шапочки купальные; шарфы; шипы для бутс; шляпы; штанишки детские (белье нижнее); штрипки; шубы; эспадриллы; юбки; юбки нижние; юбки-шорты.

(111) MGU 37311

(151) 22.01.2020

(181) 25.04.2029

(210) MGU 2019 1175

(220) 25.04.2019

(732) Хужаев Абдулазиз Абдухат угли, UZ

(540)

THE CHASH

(511)

18 Альпенштоклар; беби-слинг / бола кўтариб юриш учун боғичлар; багаж ёрликлари; ҳамён-

лар; вальтраплар / отда юриш учун эгарга қўйилладиган юмшоқ тагликлар; визиткадонлар; тизгинлар; юриш пайтида болаларни ушлаб туриш учун тизгинлар; чақалоқларни олиб юриш учун ташувчи-гамакалар; эгар-жабдук гарнитуралари; кредит карталари учун жилтлар (хамёнлар); нарвонлар учун резина деталлар; замш, тозалаш учун ишлатиладиганларидан ташқари; соябон; куёшдан ҳимояловчи соябонлар; эгар-қайиш буюмлар; ёмғирдан ва куёшдан сақловчи соябонлар учун каркаслар; аёллар сумкалари учун каркаслар; карта ушлаш учун жилдлар (хамёнлар); чарм ёки чарм картондан кейслар; чарм клапанлар; қамчилар; сунъий чарм; ишлов берилмаган ёки қисман ишлов берилган тери; чарм картон; чарм рессорлар учун ғилофлар; соябонлар учун ҳалқалар; шляпалар учун чарм коробкалар; чарм ёки чарм картонлардан коробкалар; фибрадан коробкалар / фибрадан сандиклар / фибрадан яшиклар; ҳамёнлар / портмоне; металл узукчалар учун кармонлар; эгарлар учун қайишлар; крупонлар (кўнчилик яримфабрикатлар); эгарнинг ёғоч асоси; ўраш-жойлаш учун чарм қоплар (хатжилдлар, ўровлар, сумкалар); молескин (чармни фимитация қилиш); сафар учун тўпламлар (чармгалантерея); отлар учун тиззабандлар; тумшукбоғлар; отлар учун нўхталар; ҳожатхона анжомлари учун несессерлар, тўлдирилмаган; чармдан мебель қопламалари; уй ҳайвонлари учун кийимлар; ҳайвонлар учун адёллар; мебеллар учун чарм қопламалар; ҳайвонлар учун бўйинбоғлар; пиёда сайр қилиш учун таёқлар; иш папкалари; нота учун папкалар; ҳайвон ичагидан газ ўтказмайдиган плёнка; кўп қаторли плёнкалар; жиловлар; отда юриш учун эгарга қўйилладиган юмшоқ тагликлар; такалар; чарм қоринбоғлар; мўйнали чойшаблар; от ёпиғи; портпледлар / сафар кийимлари учун сумкалар; чарм портупеялар; портфеллар (чармгалантерея); шатак қайишлар (от жабдуғи); мўйна; рандосеру (японча мактаб ранеци); ранецлар; чарм камарлар; ҳарбий аслаҳа анжомлар учун камарлар; от абзали учун камарлар; конькилар учун тасмалар; чарм тасмалар (қайиш буюмлар); иякка боғландиган чарм тасмалар; узлуксиз камарлар; хўжалик сумкалари ва пакетларини ташиш учун дастакли туткичлар; соябонлар учун туткичлар; ҳасалар учун туткичлар; чамадонлар учун туткичлар; рюкзаклар; саквояжлар; отлар учун эгарлар; хўжалик тўри; куёш ёки ёмғирдан ҳимояловчи соябонлар учун спицалар; қўш оёқли нарвон; сумкалар; болаларни кўтариб юриш учун кангур сумкалар; алпинистлар учун сумкалар; чилангарлик асбоблари учун ичи тўлдирилмаган сумкалар; аёллар сумкалари; пляж сумкалари; эгар тўрвалари; юк учун саралаш сумкалар; спорт сумка-

лари; саёҳат сумкалари; рўзгор сумкалари; ғилдиракли рўзгор сумкалари; мактаб сумкалари; йўл сандиқлари; йўл сандиқлари (багаж учун); коплар (ем учун коплар); от жабдуқлари учун трензеллар; ҳассалар; соябонлар учун таёқлар; ўриндиққа айланадиган йиғма ҳассалар; тефилин (филактерия); сувлик (от жиловли); жиловлар (от жабдуқлари); ҳайвонлар учун жабдуқлар; калитлар учун ғилофлар; отлар учун хомутлар; чамадонлар; моторли чамадонлар; ғилдиракли чамадонлар; ясси чамадонлар; ҳужжатлар учун ясси чамадонлар; отлар учун эгар остидан ёпиладиган мато; ёмғирдан ҳимояловчи соябонлар учун ғилофлар; шаброн; ошланган терилар; ҳайвон терилари; йирик шохли қорамол терилари; чарм боғичлар; кўзпаналар (от жабдуғи); чарм ёрликлар; ягдташлар (ов анжомлари).

25 Апостольниклар, банданалар (рўмоллар); ички бельё; терни шимиб олувчи ички бельё; беретлар; блузалар; боа (горжеткалар); боди (аёллар ички кийими); боксёрлар (шортилар); ботильонлар; чанғичиларнинг ботинкалари; спорт пойабзаллари; брижилар; шимлар; бутсилар; сийнабандлар; пиймалар (фетр этиклар); кўлқоплар; ёқалар (кийим-кечаклар); ; ечиб қўйиладиган ёқалар; эркачка қўйлақлар учун кистирмалар; юзни бекитиб турадиган тўрлар (кийим-кечаклар); габардинлар (кийим-кечаклар); калишлар; галстуклар; учи кенг бўлган бантли галстуклар; гамашилар (иссиқ пайпоқ-носки буюмлари); гетралар; этикларнинг кўнжлари; грациялар; жерси (кийим-кечаклар); нимчалар; трикотаж спорт маҳсулотлари; трикотаж маҳсулотлари; пошналар; капюшонлар (кийим-кечаклар); шляпалар учун каркаслар (остовлар); кийим-кечаклар учун чўнтақлар; кашне; кепкалар (бош кийимлари); кимоно; бош кийимларидаги соябонлар; фуражкалар учун соябонлар; колготкалар; комбинациялар (ички кийимлар); комбинезонлар (кийим-кечаклар); сув чанғилари учун комбинезонлар; корсажлар (аёллар ички кийимлари); корсетлар (ички кийимлар); костюмлар; чўмилиш костюмлари; маскарад костюмлари; пляж костюмлари; гимнастлар кийим-кечаклари; курткалар (кийим-кечаклар); жун матодан курткалар (кийим-кечаклар); балиқчилик курткалари; легинслар (иштонлар); ливреялар; лифлар; калта энгли майкалар; манжетлар; манишкалар; мантильялар; манто; ухлаш учун ниқоблар (кийим-кечак); мўйналар (кийим-кечак); митенкалар / бармоқлари бўлмаган кўлқоплар; митра (черков рухонийларининг бош кийими); муфталар (кийим-кечаклар); оёқлар учун муфталар, ноэлектр; болалар ошхўрақлари, қоғозлиларидан ташқари; энгли ошхўрақлар, қоғозлиларидан ташқари; мўйнали ёпинчиклар; сартарошлик ёпинчиклари;

пошналар учун ҳимоя учликлари; кулоқпўшлар (кийим-кечаклар); носкилар; терни шимиб олувчи носкилар; пойабзал; пляж пойабзали; спорт пойабзали; кийим-кечаклар; вазн йўқотиш учун моддаларни ўз ичига олган кийимлар; қоғоз кийим-кечаклар; устки кийим-кечаклар; кашта тикилган кийим-кечаклар; тайёр кийим-кечаклар; автомобилчилар учун кийим-кечаклар; велосипедчилар учун кийим-кечаклар; гимнастлар учун кийим-кечаклар; сунъий чармдан кийим-кечаклар; чарм кийим-кечаклар; нам ўтказмайдиган кийим-кечаклар; форма кийим-кечаклари; пойабзал учун металл зих; орани (черков кийими); пальто; панталонлар (ички кийимлари); паркалар; пелериналар; кўлқоплар (кийим-кечаклар); чанғичилар учун кўлқоплар; пижамалар; плавкалар; пластронлар; бўйин рўмоллари; кўкрак чўнтақлари учун дастрўмоллар; аёллар кўйлақлари; бош учун боғловлар (бош кийимлари); боғловлар; носкилар учун боғловлар; пайпоқлар учун боғловлар; тайёр астарлар (кийим-кечакларнинг элементлари); кўлтиқликлар; тагчармлар; пойабзаллар учун пошналар; кийимни тутиб туриш учун икки елка оша тортиб қўйиладиган тасма; кўнжли ботинкалар; боғичли яримботинкалар; пончо; белбоғ-кармонлар (кийим-кечаклар); белбоғлар (ички кийимлар); белбоғлар (кийим-кечаклар); белбоғ-кармонлар (кийим-кечаклар); янги туғилган чақалоқлар учун сеп (кийим-кечаклар); пойабзалнинг сирғалишига қаршилик қилувчи мосламалар; полуверлар / свитерлар; пайпоқлар учун икки қаватли товонлар; пойабзаллар учун рантлар; ризалар (рухонийларнинг ибодат вақтида киядиган либоси), кўйлақлар; сабо (пойабзал); сандалиялар; ҳаммом учун сандалиялар; этиклар; сарафанлар; сарилар; саронглар; пойабзаллар учун бошлиқлар; патаклар; стихарлар; ҳаммом шиппаклари; тогалар; трикотаж (кийим-кечаклар); трусиклар; туфлилар; гимнастика туфлилари; хонаки туфлилар; дўшпилар; саллалар; фартуқлар (кийим-кечаклар); дзюдо формаси; карате формаси; футболкалар; халатлар; чўмилиш халатлари; цилиндрлар; пойабзалнинг уч томонлари; пайпоқлар; терни шимиб олувчи пайпоқлар; шол рўмоллар; қоғоздан шапкалар (кийим-кечаклар); душ учун қалпоқчалар; чўмилиш қалпоқчалари; шарфлар; бутсилар учун тишлар; шляпалар; болалар иштончалари (ички кийим-кечак); початасмалар; пўстинлар; эспадриаллар, юбкалар; ички юбкалар; юбка-шортиклар.

35 Учинчи шахслар учун телекоммуникация хизматларини абонентлаш; импорт-экспорт бўйича агентликлар; тижорий маълумотлар бўйича агентликлар; реклама агентликлари; таннарх таҳлили; коворкингда идора ускуналарини ижарага

бериш; рекламани жойлаштириш учун майдонлар ижараси; тижорий аудит; молиявий аудит; бизнесни молиялаштиришга муҳтож бўлган потенциал хусусий инвесторлар ва тадбиркорларни танлаш бўйича воситачилик хизматлари; ёллаш бўйича бюро; автоматлаштирилган маълумотлар базаларини юритиш; ҳисоб-китобларни ёзиб бериш; ҳисоб варағидан кўчирма; товарларни намойиш этиш; хабарларни ёзиб олиш (канцелярия); жамоатчилик фикрини ўрганиш; бозорни ўрганиш; ишбилармонлик юзасидан ахборот; товарлар ва хизматларни танлашга оид тижорий истеъмолчиларига маълумотлар ва маслаҳатлар; бизнес соҳасида тадқиқотлар; конъюктурага оид текширув; маркетингга оид текширув; ходимлар штатини жамлаш; коммуникация стратегияси доирасида реклама масалалари бўйича маслаҳатлар; коммуникация стратегияси доирасида жамоатчилик билан алоқалар бўйича маслаҳатлар; бизнесни ташкил қилиш ва бошқариш масалалари бўйича маслаҳатлар; бизнесни ташкил этиш бўйича маслаҳатлар; бизнесни бошқариш бўйича маслаҳатлар; ходимларни бошқариш бўйича маслаҳатлар; бизнес соҳасида мутахассислар маслаҳатлари; рекламани макетлаш; маркетинг; дастурий таъминотни оммага таништириш соҳасида маркетинг; мақсадли маркетинг; ижодий бизнес соҳасида менежмент; спорт менежменти; учинчи шахслар учун резюме ёзиш; реклама сценарийларининг матнларини ёзиш; босма нашр обзорлари; регистрлардаги маълумотларни янгилаш ва сақлаш; электрон маълумотлар базасидаги ахборотларни янгилаш ва сақлаш; реклама материалларини янгилаш; матнларга ишлов бериш; олдиндан ёзиб олинган мусиқалар ва фильмларни кўчириб олиш учун чакана онлайн-хизматлар; рингтонларни кўчириб олиш учун чакана онлайн-хизматлар; рақамли мусиқаларни кўчириб олиш учун онлайн-хизматлар; тижорат ёки реклама мақсадида кўргазмалар ташкил қилиш; учинчи шахслар учун газеталарга обуна ташкил қилиш; реклама мақсадларида модалар намойишини уюштириш; тижорат ёки реклама мақсадларида савдо ярмаркаларини ташкил қилиш; витриналарни безатиш; реклама материалларини безатиш; тижорат фаолиятига баҳо бериш; тўлов ҳужжатларини тайёрлаш; учинчи шахслар учун компьютер файлларида ахборот излаш; кафилликка олувчиларни излаш; тендерга оид бўйича маъмурий кўмак; бизнесни бошқаришда кўмаклашиш; тижорат ёки саноат корхоналарини бошқаришда кўмаклашиш; тижорий воситачилик; ишбилармонликка оид ахборотларни веб сайтлар орқали тақдим этиш; ишбилармонлик ва тижорий алоқаларга оид ахборотларни тақдим этиш; онлайн режимида товар ва хизматлар савдоси

учун харидор ва сотувчиларга жойлар тақдим этиш / товар ва хизматлар савдоси учун харидор ва сотувчиларга онлайн савдо майдончаларини тақдим этиш; тижорат ва реклама мақсадларида веб сайтлар рўйхатини тақдим этиш; чакана савдо қилиш мақсадида товарларни барча медиа воситаларда тақдим этиш; матбуот хизматлари / матбуот билан алоқа хизматлари; иктисодий тахминлаш; кимошти савдоси; дори воситалари, ветеринария ва гигиена препаратлари ва тиббий мақсадларга мўлжалланган материалларнинг улгуржи савдоси; бадий галереялар томонидан саныат асарларининг чакана савдоси; дори воситалари, ветеринария ва гигиена препаратлари ва тиббий мақсадларга мўлжалланган материалларнинг чакана савдоси; учинчи шахслар учун савдоларни ҳаракатлантириш; спорт тадбирларга ҳомийлик орқали товар ва хизматларни ҳаракатлантириш; теледўконлар учун дастурлар тайёрлаш; реклама фильмларини ишлаб чиқариш; офис ускунаси ва аппаратларининг прокати; барча оммавий ахборот воситаларида реклама вақтининг прокати; реклама материаллари прокати; реклам шчитлари прокати; савдо автоматлари прокати; савдо стендлари прокати / савдо расталари прокати; фото нусха кўчириш ускуналари прокати; реклама матнларини нашр қилиш; радиореклама; афишаларни ёпиштириш; намуналарни тарқатиш; реклама материалларини тарқатиш; реклама материалларини юбориш; маълумотларни ва ёзма хабарларни рўйхатдан ўтказиш; реклама матнларини тахрир қилиш; реклама, компьютер тармоқларида интерфаол реклама; ташқи реклама; почта орқали реклама; телевизион реклама; ҳужжатларни репродукция қилиш; компьютер маълумотлар базалари бўйича ахборот йиғиш; статистикага оид маълумотларни йиғиш ва тақдим этиш; ишбилармонлик юзасидан ўтказиладиган операциялар бўйича маълумотлар; компьютер маълумотлар базаларидаги ахборотни тизимлаштириш; бизнесни бошқариш бўйича маслаҳат хизматлари; корпоратив алоқа хизматлари; учинчи шахслар учун бизнес шартномаларни мувофиқлаштириш; учинчи шахслар учун тижорий операцияларни мувофиқлаштириш ва имзолаш; тижорат ёки реклама мақсадларида ахборот индексларини тузиш; солиқ декларацияларини тузиш; счётлар тўғрисида ҳисоботлар тузиш; ҳисоблар ҳақида ҳисоботлар тайёрлаш; телемаркетинг; ишга ёллашда психологик тест ўтказиш; бизнесни вақтинча бошқариш; компаниялар учун ташқи маъмурий бошқарув; меҳмонхона ишларини бошқариш; ёлланма асосида ишлайдиган ходимларни бошқариш; қурилиш лойиҳалари учун тижорий лойиҳаларни бошқариш; товарлар ва учинчи шахслар учун

хизматларга берилган лицензияларни тижорий бошқариш; учинчи шахслар учун харажатларни қоплаш бўйича тижорий дастурларни бошқариш; қонун-қоида чегарасида истеъмолчиларни бошқариш; тез-тез саёҳатга чикувчиларнинг дастурларини бошқариш; харидларга тушган буюртмаларга ишлов бериш жараёнини бошқариш; ижтимоий муносабатлар соҳасидаги хизматлар; тижорий лоббирлаш хизматлари; рақобатли разведка хизматлари; реклама учун манекенчилар хизматлари ёки товарларни ўтказиш; машина-ёзув ишлари; бозорни тадқиқ қилиш бўйича хизматлар; учрашувлар ҳақида эслатувчи хизматлар (идора ишлари); веб-сайт трафигини оптималлаштириш бўйича хизматлар; корхоналарни кўчириш бўйича хизматлар; солиқ декларацияларини топшириш бўйича хизматлар; савдоларни силжитиш бўйича қидирувларни оптималлаштириш хизматлари; учрашувларни дастурлаштириш бўйича хизматлар (идора ишлари); совғалар рўйхатини тузиш бўйича хизматлар; нархларни таққослаш хизматлари; “клик бўйича тўлов” реклама хизматлари / ррс хизматлари; котиблар хизматлари; учинчи шахслар учун таъминотчилик хизматлари (сотиб олиш ва тадбиркорларни товарлар билан таъминлаш); стенографист хизматлари; субпудратчи хизматлари (тижорий кўмак); жойида йўқ абонентлар учун телефон орқали жавоб берувчилар хизматлари; фотонусха кўчириш хизматлари; ишбилармонлик юзасидан экспертиза.

18 Альпенштоки; беби-слинги / перевязи для ношения ребенка; бирки багажные; бумажники; вальтрапы / коврики для верховой езды; визитницы; вожжи; вожжи для поддержания детей при ходьбе; гамаки-перевязи для ношения младенцев; гарнитуры сбруйные; держатели для кредитных карт (бумажники); детали для стремян резиновые; замша, за исключением используемой для чистки; зонты; зонты солнечные; изделия шорно-седельные; каркасы для дождевых или солнечных зонтов; каркасы для женских сумок; картодержатели (бумажники); кейсы из кожи или кожкартона; клапаны кожаные; кнуты; кожа искусственная; кожа необработанная или частично обработанная; кожкартон; кожухи для рессор кожаные; кольца для зонтов; коробки для шляп кожаные; коробки из кожи или кожкартона; коробки из фибры / сундуки из фибры / ящики из фибры; кошельки / портмоне; кошельки из металлических колечек; крепления для седел; крупоны (кожевенные полуфабрикаты); ленчики седел; мешки (конверты, сумки) кожаные для упаковки; молескин (имитация кожи); наборы

дорожные (кожгалантерея); наколенники для лошадей; намордники; недоуздки для лошадей; несесеры для туалетных принадлежностей незаполненные; обивка мебельная из кожи; одежда для домашних животных; одеяла для животных; отделка кожаная для мебели; ошейники для животных; палки для пеших прогулок; папки деловые; папки для нот; пленка газонепроницаемая из кишок животных; плетки многохвостые; поводки; подкладки мягкие под седла для верховой езды; подковы; подпруги кожаные; полотна кожаные; попоны для лошадей; портпледы / сумки для одежды дорожные; портупей кожаные; портфели (кожгалантерея); постромки (конская сбруя); пушнина; рандосеру (японский школьный ранец); ранцы; ремешки кожаные; ремни для военного снаряжения; ремни для конской сбруи; ремни для коньков; ремни кожаные (изделия шорные); ремни подбородочные кожаные; ремни стременные; ручки-держатели для переноски хозяйственных сумок и пакетов; ручки для зонтов; ручки для тростей; ручки для чемоданов; рюкзаки; саквояжи; седла для лошадей; сетки хозяйственные; спицы для дождевых или солнечных зонтов; стремяна; сумки; сумки-кенгуру для ношения детей; сумки для альпинистов; сумки для слесарных инструментов пустые; сумки женские; сумки пляжные; сумки седельные; сумки сортировочные для багажа; сумки спортивные; сумки туристские; сумки хозяйственные; сумки хозяйственные на колесах; сумки школьные; сундуки дорожные; сундуки дорожные (багажные); торбы (мешки для кормов); трензели для конской сбруи; трости; трости для зонтов; трости складные, преобразуемые в сиденья; тфилин (филактерии); удила (сбруя конская); уздечки (конская сбруя); упряжь для животных; футляры для ключей; хомуты для лошадей; чемоданы; чемоданы моторизированные; чемоданы на колесах; чемоданы плоские; чемоданы плоские для документов; чепраки под седло для лошадей; чехлы для дождевых зонтов; шевро; шкуры выделанные; шкуры животных; шкуры крупного рогатого скота; шнуры кожаные; шоры (сбруя конская); этикетки кожаные; ягдташи (охотничьи аксессуары).

25 Апостольники; банданы (платки); белье нижнее; белье нижнее, абсорбирующее пот; береты; блузы; боа (горжетки); боли (женское белье); боксеры (шорты); ботильоны; ботинки лыжные; ботинки спортивные; бриджи; брюки; бутсы; бюстгальтеры; валенки (сапоги фетровые); варежки; воротники (одежда); воротники съемные; вставки для рубашек; вуали (одежда); габардины (одежда); галоши; галстуки; галстуки-банты с широкими концами; гамаши (теплые носочно-

чулочные изделия); гетры; голенища сапог; грации; джерси (одежда); жилеты; изделия спортивные трикотажные; изделия трикотажные; каблуки; капюшоны (одежда); каркасы для шляп (остовы); карманы для одежды; кашне; кепки (головные уборы); кимоно; козырьки, являющиеся головными уборами; козырьки для фуражек; колготки; комбинации (белье нижнее); комбинезоны (одежда); комбинезоны для водных лыж; корсажи (женское белье); корсеты (белье нижнее); костюмы; костюмы купальные; костюмы маскарадные; костюмы пляжные; купальники гимнастические; куртки (одежда); куртки из шерстяной материи (одежда); куртки рыбацкие; легинсы (штаны); ливреи; лифы; майки спортивные; манжеты; манишки; мантильи; манто; маски для сна (одежда); меха (одежда); митенки / перчатки без пальцев; митры (церковный головной убор); муфты (одежда); муфты для ног неэлектрические; нагрудники детские, за исключением бумажных; нагрудники с рукавами, за исключением бумажных; накидки меховые; накидки парикмахерские; насадки защитные на каблуки; наушники (одежда); носки; носки, абсорбирующие пот; обувь; обувь пляжная; обувь спортивная; одежда; одежда, содержащая вещества для похудения; одежда бумажная; одежда верхняя; одежда вышитая; одежда готовая; одежда для автомобилистов; одежда для велосипедистов; одежда для гимнастов; одежда из искусственной кожи; одежда кожаная; одежда непромокаемая; одежда форменная; окантовка металлическая для обуви; орари (церковная одежда); пальто; панталоны (нижнее белье); парки; пелерины; перчатки (одежда); перчатки для лыжников; пижамы; плавки; пластроны; платки шейные; платочки для нагрудных карманов; платья; повязки для головы (одежда); подвязки; подвязки для носков; подвязки для чулок; подкладки готовые (элементы одежды); подмышники; подошвы; подпяточники для обуви; подтяжки; полуботинки; полуботинки на шнурках; пончо; пояса-кошельки (одежда); пояса (белье нижнее); пояса (одежда); приданое для новорожденного (одежда); приспособления, препятствующие скольжению обуви; пуловеры / свитера; пятки для чулок двойные; ранты для обуви; ризы (церковное облачение); рубашки; сабо (обувь); сандалии; сандалии банные; сапоги; сарафаны; сари; саронги; союзки для обуви; стельки; стихари; тапочки банные; тоги; трикотаж (одежда); трусы; туфли; туфли гимнастические; туфли комнатные; тубетейки; тюрбаны; уборы головные; фартуки (одежда); форма для дзюдо; форма для карате; футболки; халаты; халаты купальные; цилиндры; части обуви носочные; чулки;

чулки, абсорбирующие пот; шали; шапки бумажные (одежда); шапочки для душа; шапочки купальные; шарфы; шипы для бутс; шляпы; штанишки детские (белье нижнее); штрипки; шубы; эспадриллы; юбки; юбки-шорты; юбки нижние.

35 Абонирование телекоммуникационных услуг для третьих лиц; агентства по импорту-экспорту; агентства по коммерческой информации; агентства рекламные; анализ себестоимости; аренда офисного оборудования в коворкинге; аренда площадей для размещения рекламы; аудит коммерческий; аудит финансовый; бизнес-услуги посреднические по подбору потенциальных частных инвесторов и предпринимателей, нуждающихся в финансировании; бюро по найму; ведение автоматизированных баз данных; ведение бухгалтерских документов; выписка счетов; демонстрация товаров; запись сообщений (канцелярия); изучение общественного мнения; изучение рынка; информация деловая; информация и советы коммерческие потребителям в области выбора товаров и услуг; исследования в области бизнеса; исследования конъюнктурные; исследования маркетинговые; комплектование штата сотрудников; консультации, касающиеся коммуникационных стратегий в рекламе; консультации, касающиеся коммуникационных стратегий в связях с общественностью; консультации по вопросам организации и управления бизнесом; консультации по организации бизнеса; консультации по управлению бизнесом; консультации по управлению персоналом; консультации профессиональные в области бизнеса; макетирование рекламы; маркетинг; маркетинг в части публикаций программного обеспечения; маркетинг целевой; менеджмент в области творческого бизнеса; менеджмент спортивный; написание резюме для третьих лиц; написание текстов рекламных сценариев; обзоры печати; обновление и поддержание информации в регистрах; обновление и поддержка информации в электронных базах данных; обновление рекламных материалов; обработка текста; онлайн-сервисы розничные для скачивания предварительно записанных музыки и фильмов; онлайн-сервисы розничные для скачивания рингтонов; онлайн-сервисы розничные для скачивания цифровой музыки; организация выставок в коммерческих или рекламных целях; организация подписки на газеты для третьих лиц; организация показов мод в рекламных целях; организация торговых ярмарок в коммерческих или рекламных целях; оформление витрин; оформление рекламных материалов; оценка коммерческой деятельности; подготовка платежных документов; поиск информации в компьютерных файлах для третьих лиц; поиск поручите-

лей; помощь административная в вопросах тендера; помощь в управлении бизнесом; помощь в управлении коммерческими или промышленными предприятиями; посредничество коммерческое; предоставление деловой информации через веб-сайты; предоставление информации в области деловых и коммерческих контактов; предоставление места для онлайн-продаж покупателям и продавцам товаров и услуг / предоставление торговых интернет-площадок покупателям и продавцам товаров и услуг; предоставление перечня веб-сайтов с коммерческой или рекламной целью; презентация товаров на всех медиасредствах с целью розничной продажи; пресс-службы / службы по связям с прессой; прогнозирование экономическое; продажа аукционная; продажа оптовая фармацевтических, ветеринарных, гигиенических препаратов и медицинских принадлежностей; продажа розничная произведений искусства художественными галереями; продажа розничная фармацевтических, ветеринарных, гигиенических препаратов и медицинских принадлежностей; продвижение продаж для третьих лиц; продвижение товаров и услуг через спонсорство спортивных мероприятий; производство программ телемагазинов; производство рекламных фильмов; прокат офисного оборудования и аппаратов; прокат рекламного времени в средствах массовой информации; прокат рекламных материалов; прокат рекламных щитов; прокат торговых автоматов; прокат торговых стендов / прокат торговых стоек; прокат фотокопировального оборудования; публикация рекламных текстов; радиореклама; расклейка афиш; распространение образцов; распространение рекламных материалов; рассылка рекламных материалов; регистрация данных и письменных сообщений; редактирование рекламных текстов; реклама; реклама интерактивная в компьютерной сети; реклама наружная; реклама почтой; реклама телевизионная; репродуцирование документов; сбор информации в компьютерных базах данных; сбор и предоставление статистических данных; сведения о деловых операциях; систематизация информации в компьютерных базах данных; службы консультативные по управлению бизнесом; службы корпоративных коммуникаций; согласование деловых контрактов для третьих лиц; согласование и заключение коммерческих операций для третьих лиц; составление информационных индексов в коммерческих или рекламных целях; составление налоговых деклараций; составление отчетов о счетах; телемаркетинг; тестирование психологическое при подборе персонала; управление бизнесом временное; управление внешнее административное для ком-

паний; управление гостиничным бизнесом; управление деятельностью внештатных сотрудников; управление коммерческими проектами для строительных проектов; управление коммерческое лицензиями на товары и услуги для третьих лиц; управление коммерческое программами возмещения расходов для третьих лиц; управление потребительской лояльностью; управление программами часто путешествующих; управление процессами обработки заказов товаров; услуги в области общественных отношений; услуги коммерческого лоббирования; услуги конкурентной разведки; услуги манекенщиков для рекламы или продвижения товаров; услуги машинописные; услуги по исследованию рынка; услуги по напоминанию о встречах (офисные функции); услуги по оптимизации трафика веб-сайта; услуги по переезду предприятий; услуги по подаче налоговых деклараций; услуги по поисковой оптимизации продвижения продаж; услуги по программированию встреч (офисные функции); услуги по составлению перечня подарков; услуги по сравнению цен; услуги рекламные «оплата за клик» / услуги ррс; услуги секретарей; услуги снабженческие для третьих лиц (закупка и обеспечение предпринимателей товарами); услуги стенографистов; услуги субподрядные (коммерческая помощь); услуги телефонных ответчиков для отсутствующих абонентов; услуги фотокопирования; экспертиза деловая.

(111) MGU 37312

(151) 22.01.2020

(181) 01.05.2029

(210) MGU 2019 1251

(220) 01.05.2019

(732) Zokirov Ibroxim Murod o'g'li, UZ

Зокиров Иброхим Мурод угли, UZ

(540)

BARRISHA

(511)

25 Кийим-кечаклар.

25 Одежда.

(111) MGU 37313

(151) 29.01.2020

(181) 09.04.2028

(210) MGU 2018 1101

(220) 09.04.2018

(732) «ANGLESEY FOOD» sho'ba korxonasi (Buyuk Britaniya) UZ

Дочернее предприятие «ANGLESEY FOOD»
(Великобритания), UZ
(540)

Рангли иловага қаранг
Смотри цветное приложение

(591) Қизил, зарғалдоқ, хантал ранг, оч сариқ, сариқ, фируза-кўк, қора, тўқ кўк-яшил, жигар ранг, қизил-жигар ранг, тўқ жигар ранг, тўқ малина ранг, оч пушти.

Красный, оранжевый, горчичный, светло-горчичный, темно-горчичный, бледно-желтый, желтый, бирюзово-синий, черный, темный сине-зеленый, коричневый, красно-коричневый, темно-коричневый, темно-малиновый, бледно-розовый.

(511)

16 Қоғоз, картон; нашриёт маҳсулотлари; муқовалаш ишлари учун материаллар; фотосуратлар; ёзувқоғоз товарлари, идора буюмлари, мебеллардан ташқари; канцелярия ва маиший мақсадлар учун ёпиштирувчи моддалар; ўқув материаллари ва кўргазмалар қўлланмалар; ўраб жойлаш ва пакетларга жойлаш учун қоғозли, плёнкали ва пластмассали халталар.

29 Бульонлар; қовурилган денгиз ўтлари; еса бўладиган қуш уялари; тирик бўлмаган голотурлар/ тирик бўлмаган трепангалар; илвасин; тузланган қарам; кальби (корейсча таом - грилда пиширилган гўшт); бульон концентратлари; иссиқлик билан ишлов берилган сабзавотлар; истеъмол учун балиқ маҳсулотлари; тирик бўлмаган уй паррандадари; пулькоги (корейсча гўштли таом); бульон тайёрлаш учун таркиблар; шўрвалар тайёрлаш учун таркиблар; калла-почалар; шўрвалар; сабзавотли шўрвалар.

30 Угра асосидаги таомлар; асосий таркибий қисми макарон бўлган лиофилланган таомлар; макарон маҳсулотлари; угра; гўштли қайлалар; соуслар (зираворлар); пасталар учун соуслар; спагетти; рамэн (угра асосидаги японча таомлар).

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.

38 Телекоммуникациялар.

39 Транспортда ташиш; товарларни ўраш-жойлаш ва сақлаш; саёхатлар ташкил қилиш.

41 Тарбия; ўқув жараёни таъминлаш; кўнгилхушликлар; спорт ва маданий-оқартув тадбирларини ташкил қилиш.

43 Озиқ-овқат маҳсулотлари ва ичимликлар билан таъминлаш бўйича хизматлар; вақтинчалик тураржой билан таъминлаш.

16 Бумага, картон; печатная продукция; материалы для переплетных работ; фотоснимки; писчебумажные товары, офисные принадлежности, за исключением мебели; клейкие вещества для канцелярских и бытовых целей; учебные материалы и наглядные пособия; листы, пленка и мешки пластмассовые для упаковки и пакетирования.

29 Бульоны; водоросли морские обжаренные; гнезда птичьих съедобные; голотурии неживые / трепанги неживые; дичь; капуста квашеная; кальби (корейское блюдо-мясо на гриле); концентраты бульонные; овощи, подвергнутые тепловой обработке; продукты рыбные пищевые; птица домашняя неживая; пулькоги (корейское мясное блюдо); составы для приготовления бульонов; составы для приготовления супов; субпродукты; супы; супы овощные.

30 Блюда на основе лапши; блюда лиофилизированные, в которых макароны являются основным ингредиентом; изделия макаронные; лапша; подливки мясные; соусы (приправы); соусы для пасты; спагетти; рамэн (японское блюдо на основе лапши).

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная деятельность в сфере бизнеса; офисная служба.

38 Телекоммуникации.

39 Транспортировка; упаковка и хранение товаров; организация путешествий.

41 Воспитание; обеспечение учебного процесса; развлечения; организация спортивных и культурно-просветительных мероприятий.

43 Услуги по обеспечению пищевыми продуктами и напитками; обеспечение временного проживания.

(111) MGU 37314

(151) 29.01.2020

(181) 06.08.2028

(210) MGU 2018 2380

(220) 06.08.2018

(732) Mas'uliyati cheklangan jamiyat shaklidagi "JURABEK LABORATORIES" qo'shma korxonasi, UZ

Совместное предприятие "JURABEK LABORATORIES" в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ

(540)

Коралин
Koralin

(511)

5 Фармацевтика ва ветеринария препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиена препаратлари; тиббий мақсадлари учун парҳез моддалари, болалар овқатлари; пластрлар, боғлаш материаллари; тишларни пломбалаш ва тиш қолипларини тайёрлаш учун материаллар; дезинфекцияловчи воситалар; зарарли ҳайвонларни йўқотиш учун препаратлар; фунгицидлар, гербицидлар.

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-каламлар; 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.

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.

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.

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.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная деятельность в сфере бизнеса; офисная служба.

(111) MGU 37315

(151) 29.01.2020 **(181)** 28.08.2028

(210) MGU 2018 2560 **(220)** 28.08.2018

(732) "YAYPAN AGRO INVEST" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "YAYPAN AGRO INVEST", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) ГИПСОКАРТОН

(591) Оқ, кўк, хаво ранг.

Белый, синий, голубой.

(511)

19 Гипсокартон.

19 Гипсокартон

(111) MGU 37316

(151) 29.01.2020

(181) 21.09.2028

(210) MGU 2018 2786

(220) 21.09.2018

(732) Mashenko Dmitriy Vladimirovich, UZ

Машенко Дмитрий Владимирович, UZ

(540)



(526) BOUTIQUE

(511)

25 Кийим-кечаклар; пойабзал; бош кийимлари.

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.

35 Учинчи шахслар учун товарларни ҳаракатлантириш.

25 Одежда, обувь, головные уборы.

31 Сельскохозяйственные, аквакультуры, садово-огородные и лесные продукты, необработанные и переработанные; зерно и семена, необработанные и переработанные; свежие фрукты, овощи и ароматические травы; живые растения и цветы; луковицы, саженцы и семена; живые животные; корма и напитки для животных; солод.

35 Продвижение продаж для третьих лиц.

(111) MGU 37317**(151)** 29.01.2020**(181)** 16.10.2028**(210)** MGU 2018 3016**(220)** 16.10.2018**(732)** "LAYNER MOUNTAIN RESORT" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "LAYNER MOUNTAIN RESORT", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) 2014**(591)** Олтин, тўк кўк.

Золотистый, темно-синий.

(511)

43 Озиқ-овқат маҳсулотлари ва ичимликлар билан таъминлаш бўйича хизматлар; вақтинчалик тураржой билан таъминлаш.

43 Услуги по обеспечению пищевыми продуктами и напитками; обеспечение временного проживания.

(111) MGU 37318**(151)** 29.01.2020**(181)** 17.12.2028**(210)** MGU 2018 3661**(220)** 17.12.2018**(732)** Mas'uliyati cheklangan jamiyat shaklidagi "JURABEK LABORATORIES" qo'shma korxonasi, UZ

Совместное предприятие "JURABEK LABORATORIES" в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ

(540)**МИОРА**
MIORA**(511)**

5 Фармацевтика ва ветеринария препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиена препаратлари; ветеринария ёки тиббий мақсадлар учун парҳез моддалар, болалар овқатлари; пластрлар, боғлаш материаллари; тишларни пломбалаш ва тиш колипларини тайёрлаш учун материаллар; дезинфекцияловчи воситалар; зарарли хайвонларни йўқотиш учун препаратлар; фунгицидлар, гербицидлар.

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; расомлар учун буюмлар; мўй-қаламлар; 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.

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.

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.

(111) MGU 37319**(151)** 29.01.2020**(181)** 12.02.2029**(210)** MGU 2019 0372**(220)** 12.02.2019**(732)** Khudayberdieva Zilola Zokirovna, UZ

Худайбердиева Зилола Зокировна, UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) HALAL TOUR**(591)** Яшил, ок.

Зеленый, белый.

(511)

39 Саёхатлар ташкил қилиш.

39 Организация путешествий.

(111) MGU 37320**(151)** 29.01.2020**(181)** 21.02.2029**(210)** MGU 2019 0471**(220)** 21.02.2019**(732)** "WORLD FARM BUSINESS" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью
"WORLD FARM BUSINESS", UZ
(540)

Рангли иловага қаранг
Смотри цветное приложение

(526) Барча сўзлар, ҳарфлар ва рақамлар.

Все слова, буквы и цифры.

(591) Оқ, яшил, оч яшил, тўқ яшил, кизил, кўк, кул ранг.

Белый, зеленый, светло-зеленый, темно-зеленый, красный, синий, серый.

(511)

5 Фармацевтик препаратлар.

5 Фармацевтические препараты.

(111) MGU 37321

(151) 30.01.2020

(181) 20.07.2028

(210) MGU 2018 2262

(220) 20.07.2018

(732) "QOBIL-QANDOLAT" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью
"QOBIL-QANDOLAT", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) ICE CREAM

(591) Оқ, қора, яшил, оч яшил, тўқ яшил, кизил, оч кизил, тўқ кизил, сарик, апельсин ранг, кул ранг, бинафша ранг, тўқ бинафша ранг, қаймоқ ранг, тилла ранг.

Белый, черный, зеленый, светло-зеленый, темно-зеленый, красный, светло-красный, темно-красный, апельсиновый, серый, фиолетовый, темно-фиолетовый, молочный, золотистый.

(511)

30 Музқаймоқ.

30 Мороженое.

(111) MGU 37322

(151) 30.01.2020

(181) 26.11.2028

(210) MGU 2018 3444

(220) 26.11.2018

(732) "QOBIL-QANDOLAT" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью
"QOBIL-QANDOLAT", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) 4

(591) Оқ, қора, яшил, оч яшил, тўқ яшил, кизил, оч кизил, тўқ кизил, сарик, апельсин ранг, кул ранг, оч кул ранг, бинафша, қаймоқ ранг, тилла ранг, жигар ранг.

Белый, черный, зеленый, светло-зеленый, темно-зеленый, красный, светло-красный, темно-красный, желтый, апельсиновый, серый, светло-серый, фиолетовый, молочный, золотистый, коричневый.

(511)

30 Музқаймоқлар.

30 Мороженое.

(111) MGU 37323

(151) 30.01.2020

(181) 30.08.2028

(210) MGU 2018 2591

(220) 30.08.2018

(732) "AROMA-KOLOR" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью
"AROMA-KOLOR", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) MEAT DELICACIES

(591) Олтин ранг, оқ.

Золотистый, белый.

(511)

29 Гўшт, балиқ, парранда ва илвасин; гўшт экстрактлари.

29 Мясо, рыба, птица и дичь; мясные экстракты.

(111) MGU 37324

(151) 30.01.2020

(181) 30.08.2028

(210) MGU 2018 2592

(220) 30.08.2018

(732) "AROMA-KOLOR" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью
"AROMA-KOLOR", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) MEAT DELICACIES; D

(591) Олтин ранг, оқ, кўк.

Золотистый, белый, синий.

(511)

29 Гўшт, балиқ, парранда ва илвасин; гўшт экстрактлари.

29 Мясо, рыба, птица и дичь; мясные экстракты.

(111) MGU 37325

(151) 30.01.2020

(181) 21.02.2029

(210) MGU 2019 0476

(220) 21.02.2019

(732) "ILLUMINATION TECHNOLOGY" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "ILLUMINATION TECHNOLOGY", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Қизил, сарик, оқ.

Красный, желтый, белый.

(511)

9 Нур тарқатувчи (PLED) полимер ёруғлик диодлари.

9 Светодиоды полимерные излучающие (PLED).

(111) MGU 37326

(151) 30.01.2020

(181) 19.03.2029

(210) MGU 2019 0701

(220) 19.03.2019

(732) Alimjanov Aziz Furkatovich, UZ

Алимжанов Азиз Фуркатович, UZ

(540)



(511)

9 Телевизорлар.

11 Ёритиш, иситиш, совутиш, буғ олиш, озик-овкат маҳсулотларини тайёрлаш, қуритиш, вентиляциялаш, сув тақсимлаш ва санитария-техника ускуналари ва қурилмалари.

35 Учинчи шахслар учун товарларни ҳаракатлантириш.

9 Телевизоры.

11 Устройства и установки для освещения, отопления, охлаждения, получения пара, приготовления пищи, сушки, вентиляции, водоснабжения и санитарно-технические.

35 Продвижение продаж для третьих лиц.

(111) MGU 37327

(151) 30.01.2020

(181) 03.04.2029

(210) MGU 2019 0877

(220) 03.04.2019

(732) "ASL OYNA" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "ASL OYNA", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Ҳаво ранг, олтин, оч олтин, тўқ сарик, сарик.

Голубой, золотистый, светло-золотистый, бежевый, желтый.

(511)

19 Аквариумлар (конструкциялар); нометалл эшик арматураси; асбестоцемент; асфальт; нометалл тўсинлар; нометалл нақшинкор устунлар; бараклар; нометалл сузиш бассейнлари (конструкциялар); нометалл силос миноралари; майса-ўтлар билан ўралган нометалл шийпончалар (конструкциялар); бетон, битумлар; ландшафт дизайни учун пластик чегаралар; нометалл бруслар; нометалл телефон будкалари; нометалл ярқирамайдиган буйлар; қурилишга оид қоғозлар; тош, бетон ёки мрамрдан бюстлар; паррандалар учун нометалл ванналар (конструкциялар); брикетлаш учун боғловчи моддалар; йўл копламаларини таъмирлаш учун боғловчи моддалар; витражлар; қурилиш учун наматлар; паррандалар учун нометалл вольерлар (конструкциялар); нометалл дарвозалар; сувга сакраш учун нометалл миноралар / сувга сакраш учун нометалл трамплинлар; геотекстиль; гипс (қурилиш материали); бино ичи ишлари учун гипс; лой; кулолчилик лойи; ғишт лойи; шағал; аквариум учун шағал; гранит; нометалл зирҳли эшиклар; нометалл эшиклар; нометалл икки тавақали эшиклар; нометалл йиғиладиган эшиклар; нометалл тавақали эшиклар; тошқўмир қатрони; нометалл мўрконлар учун дефлекторлар; нометалл йиғма уйлар (тайёр тўпламлар); паркет доска; нометалл мемориал доскалар; юпка тахталар (том ёпиш учун ишлатиладиган тахтачалар); майда-чуйда нарсалар ясаш учун ёғоч; фанерланган ёғоч; шакл бериш

мумкин бўлган ёғоч; нометалл байроқ дастаси (конструкциялар); нометалл мўрконлар; ташқи жалюзилар, металл ва тўқимачиликка оидларидан ташқарилари / ташқи дераза-эшиклари, металл ва тўқимачиликка оидларидан ташқарилари; нометалл жалюзалар; нометалл томга ўрнатилган сув тарновлари; кўча учун нометалл сув тарновлари; агломерланган қамиш пресси (қурилиш материали); ярқирамайдиган механик бўлмаган нометалл йўл белгилари; ярқирамайдиган механик бўлмаган нометалл сигнал белгилари; оҳактош; оҳак; нометалл тўсиқлар; тошдан ясалган буюмлар; тош, бетон ёки мрамрдан ясалган бадий буюмлар; нометалл пляж кабиналари; тош; харсангтош; сунъий тош; қурилиш тошлари; бўяш учун хизмат қилувчи нометалл камералар; қабр тошлари; қурилиш учун қамишлар; нометалл оранжерея каркаслари; қурилиш учун нометалл синчлар; нометалл карнизлар; битумланган қурилиш картони; қурилиш учун ёғоч массасидан тайёрланган картон; қурилиш картони; нометалл ғалтакмолалар (конструкциялар); кварц; сув ости қурилиш ишлари учун кессонлар; ғиштлар; ўтга чидамли ғиштлар; водопровод трубаларининг қопқоқлари, металл ва пластмассага оидларидан ташқари; дренаж трубаларининг қопқоқлари, металл ва пластмассага оидларидан ташқари; қаттиқ парчинмих; нометалл швартов кнехтлари; конструкциялар учун нометалл устунлар; цемент асосидаги материалдан устунлар; нометалл мўрконлар учун қалпоқлар; конструкциялар учун нометалл консоллар / конструкциялар учун нометалл кронштейнлар; нометалл конструкциялар; нометалл кўчма конструкциялар; нометалл косоуралар (зинапоя қисмлари); кумтупроқ (кварц); нометалл томлар; қараб туриладиган қудуқлар учун нометалл қопқоқлар; ксилолит; нометалл товукхоналар; ишлов берилган ёғоч-тахта материаллари; арраланган ёғоч-тахта материаллари; қурилиш ёғоч-тахта материаллари; қисман ишлов берилган ёғоч-тахта материаллари; нометалл зиналар; йўл белгиларини қўйиш учун сунъий материаллардан листлар ва тасмалар; қурилишга оид нометалл арматурали материаллар; битумли қурилиш материаллари; қурилишда синдириш учун мўлжалланган ёпишқоқ материаллар; йўл қопламалари учун материаллар; йўл қурилиши ва йўл қопламалари учун материаллар; оловга чидамли материаллар (оловда пиширилган оқ лой); ёпишқоқ қурилиш материаллари; нометалл қурилиш материаллар; нометалл оловга чидамли қурилиш материаллар; нометалл мачталар; ишлов берилмалан бўр; оҳактошли мергель; қурилиш мозаикалари; қурилиш учун нометалл карниз молдинглари / нометалл карниз обломлари; қурилиш учун нометалл

молдинглар / қурилиш учун нометалл обломлар; мрамр; шифер уни; нометалл бостирмалар (конструкциялар); нометалл қабртоши; гидроизоляциялаш учун нометалл қурилиш қопламалари; томларни гидроизоляциялаш учун нометалл бириктирувчи қопламалар; кўноқлар; нометалл тўшамалар; девор учун нометалл қурилиш қопламалари; сувоқлар (қурилиш материаллари); қабр учун нометалл рамкалар / қабртоши учун нометалл рамкалар; нометалл катак-катак қилиб қоқиладиган тахтачалар; ёғочли қопламалар; девор учун нометалл қурилиш қопламалари; нометалл тўсиқлар; нометалл аварияни олдини олувчи йўл тўсиқлари; нометалл панжарали тўсиқлар; нометалл деразалар; қурилиш мақсадлари учун оливин; бетон учун нометалл бетон қуйиш қолиплари; электр узатиш тармоқлари учун нометалл тиргаклар; нометалл тиргаклар; бинони сейсмоизоляция қилиш учун резина тиргачлар; трубопроводлар учун нометалл тармоқлар; савдо палаткалари; қабр усти нометалл ҳайкаллари; нометалл ҳайкаллар; деворларни қоплаш учун нометалл панеллар; ярқирамайдиган номеханик сигналли нометалл панеллар; нометалл қурилиш панеллари; паркет; нометалл пардеворлар; нометалл эшик ёки деразалар учун тепадонлар; нометалл тавақали дераза панжаралари; кум, қолиплаш қоришмасидан ташқари; аквариумлар учун кум; кумушсифат кум; қурилиш учун кумтошлар; қурилиш учун смолаланган тахта материаллари; қурилиш учун юпка ёғоч-тахталар; ракетани ишга тушириш учун нометалл платформалар; йиғиладиган нометалл платформалар; деворга қоплаш учун нометалл плиткалар; нометалл пол плиткалари; нометалл қурилиш плиткалари; йўлларни қоплаш учун нометалл плиталар; цемент асосидаги материаллардан плиталар; қабр устига қўйиладиган нометалл плиталар; нометалл пол плиталари; нометалл қурилиш плиталари; нометалл ҳавозалар; нометалл зирҳли қопламалар; асфальтли йўл қопламалари; ёғочли йўл қопламалари; нометалл йўл қопламалари; ёруғлик таратувчи йўл қопламалари; "моқадам" типдаги шағалдан йўл қопламалари; ўтга чидамли цемент асосидаги қоплаш материаллари; том учун битумли қопламалар; том учун нометалл қопламалар; фотогальваник элементлар жойлаштирилган нометалл том қопламалари; ёғочдан пол қопламалари; конструкциялар учун нометалл қопламали қопламалар; нометалл қурилиш қопламалари; нометалл камин полкаси; нометалл эшик полотнолари / нометалл эшик дилалари; нометалл поллар; нометалл эшик остоналари; порфир (тош); нометалл шифтлар; кемаларни швартовка қилиш учун сузиб юриувчи нометалл причаллар; қурилиш учун прессланган

пробка; қурилиш қоришмалари; таркибида асбест бўлган қурилиш қоришмалари; тошли резервуарлар; рейкалар (дурадгорлик ишлари учун); деворларни қоплаш учун ёғоч рейкалар; винилли сайдинг; шпунтланган нометалл қозик-оёқлар; нометалл чўчқохоналар; ҳашоратларга қарши нометалл тўрлар; нометалл сағаналар; сланецлар; нометалл дераза ёки дарча эшиги; тошдан, бетондан ва мрамардан ҳайкаллар / тошдан, бетондан ва мрамардан ҳайкалчалар; алебастр шиша; армирланган шиша; йўлларга белги қўйиш учун кумоклаштирилган шиша; дераза ойнаси, транспорт воситалари учун ойналардан ташқари; қурилиш шишаси; кўзгули қурилиш ойнаси (деразага оид); изоляция қурилишга оид шиша; конструкциялар учун сир қопланган шиша; қабр усти нометалл ёдгорлик тоши; нометалл оғилхона; эълонлар учун нометалл устунлар; нометалл устунлар; нометалл телеграф устунлари; том учун тўсинлар; нометалл зинапойлар; нометалл қабр усти пешлавҳалари; нометалл кўчма иссиқхоналар; терракота (қурилиш материали); босим ҳосил қилувчи нометалл трубапроводлар; нометалл водопровод қувурлари; нометалл тарновлар; вентиляция қурилмалари ва кондиционерлар учун нометалл қувурлар; нометалл дренаж қувурлари; нометалл мўрконлар; нометалл қаттиқ қурилиш қувурлари; қумтошдан қувурлар; нометалл турникетлар; туф; нометалл уголоклар; мўрконлар учун нометалл узайтиргичлар; велосипедларни парковкалаш учун нометалл қурилмалар; кўп қатламли елимланган фанер; нометалл қуйиш қолиплари; тоғ биллури; домна печлари учун цемент; печлар учун цемент; магнезиал цемент; цементлар; нометалл нов шаклидаги том черепицаси; шифер; том шифери; шлак (қурилиш материали); шлакоблоклар; нометалл темир йўл шпаллари; шпон; шағал; бетондан қурилиш элементлари; тошдан почта қутилари.

21 Ишлов берилмаган ёки қисман ишлов берилган шиша, қурилиш шишасидан ташқари; шиша ва керамикадан декоратив мозаика плиткалари, қурилиш мақсадлари учун ишлатиладиганларидан ташқари; фритта (шиша саноатида ишлатиладиган майдаланган шиша); чинни, керамика, фаянс ёки шишадан декоратив тарелкалар; ичига ингичка электр сими киритилган шиша; ишлов берилмаган ёки қисман ишлов берилган шиша, қурилишга оидларидан ташқари; транспорт воситаси ойнаси учун листланган шиша (ярим тайёр маҳсулот); транспорт воситаларининг сигнал чироқлари ёки фаралари учун шиша (ярим тайёр маҳсулот); чинни, керамика, фаянс, терракота ёки шишадан ясалган ҳайкалчалар; чинни, керамика, фаянс, терракота ёки шишадан ясалган

ҳайкаллар; чинни, керамика, фаянс ёки шишадан ясалган стол устида турадиган скульптуралар; чинни, керамика, фаянс, терракота ёки шишадан ясалган бадий буюмлар; биллур, чинни, керамика, терракота, фаянс ёки шишадан ясалган бюстлар; чинни, керамика, фаянс, терракота ёки шишадан ясалган бюстлар; чинни, керамика ёки шишадан шаклчалар (ҳайкалчалар); чинни, керамика, фаянс ёки шишадан шаклчалар; рангли листланган шиша, қурилишга оидларидан ташқари; ярим ишлов берилган шиша, қурилишда ишлатиладиганларидан ташқари; нақшли листланган шиша, қурилишга оидларидан ташқари; оддий листланган шиша, қурилишга оидларидан ташқари; ички томонидан қум билан ишлов берилган шиша (ярим тайёр маҳсулот); транспорт воситаларининг ойнаси учун ишлов берилмаган шиша; транспорт воситаларининг ойнаси учун шиша (ярим тайёр маҳсулот); чинни, керамика, фаянс ёки шишадан ясалган скульптуралар; чинни, терракота ёки шишадан ясалган бадий буюмлар; рангли шишадан ясалган шаклчалар; шишадан деворга осиладиган табличкалар; эмалланган шиша, қурилиш учун бўлмаганлари; штампланган шиша (ярим тайёр маҳсулот); рангли декоратив шиша; нақшли шиша, қурилишга оидларидан ташқари; ярқирамайдиган шиша, қурилишга оид бўлмаганлари; ишлов берилмаган шиша, қурилишга оидларидан ташқари; қават-қаватли листланган шиша, қурилиш учун бўлмаганлари; сайқалланган листли шиша (ярим тайёр маҳсулот); листланган шиша (ишлов берилмаган); модификацияланган листланган шиша, қурилиш учун бўлмаганлари; листланган хира шиша (ярим тайёр маҳсулот); тобланган шиша, қурилиш учун бўлмаганлари; светофорлар учун шиша (ярим тайёр маҳсулот); декоратив шиша, қурилишга оидларидан ташқари; декоратив витражга оид шиша; ярим ишлов берилган парчаланмайдиган шиша; чинни, керамика ёки шишадан ҳайкаллар; бўялган шишадан идишлар; шишадан бадий буюмлар; шиша, чинни ва фаянсдан буюмлар; шишадан манзарали буюмлар; чинни ёки шишадан пешлавҳалар; чинни, лой ёки шишадан бюстлар; ишлов берилмаган ёки қисман ишлов берилган шиша, қурилиш шишасидан ташқари; ошхона шишаси; прессланган шиша; опал шиша; хира шиша; шишадан ҳайкалчалар.

35 Учинчи шахслар учун телекоммуникация хизматларини абонентлаш; импорт-экспорт бўйича агентликлар; тижорий маълумотлар бўйича агентликлар; реклама агентликлари; таннарх таҳлили; коворкингда идора ускуналарини ижарага бериш; рекламани жойлаштириш учун майдонлар ижараси; тижорий аудит; молиявий аудит;

бизнесни молиялаштиришга муҳтож бўлган потенциал хусусий инвесторлар ва тадбиркорларни танлаш бўйича воситачилик хизматлари; ёллаш бўйича бюро; автоматлаштирилган маълумотлар базаларини юритиш; ҳисоб-китобларни ёзиб бериш; ҳисоб варағидан кўчирма; товарларни намойиш этиш; хабарларни ёзиб олиш (канцелярия); жамоатчилик фикрини ўрганиш; бозорни ўрганиш; ишбилармонлик юзасидан ахборот; товарлар ва хизматларни танлашга оид тижорий истеъмолчиларига маълумотлар ва маслаҳатлар; бизнес соҳасида тадқиқотлар; конъюктурага оид текширув; маркетингга оид текширув; ходимлар штатини жамлаш; коммуникация стратегияси доирасида реклама масалалари бўйича маслаҳатлар; коммуникация стратегияси доирасида жамоатчилик билан алоқалар бўйича маслаҳатлар; бизнесни ташкил қилиш ва бошқариш масалалари бўйича маслаҳатлар; бизнесни ташкил этиш бўйича маслаҳатлар; бизнесни бошқариш бўйича маслаҳатлар; ходимларни бошқариш бўйича маслаҳатлар; бизнес соҳасида мутахассислар маслаҳатлари; рекламани макетлаш; маркетинг; дастурий таъминотни оммага таништириш соҳасида маркетинг; мақсадли маркетинг; ижодий бизнес соҳасида менежмент; спорт менежменти; учинчи шахслар учун резюме ёзиш; реклама сценарийларининг матнларини ёзиш; босма нашр обзорлари; регистрлардаги маълумотларни янгилаш ва сақлаш; электрон маълумотлар базасидаги ахборотларни янгилаш ва сақлаш; реклама материалларини янгилаш; матнларга ишлов бериш; олдиндан ёзиб олинган мусиқалар ва фильмларни кўчириб олиш учун чакана онлайн-хизматлар; рингтонларни кўчириб олиш учун чакана онлайн-хизматлар; рақамли мусиқаларни кўчириб олиш учун онлайн-хизматлар; тижорат ёки реклама мақсадида кўргазмалар ташкил қилиш; учинчи шахслар учун газеталарга обуна ташкил қилиш; реклама мақсадларида модалар намойишини уюштириш; тижорат ёки реклама мақсадларида савдо ярмаркаларини ташкил қилиш; витриналарни безатиш; реклама материалларини безатиш; тижорат фаолиятига баҳо бериш; тўлов хужжатларини тайёрлаш; учинчи шахслар учун компьютер файлларида ахборот излаш; кафилликка олувчиларни излаш; тендерга оид бўйича маъмурий кўмак; бизнесни бошқаришда кўмаклашиш; тижорат ёки саноат корхоналарини бошқаришда кўмаклашиш; тижорий воситачилик; ишбилармонликка оид ахборотларни веб сайтлар орқали тақдим этиш; ишбилармонлик ва тижорий алоқаларга оид ахборотларни тақдим этиш; онлайн режимида товар ва хизматлар савдоси учун харидор ва сотувчиларга жойлар тақдим этиш / товар ва хизматлар савдоси учун харидор

ва сотувчиларга онлайн савдо майдончаларини тақдим этиш; тижорат ва реклама мақсадларида веб сайтлар рўйхатини тақдим этиш; чакана савдо қилиш мақсадида товарларни барча медиа воситаларда тақдим этиш; матбуот хизматлари / матбуот билан алоқа хизматлари; иқтисодий таҳминлаш; кимошти савдоси; дори воситалари, ветеринария ва гигиена препаратлари ва тиббий мақсадларга мўлжалланган материалларнинг улгуржи савдоси; бадиий галереялар томонидан санъат асарларининг чакана савдоси; дори воситалари, ветеринария ва гигиена препаратлари ва тиббий мақсадларга мўлжалланган материалларнинг чакана савдоси; учинчи шахслар учун савдоларни ҳаракатлантириш; спорт тадбирларга ҳомийлик орқали товар ва хизматларни ҳаракатлантириш; теледўконлар учун дастурлар тайёрлаш; реклама фильмларини ишлаб чиқариш; офис ускунаси ва аппаратларининг прокати; барча оммавий ахборот воситаларида реклама вақтининг прокати; реклама материаллари прокати; реклам шчитлари прокати; савдо автоматлари прокати; савдо стендлари прокати / савдо расталари прокати; фото нусха кўчириш ускуналари прокати; реклама матнларини нашр қилиш; радиореклама; афишаларни ёпиштириш; намуналарни тарқатиш; реклама материалларини тарқатиш; реклама материалларини юбориш; маълумотларни ва ёзма хабарларни рўйхатдан ўтказиш; реклама матнларини таҳрир қилиш; реклама, компьютер тармоқларида интерфаол реклама; ташқи реклама; почта орқали реклама; телевизион реклама; хужжатларни репродукция қилиш; компьютер маълумотлар базалари бўйича ахборот йиғиш; статистикага оид маълумотларни йиғиш ва тақдим этиш; ишбилармонлик юзасидан ўтказиладиган операциялар бўйича маълумотлар; компьютер маълумотлар базаларидаги ахборотни тизимлаштириш; бизнесни бошқариш бўйича маслаҳат хизматлари; корпоратив алоқа хизматлари; учинчи шахслар учун бизнес шартномаларни мувофиқлаштириш; учинчи шахслар учун тижорий операцияларни мувофиқлаштириш ва имзолаш; тижорат ёки реклама мақсадларида ахборот индексларини тузиш; солиқ декларацияларини тузиш; счётлар тўғрисида ҳисоботлар тузиш; ҳисоблар ҳақида ҳисоботлар тайёрлаш; телемаркетинг; ишга ёллашда психологик тест ўтказиш; бизнесни вақтинча бошқариш; компаниялар учун ташқи маъмурий бошқарув; меҳмонхона ишларини бошқариш; ёлланма асосида ишлайдиган ходимларни бошқариш; қурилиш лойиҳалари учун тижорий лойиҳаларни бошқариш; товарлар ва учинчи шахслар учун хизматларга берилган лицензияларни тижорий бошқариш; учинчи шахслар учун харажатларни

қоплаш бўйича тижорий дастурларни бошқариш; қонун-қоида чегарасида истеъмолчиларни бошқариш; тез-тез саёҳатга чикувчиларнинг дастурларини бошқариш; харидларга тушган буюртмаларга ишлов бериш жараёнини бошқариш; ижтимоий муносабатлар соҳасидаги хизматлар; тижорий лоббирлаш хизматлари; рақобатли разведка хизматлари; реклама учун манекенчилар хизматлари ёки товарларни ўтказиш; машина-ёзув ишлари; бозорни тадқиқ қилиш бўйича хизматлар; учрашувлар ҳақида эслатувчи хизматлар (идора ишлари); веб-сайт трафигини оптималлаштириш бўйича хизматлар; корхоналарни кўчириш бўйича хизматлар; солиқ декларацияларини топшириш бўйича хизматлар; савдоларни силжитиш бўйича кидирувларни оптималлаштириш хизматлари; учрашувларни дастурлаштириш бўйича хизматлар (идора ишлари); совғалар рўйхатини тузиш бўйича хизматлар; нархларни таққослаш хизматлари; “клик бўйича тўлов” реклама хизматлари / ррс хизматлари; котиблар хизматлари; учинчи шахслар учун таъминотчилик хизматлари (сотиб олиш ва тадбиркорларни товарлар билан таъминлаш); стенографист хизматлари; субпудратчи хизматлари (тижорий кўмак); жойида йўқ абонентлар учун телефон орқали жавоб берувчилар хизматлари; фотонусха кўчириш хизматлари; ишбилармонлик юзасидан экспертиза.

19 Аквариумы (конструкции); арматура дверная неметаллическая; асбестоцемент; асфальт; балки неметаллические; балясины неметаллические; бараки; бассейны плавательные (конструкции) неметаллические; башни силосные неметаллические; беседки, увитые зеленью (конструкции) неметаллические; бетон; битумы; бордюры пластиковые для ландшафтного дизайна; брусы неметаллические; будки телефонные неметаллические; буи несветящиеся неметаллические; бумага строительная; бюсты из камня, бетона или мрамора; ванны для птиц (конструкции) неметаллические; вещества связующие для брикетирования; вещества связующие для ремонта дорожных покрытий; витражи; войлок для строительства; вольеры для птиц (конструкции) неметаллические; ворота неметаллические; вышки для прыжков в воду неметаллические / трамплины для прыжков в воду неметаллические; геотекстиль; гипс (строительный материал); гипс для внутренних работ; глина; глина гончарная; глина кирпичная; гравий; гравий для аквариумов; гранит; двери бронированные неметаллические; двери неметаллические; двери распашные неметаллические; двери складные, неметаллические;

двери створчатые неметаллические; деготь каменноугольный; дефлекторы дымовых труб неметаллические; дома сборные (наборы готовые), неметаллические; доска паркетная; доски мемориальные неметаллические; дранка (гонт кровельный); древесина поделочная; древесина фанеровочная; древесина формуемая; древки знамен (конструкции) неметаллические; дымоходы неметаллические; жалюзи наружные, за исключением металлических и текстильных / ставни наружные, за исключением металлических и текстильных; жалюзи неметаллические; желоба водосточные кровельные неметаллические; желоба водосточные уличные неметаллические; жом тростника агломерированный (материал строительный); знаки дорожные неметаллические несветящиеся немеханические; знаки сигнальные неметаллические несветящиеся немеханические; известняк; известь; изгороди неметаллические; изделия из камня; изделия художественные из камня, бетона или мрамора; кабинки пляжные неметаллические; камень; камень бутовый; камень искусственный; камень строительный; камеры покрасочные неметаллические; камни надгробные; камыш для строительства; каркасы для оранжерей неметаллические; каркасы для строительства неметаллические; карнизы неметаллические; картон битумированный строительный; картон из древесной массы для строительства; картон строительный; катки (конструкции) неметаллические; кварц; кессоны для строительных работ под водой; кирпичи; кирпичи огнеупорные; клапаны водопроводных труб, за исключением металлических и пластмассовых; клапаны дренажных труб, за исключением металлических и пластмассовых; клепка дубовая; кнехты швартовые неметаллические; колонны для конструкций неметаллические; колонны из цементов; колпаки дымовых труб неметаллические; консоли для конструкций неметаллические / кронштейны для конструкций неметаллические; конструкции неметаллические; конструкции передвижные неметаллические; косоуры (части лестниц) неметаллические; кремнезем (кварц); кровли неметаллические; крышки для смотровых колодцев неметаллические; ксилолит; курятники неметаллические; лесоматериалы обработанные; лесоматериалы пиленные; лесоматериалы строительные; лесоматериалы частично обработанные; лестницы неметаллические; листы и ленты из искусственных материалов для дорожной разметки; материалы армирующие строительные неметаллические; материалы битумные строительные; материалы вязкие, предназначенные в строительстве для пропитки; материалы для дорожных покрытий; ма-

териалы для строительства и покрытия дорог; материалы огнеупорные (шамот); материалы строительные вязкие; материалы строительные неметаллические; материалы строительные огнеупорные неметаллические; мачты неметаллические; мел необработанный; мергель известковый; мозаики строительные; молдинги карнизов неметаллические для строительства / обломы карнизов неметаллические; молдинги неметаллические для строительства / обломы неметаллические для строительства; мрамор; мука шиферная; навесы (конструкции) неметаллические; надгробья неметаллические; накладки для гидроизоляции строительные неметаллические; накладки стыковые для гидроизоляции крыш неметаллические; насесты; настилы неметаллические; облицовки для стен строительные неметаллические; обмазки (материалы строительные); обрамления для могил неметаллические / обрамления для надгробий неметаллические; обрешетки неметаллические; обшивки деревянные; обшивки для стен строительные неметаллические; ограды неметаллические; ограждения аварийные дорожные неметаллические; ограждения решетчатые неметаллические; окна неметаллические; оливин для строительных целей; опалубки для бетона неметаллические; опоры для линий электропередач неметаллические; опоры неметаллические; опоры резиновые для сейсмоизоляции зданий; ответвления для трубопроводов неметаллические; палатки торговые; памятники надгробные неметаллические; памятники неметаллические; панели для обшивки стен неметаллические; панели сигнальные несветящиеся немеханические неметаллические; панели строительные неметаллические; паркет; перегородки неметаллические; переключатели дверные или оконные неметаллические; переплеты оконные створные неметаллические; песок, за исключением формовочной смеси; песок для аквариумов; песок сереброносный; песчаник для строительства; пиломатериалы просмоленные для строительства; пиломатериалы строительные тонкие; платформы для запуска ракет неметаллические; платформы сборные неметаллические; плитка для облицовки стен неметаллическая; плитка напольная неметаллическая; плитка строительная неметаллическая; плиты для дорожных покрытий неметаллические; плиты из материалов на основе цемента; плиты надгробные неметаллические; плиты напольные неметаллические; плиты строительные неметаллические; подмости неметаллические; покрытия броневые неметаллические; покрытия дорожные асфальтовые; покрытия дорожные деревянные; покрытия дорожные неметаллические; покрытия дорожные свет-

ящиеся; покрытия дорожные щебеночные типа "макадам"; покрытия из цемента огнеупорные; покрытия кровельные битумные; покрытия кровельные неметаллические; покрытия кровельные со встроенными фотогальваническими элементами неметаллические; покрытия напольные деревянные; покрытия облицовочные для конструкций неметаллические; покрытия строительные неметаллические; полки каминные неметаллические; полотна дверные неметаллические / филленки дверные неметаллические; полы неметаллические; пороги дверные неметаллические; порфир (камень); потолки неметаллические; причалы плавучие для швартования судов неметаллические; пробка прессованная строительная; рамы оконные неметаллические; растворы строительные; растворы строительные, содержащие асбест; резервуары из камня; рейки (для плотничьих работ); рейки для обшивки стен деревянные; сайдинг виниловый; сваи шпунтовые неметаллические; свинарники, неметаллические; сетки противомоскитные неметаллические; склепы неметаллические; сланцы; ставни неметаллические; статуи из камня, бетона или мрамора; статуэтки из камня, бетона или мрамора / фигурки из камня, бетона или мрамора; стекло алебастровое; стекло армированное; стекло гранулированное для разметки дорог; стекло оконное, за исключением стекла для окон транспортных средств; стекло оконное строительное; стекло строительное; стекло строительное (оконное) зеркальное; стекло строительное изоляционное; стекло эмалированное для конструкций; стелы надгробные неметаллические; стойла неметаллические; столбы для объявлений неметаллические; столбы неметаллические; столбы телеграфные неметаллические; стропила для крыш; ступени лестниц неметаллические; таблички надгробные, неметаллические; теплицы переносные неметаллические; терракота (строительный материал); трубопроводы напорные неметаллические; трубы водопроводные неметаллические; трубы водосточные неметаллические; трубы для вентиляционных установок и кондиционеров неметаллические; трубы дренажные неметаллические; трубы дымовые неметаллические; трубы жесткие строительные неметаллические; трубы из песка; турникеты, неметаллические; туф; уголки неметаллические; удлинители для дымовых труб неметаллические; установки для парковки велосипедов неметаллические; фанера клееная многослойная; формы литейные неметаллические; хрусталь горный; цемент для доменных печей; цемент для печей; цемент магнезиальный; цементы; черепица кровельная желобчатая неметаллическая; черепица кровельная неметалли-

ческая; шифер; шифер кровельный; шлак (строительный материал); шлакоблоки; шпалы железнодорожные неметаллические; шпон; щебень; элементы строительные из бетона; ящики почтовые из камня.

21 Стекло необработанное или частично обработанное, за исключением строительного стекла; плитки декоративные мозаичные из стекла и керамики, за исключением используемых для строительных целей; фритта (измельченное стекло, используемое в стекольной промышленности); тарелки декоративные из фарфора, керамики, фаянса или стекла; стекло с введенными внутрь тонкими электрическими проводами; стекло необработанное или частично обработанное, за исключением строительного; стекло листовое для окон транспортных средств (полуфабрикат); стекло для фар или сигнальных огней транспортных средств (полуфабрикат); статуэтки из фарфора, керамики, фаянса, терракоты или стекла; статуи из фарфора, керамики, фаянса, терракота или стекла; скульптуры настольные из фарфора, керамики, фаянса или стекла; изделия из фарфора, керамики, фаянса, терракота или стекла художественные; бюсты из хрусталя, фарфора, керамики, терракоты, фаянса или стекла; бюсты из фарфора, керамики, фаянса, терракота или стекла; фигурки (статуэтки) из фарфора, керамики, фаянса или стекла; фигурки из фарфора, керамики, фаянса или стекла; стекло цветное листовое, за исключением строительного; стекло полуобработанное, за исключением используемого в строительстве; стекло листовое узорчатое, за исключением строительного; стекло листовое обыкновенное, за исключением строительного; стекло, изнутри обработанное песком (полуфабрикат); стекло для окон транспортных средств, необработанное; стекла для окон транспортных средств (полуфабрикаты); скульптуры из фарфора, керамики, фаянса или стекла; изделия художественные из фарфора, терракоты или стекла; фигурки из цветного стекла; таблички настенные из стекла; стекло эмалевое, не для строительства; стекло штампованное (полуфабрикат); стекло цветное декоративное; стекло узорчатое, за исключением строительного; стекло светящееся, не для строительства; стекло необработанное, за исключением строительного; стекло листовое слоистое, не для строительства; стекло листовое полированное (полуфабрикат); стекло листовое (необработанное); стекло листовое модифицированное, не для строительства; стекло листовое матовое (полуфабрикат); стекло закаленное, не для строительства; стекло для светофоров (полуфабрикат); стекло декоративное, за исключением строительного; стекло витражное декоративное;

стекло безосколочное полуобработанное; статуи из фарфора, керамики или стекла; посуда из окрашенного стекла; изделия художественные из стекла; изделия из стекла, фарфора и фаянса; изделия декоративные из стекла; вывески из фарфора или стекла; бюсты из фарфора, глины или стекла; необработанное или частично обработанное стекло, за исключением строительного стекла; стекло столовое; стекло прессованное; стекло опаловое; стекло матовое; статуэтки из стекла.

35 Абонирование телекоммуникационных услуг для третьих лиц; агентства по импорту-экспорту; агентства по коммерческой информации; агентства рекламные; анализ себестоимости; аренда офисного оборудования в коворкинге; аренда площадей для размещения рекламы; аудит коммерческий; аудит финансовый; бизнес-услуги посреднические по подбору потенциальных частных инвесторов и предпринимателей, нуждающихся в финансировании; бюро по найму; ведение автоматизированных баз данных; ведение бухгалтерских документов; выписка счетов; демонстрация товаров; запись сообщений (канцелярия); изучение общественного мнения; изучение рынка; информация деловая; информация и советы коммерческие потребителям в области выбора товаров и услуг; исследования в области бизнеса; исследования конъюнктурные; исследования маркетинговые; комплектование штата сотрудников; консультации, касающиеся коммуникационных стратегий в рекламе; консультации, касающиеся коммуникационных стратегий в связях с общественностью; консультации по вопросам организации и управления бизнесом; консультации по организации бизнеса; консультации по управлению бизнесом; консультации по управлению персоналом; консультации профессиональные в области бизнеса; макетирование рекламы; маркетинг; маркетинг в части публикаций программного обеспечения; маркетинг целевой; менеджмент в области творческого бизнеса; менеджмент спортивный; написание резюме для третьих лиц; написание текстов рекламных сценариев; обзоры печати; обновление и поддержание информации в регистрах; обновление и поддержка информации в электронных базах данных; обновление рекламных материалов; обработка текста; онлайн-сервисы розничные для скачивания предварительно записанных музыки и фильмов; онлайн-сервисы розничные для скачивания рингтонов; онлайн-сервисы розничные для скачивания цифровой музыки; организация выставок в коммерческих или рекламных целях; организация подписки на газеты для третьих лиц; организация показов мод в рекламных целях; организация торговых ярмарок в коммер-

ческих или рекламных целях; оформление витрин; оформление рекламных материалов; оценка коммерческой деятельности; подготовка платежных документов; поиск информации в компьютерных файлах для третьих лиц; поиск поручителей; помощь административная в вопросах тендера; помощь в управлении бизнесом; помощь в управлении коммерческими или промышленными предприятиями; посредничество коммерческое; предоставление деловой информации через веб-сайты; предоставление информации в области деловых и коммерческих контактов; предоставление места для онлайн-продаж покупателям и продавцам товаров и услуг / предоставление торговых интернет-площадок покупателям и продавцам товаров и услуг; предоставление перечня веб-сайтов с коммерческой или рекламной целью; презентация товаров на всех медиасредствах с целью розничной продажи; пресс-службы / службы по связям с прессой; прогнозирование экономическое; продажа аукционная; продажа оптовая фармацевтических, ветеринарных, гигиенических препаратов и медицинских принадлежностей; продажа розничная произведений искусства художественными галереями; продажа розничная фармацевтических, ветеринарных, гигиенических препаратов и медицинских принадлежностей; продвижение продаж для третьих лиц; продвижение товаров и услуг через спонсорство спортивных мероприятий; производство программ телемагазинов; производство рекламных фильмов; прокат офисного оборудования и аппаратов; прокат рекламного времени в средствах массовой информации; прокат рекламных материалов; прокат рекламных щитов; прокат торговых автоматов; прокат торговых стендов / прокат торговых стоек; прокат фотокопировального оборудования; публикация рекламных текстов; радиореклама; расклейка афиш; распространение образцов; распространение рекламных материалов; рассылка рекламных материалов; регистрация данных и письменных сообщений; редактирование рекламных текстов; реклама; реклама интерактивная в компьютерной сети; реклама наружная; реклама почтой; реклама телевизионная; репродуцирование документов; сбор информации в компьютерных базах данных; сбор и предоставление статистических данных; сведения о деловых операциях; систематизация информации в компьютерных базах данных; службы консультативные по управлению бизнесом; службы корпоративных коммуникаций; согласование деловых контрактов для третьих лиц; согласование и заключение коммерческих операций для третьих лиц; составление информационных индексов в коммерческих или рекламных

целях; составление налоговых деклараций; составление отчетов о счетах; телемаркетинг; тестирование психологическое при подборе персонала; управление бизнесом временное; управление внешнее административное для компаний; управление гостиничным бизнесом; управление деятельностью внештатных сотрудников; управление коммерческими проектами для строительных проектов; управление коммерческое лицензиями на товары и услуги для третьих лиц; управление коммерческое программами возмещения расходов для третьих лиц; управление потребительской лояльностью; управление программами часто путешествующих; управление процессами обработки заказов товаров; услуги в области общественных отношений; услуги коммерческого лоббирования; услуги конкурентной разведки; услуги манекенщиков для рекламы или продвижения товаров; услуги машинописные; услуги по исследованию рынка; услуги по напоминанию о встречах (офисные функции); услуги по оптимизации трафика веб-сайта; услуги по переезду предприятий; услуги по подаче налоговых деклараций; услуги по поисковой оптимизации продвижения продаж; услуги по программированию встреч (офисные функции); услуги по составлению перечня подарков; услуги по сравнению цен; услуги рекламные «оплата за клик» / услуги ррс; услуги секретарей; услуги снабческие для третьих лиц (закупка и обеспечение предпринимателей товарами); услуги стенографистов; услуги субподрядные (коммерческая помощь); услуги телефонных ответчиков для отсутствующих абонентов; услуги фотокопирования; экспертиза деловая.

(111) MGU 37328

(151) 30.01.2020

(181) 16.04.2029

(210) MGU 2019 1031

(220) 16.04.2019

(732) "MOI INSURANCE BROKERS ASIA" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "MOI INSURANCE BROKERS ASIA", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) "moi " дан бўлак барча сўзлар, харфлар.

Все слова, буквы кроме 'moi "

(591) Қизил, ок, яшил, тўқ яшил, қизил-кул ранг, тўқ кул ранг.

Красный, белый, зеленый, темно-зеленый, красно-серый, темно-серый.

(511)

36 Суғурталашда воситачилик; қайта суғурталаш бўйича воситачилик; суғурталаш масалалари бўйича ахборотлар; қайта суғурталаш масалалари бўйича ахборотлар; қайта суғурталаш бўйича хизматлар; қайта суғурталаш бўйича даъволарни хал қилиш; суғурталаш масалалари бўйича маслахатлар; суғурта хизматлари сўҳасида брокерлик фаолияти билан боғлиқ маслахатлар ва ахборотлар тақдим этиш; мол мулкни суғурталашда воситачилик; ҳаётни суғурталаш соҳасида воситачилик; умумий суғурталашда воситачилик; кўчмас мулкни суғурталаш соҳасида воситачилик; бахтсиз ҳодисалардан суғурталашда воситачилик; суғурталаш, қайта суғурталаш, инвестиция киритиш ва субсидиялар беришда воситачилик; биноларни суғурталаш соҳасида брокерлик хизматлари; суғурталаш хизматлари соҳасида брокерлик фаолияти билан боғлиқ маслахатлар ва ахборотлар тақдим этиш; иккиламчи суғурта масаласида ахборотлар тақдим этиш.

36 Посредничество при страховании; посредничество по перестрахованию; информация по вопросам страхования; предоставление информации по перестрахованию; услуги по перестрахованию; урегулирование претензий по перестрахованию; консультации по вопросам страхования; консультации и предоставление информации, связанной с брокерской деятельностью в сфере страховых услуг; посредничество в имущественном страховании; посредничество в области страхования жизни; посредничество в общем страховании; посредничество в области страхования недвижимого имущества; посредничество при страховании от несчастных случаев; посредничество в страховании, перестраховании, инвестировании и выдаче субсидий; услуги брокерские в области страхования зданий; консультации и предоставление информации, связанной с брокерской деятельностью в сфере страховых услуг; предоставление информации по вопросам второго страхования.

(111) MGU 37329**(151)** 30.01.2020**(181)** 29.04.2029**(210)** MGU 2019 1200**(220)** 29.04.2019**(732)** "ROLEX TRADE" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "ROLEX TRADE", UZ

(540)

GREEN WAY ГРИН ВЭЙ

(511)

29 Гўшт, балиқ, парранда ва илвасин; гўшт экстрактлари; консерваланган, куритилган ва иссиқлик билан ишлов берилган сабзавотлар ва мевалар; желе, мураббо, компотлар; тухумлар, сут, пишлок, сариёғ, 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 37330**(151)** 30.01.2020**(181)** 30.04.2029**(210)** MGU 2019 1218**(220)** 30.04.2019**(732)** Irgashev Anvar Ravshanovich, UZ

Иргашев Анвар Равшанович, UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Кўк, оқ.

Синий, белый.

(511)

36 Суғурталаш; молиявий фаолият; пул-кредит операциялари; кўчмас мулк операциялари.

36 Страхование; финансовая деятельность; кредитно-денежные операции; операции с недвижимостью.

(111) MGU 37331**(151)** 30.01.2020**(181)** 07.05.2029**(210)** MGU 2019 1336**(220)** 07.05.2019**(732)** "ICECREAMLAND" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "ICECREAMLAND", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг
Смотри цветное приложение

(591) Қора, оқ, яшил, кизил.
Черный, белый, зеленый, красный.

(511)
30 Музқаймоқ.

30 Мороженое.

(111) MGU 37332
(151) 31.01.2020 **(181)** 11.05.2028
(210) MGU 2018 1492 **(220)** 11.05.2018
(732) "PHARMAXX INTERNATIONAL" масъу-
лияти чекланган жамияти, UZ
Общество с ограниченной ответственностью
"PHARMAXX INTERNATIONAL", UZ
(540)

Vactolor

(511)
5 Фармацевтика препаратлари; тиббиёт ва тера-
пия мақсадлари учун нутрицевтик препаратлар;
озик-овқат кўшимчалари; овқат ҳазм бўлишига
ёрдам берувчи фармацевтик воситалар; тиббий
ва ветеринария мақсадлари учун микроорганизм-
лар экинлари; тиббий ва ветеринария мақсадла-
ри учун бактериал препаратлар; тиббий мақсад-
лар учун биологик препаратлар; тиббий ва вете-
ринария мақсадлари учун микроорганизмлардан
препаратлар; тиббий мақсадлар учун парҳезли
озик-овқат маҳсулотлари; тиббий мақсадлар
учун лиофилизирланган озиқ-овқат маҳсулотла-
ри; еса бўладиган толалар; минералли озиқ-овқат
кўшимчалари; витаминли препаратлар; тиббий
мақсадлар учун парҳезли озиқ-овқат маҳсулотла-
ри; биологик фаол кўшимчалар; инсонлар ёки
хайвонлар учун микроэлементлардан препарат-
лар.

5 Препараты фармацевтические; препараты нут-
рицевтические для терапевтических или меди-
цинских целей; добавки пищевые; средства, спо-
собствующие пищеварению, фармацевтические;
культуры микроорганизмов для медицинских или
ветеринарных целей; препараты бактериаль-
ные для медицинских и ветеринарных целей;
препараты биологические для медицинских це-
лей; препараты из микроорганизмов для меди-

цинских или ветеринарных целей; продукты диетические пищевые для медицинских целей; продукты пищевые лиофилизированные для медицинских целей; волокна пищевые; добавки минеральные пищевые; препараты витаминные; продукты диетические пищевые для медицинских целей; биологически активные добавки; препараты с микроэлементами для человека или животных.

(111) MGU 37333
(151) 31.01.2020 **(181)** 07.08.2028
(210) MGU 2018 2385 **(220)** 07.08.2018
(732) "PHOENIX CORE" хусусий корхонаси, UZ
Частное предприятие "PHOENIX CORE", UZ
(540)

Рангли иловага қаранг
Смотри цветное приложение

(526) KIDS
(591) Пушти, оч пушти, яшил, қора, ҳаво ранг,
оч ҳаво ранг, оқ, сарик, зарғалдоқ, жигар ранг,
кизил, кўк, сарғиш ранг.
Розовый, светло-розовый, зеленый, черный, го-
лубой, светло-голубой, белый, желтый, оранже-
вый, коричневый, красный, синий, бежевый.

(511)
5 Фармацевтика буюмлари, тиббий препаратлар,
тиббий мақсадлари учун парҳез овқатлари ва
моддалари, болалар овқатлари; инсонлар учун
озик-овқат кўшимчалари.

5 Изделия фармацевтические, препараты меди-
цинские; питание диетическое и вещества для
медицинских целей, питание детское; добавки
пищевые для человека.

(111) MGU 37334
(151) 31.01.2020 **(181)** 12.09.2028
(210) MGU 2018 2665 **(220)** 12.09.2018
(732) "SALIXAN GROUP" mas'uliyati cheklangan
jamiyati, UZ
Общество с ограниченной ответственностью
"SALIXAN GROUP" UZ
(540)

СИГМА SIGMA

(511)

2 Бўёқлар, алиф мойлари, локлар; металлларни занглашдан ва тахта-ёғочларни чиришдан сақловчи ҳимоя воситалари; бўёқ моддалари; тезоблар; ишлов берилмаган табиий қатронлар; бадиий-декоратив мақсадларда ва бадиий босма нашрлар учун ишлатиладиган тахтали ва кукуносимон металллар.

3 Оқартириш учун препаратлар ва кир ювиш учун бошқа моддалар; тозалаш, сайқаллаш, ёғсизлантириш ва абразив ишлов бериш учун препаратлар; совунлар; атторлик буюмлари, эфир мойлари, пардоз-андоз воситалари, сочлар учун лосьонлар; тиш кукунлари ва пасталари.

4 Техник мойлар ва суртма мойлар, суртма материаллар, чангни ютиш, намлаш ва бириктириш учун таркиблар, ёқилғилар (шу жумладан, мотор бензинлари) ва ёритиш материаллари, фитиллар ва ёритиш шамлари.

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 контейнерлар; сейфлар.

11 Ёритиш, иситиш, совутиш, буғ олиш, озиқ-овқат маҳсулотларини тайёрлаш, қуритиш, вентиляциялаш, сув тақсимлаш ва санитария-техника ускуналари ва қурилмалари.

12 Транспорт воситалари; ерда, сувда ва ҳавода ҳаракатландирган аппаратлар.

15 Мусиқа асбоблари.

16 Қоғоз, картон; 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 кўрғазмали қўлланмалар (аппаратурадан ташқари); жойлаш учун пластмасса материаллар (бошқа синфларга мансуб бўлмаганлари); шрифтлар; босмаҳона клишелари.

18 Чарм ва ясама чарм; ҳайвон терилари; йўл сандиқлари, чамадонлар; ёмғирдан ва кўёшдан сақловчи соябонлар, ҳассалар; хипчинлар, қамчилар, от абзали ва эгар-жабдуқ буюмлари; ҳайвонлар учун бўйинбоғлар, тизгинлар ва кийимкечаклар.

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, қаҳрабо.

21 Уй-рўзгор анжомлари ва идиш-товоклари; та-

роқлар 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 буюмлар.

22 Канатлар, арқонлар, чилвирлар, тўрлар, палаткалар, бостирмалар; тўқимачилик ва синтетик материаллардан тентлар; елканлар; ўраб жойланмайдиган товарларни сақлаш ва транспортда ташиш учун қоғозлар; тиқиладиган материаллар, қоғоздан, картондан, резинадан ва пластикадан бўлганларидан ташқари; тўқимачилик тоғали хом ашё материаллари ва уларнинг ўрнини босадиган материаллар.

24 Тўқима газламалар ва уларни ўрнини босувчилар; маиший фойдаланиш учун бельё; газламали ёки пластмассали материалдан пардалар.

23 Тўқимачилик иплари ва йиғирилган ип.

25 Кийимлар, пойабзаллар, 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 гулқоғозлари ва нотўқима қопловчи материаллар.

28 Ўйинлар, ўйинчоқлар; видео ўйинлар учун аппаратлар; гимнастика ва спорт товарлари; арча безаклари.

29 Гўшт, балиқ, парранда ва илвасин; гўшт экстрактлари; консервланган, 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 ва қаҳва ўрнини босувчилар; гуруч; тапиока (маниока) ва саго; ун ва дон маҳсулотлари; нон-булка маҳсулотлари, қандолатчилик маҳсулотлари; музқаймоқ; шакар, асал, шиннидан тайёрланган киём; хамиртурушлар, нонвойчилик кукунлари; туз; хантал; сирка, зираворлар; хушбўй дориворлар; 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 қўчатлар; тирик ўсимликлар ва гуллар; пиёзчалар, кўчатлар ва уруғлар; тирик ҳайвонлар; ҳайвонлар учун емлар ва ичимликлар; солод.

32 Пиво; минерал ва газланган сувлар ҳамда бошқа алкогольсиз ичимликлар; мева ичимликлари ва мева шарбатлари; ичимликлар тайёрлаш учун киёмлар ва бошқа таркиблар.

33 Алкоголли ичимликлар (пиводан ташқари).

34 Тамаки; чекиш анжомлари; гугуртлар.

36 Суғурталаш; молиявий фаолият; пул-кредит операциялари; кўчмас мулк операциялари.

41 Тарбия ва ўқув жараёни таъминлаш; 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; компьютерларнинг техник ва дастурий таъминотини 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 пардозандоз соҳасидаги хизматлар; кишлоқ хўжалиги, полизчилик ва ўрмончилик соҳасида хизматлар.

45 Юридик хизматлар; мол-мулк ва индивидуал шахслар ҳимояси учун хавфсизлик хизматлари; индивидуал шахслар эҳтиёжларини кондириш учун бошқалар томонидан кўрсатиладиган шахсий ва ижтимоий хизматлар.

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.

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.

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.

15 Музыкальные инструменты.

16 Бумага, картон; печатная продукция; материалы для переплетных работ; фотоснимки; писчебумажные товары, офисные принадлежности, за исключением мебели; клейкие вещества для канцелярских и бытовых целей; принадлежности для художников и материалы для рисования; кисти; учебные материалы и наглядные пособия; листы, пленка и мешки пластмассовые для упаковки и пакетирования; шрифты, клише типографские.

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.

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 Домашняя и кухонная утварь и посуда; 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 заменители.

24 Текстиль и его заменители; белье для бытового использования; шторы из текстильного и пластического материалов.

23 Нити текстильные и пряжа.

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 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.

31 Сельскохозяйственные, аквакультуры, садово-огородные и лесные продукты, необработанные и переработанные; зерно и семена, необработанные и переработанные; свежие фрукты, овощи и ароматические травы; живые растения и цветы; луковицы, саженцы и семена; живые животные; корма и напитки 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.

36 Страхование: финансовая деятельность; кредитно-денежные операции; операции с недвижимостью.

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 другими для удовлетворения потребностей индивидуальных лиц.

(111) MGU 37335

(151) 31.01.2020

(181) 07.02.2029

(210) MGU 2019 0328

(220) 07.02.2019

(732) "YASRIB INVESTOR" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "YASRIB INVESTOR", UZ

(540)

ZINNUR
ЗИННУР

(511)

29 Колбаса маҳсулотлари; гўшт консервалари; гўшт; консерваланган гўшт; колбаса қобиғлари, табиий ёки сунъий; сосискалар; толқонга буланган сосискалар; хот-дог учун сосискалар; гўшт экстрактлари.

29 Изделия колбасные; консервы мясные; мясо; мясо консервированное; оболочки колбасные, натуральные или искусственные; сосиски; сосиски в сухарях; сосиски для хот-догов; мясные экстракты.

(111) MGU 37336

(151) 31.01.2020

(181) 19.02.2029

(210) MGU 2019 0427

(220) 19.02.2019

(732) Масъулияти чекланган жамият шаклидаги "GRANITE MINING" қўшма корхонаси, UZ
Совместное предприятие "GRANITE MINING" в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) GRANITE-MINING

(591) Ҳаво ранг, қул қора, сарик.

Голубой, серый, черный, желтый.

(511)

19 Гранит, шағал.

19 Гранит, щебень.

(111) MGU 37337

(151) 31.01.2020

(181) 25.02.2029

(210) MGU 2019 0509

(220) 25.02.2019

(732) "Mega Paper Plus" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "Mega Paper Plus", UZ

(540)

Kraftpaket



(526) Kraftpaket

(511)

16 Ўраб жойлаш ва пакетларга жойлаш учун коғозли, плёнкали ва пластмассали халталар; ўраб жойлаш учун коғозлар; коғоз ёки картондан ўраб жойлаш учун материаллар (қистирмали, тикиладиган); коғозли ўраб жойлаш қоқлари (конвертлар, пакетлар); коғозли пакетчалар.

16 Листы, пленка и мешки пластмассовые для упаковки и пакетирования; бумага упаковочная; материалы упаковочные (прокладочные, набивочные) из бумаги или картона; мешки (конверты, пакеты) для упаковки бумажные; пакетики бумажные.

(111) MGU 37338

(151) 31.01.2020

(181) 05.02.2029

(210) MGU 2019 0586

(220) 05.03.2019

(732) "МК-NETWROK" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "МК-NETWROK", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) Pizza; Pasta; Coffee.

(591) Қора, сарик.

Черный, желтый.

(511)

43 Газакхоналар, қахвахоналар, кафетерийлар, ресторанлар, ўз-ўзига хизмат кўрсатиш ресторанлари, барларнинг хизматлари, таомлар тайёрлаш ва уларни уйга етказиб бериш бўйича хизматлар.

43 Закусочные, кафе, кафетерии, рестораны, рестораны самообслуживания, услуги баров, услуги по приготовлению блюд и доставке их на дом.

(111) MGU 37339

(151) 31.01.2020

(181) 06.03.2029

(210) MGU 2019 0588

(220) 06.03.2019

(732) "XON-XONIM" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "XON-XONIM", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) хоним

(591) Сарик, кўк, тўқ кизил, оч тўқ кизил, ҳаво ранг, оқ, сиёҳ ранг.

Желтый, синий, бордовый, светло-бордовый, голубой, белый, сиреневый.

(511)

43 Озиқ-овқат маҳсулотлари ва ичимликлар билан таъминлаш бўйича хизматлар.

43 Услуги по обеспечению пищевыми продуктами и напитками.

(111) MGU 37340

(151) 31.01.2020

(181) 23.04.2029

(210) MGU 2019 1128

(220) 23.04.2019

(732) "FITO-PHARMA MED" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "FITO-PHARMA MED", UZ

(540)

IMUMEDIX

(511)

5 Фармацевтика ва ветеринария препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиена препаратлари; ветеринария ёки тиббий мақсадлар учун парҳез моддалар, болалар овқатлари; инсон ёки жониворлар учун озиқ-овқат қўшимчалари; пластрлар, боғлаш материаллари; тишларни пломбалаш ва тиш қолипларини тайёрлаш учун материаллар; дезинфекцияловчи воситалар; зарарли ҳайвонларни йўқотиш учун препаратлар; фунгицидлар, гербицидлар.

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.

(111) MGU 37341

(151) 31.01.2020

(181) 23.04.2029

(210) MGU 2019 1129

(220) 23.04.2019

(732) "FITO-PHARMA MED" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "FITO-PHARMA MED", UZ

(540)

PARAMEDIX

(511)

Фармацевтика ва ветеринария препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиена препаратлари; ветеринария ёки тиббий мақсадлар учун парҳез моддалар, болалар овқатлари; инсон ёки жониворлар учун озик-овқат қўшимчалари; пластирлар, боғлаш материаллари; тишларни пломбалаш ва тиш қолипларини тайёрлаш учун материаллар; дезинфекцияловчи воситалар; зарарли хайвонларни йўқотиш учун препаратлар; фунгицидлар, гербицидлар.

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.

(111) MGU 37342

(151) 31.01.2020

(181) 23.04.2029

(210) MGU 2019 1130

(220) 23.04.2019

(732) "FITO-PHARMA MED" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "FITO-PHARMA MED", UZ

(540)

MEDETOX

(511)

Фармацевтика ва ветеринария препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиена препаратлари; ветеринария ёки тиббий мақсадлар учун парҳез

моддалар, болалар овқатлари; инсон ёки жониворлар учун озик-овқат қўшимчалари; пластирлар, боғлаш материаллари; тишларни пломбалаш ва тиш қолипларини тайёрлаш учун материаллар; дезинфекцияловчи воситалар; зарарли хайвонларни йўқотиш учун препаратлар; фунгицидлар, гербицидлар.

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.

(111) MGU 37343

(151) 31.01.2020

(181) 23.04.2029

(210) MGU 2019 1132

(220) 23.04.2019

(732) "FITO-PHARMA MED" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "FITO-PHARMA MED", UZ

(540)

SEDAMEDIX

(511)

Фармацевтика ва ветеринария препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиена препаратлари; ветеринария ёки тиббий мақсадлар учун парҳез моддалар, болалар овқатлари; инсон ёки жониворлар учун озик-овқат қўшимчалари; пластирлар, боғлаш материаллари; тишларни пломбалаш ва тиш қолипларини тайёрлаш учун материаллар; дезинфекцияловчи воситалар; зарарли хайвонларни йўқотиш учун препаратлар; фунгицидлар, гербицидлар.

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.

(111) MGU 37344
 (151) 31.01.2020 (181) 18.03.2029
 (210) MGU 2019 0694 (220) 18.03.2019
 (732) Галлахер Лимитед, GB
 Gallaher Limited, GB
 (540)

LD WHITE

(526) WHITE

(511)
 34 Ишлов берилган ёки ишлов берилмаган тамаки; жўн тамаки; чекиладиган тамаки; трубка билан чекиладиган тамаки; қўлда ўраб қўллаш учун тамаки; чайналадиган тамаки; чайналадиган «снус» тамакиси; сигареталар, папирослар, электрон сигареталар, сигарлар, сигариллалар; бурунаки тамаки; 34-синфга киритилган чекиш ашёлари; сигарета, папирос қоғози, сигаретали гильзалар ва гугуртлар.

34 Табак обработанный или необработанный, махорка; табак курительный, табак трубочный, табак для самокруток, табак жевательный, табак жевательный «снюс»; сигареты, папиросы, сигареты электронные, сигары, сигариллы; табак нюхательный; курительные принадлежности, включенные в класс 34; бумага сигаретная, папиросная, сигаретные гильзы и спички.

(111) MGU 37345
 (151) 31.01.2020 (181) 19.03.2029
 (210) MGU 2019 0717 (220) 19.03.2019
 (732) СЕНТЧЕРИ КОРПОРЕЙШН, KR
 CENTURY CORPORATION, KR
 (540)

Рангли иловага қаранг
 Смотри цветное приложение

(591) Оқ, кўк.
 Белый, синий.
 (511)

7 Нефтни тортиб олиш учун машиналар, электр пайвандлаш агрегатлари, вакуумли насослар, хаво компрессорлари, поршенли компрессорлар, винтли роторга эга компрессорлар, спирал типдаги компрессорлар, дам берадиган машиналар, турбокомпрессорлар.

7 Машины для перекачивания нефти, агрегаты сварочные электрические, насосы вакуумные, воздушные компрессоры, поршневые компрессоры, компрессоры с винтовым ротором, компрессоры спирального типа, машины воздушные, турбокомпрессоры.

(111) MGU 37346
 (151) 31.01.2020 (181) 08.04.2029
 (210) MGU 2019 0918 (220) 08.04.2019
 (732) «Киевский витаминный завод» хусусий акциядорлик жамияти, UA
 Частное акционерное общество «Киевский витаминный завод», UA
 (540)

ПИКЛОН

(511)
 5 Фармацевтика препаратлари ва моддалари, хусусан уйку бузилиши, уйқусизликда (уйку таблеткалари ва тинчлантирувчи воситалар) ишлатиладиган.

5 Фармацевтические препараты и вещества, в том числе применяемые при расстройстве сна, бессоннице (снотворные и седативные средства).

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	37302
2	MGU	37302
	MGU	37334
3	MGU	37257
	MGU	37268
	MGU	37279
	MGU	37334
4	MGU	37302
	MGU	37334
5	MGU	37242
	MGU	37245
	MGU	37246
	MGU	37247
	MGU	37248
	MGU	37249
	MGU	37250
	MGU	37251
	MGU	37252
	MGU	37253
	MGU	37254
	MGU	37255
	MGU	37256
	MGU	37265
	MGU	37274
	MGU	37282
	MGU	37291
	MGU	37292
	MGU	37293
	MGU	37294
	MGU	37295
	MGU	37302
	MGU	37314
	MGU	37318

ТХХК индекси Индекс МКТУ	Рўйхатга олиш рақами Номер регистрации
1	2

5	MGU	37320
	MGU	37332
	MGU	37333
	MGU	37340
	MGU	37341
	MGU	37342
	MGU	37343
	MGU	37346
6	MGU	37278
	MGU	37302
	MGU	37334
7	MGU	37232
	MGU	37267
	MGU	37302
	MGU	37345
8	MGU	37302
	MGU	37303
	MGU	37304
9	MGU	37232
	MGU	37260
	MGU	37269
	MGU	37297
	MGU	37325
	MGU	37326
10	MGU	37259
	MGU	37302
11	MGU	37297
	MGU	37302
	MGU	37305
	MGU	37326
	MGU	37334
12	MGU	37266
	MGU	37302

1	2	1	2
12	MGU 37334	25	MGU 37334
13	MGU 37302	26	MGU 37302
15	MGU 37302		MGU 37334
	MGU 37334	27	MGU 37302
16	MGU 37258		MGU 37334
	MGU 37279	28	MGU 37261
	MGU 37296		MGU 37262
	MGU 37313		MGU 37263
	MGU 37314		MGU 37264
	MGU 37318		MGU 37302
	MGU 37334		MGU 37334
	MGU 37337	29	MGU 37235
17	MGU 37243		MGU 37236
	MGU 37302		MGU 37240
18	MGU 37258		MGU 37241
	MGU 37302		MGU 37261
	MGU 37311		MGU 37262
	MGU 37334		MGU 37275
19	MGU 37243		MGU 37277
	MGU 37302		MGU 37288
	MGU 37315		MGU 37296
	MGU 37327		MGU 37302
	MGU 37336		MGU 37307
20	MGU 37243		MGU 37308
	MGU 37268	33	MGU 37313
	MGU 37302		MGU 37323
	MGU 37334		MGU 37324
21	MGU 37261		MGU 37329
	MGU 37262		MGU 37334
	MGU 37264		MGU 37335
	MGU 37327	30	MGU 37230
	MGU 37334		MGU 37237
22	MGU 37302		MGU 37238
	MGU 37334		MGU 37239
23	MGU 37302		MGU 37240
	MGU 37334		MGU 37261
24	MGU 37302		MGU 37262
	MGU 37334		MGU 37270
25	MGU 37244		MGU 37271
	MGU 37258		MGU 37272
	MGU 37301		MGU 37273
	MGU 37310		MGU 37280
	MGU 37311		MGU 37289
	MGU 37312		MGU 37290
	MGU 37316		MGU 37296

1		2		1		2	
30	MGU	37306	35	MGU	37297		
	MGU	37307		MGU	37298		
	MGU	37308		MGU	37299		
	MGU	37313		MGU	37301		
	MGU	37321		MGU	37302		
	MGU	37322		MGU	37305		
	MGU	37331		MGU	37307		
	MGU	37334		MGU	37308		
31	MGU	37288	MGU	37311			
	MGU	37296	MGU	37313			
	MGU	37302	MGU	37314			
	MGU	37316	MGU	37316			
32	MGU	37334	MGU	37326			
	MGU	37231	MGU	37327			
	MGU	37234	36	MGU	37285		
	MGU	37240		MGU	37286		
	MGU	37261		MGU	37302		
	MGU	37262		MGU	37328		
	MGU	37263		MGU	37330		
	MGU	37264		MGU	37334		
MGU	37296	37		MGU	37268		
MGU	37302			MGU	37284		
MGU	37309		MGU	37285			
MGU	37334		MGU	37297			
33	MGU	37296	MGU	37302			
	MGU	37300	38	MGU	37286		
	MGU	37302		MGU	37288		
	MGU	37309		MGU	37296		
MGU	37334	MGU		37302			
34	MGU	37334	MGU	37313			
	MGU	37344	39	MGU	37261		
35	MGU	37237		MGU	37262		
	MGU	37238		MGU	37263		
	MGU	37239		MGU	37264		
	MGU	37243		MGU	37288		
	MGU	37259		MGU	37296		
	MGU	37261		MGU	37302		
	MGU	37262		MGU	37305		
	MGU	37264		MGU	37313		
	MGU	37267		MGU	37319		
	MGU	37275		40	MGU	37302	
	MGU	37281			41	MGU	37233
	MGU	37282	MGU	37276			
MGU	37285	MGU	37285				
MGU	37288	MGU	37296				
MGU	37296	MGU	37313				

1			2		
41	MGU	37334	43	MGU	37313
42	MGU	37268		MGU	37317
	MGU	37297		MGU	37334
	MGU	37305		MGU	37338
	MGU	37334		MGU	37339
43	MGU	37261	44	MGU	37259
	MGU	37262		MGU	37285
	MGU	37264		MGU	37287
	MGU	37275		MGU	37298
	MGU	37283		MGU	37334
	MGU	37285	45	MGU	37334
	MGU	37296			

FG4W Товар белгиларига талабнолар бўйича рақамли кўрсаткич

Нумерационный указатель заявок на товарные знаки

Талабнома рақами		Рўйхатга олиш рақами	
Номер заявки		Номер регистраци	
1		2	
MGU	20171328	MGU	37245
MGU	20171329	MGU	37246
MGU	20171330	MGU	37247
MGU	20171334	MGU	37248
MGU	20171335	MGU	37249
MGU	20171336	MGU	37250
MGU	20171337	MGU	37251
MGU	20171339	MGU	37252
MGU	20171342	MGU	37253
MGU	20171344	MGU	37254
MGU	20171345	MGU	37255
MGU	20171504	MGU	37256
MGU	20181097	MGU	37296
MGU	20181101	MGU	37313
MGU	20181492	MGU	37332
MGU	20182084	MGU	37257
MGU	20182177	MGU	37282
MGU	20182262	MGU	37321
MGU	20182331	MGU	37258
MGU	20182380	MGU	37314
MGU	20182385	MGU	37333
MGU	20182560	MGU	37315
MGU	20182586	MGU	37259
MGU	20182591	MGU	37323
MGU	20182592	MGU	37324
MGU	20182615	MGU	37260
MGU	20182633	MGU	37283
MGU	20182649	MGU	37297
MGU	20182665	MGU	37334
MGU	20182786	MGU	37316
MGU	20182794	MGU	37298
MGU	20182828	MGU	37261
MGU	20182867	MGU	37262
MGU	20182869	MGU	37263
MGU	20182870	MGU	37264
MGU	20182875	MGU	37265
MGU	20183016	MGU	37317
MGU	20183444	MGU	37322
MGU	20183629	MGU	37284
MGU	20183630	MGU	37299
MGU	20183661	MGU	37318
MGU	20183722	MGU	37266
MGU	20183762	MGU	37267
MGU	20190041	MGU	37300
MGU	20190077	MGU	37269

Талабнома рақами		Рўйхатга олиш рақами	
Номер заявки		Номер регистраци	
1		2	
MGU	20190215	MGU	37230
MGU	20190247	MGU	37285
MGU	20190328	MGU	37335
MGU	20190337	MGU	37301
MGU	20190372	MGU	37319
MGU	20190386	MGU	37302
MGU	20190410	MGU	37242
MGU	20190415	MGU	37231
MGU	20190419	MGU	37270
MGU	20190420	MGU	37271
MGU	20190421	MGU	37272
MGU	20190422	MGU	37273
MGU	20190426	MGU	37286
MGU	20190427	MGU	37336
MGU	20190432	MGU	37241
MGU	20190447	MGU	37274
MGU	20190469	MGU	37275
MGU	20190471	MGU	37320
MGU	20190476	MGU	37325
MGU	20190501	MGU	37303
MGU	20190502	MGU	37304
MGU	20190509	MGU	37337
MGU	20190586	MGU	37338
MGU	20190588	MGU	37339
MGU	20190600	MGU	37232
MGU	20190611	MGU	37305
MGU	20190691	MGU	37306
MGU	20190694	MGU	37344
MGU	20190701	MGU	37326
MGU	20190709	MGU	37276
MGU	20190717	MGU	37345
MGU	20190767	MGU	37233
MGU	20190769	MGU	37287
MGU	20190772	MGU	37234
MGU	20190778	MGU	37235
MGU	20190796	MGU	37236
MGU	20190822	MGU	37307
MGU	20190823	MGU	37308
MGU	20190824	MGU	37237
MGU	20190825	MGU	37238
MGU	20190826	MGU	37239
MGU	20190836	MGU	37288
MGU	20190857	MGU	37277
MGU	20190877	MGU	37327
MGU	20190884	MGU	37309

1		2		1		2	
MGU	20190897	MGU	37278	MGU	20191193	MGU	37291
MGU	20190900	MGU	37310	MGU	20191194	MGU	37292
MGU	20190918	MGU	37346	MGU	20191195	MGU	37293
MGU	20191031	MGU	37328	MGU	20191196	MGU	37294
MGU	20191052	MGU	37268	MGU	20191197	MGU	37295
MGU	20191076	MGU	37289	MGU	20191200	MGU	37329
MGU	20191077	MGU	37290	MGU	20191218	MGU	37330
MGU	20191106	MGU	37279	MGU	20191247	MGU	37281
MGU	20191128	MGU	37340	MGU	20191249	MGU	37243
MGU	20191129	MGU	37341	MGU	20191251	MGU	37312
MGU	20191130	MGU	37342	MGU	20191259	MGU	37240
MGU	20191132	MGU	37343	MGU	20191288	MGU	37244
MGU	20191175	MGU	37311	MGU	20191336	MGU	37331
MGU	20191188	MGU	37280				

Ушбу бўлимда 117 та товар белгилари тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения о 117 товарных знаках.

**ЭҲМ 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) - ЭҲМ учун дастур ёки маълумотлар базасининг номи | (54) - название программы для ЭВМ или базы данных |
| (57) - ЭҲМ учун дастур ёки маълумотлар базасининг реферати | (57) - реферат программы для ЭВМ или базы данных |
| (71) - талабнома берувчининг исми (номи) | (71) - имя (наименование) заявителя |
| (72) - ЭҲМ 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. ЭХМ УЧУН ДАСТУРЛАР

ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

6.1. ЭХМ учун дастурлар Давлат реестрида рўйхатдан ўтказилган ЭХМ учун дастурлар ҳақида маълумотларни нашр қилиш

Публикация сведений о программах для ЭВМ, зарегистрированных в Государственном реестре программ для ЭВМ

(11) DGU 07474

(21) DGU 2019 1601

(22) 03.12.2019

(71)(72) Жабборов Улугбек Абдурахмонович, UZ

(54) Чет тил ўргатишнинг халқаро тажрибалари

Международный опыт обучения иностранных языков

(57) Дастур олий таълим муассасалари талабалари учун мўлжалланган. Дастур 5111400 – «Хорижий тил ва адабиёти» таълим йўналишида асосий ихтисослик бўйича ўргатувчи дастур ҳисобланади. Дастур касбий йўналиш доирасида талабаларга хорижий тилнинг оғзаки ва ёзма шакллари ўргатиш, ижтимоий-маданий мулоқотга киришиш бўйича малакаларини ривожлантириш, амалий ва назарий билимларини такомиллаштириш, уларни касбий ва илмий фаолиятда эркин қўллаш олиш қўникмасини шакллантиришга хизмат қилади. Дастурнинг функционал имкониятлари: дарсликда назарий, амалий машғулотлар, тақдимотлар тўплами, глоссарий ва топшириқлар келтирилган; тест топшириқлари олинган назарий ва амалий билимларни мустаҳкамлашда фойдаланилади.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Lua, C++, C##

Операцион муҳит: Windows XP, Windows 7, Windows 8, Windows 10

Программа предназначена для студентов высших учебных заведений. Программа является обучающей программой по основной специальности в образовательном направлении 5111400 – «Иностранный язык и литература». Программа служит основой для обучения студентов словесной и письменной формам иностранного языка, развития у них навыков социально-культурного общения, совершенствования теоретических и практических знаний и формирования навыков применения полученных знаний в своей профессиональной и научной деятельности. Функциональные возможности программы: приведены материалы для теоретических и практических заня-

тий, сборник презентаций, глоссарий и тестовые задачи; тестовые задачи способствуют укреплению полученных студентами теоретических и практических знаний.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Lua, C++, C##

Операционная среда: Windows XP, Windows 7, Windows 8, Windows 10

(11) DGU 07475

(21) DGU 2019 1602

(22) 03.12.2019

(71)(72) Садикова Шоиста Акбаровна, UZ

(54) «Мактабгача педагогика» дарслиги асосидаги дастур

Программа на основе учебника «Дошкольная педагогика»

(57) Дастур олий таълим муассасаларининг 5111800 – Мактабгача таълим йўналиши талабалари учун мўлжалланган. Дастур таълим-тарбия ишларини режалаштиришда ахборий-методик хужжатлар билан ишлаш, бевосита тарбиявий ишларни ўтказиш ва унинг натижаларини таҳлил этишда воситачи сифатида хизмат қилади. Заонавий тарбиячи психологик, педагогик, социологик тадқиқотларга таянган ҳолда бола шахси ривожланишига хизмат қиладиган ушбу дастурни кенг қўламда қўллаш олади. Дастурнинг функционал имкониятлари: дастурда назарий, амалий машғулотлар, глоссарий ва топшириқлар, адабиётлар рўйхати келтирилган; тест топшириқлари олинган назарий билимларни мустаҳкамлаш учун хизмат қилади; тақдимотлар тўпламини яратишда анимациядан фойдаланилган.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Lua, C++, C##

Операцион муҳит: Windows XP, Windows 7, Windows 8, Windows 10

Программа предназначена для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 5111800 – «Дошкольное образование». Программа служит в качестве посредника при

работе с информационно-методическими документами для планирования учебно-воспитательных мероприятий и непосредственном проведении данных мероприятий и мониторинга их результатов. Современный воспитатель сможет эффективно широко применять данную программу, способствующую развитию личности ребенка, опираясь на результаты психологических, педагогических и социологических исследований. Функциональные возможности программы: приведены материалы для теоретических и практических занятий, сборник презентаций, глоссарий и тестовые задачи; тестовые задачи способствуют укреплению полученных знаний; при создании сборника презентаций использована анимация.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Lua, C++, C##

Операционная среда: Windows XP, Windows 7, Windows 8, Windows 10

(11) DGU 07476

(21) DGU 2019 1603

(22) 03.12.2019

(71)(72) Махмудов Муҳаммадисмоил Мухитдинович, UZ

(54) «Ўзбекистон Республикаси минтақаларининг туристик салоҳиятини баҳолаш» моделининг дастури (ЎРМТСБМД)

Программа модели «Оценки туристического потенциала регионов Республики Узбекистан» (ПМОТПРУ)

(57) Дастур муайян минтақанинг туристик салоҳиятини аниқловчи омиллар кўрсаткичларини жамлаш орқали ҳисоблаш ишларини амалга ошириш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имконияти: республикамиз минтақаларининг туристик салоҳиятини баҳолаш ва ўзаро таққослаш. Қўлланиш соҳаси: туризмга оид илмий-тадқиқот ишлари билан шуғулланаётган тадқиқотчилар, шунингдек таълим ва тадқиқот соҳаларида.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: C++

Операцион мухит: Window XP ва юқори

Программа предназначена для осуществления расчетных работ путем сбора показателей факторов, определяющих туристический потенциал определенного региона. Функциональная возможность программы: оценка и сравнение туристического потенциала регионов республики. Область применения: исследователи, занимающие

ся научными исследованиями в сфере туризма, а также в сферах образования и исследований.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: C++

Операционная среда: Window XP и выше

(11) DGU 07477

(21) DGU 2019 1604

(22) 03.12.2019

(71) Юсупов Баходир Караматович, UZ

(72) Каримов Маджит Маликович, Гуломов Шерзод Ражабоевич, Юсупов Баходир Караматович, Ёрикулов Мирокил Ризокул угли, Тажиев Жанибек Адамбаевич, Кадиров Мирхусан Мирпулатович, Рахимов Акмал Алишерович, Камиллов Шахзодбек Шерали угли, Юсупов Зариф Карамат угли, UZ

(54) «TeMergan» дастурий мажмуаси

Программный комплекс «TeMergan»

(57) Дастурий таъминот мажмуаси компьютер тизимлари ва тармоқларида тармоқ трафигини филтрлаш, ахборот хавфсизлигини таъминлаш ва номаълум тармоқ қурилмаларини аниқлаш учун мўлжалланган. Дастурий таъминот мажмуаси бир нечта модуллардан таркиб топган. Дастурнинг функционал имкониятлари: чуқур таҳлил орқали жорий тармоқ трафигини идентификация қилаш; белгиланган қоидаларга мувофиқ тармоқ трафигини филтрлаш; URL манзилларини, Интернет доменларини, OSI моделининг етита даражасида тармоқ трафигини филтрлаш; номаълум тармоқ трафигини блокировка қилиш; тармоқ топологияси эскизи; номаълум тармоқ қурилмаларини аниқлаш. Қўлланиш соҳаси: кичик ва ўрта ташкилотлар ва корхоналар.

ЭХМ тури: Banana PI R2 битта тахтали мини-компьютер платформаси ва бошқа авлодлар

Дастурлаш тили: C/C++, Python, – LuCI, Django

Операцион мухит: Linux OS

Программный комплекс предназначен для фильтрации сетевого трафика в компьютерных системах и сетях, обеспечения информационной безопасности и обнаружения неизвестных сетевых устройств. Программный комплекс состоит из нескольких модулей. Функциональные возможности программы: идентификация текущего сетевого трафика путем глубокого анализа; фильтрация сетевого трафика по заданным правилам; фильтрация URL адресов, доменов Интернет, сетевого трафика на семи уровнях модели OSI; блокировка неизвестного сетевого трафика; зарисовка топологии сети; определение неизвест-

ных сетевых устройств. Область применения: малые и средние организации и предприятия.

Тип ЭВМ: Платформа одноплатного минипьютера Banana PI R2 и другие поколения

Язык программирования: C/C++, Python, – LuCI, Django

Операционная среда: Linux OS

(11) DGU 07478

(21) DGU 2019 1606

(22) 04.12.2019

(71) Abdujaborova Ma'mura Toshmuxamadovna , UZ

(72) Abdujaborova Ma'mura Toshmuxamadovna, Sobirov Ulug'bek Foziljon o'g'li, UZ

(54) «Suv ta'minoti korxonalari moliyaviy holatini tahlil qilish tartibi» elektron dasturi

Электронная программа «Порядок анализа финансового состояния предприятий по обеспечению водой»

(57) Дастур «Сувсоз» тизими корхоналарининг молиявий ҳолатини таҳлил этиш учун мўлжалланган. Ушбу дастур корхонанинг молиявий ҳолатини молиявий коэффициентлар асосида ҳисоблаб берувчи калькуляторларни ўз ичига олади. Дастурнинг функционал имкониятлари: корхона фаолиятига оид молиявий ҳисоботларнинг тўғри тўлдирилганлигини аниқлаш; молиявий ҳолатни таҳлил қилиш учун керакли кўрсаткичларни ҳисоб-китоб қилиш; ҳисобланган кўрсаткичлар асосида корхоналарни гуруҳларга ажратиш; шаклланган гуруҳлар асосида молиявий ҳолат бўйича хулоса бериш. Қўлланиш соҳаси: «Сувсоз» тизимининг барча корхоналари ва олий таълимда ўқитиладиган «Молиявий таҳлил» ва «Иқтисодий таҳлил» фанларини пухта ўрганишда.

ЭХМ тури: Pentium IV, Celeron, Pentium Dual-Core ва ундан кейинги ЭВМ авлодлари

Дастурлаш тили: Borland C++ Builder 6

Операцион муҳит: Windows XP, 7, 8, 10 va Vista

Программа предназначена для анализа финансового состояния предприятий в системе «Сувсоз». Данная программа включает калькуляторы, рассчитывающие финансовое состояние предприятий на основе финансовых коэффициентов. Функциональные возможности программы: определение неточностей при заполнении финансовых отчетов по деятельности предприятия; расчет необходимых показателей для проведения анализа финансового состояния предприятий; разделение по группам предприятий на основе полученных результатов; выдача заключения о

финансовом состоянии предприятий на основе сформированных групп. Область применения: на предприятиях системы «Сувсоз», и высших учебных заведениях для повышения эффективности обучения предметов «Финансовый анализ» и «Экономический анализ».

Тип ЭВМ: Поколения Pentium IV, Celeron, Pentium Dual-Core и более поздние ЭВМ

Язык программирования: Borland C++ Builder 6

Операционная среда: Windows XP, 7, 8, 10 va Vista

(11) DGU 07479

(21) DGU 2019 1609

(22) 05.12.2019

(71)(72) Botirova Xilolaxon Tursunbayevna, UZ

(54) «SYUITA» multimediali elektron qo'llanma
Мультимедийное электронное пособие «СЮИТА»

(57) Дастур ўзбек халқ чолғу асбоблари оркестрининг тўлиқ таркиби учун ёзилган 3 қисмлиқ симфоник сюита ҳисобланади. Дастурга киририлган сюиталар «Мустақиллик», «Хотира» ва «Тантана» деб номланган ва ҳар бир қисм жонли ижронинг видеотасвири, мусикаси ва асарнинг ноталаридан ташкил топган. Дастурнинг функционал имкониятлари: фойдаланувчи мустақил равишда дастурни ишга тушириши, сюита ҳақида маълумотлар олиши, ҳар бир қисмнинг видеосини томоша қилиши, мусикасини тинглаши, ноталарини кўриши ҳамда хулосалар чиқариши мумкин.

ЭХМ тури: Pentium-I ва ундан юқори

Дастурлаш тили: Visual Basic-6.0

Операцион муҳит: Windows 98/2000 ва ундан юқори

Программа является симфонической сюитой, написанной для полного состава оркестра узбекских народных музыкальных инструментов, и включает в себя три пьесы-сюиты «Мустақиллик», «Хотира» и «Тантана», каждая из которых состоит из видеоизображений, музыки и нот произведений для живого исполнения. Функциональные возможности программы: пользователь может самостоятельно запустить программу, получить информацию о сюите, просмотреть видеоизображение каждой части, изучить ноты и делать заключения.

Тип ЭВМ: Pentium-I и выше

Язык программирования: Visual Basic-6.0

Операционная среда: Windows 98/2000 и выше

(11) DGU 07480

(21) DGU 2019 1611

(22) 05.12.2019

(71)(72) Гиясова Дилфуза Раджабовна, UZ

(54) «Тўқимчилик буюмларининг технологиялари ва ускуналари» фанидан амалий ишларни бажариш учун дастур (1, 2 - сон амалий ишлар)

Программа для выполнений практических работ по предмету 'Технология и оборудование текстильных изделий» (практические работы № 1, 2)

(57) Дастур «Тўқимачилик буюмларининг технологиялари ва ускуналари» фанидан 1, 2 – сон амалий ишларни бажариш учун мўлжалланган. Дастурдан фойдаланиш учун кўшимча дастурий иловаларни ўрнатиш талаб қилинмайди. Дастурнинг функционал имкониятлари: мавзу бўйича назарий материалларни ва топшириқ вариантлари бўлган амалий ишларни ўз ичига олган. Биринчи амалий ишда талабалар ипнинг қалинлиги, толанинг қалинлиги, конвенцион намлик ва ҳ.к. параметрларни аниқлашлари керак бўлади, иккинчи амалий ишда эса «Пишиқ аралашма», «Чизиқли зичлик аралашмаси», «Штапель узунлиги аралашмаси», «Танланган толанинг тўғрилиги», «Аралаш толаларнинг узилишга чидамлилиги», «Толалар аралашмасининг чизиқли зичлиги», «Аралаш толаларнинг штапель узунлиги», «Аралаш толаларнинг нисбий тежамкорлик кучи», «II нав толанинг узилиш кучи», «II нав толанинг чизиқли зичлиги», «II нав толанинг бўшатиш кучи», «Тола аралашмаси кўрсаткичлари» ва ҳ.к. Шунингдек, талабалар ўзлари томонидан амалга оширилган ҳисоб-китоблар натижаларини, ўқитувчи эса талабалар томонидан бажарилган лаборатория ишларининг натижаларини текшириш имкониятига эга бўладилар.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Delphi

Операцион муҳит: Windows 7 va Windowsning keyingi versiyalari

Программа предназначена для выполнения практических работ № 1, 2 по предмету «Технология и оборудование текстильных изделий». Для использования программы не требуется установления дополнительных приложений. Функциональные возможности программы: содержит теоретический материал по предмету и практические работы с вариантами заданий. В первой практической работе студенты должны вычислять такие параметры, как толщина нити, толщина волокна, конвенционная влажность и т.д., а в прак-

тической работе № 2 выполняют «Крепкая смесь», «Смесь линейной плотности», «Смесь длины штапеля», «Правильность выбранного волокна», «Прочность на разрыв смесовых волокон», «Линейная плотность смеси волокон», «Штапельная длина смешанных волокон», «Относительная прочность на разрыв смешанных волокон», «Разрывная сила волокна II сорта», «Линейная плотность волокна II сорта», «Сила высвобождения второго типа волокна», «Показатели смешивания волокон» и т.д. Также имеется функция, с помощью которой студенты смогут проверить значения своих вычислений, а преподаватель – результаты выполненных студентами лабораторных работ.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Delphi

Операционная среда: Windows 7 и поздние версии Windows

(11) DGU 07481

(21) DGU 2019 1624

(22) 06.12.2019

(71)(72) Мадаминов Хуршиджон Мухамедович, Гуломов Жасурбек Журахон угли, Нишанов Хусан Мойдинжанович, Икромов Авазбек Шоядбек угли, UZ

(54) «Назарий механика» электрон қўлланмаси

Электронное пособие «Теоретическая механика»

(57) Электрон қўлланма классик механиканинг фундаментал тушунчалари ва асосий қонунларини ўрганиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: аналитик механика ва узлуксиз механика бўйича 8 та бўлимдан иборат тизимли материаллар ўз ичига олган; ҳаракат қонунларига, ҳаракат интегралларига, кичик ва чизиқсиз тебранишларга, қаттиқ жисмнинг ҳаракатига, каноник формализмга ва узлуксиз механикага катта эътибор берилган; ҳар бир боб охирида мавзуни мустақамлаш учун саволлар; электрон қўлланманинг муаллифлари тўғрисидаги маълумот келтирилган. Қўлланиш соҳаси: техника олий ўқув юртлари.

ЭХМ тури: Pentium II ва юқори

Дастурлаш тили: Visual Basic 6.0

Операцион муҳит: Windows 98/2000 ва юқори

Электронное пособие предназначено для изучения фундаментальных понятий и основных законов классической механики. Функциональные возможности программы: содержит системати-

ческий материал по аналитической механике и механике сплошных сред в виде 8 глав; большое внимание уделено законам движения, интегралам движения, малым и нелинейным колебаниям, движению твердого тела, каноническому формализму и механике сплошных сред; в конце каждой главы приведены вопросы для закрепления темы; сведения об авторах электронного пособия. Область применения: технические вузы.

Тип ЭВМ: Pentium II и выше

Язык программирования: Visual Basic 6.0

Операционная среда: Windows 98/2000 и выше

(11) DGU 07482

(21) DGU 2019 1625

(22) 06.12.2019

(71)(72) Мадаминов Хуршидjon Мухамедович, Нишанов Хусан Мойдинжанович, Икромов Авазбек Шоядбек угли, Гуломов Жасурбек Журахон угли, UZ

(54) «Туташ мухитларнинг кайтариш коэффициентини аниқлаш» электрон қўлланмаси
Электронное пособие «Определение коэффициента отражения сплошных сред»

(57) Электрон қўлланма туташ мухитнинг оптик хусусиятларни ўрганиш ва кайтариш коэффициентини аниқлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: биринчи ва иккинчи даражали синиш коэффициенти, туташ мухитлар орасидаги интерфейсида вертикал ва ҳодиса нури орасидаги бурчак қийматлари орқали фойдаланувчи жараённинг анимациясини кузатиши ва акслантириш коэффициентини аниқлаши мумкин; туташ мухитларни оптик акс эттириш механизмлари тўғрисидаги назарий маълумотлар «Назария» бўлимида берилган; Брюстер қонуни тўғрисидаги маълумотларни ва «Муаллифлар» бўлимида ушбу қўлланманинг муаллифлари ҳақидаги маълумотларни ўз ичига олади. Қўлланиш соҳаси: олий таълим ва ушбу соҳа бўйича мустақил изланувчилар.

ЭҶМ тури: Pentium II ва юқори

Дастурлаш тили: Visual Basic 6.0

Операцион мухит: Windows 98/2000 ва юқори

Электронное пособие предназначено для изучения оптических свойств и определения коэффициента отражения сплошных сред. Функциональные возможности программы: задав значения коэффициента преломлений первой и второй среды, угла между вертикалью и падающим лучом на границе раздела двух сред, пользователь может наблюдать анимацию процесса и опреде-

лить коэффициент отражения; теоретические сведения о механизмах оптического отражения сплошных сред приведены в разделе «Теория»; содержатся сведения о законе Брюстера, а в разделе «Авторы» – сведения об авторах данного пособия. Область применения: высшее образование и самостоятельные исследователи, занимающиеся в данной области.

Тип ЭВМ: Pentium II и выше

Язык программирования: Visual Basic 6.0

Операционная среда: Windows 98/2000 и выше

(11) DGU 07483

(21) DGU 2019 1626

(22) 06.12.2019

(71)(72) Нишанов Хусан Мойдинжанович, Мадаминов Хуршидjon Мухамедович, Икромов Авазбек Шоядбек угли, Гуломов Жасурбек Журахон угли, UZ

(54) «Вакуумли диоднинг вольтампер характеристикаси» электрон қўлланмаси
Электронное пособие «Вольтамперная характеристика вакуумного диода»

(57) Электрон қўлланма вакуумли диоднинг вольт-ампер характеристикаси (ВАХ) ва электр хусусиятларини ўрганиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: бир вақтнинг ўзида вакуум диоднинг анод ва катодлари орасидаги масофани ва катодга қўлланиладиган кучланишни ўзгартиртириш орқали фойдаланувчи жараённинг анимациясини кузатиши ва вакуум диоднинг ВАХни моделлаштириш натижаларини олиши мумкин; олдинги моделлаштириш натижаларини ўчириш ва янги қийматларни юклаш; «Назарий маълумотлар» бўлимида вакуум диоднинг электр ўтказувчанлик механизмлари, Лангмюр-Чайлд қонуни ҳақидаги маълумотлар келтирилган; «Муаллифлар» бўлимида – муаллифлар тўғрисидаги маълумотлар мавжуд. Қўлланиш соҳаси: олий таълим ва ушбу соҳа бўйича мустақил изланувчилар.

ЭҶМ тури: Pentium II ва юқори

Дастурлаш тили: Visual Basic 6.0

Операцион мухит: Windows 98/2000 ва юқори

Электронное пособие предназначено для изучения электрических свойств и вольт-амперной характеристики (ВАХ) вакуумного диода. Функциональные возможности программы: параллельно изменяя значение расстояния между анодом и катодом вакуумного диода и подаваемого напряжения на катод, пользователь может наблюдать анимацию процесса и получить результа-

ты моделирования ВАХ вакуумного диода; очистка предыдущих результатов моделирования и загрузка новых значений; в разделе «Теоретическая информация» представлены сведения о механизмах электропроводности вакуумного диода, законе Ленгмюр-Чайлда; а в разделе «Авторы» – сведения об авторах. Область применения: высшее образование и самостоятельные исследователи, занимающиеся в данной области.

Тип ЭВМ: Pentium II и выше

Язык программирования: Visual Basic 6.0

Операционная среда: Windows 98/2000 и выше

(11) DGU 07484

(21) DGU 2019 1629

(22) 06.12.2019

(71) Олий ва ўрта махсус таълим вазирлиги хузуридаги Бош илмий-методик марказ, UZ Шоймардонов Туймурод Турдиалиевич, Обидов Азамат Эркинджанович, Бўриев Элдор Абдужалилович, UZ

(72) Шоймардонов Туймурод Турдиалиевич, Обидов Азамат Эркинджанович, Бўриев Элдор Абдужалилович, Кушарбаев Джанибек Уралбаевич, Инназаров Мажид Амонович, UZ

(54) «Web-технологияларга асосланган масофавий таълим платформасининг модуллари ни яратиш ва курс таркибини шакллантириш блоги» дастури

Программа «Блог для создания модулей и содержания курса платформы дистанционного обучения на основе web-технологий»

(57) Дастур масофавий курсларнинг модуллари ни яратиш, мавзуларни киритиш, тахрирлаш ва ўқув режа асосида курснинг таркибини шакллантириш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: модуллари курсдан мустасно тарихида яратиш орқали тизимда маълумотларнинг такрорланмаслигини таъминлайди; битта модулдан бир неча курсларда фойдаланиш мумкин; модуллари таълим тили бўйича алоҳида-алоҳида яратилиши курсларнинг ҳам тиллар кесимида шакллантирилишини таъминлайди; модуль таркибидаги мавзулар мазмунини матн, расм, видео ва бошқа электрон ресурслар билан бойитиш мумкин; ўзлаштириш кўрсаткичлари онлайн тест ва онлайн машқлар орқали аниқлаштирилади.

ЭХМ тури: Intel Xeon

Дастурлаш тили: HTML, PHP, JavaScript, Ajax, MySQL, CSS

Операцион мухит: Windows Server 2003 (ва ундан юкори), Linux, MacOS; браузер, Apache сервер, MySQL сервер

Программа предназначена для создания модуля, введения и корректировки тем и формирования содержания курса на основе учебного плана образовательных курсов дистанционного обучения. Функциональные возможности программы: обеспечивает недопускание повтора данных в системе путем создания модулей в порядке исключения от курса; позволяет использование одного модуля в нескольких курсах; создание модулей отдельно на каждом языке обучения способствует формированию курсов в разрезе разных языков; можно обогащать содержание тем в составе модуля текстами, изображениями, видео и другими электронными ресурсами; показатели успеваемости определяются путем проведения on-line тестирования с применением on-line упражнений.

Тип ЭВМ: Intel Xeon

Язык программирования: HTML, PHP, JavaScript, Ajax, MySQL, CSS

Операционная среда: Windows Server 2003 (и выше), Linux, MacOS; браузер, Apache сервер, MySQL сервер

(11) DGU 07485

(21) DGU 2019 1630

(22) 06.12.2019

(71) Олий ва ўрта махсус таълим вазирлиги хузуридаги Бош илмий-методик марказ, UZ

Шоймардонов Туймурод Турдиалиевич, Обидов Азамат Эркинджанович, Бўриев Элдор Абдужалилович, UZ

(72) Шоймардонов Туймурод Турдиалиевич, Обидов Азамат Эркинджанович, Бўриев Элдор Абдужалилович, Кушарбаев Джанибек Уралбаевич, Инназаров Мажид Амонович, UZ

(54) «Web технологияларга асосланган масофавий таълим платформасининг тингловчи профили» компьютер дастури

Компьютерная программа «Профиль слушателя платформы дистанционного обучения на основе web-технологий»

(57) Дастур web-технологияларга асосланган масофавий таълим платформасида курсларга аъзо бўлиш ва онлайн таълим олишни ташкил этиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: тингловчи профили орқали масофавий курс иштирокчилари курсларга аъзо бўладилар ва курсга жойлаштирилган электрон таълим ресурслари орқали таълим оладилар. Бунда тингловчи дастлаб кириш учун онлайн тест топширади, сўнг ўқув режаси бўйича биринчи модулни биринчи мавзусини ўзлаштиради. Мавзу мазмунини видео, веб-саҳифа, pdf матн, такдимот, аудио

ва бошқа шаклларда бўлиши мумкин. Шунингдек, ҳар бир мавзу юзасидан глоссарий, назорат саволлари, фойдали манзиллар, адабиётлар каби кўшимча маълумотлар ҳам бериб борилади. Тингловчи матнни тўлиқ ўқимагунча ёки видеони тўлиқ кўрмагунча мавзу ўзлаштирилмаган ҳисобланади, мавзу тўлиқ ўзлаштарилгандан сўнг мавзу юзасидан машқ таклиф этилади. Машқни бажариш орқали кейинги мавзуга ўтиш мумкин бўлади. Шу тариқа модуль таркибидаги мавзулар кетма-кет ўзлаштирилади, сўнг онлайн тест топширилади ва кейинги модуль фаоллашади. Тингловчи электрон рейтинг дафтарчаси орқали ўзлаштириш кўрсаткичларини таҳлил қилиб боради. Онлайн чат (ёзишмалар) орқали ўзини қизиқтирган саволлар билан модераторга мурожаат қилади.

ЭХМ тури: Intel Xeon

Дастурлаш тили: HTML, PHP, JavaScript, Ajax, MySQL, CSS

Операцион муҳит: Windows Server 2003 (ва ундан юкори), Linux, MacOS; браузер, Apache сервер, MySQL сервер

Программа предназначена для организации записи на курсы в платформах дистанционного обучения основанных на web-технологиях и получения онлайн образования. Функциональные возможности программы: участники дистанционного курса через профил слушателя могут записаться на курсы и обучаться через электронные образовательные ресурсы, размещенных в курсах. При этом слушатель для вступления сдает тест, потом по плану обучения осваивает первую тему первого модуля. Содержание темы может быть в форме видео, веб-страницы, pdf текста, презентации, аудио и в других электронных носителей. Также каждой теме предоставляется дополнительная информация в виде глоссария, контрольных вопросов, полезных адресов, литературы. Пока слушатель полностью не прочтет текст или не просмотрит видеоматериалы, тема считается не освоенной, только после полного освоения темы предлагается упражнение по теме. Можно будет перейти на следующую тему через выполнение упражнения. Таким образом темы, содержащиеся в в модуле последовательно осваиваются, затем сдается онлайн тест и активизируется следующий модуль. Слушатель через электронную рейтинговую книжку анализирует показатели освоения материала, через онлайн чат обращается модератору интересующими его вопросами.

Тип ЭВМ: Intel Xeon

Язык программирования: HTML, PHP, JavaScript, Ajax, MySQL, CSS

Операционная среда: Windows Server 2003 (и выше), Linux, MacOS; браузер, Apache сервер, MySQL сервер

(11) DGU 07486

(21) DGU 2019 1631

(22) 06.12.2019

(71) Олий ва ўрта махсус таълим вазирлиги ҳузуридаги Бош илмий-методик марказ, UZ

Шоймардонов Туймурод Турдиалиевич, Обидов Азамат Эркинджанович, Бўриев Элдор Абдужалилович, UZ

(72) Шоймардонов Туймурод Турдиалиевич, Обидов Азамат Эркинджанович, Бўриев Элдор Абдужалилович, Кушарбаев Джанибек Уралбаевич, Инназаров Мажид Амонович, UZ

(54) «Web технологияларга асосланган масофавий таълим платформасининг администратори профили» дастури

Программа «Профиль администратора платформы дистанционного обучения на основе Web-технологий»

(57) Дастур web-технологияларга асосланган масофавий таълим платформаси администратори ишини ташкил этиш учун мўлжалланган. Дастур администратор профили орқали курсларни яратиш ва контентни шакллантириш, тингловчилар рўйхатини юритиш, уларнинг ўзлаштириш кўрсаткичлари мониторингини юритиш, тизимнинг умумий назоратини олиб бориш учун хизмат қилади. Дастурнинг функционал имкониятлари: йўналишлар бўйича курсларнинг рўйхатини тузади; ўқув режаси асосида курс модуллари ва уларнинг соатлар тақсимотини шакллантиради; «Модулларни яратиш ва курс таркибини шакллантириш» блоги орқали модуль таркиби ва унинг электрон контентини шакллантиради; «Курслар тақвими» блоги орқали йил ва саналар бўйича бўлиб ўтган курслар мониторингини юритади; тингловчилардан келган хабарларга жавоб беради; назорат топшириқларини қайта топшириш учун рухсат беради; тингловчиларнинг курслар бўйича ўзлаштириш натижалари мониторингини юритади.

ЭХМ тури: Intel Xeon

Дастурлаш тили: HTML, PHP, JavaScript, Ajax, MySQL, CSS

Операцион муҳит: Windows Server 2003 (ва ундан юкори), Linux, MacOS; браузер, Apache сервер, MySQL сервер

Программа предназначена для организации работы администратора платформы дистанционного обучения на основе web-технологий и служит для создания курсов и формирования контента, регистрации слушателей, ведения мониторинга показателей успеваемости слушателей и осуществления общего контроля системы через профиль администратора. Функциональные возможности программы: составляет перечень курсов по направлениям; формирует курсовые модули на основе учебного плана и распределяет их по часам; формирует содержание модуля и его электронный контент с помощью блога «Создание модулей и формирование состава курса»; проводит мониторинг завершенных курсов по годам и датам с помощью блога «Календарь курсов»; отвечает на сообщения, поступающим от слушателей; дает разрешение на передачу контрольных работ; проводит мониторинг результатов успеваемости слушателей учебных программ по курсам.

Тип ЭВМ: Intel Xeon

Язык программирования: HTML, PHP, JavaScript, Ajax, MySQL, CSS

Операционная среда: Windows Server 2003 (и выше), Linux, MacOS; браузер, Apache сервер, MySQL сервер

(11) DGU 07487

(21) DGU 2019 1632

(22) 06.12.2019

(71) Фаргона политехника институти, UZ

Ферганский политехнический институт, UZ

(72) Узбеков Мирсоли Одилжонович, Бойназаров Бекзод Бахтиёрович, UZ

(54) «**Линия узунлиги ва қувват оқимиға кўра тармоқ номинал кучланишини танлаш**» мавзусида дастур

Программа по теме «Выбор номинального напряжения сети в зависимости от длины линии и передаваемой мощности»

(57) Дастур олий ўқув юртларида мутахассислик фани сифатида киритилган «Электр тармоқлари ва тизимлари» фанининг маълум бир модули асосида келтирилган линия узунлиги ва узатиладиган қуввати бўйича номинал кучланишни танлаш учун мўлжалланган. Дастур талабага ўтилган мавзунини такрорлаш ва бўш вақтини самарали ташкил этган ҳолда мустақил тарзда ишлаш имконини беради. Дастурнинг функционал имкониятлари: линия узунлиги ва узатиладиган қувват қийматлари берилган ҳолатлар учун кучланишни танлайди; берилган қийматларни ўқу

формула бўйича текшириб, мақбул бўлган формуладан олинган қиймат бўйича номинал кучланишни танлаб беради; аниқланган номинал кучланишни танлаш вақтида фойдаланувчи бошқа тармоқларни инобатга олган ҳолда уни ўзгартириши мумкин; дастур экранга ўқу формула қийматларини чиқариб беради. Қўлланиш соҳаси: ишлаб чиқариш корхоналари, олий ўқув юртарларининг ўқитувчи ва талабалари.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: C++ C++ Builder 6

Операцион мухит: Windows XP/Vista/7/8/10

Программа предназначена для выбора номинального напряжения в зависимости от длины линии и передаваемой мощности, приведенных на основе определенного модуля, по предмету «Электрические сети и системы», введенному в качестве спецпредмета в высших учебных заведениях. Программа позволяет студентам повторно изучить пройденные темы и организовать самостоятельную работу, эффективно используя свободное время. Функциональные возможности программы: выбор напряжения для состояний в зависимости от приведенных значений длины линий и передаваемой мощности; проверка приведенных значений по трем формулам и выбор номинального напряжения по значению, взятому из приемлемой формулы; при выборе выявленного номинального напряжения возможность изменять его с учетом результатов других сетей; программы выводит на экран значения по трем формулам. Область применения: производственные предприятия; для студентов и преподавателей высших учебных заведений.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: C++ C++ Builder 6

Операционная среда: Windows XP/Vista/7/8/10

(11) DGU 07488

(21) DGU 2019 1095

(22) 28.08.2019

(71) Adizov Baxtiyor Ismatovich, UZ

Адизов Бахтиёр Исматович, UZ

«TENZOR-SOFT» хусусий корхонаси, UZ

Частное предприятие «TENZOR-SOFT», UZ

(72) Адизов Бахтиёр Исматович, Шарипов Равшан Ражабович, UZ

(54) **Олий таълим муассасаларида талабалар контингенти ҳамда тўлов-контракт тушуми ҳисоби ва назоратини юритишни қўллаб-қувватловчи дастурий таъминот**

Программное обеспечение для поддержки ве

дения учета контингента, учета и контроля поступлений платно-контрактных средств от студентов высших учебных заведений

(57) Дастур олий таълим муассасасида талабалар контингентини юритиш, контракт шартномаси асосида олий таълим муассасаси ҳисоб варағига келиб тушадиган пул маблағлари ҳисобини талабалар шахсий ҳисоб варақаларида тўғри акс этирилиши ва назоратини олиб бориш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: талабалар контингенти ҳисобини юритиш; шартномалар асосида контракт тўловлари ҳисобини юритиш механизмларини соддалаштириш ва такомиллаштириш; тўлов шартномаларини автоматик тайёрлаш ва чоп этиш; пул маблағлари ҳисоби юритилишидаги хатоликларнинг олдини олиш; маълумотларни таҳлил қилиш ва даврий ҳисоботларни тезкор шакллантириш; пул тушумлари ва уларнинг талаба ҳисоб варағига тўғри киритилишини талаба ёки унинг ота-онаси томонидан доимий кузатиб борилиши; бухгалтерия ходимлари иш фаолиятини осонлаштириш, уларнинг фойдали иш коэффициентларини ошириш; автоматик ва даврий архивлаш имкониятлари ҳамда ахборот хавфсизлиги чоралари назарда тутилган бўлиб, дастурнинг маълумотлар базаси кучли ҳимояланган. Қўлланиш соҳаси: олий таълим муассасалари, коллежлар, шунингдек, бошқа барча турдаги таълим хизматларини кўрсатувчи муассасаларда.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: RAD STUDIO XE8 (Delphi)

Операцион муҳит: Windows 7 ва юқори

Программа предназначена учета контингента студентов в высших учебных заведениях, правильной отметки в личных карточках данных о поступлении денежных средств на расчетные счета высшего учебного заведения на основе контрактных договоров, учета и контроля за денежными поступлениями. Функциональные возможности программы: ведение учета контингента студентов; упрощение и совершенствование механизма ведения учета платежей от студентов учащих на платно-контрактной основе; автоматическое составление и распечатка бланков для договорных платежей; предотвращение неточностей в ведении учета денежных средств; анализ данных и быстрое формирование отчетов по периодам; постоянное наблюдение студентом и его родителями за точностью и своевременностью внесения отметок о денежных поступлениях в личной карточке студента; упрощение рабочей деятельности сотрудников бухгалтерии,

повышение коэффициента полезной работы; обеспечение возможностей автоматического и периодического архивирования данных и информационной безопасности; высокая степень защиты базы данных. Область применения: в высших учебных заведениях, и других образовательных учреждениях, оказывающих любые виды услуг по обучению.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: RAD STUDIO XE8 (Delphi)

Операционная среда: Windows 7 и выше

(11) DGU 07489

(21) DGU 2019 1244

(22) 04.10.2019

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

Ташкентский государственный технический университет имени Ислама Каримова, UZ

(72) Улжаев Эркин, Убайдуллаев Уткиржон Муродиллаевич, Нарзуллаев Шохрух Нурали угли, Хайдаров Фаёз Ганижон уғли, UZ

(54) Сочилувчан моддаларнинг намлигини тезкор усулда ўлчовчи қурилма дастурий таъминоти

Программное обеспечение устройства экспресс-метода контроля влажности сыпучих материалов

(57) Дастур турли хилдаги сочилувчан маҳсулотлар ва ўғитлар, хусусан, азот, селитра, омухта ем, дон, гуруч, тарик, жўхори ва бошқа ўсимликларнинг, шунингдек, шакарнинг намлигини тезкор усулда юқори аниқлик билан ўлчаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: ўғитлар (азот, селитра ва бошқалар), омухта ем, дон, гуруч, тарик, жўхори ва бошқа ўсимликларнинг, шунингдек, шакарнинг намлигини тезкор усулда юқори аниқлик билан ўлчаш; олинган натижаларни қайта ишлаш ва чиқариш. Дастур «Махам-Чирчиқ», «Navoiyazot», «Farg'onaazot» комбинатлари ва бошқа корхоналар, фермер хўжаликлари, шунингдек, “ЎзбекДОН” лабораторияларида, стационар ва кўчма дала ўлчаш асбоблари бўлган омборхоналарда ўғитлар, қишлоқ хўжалиги ўсимликлари ва бошқа сочилувчан маҳсулотларнинг намлигини тезкор усулда ўлчашни амалга ошириш учун ишлатилиши мумкин. Дастур лаборатория шароитида турли вазндаги сочилувчан моддаларнинг намликларини, жумладан, азотнинг 3 г дан 10 г гача, дон, тарик, ва бошқаларни 50 г дан 100 г гача миқдоридаги намликларни ўлчашда синаб кўрилди ва ўлчаш аниқлиги ҳозиргача ишлатилаётган ўлчаш

қурилмалари аниқлигидан юқори, ўлчаш хатолиги $\pm 0,3\%$ дан ошмайди.

ЭҲМ тури: IBM

Дастурлаш тили: C++

Операцион мухит: Windows 7 ва бошқа

Программа предназначена для проведения экспресс-метода измерения с высокой точностью влажности различных сыпучих материалов и удобрений, в частности, азота, селитры, комбикорма, зерна, риса, пшеница, кукурузы и других растений, а также сахарного песка. Функциональные возможности программы: проведение экспресс-метода измерения с высокой точностью влажности удобрений (азота, селитры и др.), комбикорма, зерна, риса, пшеница, кукурузы и др., в том числе сахарного песка; обработка и вывод полученных результатов. Программа может быть использована для проведения экспресс-метода измерения влажности удобрений, сельхозкультур и сыпучих материалов комбинатами «Махам-Чирчиқ», «Navoiyazot», «Farg'onaazot», другими предприятиями, фермерскими хозяйствами, а также в лабораториях УзбекДон, в зернохранилищах в составе стационарных и мобильных-полевых измерительных устройствах. Программа прошла испытания в лаборатории кафедры для различных весов сыпучих материалов от 3 до 10 г азота, от 50 до 100 г пшеница, зерна и др. и показала высокую точность – погрешность измерения находится в пределах известных измерительных приборов ($\pm 0,3\%$).

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: C++

Операционная среда: Windows 7 и другие

(11) DGU 07490

(21) DGU 2019 1282

(22) 11.10.2019

(71)(72) Pardayeva Gulmira Abdunazarova, Shukurova Marhabo Eshunqulovna, Mahmudova Shaxzoda Yorqinovna, UZ

(54) Boshlang'ich sinf o'quvchilari uchun multimediali kompyuter o'yinlari ilovasi

Приложение мультимедийных компьютерных игр для учеников начальных классов

(57) Дастур болаларнинг ҳаракатли ўйинларга кўпроқ қизиқишларини ҳисобга олган ҳолда ҳаракатли ўйинларни аудио-видео воситалар орқали намойиш этиш йўли билан «компьютер-ўқувчи» мулоқотини самарали ташкил этишга йўналтирилган. Дастур бошланғич синф ўқувчилари

учун дарс машғулотларида фойдаланиладиган ўқув-услугий материалларининг қизиқарли, ёрқинлиги ва жозибador бўлишини, бу билан болаларда билим олишга қизиқиш ортишини таъминлайди. Иловада мультимедиа компютер ўйинининг структураси ишлаб чиқилди ҳамда Adobe Flash дастурлаш мухитидан фойдаланилди. Дастурнинг функционал имкониятлари: мультимедиа компютер ўйинларини ишлаб чиқиш алгоритми келтирилган ва бу алгоритм асосида бошланғич синф ўқувчилари учун мультимедиа компютер ўйинини яратиш ҳамда дастурдан фойдаланиш йўриқномаси яратилган; дастур ёрдамида бошланғич синф ўқувчилари компютердан самарали фойдаланишни ўрганадилар; математика фанини қизиқарли ўйинлар орқали ўрганиш мумкин; ўқиш дарси учун яратилган компютер ўйинлари болаларда тез ва ифодали ўқиш кўникмасини шакллантиради; дастурдан жисмоний имконияти чекланган болалар ҳам фойдаланишлари мумкин.

ЭҲМ тури: IBM

Дастурлаш тили: Actionscript

Операцион мухит: Windows 7 ва юқори

Программа предназначена для создания мультимедийных компьютерных игр для учащихся начальных классов общеобразовательных школ. В процессе создания программы была изучена психология учеников начальных классов и выбраны соответствующие сведения и информация. Программа направлена на эффективную организацию общения «компьютер-ученик» путем демонстрации подвижных игр с применением аудио-, видеосредств с учетом повышенного интереса у детей к подвижным играм. Программа обеспечивает яркость, увлекательность, занимательность учебно-методологических материалов, используемых учителями на уроках в начальных классах, что служит повышению интереса учеников к знаниям. В приложении разработана структура мультимедийной компьютерной игры, для которой была использована среда программирования Adobe Flash. Функциональные возможности программы: содержит алгоритм для разработки мультимедийных компьютерных игр и на основе данного алгоритма приведено руководство по созданию мультимедийных компьютерных игр для учащихся начальных классов и использованию программы; с помощью программы ученики получают навыки эффективного использования компьютера; можно упрощать изучение математики посредством интересных игр; игры по чтению способствуют обучению учеников быстро

му и выразительному чтению. Программа также будет полезна при обучении детей с ограниченными физическими возможностями.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: Actionscript

Операционная среда: Windows 7 и выше

(11) DGU 07491

(21) DGU 2019 1342

(22) 23.10.2019

(71) Toshkent temir yo'l muhandislari instituti, UZ
Ташкентский институт инженеров железнодорожного транспорта, UZ

(72) Умаров Хасан Кобилович, Алиев Обиджон Туйчиевич, Болтаев Суннатилло Туймуродович, UZ

(54) Angren-Pop temir yo'l uchastkasining o'tkazuvchanlik qobiliyatini avtomatlashtirilgan hisobi

Автоматизация расчета пропускной способности железнодорожной участки Ангрэн-Пап

(57) Дастур темир йўл участкасининг ҳар хил жадвал турлари учун мавжуд ўтказувчанлик қобиляти кўрсаткичларини – чегара чизигида жадвалнинг минимал даври, мин; бир йўлли темир йўл участкасидаги масофани босиб ўтишнинг мавжуд ўтказувчанлик қобиляти, поездлар жуфтликларини ҳисоблаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: муҳандис-техник ходимларга турли хил жадваллар учун бир йўлли темир йўл участкасидаги масофани босиб ўтишнинг мавжуд ўтказувчанлик қобилятини аниқлашда, Ўзбекистон темир йўллари йўналишидаги «муаммоли» участкаларни аниқлашга ёрдам беради. Дастур олий таълим муассасаларида, илмий-тадқиқот лабораторияларида, лойиҳалаш институтларида, шунингдек, темир йўл тизимидаги юк ташиш хўжалиқларида қўлланилиши мумкин.

ЭҶМ тури: IBM

Дастурлаш тили: Delphi 7

Операцион муҳит: Microsoft Windows 98,2000, XP ва юқори

Программа предназначена для расчета показателей наличной пропускной способности железнодорожного участка при различных типах графика – минимального периода графика на ограничивающем перегоне, мин.; наличной пропускной способности однопутных перегонов, пар поездов. Функциональные возможности программы: окажет помощь инженерно-техническим работникам при определении наличной пропускной

способности однопутных перегонов при различных типах графика, и выявить «проблемные» участки на направлениях Узбекских железных дорог. Программа может применяться в вузах, научно-исследовательских лабораториях, проектных институтах, а также в хозяйстве перевозок.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: Delphi 7

Операционная среда: Microsoft Windows 98,2000, XP и выше

(11) DGU 07492

(21) DGU 2019 1435

(22) 08.11.2019

(71) Содикова Дильноза Жуманазаровна, UZ

(72) Содикова Дильноза Жуманазаровна, Исломов Шахбоз Зокир угли, Курбанова Феруза Чориевна, UZ

(54) «File Access Control» дастури
Программа «File Access Control»

(57) Дастур маълумотлар базаси ва бошқа турдаги файллардан фойдаланишга берилган рухсатларни назоратлаш моделлари асосида назорат қилиш учун мўлжалланган. Назоратлашда «CRUD» усулидан фойдаланилади ва бошқа имтиёзлар ҳамда чеклаш операторлари уларнинг комбинациясидан келиб чиқади, қиёфа бўйича идентификация жараёнини амалга оширишга хизмат қилади. Дастурнинг функционал имкониятлари: дастур ишга туширилгандан сўнг рухсатларни назоратлаш учун фойдаланувчига бириктирилган файл танланади; танланган файлга нисбатан рухсатлар шакллантирилади, «Allow» (рухсат бериш) ва «Deny» (рад этиш) буйруқлари орқали фойдаланувчига ҳуқуқлар берилади; фойдаланиш ҳуқуқлари чекланган файлга рухсатларни қайта шакллантириш айнан шу дастур ёрдамида амалга оширилиши лозим, чунки чеклашда унинг файл тизимида ўзгартириш киритилади. Қўлланиш соҳаси: барча соҳаларда маълумотлар базаси ва бошқа турдаги файлларни, папкаларни рухсат этилмаган фойдаланишлардан ҳимоялаш мақсадида ишлатиш мумкин.

ЭҶМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: C# (Visual Studio 2019)

Операцион муҳит: Windows 8.1, Windows 10

Программа предназначена для осуществления контроля допусков к использованию базы данных и файлов другого типа на основе контролируемых моделей. При осуществлении контроля используется метод «CRUD», другие операторы

льгот и ограничений работают с учетом его комбинаций, также осуществляется процесс идентификации людей по изображению лица. Функциональные возможности программы: после запуска программы выбирается файл, прикрепленный за пользователем для контроля допусков; формируется допуск в отношении выбранного файла и посредством функций «Allow» (разрешить) и «Deny» (отказать) пользователю предоставляются права. Восстановление допусков, приостановленных в отношении определенного файла, производится именно с помощью данной программы, так как при установлении ограничений в файловую систему программы также вводятся изменения. Область применения: во всех сферах для защиты и предотвращения случаев несанкционированного использования баз данных, разного рода файлов и папок документов.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: C# (Visual Studio 2019)

Операционная среда: Windows 8.1, Windows 10

(11) DGU 07493

(21) DGU 2019 1452

(22) 13.11.2019

(71)(72) Тажибаев Сойиб Самижонович, Олимов Алишер Исакович, UZ

(54) ЖМНВаУ фанидан инновацион тест

Инновационный тест по предмету ФКТиМ

(57) Дастур педагогика олийгоҳларининг Жисмоний маданият таълим йўналиши 2-курс талабалари учун «Жисмоний маданият назарияси ва услубиёти» фанидан мавзулар бўйича 3 даражали инновацион тест шаклида тайёрланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: жисмоний маданият назарияси ва услубиёти бўйича инновацион тест саволларининг 3 қийинлик даражасига (осон, ўрта ва юқори) эга; тўпланган балларни ҳисоблаш; мўлжалдан кам балл тўпланганда қайта тест топшириш; тест натижаларини чиқариш; тўғри жавобларни кўриш; кейинги саволга автоматик ўтиш имконияти; саволлар сонини аниқлаш; саволларни тасодифий тарзда саралаш; жавобларни тасодифий тарзда тақсимлаш имкониятлари мавжуд.

ЭХМ тури: Android

Дастурлаш тили: JavaScript, C++

Операцион муҳит: Android 4.1 ва юқори

Программа разработана в качестве трехуровневого инновационного теста по предмету «Теории и методики физической культуры» для студентов

2-го курса факультета физической культуры педагогических вузов. Функциональные возможности программы: имеет 3 уровня сложности (легкий, средний и высокий) инновационных тестовых вопросов по теории и методологии физической культуры; подсчет заработанных баллов; передача тестовых заданий при нехватке баллов; вывод результатов тестирования; просмотр правильных ответов; автоматическое переключение к следующему вопросу; определение количества запросов; сортировка вопросов случайным образом; случайное распределение ответов.

Тип ЭВМ: Android

Язык программирования: JavaScript, C++

Операционная среда: Android 4.1 и выше

(11) DGU 07494

(21) DGU 2019 1504

(22) 20.11.2019

(71) Алланов Ориф Менглимуратович, UZ

(72) Абдурахимов Бахтийр Файзиевич, Алланов Ориф Менглимуратович, Бойкузиев Илхом Марданович, Худойкулов Зариф Туракулович, Каримов Абдукодир Абдисаломович, Олимов Искандар Салимбаевич, Хамидов Шерзод Жаллодин угли, Бозоров Аскар Хаитмуратович, Курбанова Феруза Чориевна, UZ

(54) «O'zDSt 1105:2009» шифрлаш алгоритмини алгебраик криптоахлиллаш учун дастурий таъминот

Программное обеспечение для алгебраического криптоанализа алгоритма шифрования «O'zDSt 1105:2009»

(57) Дастур «O'zDSt 1105:2009» шифрлаш алгоритми учун алгебраик криптоахлил усулини қўллашда алгоритмга нисбатан тенгламалар системасини ишлаб чиқиш учун мўлжалланган. Тенгламалар системасини ишлаб чиқишда дастлаб шифрлаш алгоритмида фойдаланилган ҳар бир акслантиришларни ифодаловчи алгебраик тенгламалар алоҳида ҳосил қилинади ва уларни ўзаро мослаштириш (бирлаштириш) натижасида тўлиқ шифрлаш алгоритмини ифодаловчи натижавий тенгламалар системаси ҳосил қилинади. Ушбу дастурда алгебраик криптоахлил жараёнида акслантиришларнинг мавжуд ёки мавжуд эмаслиги, акслантиришларнинг кетма-кетлиги, раундлар сони, алмаштириш жадвали ва диаматрица қийматларини белгилаш мумкин. Дастурнинг функционал имкониятлари: акслантиришларнинг мавжуд ёки мавжуд эмаслигини кўрсатиш; раундлар сонини ихтиёрий белгилаш; алмаштириш жадвали ва диаматрица қийматларини

ни белгилаш; акслантиришларнинг ўринларини алмаштириш; тенгламалар системасини ишлаб чиқиш. Қўлланиш соҳаси: «O'zDSt 1105:2009» шифрлаш алгоритми учун алгебраик криптодахлил усулидан фойдаланишда.

ЭХМ тури: Pentium-IV

Дастурлаш тили: Visual Studio 2012

Операцион мухит: Windows XP, Windows 7, Windows 8.1., Windows 10

Программа предназначена для разработки системы уравнений в отношении алгоритма при применении метода алгебраического криптоанализа шифрования алгоритма «O'zDSt 1105:2009». При разработке уравнения сначала отдельно создаются алгебраические уравнения, выражающие каждую отраженность использованных алгоритмов шифрования, и в результате их взаимосоответствия (соединения) образуется система итоговых уравнений, выражающих полный алгоритм шифрования. В данной программе можно определить наличие или отсутствие отраженности в процессах алгебраического криптоанализа, последовательности отраженности, количество раундов, таблицу замен и значения диаматрицы. Функциональные возможности программы: выявление наличия или отсутствия отраженности; произвольное установление количества раундов; определение таблицы замен и значений диаматрицы; замена расположения отраженностей; разработка системы уравнений. Область применения: при использовании методов алгебраического криптоанализа для алгоритма шифрования «O'zDSt 1105:2009».

Тип ЭВМ: Pentium-IV

Язык программирования: Visual Studio 2012

Операционная среда: Windows XP, Windows 7, Windows 8.1., Windows 10

(11) DGU 07495

(21) DGU 2019 1505

(22) 20.11.2019

(71) Бойкузиев Илхом Марданокулович, UZ

(72) Абдурахимов Бахтиёр Файзиевич, Бойкузиев Илхом Марданокулович, Алланов Ориф Менглимуратович, Джураев Муротали Каршиевич, Алиев Жавахир Эшдавлатович, Тургупбоев Алишер Хурсандбек угли, UZ

(54) Миллий стандарт шифрлаш алгоритмининг ўқув алгоритми учун дастурий таъминоти Программное обеспечение для учебного алгоритма шифрования по алгоритму национального стандарта

(57) Дастур «O'zDSt 1105:2009» шифрлаш алгоритми ўқув вариантыда шифрлаш ва дешифрлаш жараёнини амалга ошириш учун мўлжалланган. Ушбу дастур «O'zDSt 1105:2009» шифрлаш алгоритми ўқув вариантга криптодахлил усуллари-ни қўллаш, ушбу алгоритмларда фойдаланилган ҳар бир акслантиришнинг хусусиятларини ва уларнинг криптобардошлиликка таъсирини ўрганишга йўналтирилган. Дастурнинг функционал имкониятлари: шифрлаш ёки дешифрлаш режими танлаш; раундлар сонини ихтиёрий белгилаш; калитларни генерация қилиш; акслантиришларнинг ўринларини алмаштириш; акслантиришларнинг мавжуд ёки мавжуд эмаслигини кўрсатиш. Қўлланиш соҳаси: «O'zDSt 1105:2009» шифрлаш алгоритми ўқув вариантга криптодахлил усуллари-ни қўллаш, ушбу алгоритмларда фойдаланилган ҳар бир акслантиришнинг хусусиятларини ва уларнинг криптобардошлиликка таъсирини ўрганишда ҳамда таълим жараёнида «O'zDSt 1105:2009» шифрлаш алгоритми ўқув вариантини ўрганишда.

ЭХМ тури: Pentium-IV

Дастурлаш тили: Borland Delphi 7

Операцион мухит: Windows XP, Windows 7, Windows 8.1., Windows 10

Программа предназначена для осуществления процессов шифрования и дешифрования в учебном варианте алгоритма шифрования «O'zDSt 1105:2009». Данная программа направлена на применение методов криптоанализа в учебный вариант алгоритма шифрования «O'zDSt 1105:2009» и изучение свойств каждой отраженности, использованной в этих алгоритмах, и их влияния на криптоустойчивость. Функциональные возможности программы: выбор режима шифрования или дешифрования; произвольное определение количества раундов; генерация ключей; изменение расположения отраженностей; выявление наличия или отсутствия отраженности. Область применения: при использовании методов алгебраического криптоанализа для алгоритма шифрования «O'zDSt 1105:2009», изучении свойств каждой отраженности, использованной в этих алгоритмах, и их влияния на криптоустойчивость, а также в сфере образования при обучении учебного варианта алгоритма шифрования «O'zDSt 1105:2009».

Тип ЭВМ: Pentium-IV

Язык программирования: Borland Delphi 7

Операционная среда: Windows XP, Windows 7, Windows 8.1., Windows 10

(11) DGU 07496

(21) DGU 2019 1507

(22) 20.11.2019

(71) Шоназаров Соатмурод Кулмуродович, UZ

(72) Шоназаров Соатмурод Кулмуродович, Бойкузиёв Илхом Марданокулович, UZ

(54) «SAPPHIRE II» шифрлаш алгоритми дастурий таъминоти

Программное обеспечение шифрования алгоритма «SAPPHIRE II»

(57) Дастур матн кўринишидаги файлни SAPPHIRE II алгоритмида шифрлаш ва дешифрлаш учун мўлжалланган. Дастурда шифрлаш ва дешифрлаш режимларини танлаш, очиқ матн файлига йўлни кўрсатиш, 8-блокни генерация қилиш, роторлар ҳолатини танлаш каби бўлимлар мавжуд. SAPPHIRE II алгоритмида кўрсатилган бешта 8-разрядли регистрлар (rotor, ratchet, avalanche, last_plain, last_cipher) ва 8-разрядли 8-блокнинг ўзаро таъсирини ифодаловчи қисмлардан иборат. 8-блок алмаштириш жадвали оддий массив бўлиб, 0 дан 255 гача сонлар ўрнини алмаштиришдан ҳосил қилинади. Дастурнинг функционал имкониятлари: шифрлаш ва дешифрлаш режимларини танлаш; очиқ матн файлига йўлни кўрсатиш; 8-блокни генерация қилиш; роторлар ҳолатини танлаш; натижаларни кўрсатилган файлга ёзиш. Қўлланиш соҳаси: олий таълимда Ахборот хавфсизлиги, Криптографик усуллар, Криптотахлил усуллари фанларини ўқитишда SAPPHIRE II алгоритмини ўрганиш ва унинг бардошлилигини баҳолашда.

ЭҶМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Visual Studio 2012

Операцион муҳит: Windows XP, Windows 7, Windows 8.1., Windows 10

Программа предназначена для шифрования и дешифрования текстового файла в алгоритме SAPPHIRE II. Программа содержит разделы, такие как, выбор режимов шифрования и дешифрования, указание пути файлу открытого текста, генерация 8-блока, выбор состояния роторов. Программа состоит из пяти 8-разрядных регистров (rotor, ratchet, avalanche, last_plain, last_cipher) и частей, представляющих взаимодействие представляющее 8-разрядного 8-блока. Таблица обмена 8-блока, которая является простым массивом, образуется заменой места чисел от 0 до 255. Функциональные возможности программы: выбор режимов шифрования и дешифрования, указание пути файлу открытого текста, генерация 8-блока, выбор состояния роторов, написать результаты в указанный файл. Область

применения: в высшем образовании для изучения SAPPHIRE II алгоритма и оценки его устойчивости при обучении предметов Информационная безопасность, Криптографические методы, Способы криптоанализа.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Visual Studio 2012

Операционная среда: Windows XP, Windows 7, Windows 8.1., Windows 10

(11) DGU 07497

(21) DGU 2019 1508

(22) 20.11.2019

(71) Бойкузиёв Илхом Марданокулович, UZ

(72) Абдурахимов Бахтиёр Файзиёвич, Бойкузиёв Илхом Марданокулович, Алланов Ориф Менглимуратович, Джураев Муротали Каршиёвич, Алиев Жавохир Эшдавлатович, Каримова Мохикул Шухрат кизи, UZ

(54) «O'zDSt 1105:2009» шифрлаш алгоритми-ни криптотахлиллаш масалаларида қўллаш учун дастурий таъминот

Программное обеспечение для применения в задачах криптоанализа шифрования алгоритма «O'zDSt 1105:2009»

(57) Дастур «O'zDSt 1105:2009» шифрлаш алгоритми ўқув варианты учун алгебраик криптотахлил усулини қўллашда алгоритмга нисбатан тенгламалар системасини ишлаб чиқиш ва тенгламаларни ечиш учун мўлжалланган. Тенгламалар системасини ишлаб чиқишда дастлаб шифрлаш алгоритмида фойдаланилган ҳар бир акслантиришларни ифодаловчи алгебраик тенгламалар алоҳида ҳосил қилинади ва уларни ўзаро мослаштириш (бирлаштириш) натижасида тўлиқ шифрлаш алгоритмини ифодаловчи натижавий тенгламалар системаси ҳосил қилинади. Дастурнинг функционал имкониятлари: акслантиришларнинг мавжуд ёки мавжуд эмаслигини кўрсатиш; раунд сонини ихтиёрий белгилаш; алмаштириш жадвали ва диаматрица қийматларини белгилаш; акслантиришларнинг ўринларини алмаштириш; тенгламалар системасини ишлаб чиқиш; тенгламаларни ечиш. Қўлланиш соҳаси: «O'zDSt 1105:2009» шифрлаш алгоритми ўқув варианты учун алгебраик криптотахлил усулини қўллашда тенгламалар системасини ишлаб чиқиш ва тенгламаларни ечиш учун фойдаланилади.

ЭҶМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Visual Studio 2012

Операцион муҳит: Windows XP, Windows 7, Windows 8.1., Windows 10

Программа предназначена для разработки системы уравнений в отношении алгоритма при применении метода алгебраического криптоанализа шифрования алгоритма «O'zDSt 1105:2009» и решения уравнений. При разработке уравнения сначала отдельно создаются алгебраические уравнения, выражающие каждую отраженность использованных алгоритмов шифрования, и в результате их взаимосоответствия (соединения) образуется система итоговых уравнений, выражающих полный алгоритм шифрования. Функциональные возможности программы: выявление наличия или отсутствия отраженности; произвольное установление количества раундов; определение таблицы замен и значений диаграммы; замена расположения отраженностей; разработка системы уравнений; решение уравнений. Область применения: при использовании методов алгебраического криптоанализа для алгоритма шифрования «O'zDSt 1105:2009» и при решении уравнений.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Visual Studio 2012

Операционная среда: Windows XP, Windows 7, Windows 8.1., Windows 10

(11) DGU 07498

(21) DGU 2019 1509

(22) 20.11.2019

(71) Алланов Ориф Менглимуратович, UZ

(72) Абдурахимов Бахтиёр Файзиевич, Бойкузиев Илхом Марданкулович, Алланов Ориф Менглимуратович, Исломов Шахбоз Зокир угли, Мардиев Улугбек Расулович, Давронова Лола Уктамовна, Турсунов Отабек Одилжон угли, Тожиакбарова Умида Усманжановна, Ахмедова Нозима Фарход кизи, Исмоилов Хусан Асатилла ўғли, UZ

(54) Миллий стандарт шифрлаш алгоритми ўқув вариантыни алгебраик криптоанализлаш учун дастурий таъминот

Программное обеспечение для алгебраического криптоанализа учебных вариантов шифрования по алгоритму национального стандарта

(57) Дастур «O'zDSt 1105:2009» шифрлаш алгоритми ўқув варианты учун алгебраик криптоанализлаш усулини қўллашда алгоритмга нисбатан тенгламалар системасини ишлаб чиқиш ва тенгламаларни ечиш учун мўлжалланган. Тенгламалар системасини ишлаб чиқишда дастлаб шифрлаш алгоритмида фойдаланилган ҳар бир акслантиришларни ифодаловчи алгебраик тенгламалар алоҳида ҳосил қилинади ва уларни ўзаро мослаштириш (бирлаштириш) натижасида тўлиқ

шифрлаш алгоритмини ифодаловчи натижавий тенгламалар системаси ҳосил қилинади. Дастурнинг функционал имкониятлари: акслантиришларнинг мавжуд ёки мавжуд эмаслигини кўрсатиш; раунд сонини ихтиёрий белгилаш; алмаштириш жадвали ва диаграмма қийматларини белгилаш; акслантиришларнинг ўринларини алмаштириш; тенгламалар системасини ишлаб чиқиш; тенгламаларни ечиш. Қўлланиш соҳаси: «O'zDSt 1105:2009» шифрлаш алгоритми ўқув варианты учун алгебраик криптоанализлаш усулини қўллашда тенгламалар системасини ишлаб чиқиш ва тенгламаларни ечишда.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Visual Studio 2012

Операцион муҳит: Windows XP, Windows 7, Windows 8.1., Windows 10

Программа предназначена для разработки системы уравнений в отношении алгоритма при применении метода алгебраического криптоанализа шифрования алгоритма «O'zDSt 1105:2009» и решения уравнений. При разработке уравнения сначала отдельно создаются алгебраические уравнения, выражающие каждую отраженность использованных алгоритмов шифрования, и в результате их взаимосоответствия (соединения) образуется система итоговых уравнений, выражающих полный алгоритм шифрования. Функциональные возможности программы: выявление наличия или отсутствия отраженности; произвольное установление количества раундов; определение таблицы замен и значений диаграммы; замена расположения отраженностей; разработка системы уравнений; решение уравнений. Область применения: при использовании методов алгебраического криптоанализа для алгоритма шифрования «O'zDSt 1105:2009» и при решении уравнений.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Visual Studio 2012

Операционная среда: Windows XP, Windows 7, Windows 8.1., Windows 10

(11) DGU 07499

(21) DGU 2019 1549

(22) 27.11.2019

(71)(72) Назаров Акмал Мардонович, Хазаротов Фазлиддин Хикатович, Файзиева Умида Асадовна, Жураев Бобомурод Тожиевич, Кулиев Ёркин Каримович, UZ

(54) «Пифагор квадрати» дастури
Программа «Квадрат Пифагора»

(57) Дастур «Пифагор квадрати» номли психологик тест асосида яратилган бўлиб, шахснинг умумий психологик хусусиятини ўрганиш учун мўлжалланган. Пифагорнинг фикрича, инсон туғилган сана (кун, ой, йил) унда шахс сифатида турли фазилат ва хислатларнинг шаклланишига таъсир кўрсатади. Дастурнинг функционал имкониятлари: мазкур тест шахс характеридаги кучли ва кучсиз жиҳатларни ҳам ўрганади; тестнинг айрим кўрсаткичлари тавсиявий аҳамиятга молик эканлиги унинг ишончилигини янада оширади; мазкур усулни қўллаш орқали респондентларнинг шахс хусусиятларини адекват баҳолаш мумкин. Қўлланиш соҳаси: умумий ўрта, олий ва ўрта махсус таълимда, шунингдек, суд-психологик экспертиза жараёнларида.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: C#

Операцион муҳит: Windows

Программа, разработанная на основе психологического теста «Квадрат Пифагора», предназначена для изучения общих психологических свойств личности. По утверждению Пифагора, дата рождения (день, месяц, год) человека оказывает значимое влияние на формирование разных его качеств и свойств как личности. Функциональные возможности программы: определение сильных и слабых сторон в характере личности; наличие рекомендательных значений некоторых показателей теста еще более повышает степень его достоверности; адекватная оценка личностных свойств респондентов. Область применения: в системе общеобразовательного, среднего специального и высшего образования, а также в процессах судебно-медицинских экспертиз.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: C#

Операционная среда: Windows

(11) DGU 07500

(21) DGU 2019 1633

(22) 09.12.2019

(71) Муҳаммад ал-Хоразмий номидаги Тошкент ахборот технологиялари университети, UZ
Ташкентский университет информационных технологий имени Мухаммада ал-Хоразмий, UZ

(72) Сиддиқов Илхомжон Хақимович, Абдумаликов Акмалжон Абдуҳолик ўғли, Ҳамрақулов Ботирбек Абдуҷамил ўғли, Мақсудов Моҳирбек Толибжонович, Анарбоев Муҳитдин Алмонович, Хонтўраев Иқромжон Мунавварович, UZ

(54) **Тарқалган параметрли уч фазали учсенсорли ўзгартгичларнинг динамик тавсифларининг тадқиқоти учун дастурий таъминот**
Программное обеспечение для исследования динамических характеристик трехфазных трехсенсорных преобразователей с распределенными параметрами

(57) Дастур электр қурилмалари ва энергия таъминоти тармоқларидан оқабган уч фазали тоқларни динамик ўзгартириш жараёнини аналитик ифодалари асосида тоқ ва кучланиш ўзгартгичларининг катталиқ ва параметрларини амалий тадқиқ этишга мўлжалланган. Дастурнинг функционал имконияти: динамик режимларни тадқиқ этиш ҳамда тоқ ва кучланиш ўзгартгичларининг вақтинчалиқ сигналларини ҳисоблаш; чиқиш кучланишининг график моделини яратиш; график моделнинг аналитик ифодалари асосида кучланиш тақсимотини аниқлаш. Дастур Android операцион тизимларида тузилган, қулай дастур интерфейси ҳамда содда ўрнатиш ва содда имкониятларига эга бўлиб, ўзбек тилидаги маълумотлар базасида ишлайди. Қўлланиш соҳаси: ахборот коммуникация тизимлари, энергетика, энергияни ўзгартириш.

ЭХМ тури: Android платформа

Дастурлаш тили: Java

Операцион муҳит: Android

Программа предназначена для практического исследования динамических параметров и величин на основе аналитических выражений преобразователя трехфазных токов в электрических устройствах и сетях энергообеспечения. Функциональные возможности программы: исследование динамических режимов и расчет временных сигналов преобразователей тока и напряжения; создание графической модели выходного напряжения; определение распределения напряжения на основе аналитических выражений и графической модели. Программа построена на операционной системе Android, имеет удобный интерфейс, простую установку и настройку, а также работает с базой данных на узбекском языке. Область применения: информационно-коммуникационные системы, энергетика, преобразование энергии.

Тип ЭВМ: Android платформа

Язык программирования: Java

Операционная среда: Android

(11) DGU 07501**(21) DGU 2019 1634****(22) 09.12.2019**

(71)(72) Эминов Азизжон Ғуломжонович, Ахмадалиев Шахобидин Шарифович, Хасанов Хайрулло Махмудович, Ботиров Музаффар Мансурович, Жумакулов Абдуманнон Кодиржонович, UZ

(54) Педагогик олий таълим муассасалари 5110700-информатика ўқитиш методикаси таълим йўналиши 3-курс талабалари учун «Компьютер графикаси» фанидан «Компьютер графикаси» номли электрон ўқув қўлланма

Электронное учебное пособие «Компьютерная графика» по дисциплине «Компьютерная графика» для студентов 3-курса направления 5110700 «Методика преподавания в педагогических вузах»

(57) Электрон дарслик педагогика университетларининг профессор-ўқитувчилари ва талабалари учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: компьютер графикаси асослари бўйича назарий материаллар, компьютер графикаси тушунчаси, компьютер графикасининг ранглар схемаси, график маълумотлар билан ишлаш технологияси, Corel Draw Graphics Suite X5 дастурий таъминот тўплами ва хусусиятлари, имкониятлари ва махсус эффектлар каби бўлимларнинг батафсил тавсифига эга.

ЭҶМ тури: Pentium III

Дастурлаш тили: Borland Delphi 7

Операцион муҳит: Windows XP

Электронное учебное пособие предназначено для преподавателей педагогических вузов и студентов. Функциональные возможности программы: содержит теоретический материал по основам компьютерной графики с подробным описанием таких разделов, как понятие о компьютерной графике, схема цветов компьютерной графики, технология работы с графической информацией, программный пакет Corel Draw Graphics Suite X5 и особенности, возможности, и специальные эффекты.

Тип ЭВМ: Pentium III

Язык программирования: Borland Delphi 7

Операционная среда: Windows XP

(11) DGU 07502**(21) DGU 2019 1638****(22) 09.12.2019**

(71)(72) Мухамеджанова Сарвара Фатхитдиновна, UZ

(54) «Костюм буюмлари тарихи» фани бўйича электрон ўқув-услубий мажмуаси

Программа учебно-методического комплекса по предмету «История костюмных изделий»

(57) Дастур алоқани кетма-кет амалга оширишда олий таълим муассасаларида ихтисослик фанлар ўқитувчилари учун ташкил этиладиган инновацион мастер-тренинг жараёни узлуксизлиги ва тўлалигини таъминлаш учун мўлжалланган. Дастур Visual C#. net дастурлаш тилида яратилган ва 6 та модулдан ташкил топган. Дастурнинг функционал имкониятлари: ихтисослик фани ўқитувчилари компьютер хотирасидаги электрон ўқув қўлланма, электрон маърузалар матни, ўқув фанига оид лаборатория ишларини компьютер ёрдамида бажаришлари ҳамда мавзулар бўйича тест топшириқлари ва шу каби бошқа тизимлар ва дастурлар ёрдамида мавзу бўйича ўзини қизиқтирган ҳар қандай саволга жавоб олишлари мумкин. Ушбу дастурдан олий ўқув юртлирининг ихтисослик фани ўқитувчиларини ўқитиш жараёнига анъанавий, компьютерли ва рейтинг технологиялардан фойдаланиш асосида ўқитишнинг самардорлигини ошириш, кўргазмалилигини таъминлаш, вақтдан унумли фойдаланиш, дарс жараёни сифатини ошириш ҳамда методик тизимини лойиҳалаш соҳасида фойдаланиш мумкин.

ЭҶМ тури: Pentium 4

Дастурлаш тили: Visual C#. net

Операцион муҳит: Windows XP

Программа предназначена для обеспечения непрерывности и полноты процесса инновационных мастер-тренингов, проводимых для преподавателей специальных предметов при непрерывной осуществлении связи в высших учебных заведениях. Программа разработана на языке программирования Visual C#.Net и состоит из 6 модулей. Функциональные возможности программы: преподаватели по специальным предметам имеют возможность решать тесты с помощью электронного учебника, учебного пособия, электронного текста лекций, педагогических программных средств, а также с помощью других подобных систем и программ получить ответ на любой интересующий его вопрос по теме. Программа может быть использована при обучении преподавателей специальных предметов, в высших учебных заведениях для повышения эффективности обучения, обеспечения наглядности, пло

дотворного использования времени, а также планирования методической системы урока и планирования методической системы учебного процесса на основе использования традиционных, компьютерных и рейтинговых технологий.

Тип ЭВМ: Pentium 4

Язык программирования: Visual C#. net

Операционная среда: Windows XP

(11) DGU 07503

(21) DGU 2019 1639

(22) 09.12.2019

(71)(72) Курбанова Ирода Ихтиёровна, UZ

(54) «Тикув, трикотаж ва зардўзлик буюмларини ишлаб чиқариш жиҳозлари» фани бўйича электрон ўқув-услугий мажмуаси

Программа учебно-методического комплекса по предмету «Оборудование по производству швейных, трикотажных и золотошвейных изделий»

(57) Дастур алоқани кетма-кет амалга оширишда олий таълим муассасарида ихтисослик фанлар ўқитувчилари учун ташкил этиладиган инновацион мастер-тренинг жараёни узлуксизлиги ва тўлалигини таъминлаш учун мўлжалланган. Дастур Visual C#. net дастурлаш тилида яратилган ва 6 та модулдан ташкил топган. Дастурнинг функционал имкониятлари: ихтисослик фани ўқитувчилари компьютер хотирасидаги электрон ўқув кўлланма, электрон маърузалар матни, ўқув фанига оид лаборатория ишларини компьютер ёрдамида бажаришлари ҳамда мавзулар бўйича тест топшириқлари ва шу каби бошқа тизимлар ва дастурлар ёрдамида мавзу бўйича ўзини қизиқтирган ҳар қандай саволга жавоб олишлари мумкин. Ушбу дастурдан олий ўқув юртларида фаолият юритаётган ихтисослик фани ўқитувчиларининг ўқув жараёнига анъанавий, компьютерли ва рейтинг технологиялардан фойдаланиш асосида ўқитишнинг самарадорлигини ошириш, кўргазмалилигини таъминлаш, вақтдан унумли фойдаланиш, дарс жараёни сифатини ошириш ҳамда методик тизимини лойиҳалаш соҳасида фойдаланиш мумкин.

ЭХМ тури: Pentium 4

Дастурлаш тили: Visual C#. net

Операцион муҳит: Windows XP

Программа предназначена для обеспечения непрерывности и полноты процесса инновационных мастер-тренингов, проводимых для преподавателей специальных предметов при непрерывной осуществлении связи в высших учебных за-

ведениях. Программа разработана на языке программирования Visual C#.Net и состоит из 6 модулей. Функциональные возможности программы: преподаватели по специальным предметам имеют возможность решать тесты с помощью электронного учебника, учебного пособия, электронного текста лекций, педагогических программных средств, а также с помощью других подобных систем и программ получить ответ на любой интересующий его вопрос по теме. Программа может быть использована при обучении преподавателей специальных предметов, в высших учебных заведениях для повышения эффективности обучения, обеспечения наглядности, плодотворного использования времени, а также планирования методической системы урока и планирования методической системы учебного процесса на основе использования традиционных, компьютерных и рейтинговых технологий.

Тип ЭВМ: Pentium 4

Язык программирования: Visual C#. net

Операционная среда: Windows XP

(11) DGU 07504

(21) DGU 2019 1640

(22) 10.12.2019

(71)(72) Хусанов Дурбек Нишонович, UZ

(54) Мамлакатда инвестицион фаоллик механизми самарадорлигини ошириш йўналишлари бўйича дастурий маҳсулот

Программное обеспечение по направлению повышения эффективности механизма инвестиционной деятельности в стране

(57) Дастур мамлакатимизда инвестиция билан шуғулланувчи ва ушбу механизмларни яратишга қизиқадиган инсонлар учун мўлжалланган. Ушбу дастурда мамлакатимизга янги инвестиция олиб кириш усуллари ҳақида умумий тушунчалар келтирилган. Дастурнинг функционал имкониятлари: фойдаланувчининг шахсий маълумотларини (И. Ф. Ш., манзили, жинси ва ҳ. к.) қиритган ҳолда рўйхатга олиш; ахборот хавфсизлиги таъминланган; дастурда «кун/тун» функцияси мавжуд, яъни орқа фондаги ёзувлар ушбу функция орқали амалга оширилади; кўшимча бизнес ва инвестицияга оид сўзларни тезкор топиш; дастурда «Созламалар» бўлими мавжуд бўлиб, ёзувлар, матнлар ва сўзларининг ўлчамини ўзгартириш мумкин.

ЭХМ 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 повышения эффективности механизма инвестиционной деятельности в стране, в ней приведены общие понятия о способах привлечения новых инвестиций. Функциональные возможности программы: регистрация пользователя с внесением его личных данных (Ф. И. О., адрес, пол и т. д.); обеспечение информационной безопасности; наличие функции «день/ночь», т. е. записи на заднем фоне экрана осуществляются данной функцией; быстрый поиск терминов из сферы бизнеса и инвестиций; наличие раздела «Настройки», для изменения размера шрифта записей, текстов и слов. Область применения: для пользователей, занимающихся инвестициями и интересующихся разработкой механизмов инвестирования в нашей стране.

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 07505

(21) DGU 2019 1641

(22) 10.12.2019

(71)(72) Мамадиёров Олимжон Умарович, UZ

(54) Ўзбекистонда озиқ-овқат хавфсизлигини таъминлашнинг назарий методологик асосларини такомиллаштириш дастурий таъминоти кўлланмиси

Пособие программного обеспечения по совершенствованию теоретико-методологических основ продовольственной безопасности в Узбекистане

(57) Дастур мамлакатимизда озиқ-овқат хавфсизлигини таъминлаш билан шуғулланувчи ва ушбу механизмларни яратишга қизиқадиган ходимлар учун мўлжалланган. Дастурда берилган озиқ-овқат хавфсизлигига оид материаллар видеотасвирлар ва кўлланмалар турли шаклдаги анимациялар билан ёритилган. Дастурнинг функционал имкониятлари: фойдаланувчининг шахсий маълумотларини (И. Ф. Ш. ва ҳ. к.) киритган ҳолда рўйхатга олиш; ахборот хавфсизлиги таъминланган; дастурда «кун/тун» функцияси мавжуд, яъни орқа фондаги ёзувлар ушбу функция орқали амалга оширилади; кўшимча тарзда озиқ-овқат хавфсизлигини таъминлашга оид терминларни кидириш функцияси киритилган; «Созламалар» бўлими мавжуд, ундаги change (ўзгартириш) функцияси орқали ёзувлар, матнлар сўзларнинг ўлчамини, кўрилган видеотасвирларни

бошқасига ўзгартириш мумкин; дастурнинг иккинчи бўлимида турли хил электрон китоблар жамланган бўлиб, download (юклаб олиш) функцияси орқали улардан фойдаланиш мумкин.

ЭХМ 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 специалистов, занимающихся обеспечением продовольственной безопасности и интересующихся разработкой механизмов продовольственной безопасности. Представленные в программе материалы, видеоизображения и пособия освещении с использованием разной анимации. Функциональные возможности программы: регистрация пользователя в программе с внесением его личных данных (Ф. И. О., адрес, пол и т.д.); обеспечение информационной безопасности; наличие функции «день/ночь», т.е. записи на заднем фоне экрана осуществляются данной функцией; наличие дополнительной поисковой функции для поиска слов из специфической терминологии по продовольственной безопасности; наличие раздела «Настройки», где с помощью функции «change» (изменить) можно изменить размеры шрифтов записей, текстов и слов, а также просмотренных видеоизображений; на втором разделе собраны электронные варианты соответствующей литературы можно использовать с помощью функции «download» (загрузка).

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 07506

(21) DGU 2019 1642

(22) 10.12.2019

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

Ташкентский государственный технический университет имени Ислама Каримова, UZ

(72) Тураев Шавкат Абдикаюмович, Фаттоев Феруз Фарход угли, UZ

(54) ISO 9001 ва ISO 50001 стандартлари талаблари асосида менежмент тизими хавфларини баҳолаш

Оценка рисков в системе менеджмента с требованиями международных стандартов ISO 9001 и ISO 50001

(57) Дастур ISO 9001 ва ISO 50001 стандартлари талаблари асосида менежмент тизими хавфларини баҳолаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: самарали қарорларни қабул қилиш учун ISO 9001 ва ISO 50001 халқаро стандартлари бўйича хавфларнинг реестри юритилади; зарар ва эҳтимолликларни сифат менежменти тизими жараёнларининг мақсадлари ва кўрсаткичларига таъсири нуқтаи назаридан баҳоланади; хавфлар жараёни харитасида акс эттирилиши ва мақсадли бизнес кўрсаткичининг тақсимланиши сифатида тадқиқот ишларида ҳамда «Сифат менежменти тизими ва уни сертификатлаштириш» фани бўйича ўқув жараёнида фойдаланилиши мумкин. Дастур хатарлар ҳақида маълумотларга эга бўлмасдан уларни миқдорий баҳолашни талаб қиладиган аудиторлар ва корхона мутахассисларига ҳисобот бериш учун қўлланилади. Дастур учта функция: тавсиф, хавфни ҳисоблаш, графиклардан иборат бўлиб, функциялар ўртасида ҳаракатланиш хатчўплар орқали амалга оширилади. Дастур ишлаб чиқариш жараёнларини бошқариш омиллари бўйича қарор қабул қилиш учун бошқарув тизимининг хатарлари тўғрисидаги маълумотларни қайта ишлашни тезлаштиради.

ЭХМ тури: Pentium

Дастурлаш тили: Python 3.7

Операцион муҳит: Windows 2000

Программа предназначена для оценки рисков в системе менеджмента в соответствии с требованиями международных стандартов ISO 9001 и ISO 50001. Функциональные возможности программы: ведутся реестры рисков по стандарту ISO 9001 и ISO 50001 для эффективного принятия решений; оцениваются с точки зрения ущерба и вероятности, через влияние на цели, показатели процессов системы менеджмента; риски отражаются на карте процесса, а как распределение целевого бизнес-показателя могут применяться в научно-исследовательской работе и учебном процессе по предмету «Система менеджмента качества и его сертификации». Программа применяется для представления отчетности аудиторам и экспертам предприятия, которые настаивают на количественной оценке рисков, ничего в этом не понимая. Программа имеет три функции – описание, расчеты риска, графика, перемещение по которым осуществляется по вкладкам. Программа ускоряет обработку информации по рискам системы менеджмента для принятия решений управленческих факторов производственных процессов.

Тип ЭВМ: Pentium

Язык программирования: Python 3.7

Операционная среда: Windows 2000

(11) DGU 07507

(21) DGU 2019 1643

(22) 10.12.2019

(71) Нарзиев Носир Бахшиллоевич, Кабиржонова Муслимахон Улуғбек қизи, Мардонова Азиза Абдураззоқ қизи, Бурунов Нурдиёр Валижон ўғли, UZ

(72) Нарзиев Носир Бахшиллоевич, Кабиржонова Муслимахон Улуғбек қизи, Мардонова Азиза Абдураззоқ қизи, Бурунов Нурдиёр Валижон ўғли, Холиқова Сарвиноз Комилжон қизи, Рахмоналиева Фарангис Ойбек қизи, Ажмедова Комила Ғуломжон қизи, Уразбоев Бехзод Ҳамза ўғли, UZ

(54) «Sanatorium.Uz» мобил иловаси

Мобильное приложение «Sanatorium.Uz»

(57) Дастур даволанишга эҳтиёжи бор аҳолига сихатгоҳларнинг соғломлаштириш йўлланмаларига муаммосиз эга бўлишларини таъминлаш учун мўлжалланган. Мобиль иловада Ўзбекистон Республикаси ҳудудида жойлашган барча сихатгоҳлар ҳақида тўлиқ маълумотлар берилган. Ушбу мобиль илова воситасида фуқаролар исталган жойда туриб сихатгоҳларда кўрсатиладиган тиббий хизмат турлари, барча тоифадаги хоналарнинг шарт-шароити ва нархи билан танишиб, танлаб олишлари мумкин. Дастурнинг функционал имкониятлари: «онлайн ариза»ни тўлдириб, жўнатиш; ҳар бир фойдаланувчи ўзи ҳақидаги маълумотларни, паспорт маълумотларини киритади; касаллик турига қараб сихатгоҳлардан бирини танлайди; сўнг хоналарнинг тоифалари ва нархларини белгилайди, электрон аризани онлайн тарзда юборади; ушбу аризани тегишли сихатгоҳларнинг ходимлари қабул қилади ва фойдаланувчи билан боғланади; тўловлар ариза қабул қилинган, жойларни олдиндан банд қилиш мақсадида онлайн тўлов тизимлари орқали тўланиши мумкин; иловада «Google map» функцияси ҳам жорий қилинган бўлиб, сихатгоҳларнинг аниқ жойлашган манзилларини харита орқали кўриш мумкин; фойдаланувчига қулайлик яратиш мақсадида энг яхши сихатгоҳлар рейтингига ҳам берилган, шунингдек, ушбу саҳифа орқали мижозлар билдирган фикрлар асосида сихатгоҳларнинг рейтингдаги ўрни белгиланиб, янгиланади.

ЭХМ тури: Андроид мобил қурилмалари

Дастурлаш тили: Kotlin

Операцион муҳит: Android 5.0-10

Программа предназначена для беспрепятственного обеспечения нуждающегося в лечении слоев населения путевками в санатории республики. В мобильном приложении приведена полная информация о санаториях находящихся на территории Республики Узбекистан. Посредством данного мобильного приложения граждане из любой территории республики могут ознакомиться видами медицинских услуг, условиями и расценкой комнат всех категорий и осуществить оптимальный для себя выбор. Функциональные возможности программы: заполнение и отправка «онлайн заявление»; каждый пользователь вводит данные о себе, паспортные данные; в зависимости от вида заболевания выбирает один из санаториев; затем отмечает категорию и цену комнаты, отправляет электронное заявление онлайн путем; данное заявление принимают сотрудники соответствующего санатория и свяжутся с пользователем; для бронирования мест, платежи могут быть выполнены через систему онлайн платежей после принятия заявления; в приложении введена функция «Google map», с помощью которой на карте можно увидеть точное местонахождение санатория; с целью создания удобства для пользователей приведен рейтинг самых лучших санаториев, также на основании отзывов клиентов на этой странице обновляется рейтинговое место санаториев.

Тип ЭВМ: мобильные устройства Андроид

Язык программирования: Kotlin

Операционная среда: Android 5.0-10

(11) DGU 07508

(21) DGU 2019 1644

(22) 10.12.2019

(71)(72) Махкамова Саодат Бахтияровна, UZ

(54) «Рангтасвир» электрон дарслик

Электронный учебник «Живопись»

(57) Дастур олий таълим муассасалари 5110800 – Тасвирий санъат ва муҳандислик графикаси таълим йўналиши 1-курс талабаларига «Рангтасвир» фанини ўқитишда фойдаланиш учун мўлжалланган. Электрон дарслик талабаларнинг назарий ва амалий билимларини ошириш мақсадида рангтасвирни замонавий усуллар асосида ўқитишга хизмат қилади. Дастур хорижий адабиётлар ва маҳаллий миқёсдаги манбалар билан бойитилган. Дастурнинг функционал имкониятлари: электрон дарслик pdf форматда яратилган; материаллар матнни сақлайди ва чоп этади; амалий машғулотлар учун вазифалар расмлар, видеоматериаллар, мастер-класслар орқали бажарилади; «Фойдали сайтлар» бўлимида рангтасвирга оид

қўшимча материаллар берилган; «Адабиётлар», «Глоссарий», «Тест» бўлимлари фойдаланувчи олган билимларни янада мустаҳкамлайди.

ЭХМ тури: P-IV

Дастурлаш тили: Lua, C++, XML

Операцион муҳит: Windows XP, Windows 7, Windows 8, Windows 10

Программа предназначена для применения при обучении студентам 1-курса высших учебных заведений предмета «Живопись» по образовательному направлению 5110800 – Изобразительное искусство и инженерная графика. Электронный учебник служит изучению живописи на основе современных методов в целях повышения теоретических и практических знаний студентов. Учебник обогащен зарубежной литературой и источниками национального значения по живописи. Функциональные возможности программы: электронный учебник разработан в формате pdf; сохранение и распечатка текстов материалов; задачи для практических занятий выполняются посредством изображений, видеоматериалов, виртуальных мастер-классов; в разделе «Полезные сайты» приведены дополнительные материалы по живописи; разделы «Литературы», «Глоссарий», «Тест» служат укреплению полученных знаний пользователей.

Тип ЭВМ: P-IV

Язык программирования: Lua, C++, XML

Операционная среда: Windows XP, Windows 7, Windows 8, Windows 10

(11) DGU 07509

(21) DGU 2019 1645

(22) 10.12.2019

(71)(72) Davlatov Shokir Oltiboyevich, UZ

(54) «Чизиқли биринчи тартибли гиперболик системаларни бир ўлчовли муҳитда ечиш» дастури

Программа «Решение в одномерной среде линейных гиперболических систем первого порядка»

(57) Дастур чизиқли биринчи тартибли гиперболик системаларни бир ўлчовли муҳитда ечиш учун мўлжалланган. Ушбу дастур электродинамика, газ динамикаси, қаттиқ деформацияланувчи жисм динамикаси, аэродинамика, гидродинамика ва бошқа фан соҳаларида ишлайдиган муҳандислар ва илмий изланувчилар учун фойдали хисобланади. Дастурнинг функционал имкониятлари: дастур Delphi дастурлаш тилида Delphi таҳрири муҳитида яратилган; гиперболик систе-

мани ечиш учун бир ўлчовли муҳитини кири-тиш, бошланғич ва чегаравий шартларни кири-тиш; тизимда берилган маълумотларни киритиш, аралаш масала ечимини олиш ва ечим графигини кўриш; фойдаланиш учун қулай интерфейсли муҳит яратилган. Қўлланиш соҳаси: олий таълим муассасалари талабалари ва ўқитувчилари, ил-мий изланувчилар ва муҳандислар томонидан илмий-тадқиқотларни амалга оширишда.

ЭҶМ тури: барча турдаги Windows ОТда иш-ловчи қурилмалар

Дастурлаш тили: Delphi -7

Операцион муҳит: Windows ОТнинг барча вер-сиялари

Программа предназначена для решения в одно-мерной среде линейных гиперболических систем первого порядка. Данная программа является по-лезной для инженеров и научных исследовате-лей, работающих в сфере электродинамики, газо-динамики, динамики деформируемых твердых тел, аэродинамики, гидродинамики и др. Функ-циональные возможности программы: разработа-на на программном языке Delphi в среде Delphi редактирования; введение одномерной среды, первоначальных и предельных условий для ре-шений гиперболической системы; введение дан-ных, приведенных в системе, получение резуль-татов смежных задач и просмотр графика реше-ния; удобный для использования интерфейс. Об-ласть применения: для студентов и преподавате-лей высших учебных заведений, научных иссле-дователей и инженеров при научно-исследова-тельской работе.

Тип ЭВМ: все устройства, работающие в ОС Windows

Язык программирования: Delphi -7

Операционная среда: все версии Windows

(11) DGU 07510

(21) DGU 2019 1646

(22) 10.12.2019

(71)(72) Davlatov Shokir Oltiboyevich, UZ

(54) «Чизиқли биринчи тартибли гиперболик системаларни икки ўлчовли муҳитда ечиш» дастури

Программа «Решение в двухмерной области линейных гиперболических систем первого порядка»

(57) Дастур чизиқли биринчи тартибли гипербо-лик системаларни бир ўлчовли муҳитда ечиш учун мўлжалланган. Ушбу дастур электродина-

мика, газ динамикаси, қаттиқ деформацияланув-чи жисм динамикаси, аэродинамика, гидродина-мика ва бошқа фан соҳаларида ишлайдиган му-ҳандислар ва илмий изланувчилар учун фойдали хисобланади. Дастурнинг функционал имконият-лари: дастур Delphi дастурлаш тилида Delphi таҳрири муҳитида яратилган; гиперболик систе-мани ечиш учун икки ўлчовли муҳитни кири-тиш, бошланғич ва чегаравий шартларни кири-тиш, тизимда берилган маълумотларни киритиш, аралаш масала ечимини олиш ва ечим графигини кўриш мумкин; фойдаланиш учун қулай интер-фейсли муҳит яратилган. Қўлланиш соҳаси: олий таълим муассасалари талабалари ва ўқитувчилар-и, илмий изланувчилар томонидан илмий тад-қиқотларни амалга оширишда.

ЭҶМ тури: барча турдаги Windows ОТда иш-ловчи қурилмалар

Дастурлаш тили: DELPHI-7

Операцион муҳит: Windows ОТнинг барча вер-сиялари

Программа предназначена для решения в одно-мерной среде линейных гиперболических систем первого порядка. Данная программа является по-лезной для инженеров и научных исследовате-лей, работающих в сфере электродинамики, газо-динамики, динамики деформируемых твердых тел, аэродинамики, гидродинамики ва др. Функ-циональные возможности программы: разработа-на на программном языке Delphi в среде Delphi редактирования; введение двухмерной среды, первоначальных и предельных условий для ре-шений гиперболической системы; введение дан-ных, приведенных в системе, получение резуль-татов смежных задач и просмотр график реше-ния; обеспечен удобным для использования ин-терфейсом. Область применения: студенты и преподаватели высших учебных заведений, на-учные исследователи и инженеры, при научно-исследовательских работах.

Тип ЭВМ: все устройства работающие в ОС Windows

Язык программирования: DELPHI-7

Операционная среда: все версии ОС Windows

(11) DGU 07511

(21) DGU 2019 1647

(22) 11.12.2019

(71)(72) Шоймардонов Туймурод Турдалиевич, UZ

**(54) «Smart table» компьютер дастури
Компьютерная программа «Smart table»**

(57) Дастур ташкилотлардан жадвал шаклида яратилган турли хил маълумотларни тез ва қулай усулда йиғиб олиш, бажарилган ишлар ҳисоботини юритиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: Web-технологиялар асосида яратилган; корхона ва ташкилотлар ва (ёки) уларнинг бўлимларидан турли характердаги маълумотларни оператив йиғиб олиш; бош администратор томонидан бошқа ташкилот ва корхоналар ҳамда уларнинг фойдаланувчиларини тизимда рўйхатга олиш; андозалар асосида жадваллар яратиш; зарур ҳолларда жадвалларга бошланғич маълумотларни киритиш ёки бошқа фойдаланувчига уни киритиш, жадвалларни кўриш ёки тўлдириш учун учун ҳуқуқ бериш; маълумотларнинг кунлик мониторингини олиб бориш; тўпланган маълумотларни MS Excel форматига экспорт қилиш.

ЭХМ тури: Intel Xeon

Дастурлаш тили: HTML, PHP, JavaScript, Ajax, MySQL, CSS

Операцион муҳит: Windows Server 2003, Linux, MacOS

Программа предназначена для быстрого и удобного сбора данных и сведений разного типа, созданных в организациях в формате таблиц, и ведения отчетов по выполненным заданиям. Функциональные возможности программы: разработана на основе web-технологий; оперативный сбор с предприятий и организаций и (или) отделений данных разного характера; регистрация администратором в системе других предприятий, организаций и их пользователей; составление таблиц в соответствии с определенными критериями; внесение в таблицы предварительных данных и при необходимости предоставление доступа другим пользователям для внесения, просмотра или дополнения данных системы; ведение ежедневного мониторинга полученных данных; экспорт в формат MS Excel всех данных.

Тип ЭВМ: Intel Xeon

Язык программирования: HTML, PHP, JavaScript, Ajax, MySQL, CSS

Операционная среда: Windows Server 2003, Linux, MacOS

(11) DGU 07512

(21) DGU 2019 1649

(22) 11.12.2019

(71) Гафурова Нигора Тўймуродовна, UZ

(72) Гафурова Нигора Тўймуродовна, Саидова Азиза Собировна, Кулиева Дилафруз Раджабовна, UZ

(54) «Композиция асослари» мутахассислик фанини ўқитиш бўйича махсус курс
Специальный курс по обучению специальной дисциплины «Основы композиции»

(57) «Композиция асослари» фанини ўқитиш бўйича махсус курс техника олий ўқув юртлари учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: назарий материаллар, тақдимотлар, видеороликлар ва тестларни ўз ичига олади; маълумотларни очиш ва олиш учун кўшимча дастурларни ўрнатиш шарт эмас; курсда машғулотлар «Ўқитувчи» ва «Талаба» ролларидан фойдаланган ҳолда амалга оширилади; ўқитувчи сифатида киришда талабалар гуруҳини тузиб олиш ва талабаларга тегишли лаборатория ишларини бажариш учун керакли вақтни кўрсатиш мумкин; ҳар бир талаба учун олдинги лаборатория ишларининг бажарилиши тўғрисида ҳисобот топшириганда ва шу билан ўқув курсларининг кетма-кетлигига эришилса, лаборатория ишларига киришни таъминлаш ёки чеклаш; шунингдек, баъзи ҳолларда ўқитувчи талаба паролини ўзгартириши мумкин. «Студент» ойнасида курс доирасида ўқитувчи томонидан тайёрланган маърузалар, амалий машғулотлар, тақдимотлар материалларидан фойдаланиш, курсга тегишли бўлган sanoat корхоналари тўғрисидаги видеороликлар ва маълумотларни кўриш учун чексиз имкониятлар мавжуд.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Delphi

Операцион муҳит: Windows 7

Специальный курс по обучению дисциплины «Основы композиции» предназначен для технических вузов. Функциональные возможности программы: содержит теоретические материалы, презентации, видеоролики и тесты; для открытия и получения данных нет необходимости в установке дополнительных программ; обучение по курсу осуществляется с помощью ролей «Учитель» и «Студент»; при входе в качестве учителя можно создавать группы студентов и указывать время, необходимое для выполнения студентами соответствующей лабораторной работы; предоставлять или ограничивать доступ к лабораторным работам для каждого из студентов при сдаче ими отчетов о выполнении предыдущих лабораторных работ, чем достигается последовательность обучения курса; также учитель при определенных обстоятельствах может изменить пароль студента. В окне «Студент» имеется доступ без ограничений для освоения материалов лекций, практических занятий, презентаций, подгото-

товленных преподавателем в рамках курса, просмотра видеороликов и информации о промышленных предприятиях, функции которых связаны с курсом.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Delphi

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 07513

(21) DGU 2019 1650

(22) 11.12.2019

(71)(72) Очилов Абдурахим Абдурасулович, UZ
(54) «Нефт-газкимё саноати чиқиндиларини тозалаш технологияси» фанидан маъруза машғулотлари учун визуал электрон дарслик
Визуальный электронный учебник для лекционных занятий по предмету «Технология очистки отходов нефтегазохимической промышленности»

(57) Электрон дарслик «Нефт-газкимё саноати чиқиндиларини тозалаш технологияси» фанидан маъруза машғулотларини ўзлаштириш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: маърузалар, жадваллар, глоссарийлар, тест материаллари, фойдаланилган адабиётлар ва муаллифлар ҳақида маълумотлар мавжуд; ахборот ресурсларини очиш учун қўшимча дастурларни ўрнатиш, тест вариантлари ва анимацияларни очиш учун эса .swf форматида ишлайдиган дастур керак; берилган мавзуларга мос келадиган такдимотлар, видеороликлар, жадвалларни қўриш имкониятига эга бўлган муайян маърузани танлаш; жадвал шаклида мавзу бўйича статик ва намунали маълумотларни гуруҳланган шаклда кўрсатиш; «Глоссарий» бўлимида ўзбек, рус ва инглиз тилларида атамаларни тезда кидириш ҳамда атамаларни Excel, HTML ва матн форматига экспорт қилиш. Дастурнинг афзаллиги – маълумотлар базасида мавжуд бўлган маъруза материалларини динамик қўшиш, ўзгартириш ва ўчириш ҳисобланади, бу ўқитувчига мавзу бўйича маълумотларни вақти-вақти билан янгилаб туриш имконини беради.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Delphi

Операцион муҳит: Windows 7

Электронный учебник предназначена для освоения лекционных занятий по предмету «Технология очистки отходов нефтегазохимической промышленности». Функциональные возможности программы: содержит лекции, таблицы, глоссарий, тестовые задания, использованную литературу и сведения об авторах; установление дополнительных приложений для открытия информационных ресурсов не предусмотрено, а для открытия тестовых вариантов и анимаций нужна программа, работающая в .swf формате; выбор определенной лекции с возможностью просмотра соответствующей данной теме презентации, видеороликов, таблиц; в форме таблицы отображение статических и показательных данных по предмету в группированной форме; быстрый поиск терминов в разделе «Глоссарий» на узбекском языке, русском и английском языках и экспортирование терминов в Excel, HTML и текстовый формат. Преимуществом программы является динамическое добавление, изменение и удаление имеющихся лекционных материалов в базе данных, что позволяет преподавателю периодически обновлять данные по предмету.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Delphi

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 07514

(21) DGU 2019 1651

(22) 11.12.2019

(71) Очилов Абдурахим Абдурасулович, UZ

(72) Очилов Абдурахим Абдурасулович, Ямалетдинова Айгуль Ахмадовна, UZ

(54) «Нефт-газкимё саноати чиқиндиларини тозалаш технологияси» фанидан тажриба машғулотлари учун визуал электрон дарслик
Визуальный электронный учебник для лабораторных занятий по предмету «Технология очистки отходов нефтегазохимической промышленности»

(57) Электрон дарслик «Нефт-газкимё саноати чиқиндиларини тозалаш технологияси» фанидан лаборатория ишларини бажариш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: олти лаборатория машғулотлари, голоссарий ва муаллифлар ҳақида маълумотлар мавжуд; ахборот ресурсларини очиш учун қўшимча дастурларни ўрнатиш шарт эмас, анимацияларни очиш учун эса .swf форматда ишлайдиган дастур керак; маълум бир лаборатория ишини танлашда, у TWebbrowser компонентига html форматида юкланади; баъзи лаборатория машғулотлари қўшимча дастурлар ёрдамида маълум мавзулар бўйича ҳисоб-китобларни ўз ичига олади: масалан, 1-лаборатория иши учун – «Ҳаво таркибини тарозида ўлчаш», 4-лаборатория иши учун – «Сувдаги каттик моддалар миқдори», «Электрофлотация», «Эритилган органик моддаларни оқова сувлар ва экстрагентлар (эритгичлар) ўртасида

ажрашиб олишда тақсимлаш», «Ифлосланган сув концентрацияси», 5-лаборатория иши учун – «Концентратлар эритмасининг сирт таранглиги», 6-лаборатория иши – «Нефть маҳсулотларининг концентрацияси»; «Глоссарий» бўлимида керакли терминларни ўзбек, рус ва инглиз тилларида тезда кидириб топиш ва уларни Excel, HTML ҳамда матн форматига экспорт қилиш мумкин.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Delphi

Операцион мухит: Windows 7

Электронный учебник предназначен для выполнения лабораторных работ по предмету «Технология очистки отходов нефтегазохимической промышленности». Функциональные возможности программы: содержит шесть лабораторных занятий, глоссарий и сведения об авторах; установка дополнительных приложений для открытия информационных ресурсов не предусмотрено, а для открытия анимаций нужна программа, работающая в .swf формате; при выборе определенной лабораторной работы она загружается в html формате в компоненте TWebbrowser; в некоторые лабораторные занятия с помощью вспомогательных программ включены вычисления по определенным темам: например, для лабораторной работы № 1 – вычисление «Взвешивание содержимого воздуха в весах», для лабораторной работы № 4 – «Количество сухих веществ в воде», «Электрофлотация», «Распределение растворенных органических веществ между сточными водами и экстрагентом (растворителем) при экстракции», «Концентрация загрязненной воды», для лабораторной работы № 5 – «Поверхностное натяжение раствора концентрата», для лабораторной работы № 6 – «Концентрация нефтепродуктов»; в разделе «Глоссарий» возможен быстрый поиск необходимых терминов на узбекском, русском и английском языках и их экспортирование в Excel, HTML и текстовый формат.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Delphi

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 07515

(21) DGU 2019 1156

(22) 17.09.2019

(71)(72) Сайдалиева Гавхархон Авазовна, UZ

**(54) Military dictionary with synonyms
Military dictionary with synonyms**

(57) Дастур талабаларнинг келажакда ўз мутахассисликлари бўйича иш фаолиятларида керак бўладиган тил кўникмаларини ривожлантириш учун мўлжалланган. Ҳарбийлар учун яратилган мазкур луғатда соҳага оид инглизча терминларнинг таржималари ҳамда синонимлари берилган. Дастурнинг функционал имкониятлари: дастур инглиз, рус ва ўзбек тилларида яратилган; керакли сўзни тезкор топиш учун Search (кидирув) функцияси мавжуд; «Созламалар» бўлими орқали орқа фонни ўзгартириш мумкин; кўшимча функция сифатида киритилган «киритиш-чиқариш» алгоритми орқали сўзларни тасвирлаш учун расм қўйиш ва ўчириш мумкин. Қўлланиш соҳаси: олий таълим муассасаларининг ҳарбий кафедраси талабалари ва магистрлари, бошқа фойдаланувчилар.

ЭХМ тури: Android

Дастурлаш тили: Java Kotlin

Операцион мухит: Android 5.1

Программа предназначена для развития языковых навыков у студентов, которые понадобятся в их профессиональной деятельности по специальности в будущем. Данный словарь, разработанный для военных, в нем приведены слова и синонимы из военной терминологии на английском языке. Функциональные возможности программы: разработана на узбекском, русском и английском языках; с помощью функции «Search» (поиск) быстрый поиск нужных слов; с помощью введенной в качестве дополнительной функции алгоритма «введение-выведение» можно вставлять или удалять соответствующие словам изображения. Область применения: для студентов и магистрантов военных кафедр высших учебных заведений, интересующихся данной сферой пользователей.

Тип ЭВМ: Android smartphones

Язык программирования: Java Kotlin

Операционная среда: Android 5.1

(11) DGU 07516

(21) DGU 2019 1343

(22) 23.10.2019

(71)(72) Jumayev Jo'ra, Sayidova Nazokat Sayfullayevna, Tahirov Behzod Nasriddinovich, UZ

**(54) «Massivlarni tartiblash usullarini namoyish qiluvchi grafik interfeysli dastur» amaliy dastur
Практическая программа «Программа графического интерфейса, демонстрирующего способы упорядочивания массивов»**

(57) Дастур талабалар ва ўқувчиларга дастурлашдаги асосий мавзулардан бири бўлган массивларни тартиблаш усулларини янгича, рангли график интерфейсида намойиш қилиш учун мўлжалланган. Бундай рангли график интерфейсни ҳосил қилиш учун Delphi дастурлаш муҳити ва ундаги iStringGrid компонентаси ҳамда OnDrawCell ходисаси имкониятларидан фойдаланилган. Массивларни тартиблаш усуллари сифатида амалиётда Iseng қўлланиладиган «танлаш», «кўпиклар», «ўрин алмаштириш» усулларини намойиш қилувчи дастурий воситалар яратилган ва улар битта дастурий воситага жамланган. Дастурларни ишга туширганда StringGrid компонентаси катлакида массив элементлари ёзилган бўлади ва уларни ўзгартириш имконияти бор. «Экрандан маълумотларни ўзлаштириш» тугмаси орқали маълумотлар дастурга олинади. «Бажариш» тугмаси орқали тартиблаш амалга оширилади. Амаллар секинлаштирилган тартибда бажарилади, бунда жараёни тушуниб олиш осон кечади. Массивнинг тартибланган қисми қизил рангга бўялиб боради. Бу эса тартиблаш жараёнининг янада тушунарли бўлишига хизмат қилади. Дастурий маҳсулот Delphi дастурлаш тили ва муҳитининг .grafk имкониятлари ёрдамида яратилган.
ЭХМ тури: CPU 2GHz, DDR 2 Gb, HDD 40 Gb
Дастурлаш тили: Delphi 7
Операцион муҳит: Windows 7, 8, 10

Программа предназначена для демонстрации студентам и ученикам одного из основных тем программирования способов упорядочивания массивов в цветном графическом интерфейсе. Для образования такого цветного графического интерфейса использованы возможности среды программирования Delphi и её компоненты iStringGrid, также события OnDrawCell. На практике в качестве способов упорядочивания массивов созданы программные средства демонстрирующие способы «выбор», «пенки», «замена места» с использованием Iseng и собраны в одно программное средство. При пуске программы в клетках компоненты StringGrid будет написано элементы массива, также есть возможность их изменения. Через кнопку «Освоение данных на экране» данные скачиваются в программу. Через кнопку «Исполнение» осуществляется упорядочивание. Действия будут выполняться в более медленном порядке, при этом процесс легко понять. Упорядоченная часть массива окрашивается в красный цвет, что служит для того, чтобы процесс упорядочивания был более понятным. Программный продукт создан при помощи .grafk возможностей языка и среды программирования Delphi.

Тип ЭВМ: CPU 2GHz, DDR 2 Gb, HDD 40 Gb
Язык программирования: Delphi 7
Операционная среда: Windows 7, 8, 10

(11) DGU 07517

(21) DGU 2020 0006

(22) 04.01.2020

(71)(72) Баходирова Умида Баходировна, UZ

(54) «Микробиология фанидан виртуал лаборатория» номли электрон ахборот-таълим ресурси

Электронный информационно-образовательный ресурс «Микробиология фанидан виртуал лаборатория»

(57) Дастур олий таълим муассасалари микробиология фанидан виртуал лаборатория машғулотларини ўтказиш орқали талабаларнинг мазкур фанга нисбатан қизиқишини ҳамда таълим сифатини ошириш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: материаллар ва маълумотлар анимацион эффектлар, чизмалар, расмлар, аудио- ва видеоматериаллар ҳамроҳлигида берилган; микробиология фанига оид маълумотлар ва билимни ўзлаштириш соддалаштирилгани боис фойдаланувчи уларни осон эслаб қолади; виртуал лабораторияда ўстирилган бактериялардан препаратлар тайёрлаш, пичан бацилласининг электив культурасини тайёрлаш усулини ўрганиш, ҳаво ва сув таркибидаги микроорганизмларни ўстиришда ишлатиладиган озикавий муҳитларни тайёрлаш, спиртли, сут кислотасили, мой кислотасили, пектинли, целлюлоза-ли ёки сирка кислотасили муҳитлардан бирида бижғитишни амалга ошириш мумкин; Klastidium бактериясининг электив культурасини тайёрлаш, азотобактернинг электив культурасини тайёрлаш, нитрификация жараёни, денитрификаторларнинг электив культурасини тайёрлашни виртуал шаклда кўрсатилади. Қўлланиш соҳаси: педагогика олий таълим муассасаларида «Биологияни ўқитиш методикаси» таълим йўналиши талабалари.

ЭХМ тури: Pentium-III

Дастурлаш тили: ActionScript 3.0

Операцион муҳит: Windows 2000\XP\Vista\7\8\10

Программа предназначена для повышения интереса студентов высших учебных заведений и качества образования путем проведения виртуальных лабораторных занятий по предмету микробиология. Функциональные возможности программы: материалы и данные представлены в соп-

ровождении чертежей, рисунков, аудио- и видеоматериалов; из-за упрощения информации и освоения знаний пользователь хорошо запоминает их; подготовка препаратов из бактерий выращенных в лаборатории, изучение способа приготовления элективной культуры бациллы сена, приготовление питательных сред используемых при выращивании микроорганизмов содержащихся в воздухе и воде, брожение можно осуществить в одной из сред, таких как, спиртовой, с молочной кислотой, с жирной кислотой, с пектином, с целлюлозой или с уксусной кислотой; в виртуальной форме демонстрируется приготовление элективной культуры бактерии *Klastridium*, приготовление элективной культуры азотобактера, процесс нитрификации, приготовление элективной культуры денитрификаторов. Сфера применения: в педагогических высших учебных заведениях для студентов по образовательному направлению «Методика обучения биологии».

Тип ЭВМ: Pentium-III

Язык программирования: ActionScript 3.0

Операционная среда: Windows 2000\XP\Vista\7\8\10

(11) DGU 07518

(21) DGU 2019 1195

(22) 26.09.2019

(71) Бабаджанов Санджар Абдумуратович, UZ

(72) Бабаджанов Санджар Абдумуратович, Зуфаров Миржамол Мируматович, Махкамов Наджмиддин Козимович, Анваров Жавохир Олимжонович, Мансуров Аброл Амирджанович, Муртазаев Саидорифхон Саидалоевич, Чернов Денис Андреевич, UZ

(54) «Юрак-кон томир касалликлари бўлган беморларда коронар аралашувлардан сўнг натижалар ва асоратларни прогноз қилиш алгоритми» ЭХМ учун дастури

Программа для ЭВМ «Алгоритм прогнозирования исходов и осложнений после коронарных вмешательств у больных с ишемической болезнью сердца»

(57) Дастур юрак-кон томир касалликлари бўлган беморларда коронар аралашувлардан сўнг натижалар ва асоратларни прогноз қилиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: ишлаб чиқилган алгоритм КАП ва КС операциялари ўтказилиши режалаштирилган беморларни операция олдида текшириш, қутилган асоратлар сонини камайтириш ва шу билан коронар эндоваскуляр аралашувларнинг натижаларини яхшилаш имконини беради. Балларни автоматик ҳисоблаш ишлаб чиқилган алгоритм бў-

йича маълумотлар базасига киритилган кўрсаткичлар бўйича олиб борилади.

ЭХМ тури: IBM-PC

Дастурлаш тили: MS Visual VB Net

Операцион муҳит: Microsoft Windows 7 ва юқори

Программа предназначена для прогнозирования исходов и осложнений после коронарных вмешательств у больных с ишемической болезнью сердца. Функциональные возможности программы: разработанный алгоритм предоперационного обследования больных, планируемых к операциям КАП и КС, позволит снизить количество ожидаемых осложнений и таким образом улучшить результаты коронарных эндоваскулярных вмешательств. Автоматический расчет баллов ведется согласно разработанному алгоритму по введенным в базу данных показателям.

Тип ЭВМ: IBM-PC

Язык программирования: MS Visual VB Net

Операционная среда: Microsoft Windows 7 и выше

(11) DGU 07519

(21) DGU 2019 1314

(22) 17.10.2019

(71)(72) Темербекова Барнохон Маратовна, Райханова Галия Блеубаевна, Эрнзарова Замира Худойбердиевна, UZ

(54) Технологик жараёнларни автоматлаштирилган бошқариш тизимида чиқиш ахбороти ишончилигини назорат қилиш, қисман бузилишларни диагностика қилиш ва ўлчаш натижаларини тузатиш масаласини ечиш учун дастурий таъминот

Программное обеспечение для решения задач контроля достоверности исходной информации, диагностики частичных отказов и коррекции результатов измерений в автоматизированной системе управления технологическими процессами

(57) Дастур мувозанат коэффициентларидан фойдаланган ҳолда ўлчанган параметрларни тузатиш муаммоларини ҳал қилиш, мураккаб технологик жараёнларда айланиб юрувчи бошланғич маълумотларнинг ишончилигини назорат қилиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: чизикли тенгламалар учун технологик ўлчаш параметрларини тузатишни тўлиқ амалга ошириш; индивидуал ўлчаш каналларининг ишлашини чуқур таҳлил қилиш; ахборот-ўлчаш тизимларида қисман носозлик-

ларни диагностика қилиш. Моддий балансларнинг чизикли тенгламаларини тузатиш алгоритмидан фойдаланиб, индивидуал ўлчаш каналарининг ишлашини чуқурроқ таҳлил қилишни амалга ошириш мумкин. Қўйилган масала чекловлар мавжуд бўлганда оптимал тақсимлаш масалалари синфига тегишли бўлади ҳамда ноаник Лагранж кўпайтувчилари усули билан ечилади. Дастур фақат мураккаб технологик жараёнларда технологик параметрларнинг ҳақиқий қийматларини алмаштириш орқали бажариладиган моддий ва энергия баланси коэффициентлари ёрдамида ўрганилаётган объектнинг ўлчанган параметрларини тузатиш учун ишлатилиши мумкин.

ЭҲМ тури: Pentium

Дастурлаш тили: Java Intel Aj

Операцион муҳит: Windows 2000 ва юқори

Программа предназначена для решения задач коррекции измеряемых параметров с использованием балансовых соотношений, контроля достоверности исходной информации, циркулирующей в сложных технологических процессах. Функциональные возможности программы: осуществление в полном объеме коррекции измерительных технологических параметров для линейных уравнений; более глубокий анализ работы отдельных измерительных каналов; диагностика частичных отказов в информационно-измерительных системах. С помощью алгоритма коррекции для линейных уравнений материальных балансов представляется возможным проводить более глубокий анализ работы отдельных измерительных каналов. Поставленная задача относится к классу задач оптимального распределения при наличии ограничений и решена методом неопределенных множителей Лагранжа. Программа может быть использована для коррекции измеряемых параметров исследуемого объекта с использованием материальных и энергетических балансовых соотношений, которые выполняются только при подстановке в них истинных значений технологических параметров в сложных технологических процессах.

Тип ЭВМ: Pentium

Язык программирования: Java Intel Aj

Операционная среда: Windows 2000 и выше

(11) DGU 07520

(21) DGU 2019 1337

(22) 22.10.2019

(71) Фарғона политехника институти, UZ

Ферганский политехнический институт, UZ

(72) Файзиматов Боходир Нуманович, Файзиматов Шухрат Нуманович, Хусанов Юнусали Юлдашалиевич, Шокиров Акмалжон Хомиджонович, UZ

(54) Рақамли дастур билан бошқариладиган дастгоҳларда полимер композицион материаллардан тайёрланган деталларни пармалашда олдиндан белгиланган узунликдаги қириндиларни олиш усули дастури

Программа способа получения стружки с предварительно заданной длиной при сверлении деталей, изготовленных из полимерно-композиционных материалов, на станках с цифровым управлением

(57) Дастур рақамли дастур билан бошқариладиган дастгоҳларда полимер-композицион материаллардан тайёрланган деталларни пармалашда олдиндан белгиланган узунликдаги қириндиларни олиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: пармалашда тешиқлар сифатини ошириш; корхонада пармалаш жараёнини автоматлаштириш; тешиқларнинг аниқлигини ва пармалаш унумдорлигини ошириш; зарурият туғилган ҳолларда металлларга ишлов беришда тавсия қилинган усулларни қўллаш; дастур стандарт усулларда контроллерга ёзилади, дастурлаш борасида чуқур билимига эга бўлмаган мутахассислар ҳам ундан осон фойдаланиши мумкин. Қўлланиш соҳаси: машинасозлик, самолётсозлик соҳаларида ва дастгоҳсозлик ишлаб чиқариш корхоналарида.

ЭҲМ тури: барча турдаги процессор

Дастурлаш тили: Microsoft Visual Basic

Операцион муҳит: Windows XP ва ундан юқори

Программа предназначена для получения стружки с предварительно заданной длиной при сверлении деталей, изготовленных из полимерно-композиционных материалов, на станках с цифровым управлением. Функциональные возможности программы: повышение качества отверстий при сверлении; автоматизация процесса сверления на предприятиях; повышение точности отверстий и производительности процесса сверления. Программа стандартными способами загружается в контроллер, что позволяет использовать ее специалистами, не имеющими соответствующих знаний программирования. Область применения: в сферах машиностроения, самолетостроения, а также на производственных предприятиях по выпуску станков.

Тип ЭВМ: все типы процессоров
Язык программирования: Microsoft Visual Basic
Операционная среда: Windows XP и выше

(11) DGU 07521

(21) DGU 2019 1415

(22) 05.11.2019

(71) To'rayev Muzaffar Farmonovich, UZ

(72) To'rayev Muzaffar Farmonovich, Turayev Sirojiddin Juraqobilovich, Isomiddinov Ma'ruf Umid o'g'li, UZ

(54) Gaz uskunalarini davlat ro'yxatidan o'tkazish uchun dastur

Программа для государственной регистрации газового оборудования

(57) Дастур газ ускуналарини давлат рўйхатидан ўтказишни самарали ташкил этиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: маълумотларни кенг камровда сақлаш; маълумотларнинг ҳақиқийлигини текшириш; газ мосламаларини тез ва осон рўйхатдан ўтказиш; таълим сифати ва самарадорлигини ошириш. Қўллашни соҳаси: автомобилларга техник хизмат кўрсатиш шохобчаларида автомобилларга ўрнатилган газ ускуналарини давлат рўйхатидан ўтказиш жараёнини автоматлаштириш ва қалбакилаштирилган ҳужжатларни аниқлашда, шунингдек, техника олий таълим муассасалари талабаларига дастурлаш асосларини ўргатиш ҳамда лаборатория машғулотларини ўтказишда фойдаланилади.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Borland C++builder 6

Операцион муҳит: Windows XP, Windows 7, Windows 8, Windows 10

Программа предназначена для эффективной организации государственной регистрации газового оборудования. Функциональные возможности программы: хранение и охват широкомасштабной информации; проверка достоверности данных; быстрая и упрощенная регистрация газового оборудования; повышение качества и эффективности образования. Область применения: на станциях технического обслуживания автомобилей для автоматизации процессов государственной регистрации газового оборудования, установленного в автомобилях и выявления поддельных документов, а также в высших учебных заведениях при обучении студентов основам программирования и проведении лабораторных занятий.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Borland C++builder 6

Операционная среда: Windows XP, Windows 7, Windows 8, Windows 10

(11) DGU 07522

(21) DGU 2019 1430

(22) 07.11.2019

(71) Islom Karimov nomidagi Toshkent davlat texnika universiteti, UZ

Ташкентский государственный технический университет имени Ислама Каримова, UZ

(72) Сатторов Дилшод Нематович, Матякубова Парахат Майлиевна, Авезова Хуршида Ибодуллаевна, UZ

(54) Сифат менежменти тизимида интеллектуал назорат қилиш воситаларини қўллаш ва самарадорлигини баҳолаш учун дастурий таъминот
Программное обеспечение применения интеллектуальных средств контроля и оценки эффективности менеджмента качества

(57) Дастур автоматлаштирилган режимда интеллектуал назорат қилиш воситаларини қўллаш ва самарадорлигини баҳолаш ҳамда ISO 10012 «Ўлчов менежменти тизими. Ўлчов жараёнлари ва ўлчаш қурилмаларига қўйиладиган талаблар» ва ISO 9001 «Сифат менежменти тизими. Асосий талаблар» халқаро стандартларни жорий қилишда ўлчаш ва синовларни аниқлиги ва ишончилигини таъминлайдиган сифат менежменти тизимида интеллектуал ўлчаш ва назорат қилиш воситаларидан фойдаланиш самарадорлигини ошириш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: барча сифат менежменти параметрларини аниқлаш ва бошқариш; турли хил электр ва электр бўлмаган катталикларни (намлик, босим, температура, концентрация, масса, ток кучи, кучланиш) ўлчаш воситаларининг ҳисобини юритиш; метрологик назорат ҳамда қурилмаларнинг қўлланилиши, техник ва метрологик тавсифлари бўйича талаблари бажарилишини назорат қилиш. Қўлланиш соҳаси: сифат менежменти тизимини жорий қилган ташкилотларда, халқаро стандартларни жорий қилган корхоналарнинг сифат менежменти тизимларида, назорат-ўлчов қурилмаларини қўллашда метрологик хизматларда, олий таълим муассасаларида «Метрология асослари», «Сифат менежменти тизими», «Физикавий-кимёвий ўлчашлар» фанларидан лаборатория ишларини олиб боришда.

ЭҲМ тури: Pentium

Дастурлаш тили: AVR C

Операцион муҳит: Windows 2000 ва юқори

Программа предназначена для оценки эффективности и применения интеллектуальных средств контроля в автоматическом режиме и при внедрении международных стандартов ISO 10012 «Система менеджмента измерений. Требования к измерительным процессам и измерительным установкам» и ISO 9001 «Система менеджмента качества. Основные требования» – повышения эффективности применения интеллектуальных средств контроля и измерений в системе менеджмента качества, обеспечивающих надежность и точность измерений и испытаний. Функциональные возможности программы: идентификация и контроль всех параметров менеджмента качества; расчет средств измерений различных электрических и неэлектрических величин (влажность, давление, температура, концентрация, масса, сила тока, напряжение); метрологический контроль и контроль за исполнением требований по применению, технических и метрологических характеристик установок. Область применения: организации, внедряющие систему менеджмента качества, в системах менеджмента качества предприятий, внедривших международные стандарты, метрологические службы при применении контрольно-измерительных установок, в вузах при проведении лабораторных работ по предметам «Основы метрологии», «Система менеджмента качества», «Физико-химические измерения».

Тип ЭВМ: Pentium

Язык программирования: AVR C

Операционная среда: Windows 2000 и выше

(11) DGU 07523

(21) DGU 2019 1442

(22) 11.11.2019

(71)(72) Asrayev Zafar Rizoqulovich, Jo'rayev Olim Ismoilovich, UZ

Асраев Зафар Ризокулович, Жураев Олим Исмоилович, UZ

(54) «Тўпламлар устида амаллар» электрон ўқув кўлланмаси

Электронное учебное пособие «Операция над множествами»

(57) Дастур «Олий математика» фанининг «Тўпламлар устида амаллар» мавзусини ўқитиш самарасини ошириш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: тўпламлар кўпайтмасини ҳисоблаш; тўпламлар кесишмасини топиш; тўпламлар йиғиндисини, симметрик айирмасини ва тўпламлар айирмасини ҳисоблаб топиш; фан бўйича назарий маълумотлар ва ҳисоблаш дастурлари келтирилган. Қўлланиш соҳаси: олий таълим тизимида.

турлари келтирилган. Қўлланиш соҳаси: олий таълим тизимида.

ЭХМ тури: Pentium III

Дастурлаш тили: Dreamweaver, Delphi 6

Операцион мухит: Windows 7

Программа предназначена для повышения эффективности обучения темы «Операция над множествами» по предмету «Высшая математика». Функциональные возможности программы: вычисление произведений множеств; вычисление пересечений множеств; вычисление производных множеств, симметрических разностей и разностей множеств; приведены теоретические данные по предмету и программы вычисления. Область применения: в системе высшего образования.

Тип ЭВМ: Pentium III

Язык программирования: Dreamweaver, Delphi 6

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 07524

(21) DGU 2019 1444

(22) 11.11.2019

(71)(72) Ботиров Дўсткул Ботирович, Тангиров Хуррам Эргашевич, Хаитова Назокат Файзуллаевна, UZ

(54) Кичик дўконлар учун омборхона ҳисоб-китоб ишларининг автоматлаштирилган тизими

Система автоматизированной работы учета склада для мелких магазинов

(57) Дастур кичик дўконларда омборхона ҳисоб-китоб ишларини автоматлаштириш учун мўлжалланган. Дастур воситасида дўкондаги мавжуд маҳсулотлар, сақланиш муддати тугаган ёки тугаб бораётган маҳсулотлар рўйхатини шакллантириш, уларнинг омборхонадаги қолдиқ сонини кўриб бориш мумкин. Дастур кичик дўконлар эгалари, бошқарувчилари фаолиятини оптималлаштириш учун хизмат қилади. Дастурнинг функционал имкониятлари: дўкон омборхонасига кирувчи ва чиқувчи маҳсулотлар рўйхатини шакллантириш; омборхонада мавжуд маҳсулотлар рўйхати билан танишиш; муддати тугаб бораётган маҳсулотларни алоҳида ажратиб кўратиш; муддати тугаган маҳсулотларнинг алоҳида рўйхатини шакллантириш ва улар ҳақида хабар бериш; кунлик, ҳафталик, ойлик, кварталлик, йиллик даврлар кесимида сотилган маҳсулотлар ҳақида ҳисоботлар тайёрлаш; энг кўп сотилаётган ёки энг кам сотилаётган маҳсулотлар рўйхатини шакллаштириш.

ЭХМ тури: IBM, ноутбуклар, нетбуклар
Дастурлаш тили: Visual C++, MySQL 5.6
Операцион мухит: Windows

Программа предназначена для автоматизации учетных работ на складах мелких магазинов. посредством программы можно формировать список имеющихся товаров, просроченных или с истекающим сроком товаров в магазине, вести учет за количеством остатков этих продуктов на складе. Программа способствует оптимизации деятельности владельцев, управляющих мелких магазинов. Функциональные возможности программы: формирование списка помещенных на склад и отпускаемых со склада товаров; ознакомление со списком товаров, имеющихся в наличии на складе; выделение в списках товаров с истекающим сроком и информирование соответствующих лиц; составление отдельного списка просроченных товаров и информирование соответствующих лиц; подготовка отчетов об объемах продажи товаров в разрезе каждодневных, недельных, месячных, квартальных и годовых периодов; формирование списка товаров с наиболее высокими или низкими показателями продаж.

Тип ЭВМ: IBM, ноутбуки, нетбуки
Язык программирования: Visual C++, MySQL 5.6
Операционная среда: Windows

(11) DGU 07525

(21) DGU 2019 1445

(22) 11.11.2019

(71)(72) Юсупов Раббим Михлиевич, Саттаров Азамат Раелович, Алибоев Собир Холбоевич, UZ
(54) SQL сўровлар тили электрон таълим тренажери учун сўровлар базасини шакллантириш дастурий таъминоти
Программное обеспечение, формирующее базу запросов для электронного образовательного тренажера языка запросов SQL

(57) Дастур SQL сўровлар тили электрон таълим тренажери учун сўровларнинг базасини шакллантириш учун мўлжалланган. Сўровлар базаси марказлашган ҳолда бошқарилади, уларни исталган кетма-кетликда, қийинлик даражасига кўра шакллантирилиши мумкин. Дастурнинг функционал имкониятлари: фойдаланувчиларни гуруҳларга ажратиш, ҳар бир гуруҳ учун бир-биридан фарқли саволлар базасини шакллантириш; SQL сўровлар тили электрон таълим тренажери учун

саволлар базасини шакллантириш, ўрганувчиларнинг билимини текшириш ва баҳолаш; SQL тилини ўрганувчилар билимларини мустаҳкамлаш, қийинчилик даражаси турлича саволларни берган ҳолда уларнинг машқ қилишлари учун шароит яратиш; назарий маълумотлар ва тўғри жавоблар келтирилган; фойдаланувчи SQL сўровни тренажёрга киритганда сўровнинг хато бўлаги алоҳида ажратиб кўрсатилади. Ҳар бир саволга уринишлар сонига кўра натижаларни кўрсатиб бориш. Дастур SQL сўровлар тили ўргатувчиларга мўлжалланган.

ЭХМ тури: IBM, ноутбуклар, нетбуклар
Дастурлаш тили: Visual C++, MySQL 5.6
Операцион мухит: Windows

Программа предназначена для формирования базы запросов для электронного образовательного тренажера языка запросов SQL. База запросов управляется централизованно, их можно формировать в любой последовательности, по степени сложности. Функциональные возможности программы: разделение пользователей в группы, формирование базы запросов для каждой группы отличающейся друг от друга, формирование базы запросов для электронного образовательного тренажера языка запросов SQL, проверка и оценка знаний обучающихся; укрепить знания изучающих языка SQL, создание условий для упражнений задавая вопросы разной сложности; приведены теоритические данные и правильные ответы, когда пользователь вводит запрос в тренажер, ошибочная часть запроса выделяется. Показ результатов по количеству попыток для каждого вопроса. Программа предназначена для обучающихся языка запросов SQL.

Тип ЭВМ: IBM, ноутбуки, нетбуки
Язык программирования: Visual C++, MySQL 5.6
Операционная среда: Windows

(11) DGU 07526

(21) DGU 2019 1446

(22) 11.11.2019

(71)(72) Хаитов Файзулла Норбўтаевич, Юсупов Раббим Михлиевич, Саттаров Азамат Раелович, UZ

(54) «Web-дастурлаш» фанини ўқитишда мобил курилмалардан фойдаланиш учун дастурий восита

Программное обеспечение для использования мобильного приложения при преподавании предмета «web-программирование»

(57) Дастур «web-дастурлаш» фанини мобил қурилмалардан фойдаланган ҳолда ўқитиш самардорлигини ошириш учун мўлжалланган. Таълим олувчилар ўз мобил қурилмаларига дастурни ўрнатишлари, ундаги маълумотларни ўрганишлари, олган билимларини мустаҳкамлашлари мумкин. Дастурнинг функционал имкониятлари: «Web дастурлаш» фанига оид керакли маълумотларини бериб бориш; фойдаланувчининг олган билимларини мустаҳкамлаш; тестлар ёрдамида фойдаланувчи олган билимларни баҳолаш; фанга оид маълумотларни категорияларга, бўлимларга ажратган ҳолда кетма-кет тақдим этиш; мустақил шуғулланиш ва ўз-ўзини баҳолаш имконияти. Қўлланиш соҳаси: талабалар ва «web-дастурлаш»га қизиқувчи барча фойдаланувчилар.

ЭХМ тури: Android, iOS

Дастурлаш тили: React Native, JavaScript, MySQL 5.6, Веб сервер

Операцион муҳит: Android, iOS

Программа предназначена для повышения обучения предмета «Web программирование» путем использования мобильных устройств. Обучающиеся могут самостоятельно установить программу в свои мобильные устройства, изучать материалы программы и укреплять полученные знания. Функциональные возможности программы: предоставление материалов для изучения по предмету «web-программирование»; укрепление полученных знаний пользователей; оценка знаний пользователя путем тестирования; последовательная предоставление материалов по предмету, делением на категории и разделы; возможность самостоятельной работы и самооценки. Область применения: студенты и все категории пользователей, интересующиеся web-программированием.

Тип ЭВМ: Android, iOS

Язык программирования: React Native, JavaScript, MySQL 5.6, Веб сервер

Операционная среда: Android, iOS

(11) DGU 07527

(21) DGU 2019 1453

(22) 13.11.2019

(71) Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси Қуёш энергияси халқаро институти, UZ

Международный институт солнечной энергии Академии наук Республики Узбекистан, UZ

(72) Матчанов Нураддин Азадович, Ахадов Жобир Замирович, Расаходжаев Бахрамжан Сабирович, Садуллаев Журабек Ойбекович, UZ

(54) Автоном қуёш электростанцияларини лойиҳалашда қуёш панелларини чиқиш параметрларига иссиқлик оқимини таъсирини ва уларнинг оралик масофасини оптимизация қилишни ҳисоблаш усули

«Метод расчета определения влияния теплового потока на выходные параметры фотоэлектрических батарей и оптимизация расстояния между рядами массива при проектировании автономных фотоэлектрических станций»

(57) Дастур фотоэлектрик батареяларнинг чиқиш параметрларига иссиқлик оқимининг таъсирини аниқлаш ва автоном фотоэлектрик станцияларни лойиҳалашда массив қаторлари орасидаги масофасини оптималлаштириш учун мўлжалланган. Автоматлаштирилган ҳисоблаш усули фотоэлектрик батареяларнинг чиқиш параметрларига иссиқлик оқимини аниқлаш ва таъсир қилиш бўйича ишларни тезлаштириш ҳамда массив қаторлари орасидаги масофани оптималлаштириш учун қўлланилади. Дастурнинг функционал имкониятлари: фотоэлектрик батареяларнинг чиқиш параметрларига таъсир қилувчи иссиқлик оқимини аниқлаш ва унга асосланиб қаторлар орасидаги масофани максимал даражада оптималлаштириш. Иссиқлик оқимининг таъсирини ҳисоблашда, иссиқлик оқими чиндан ҳам «иккинчи» панелни иситишга таъсир қилиши аниқланди, бу эса ўз навбатида панел қувватини пасайтиради. Дастур модели – C++ Bulder 6Win32 (Win64) муҳитида қулай интерфейс яратилган. Қўлланиш соҳаси: ООО Қуёш энергияси халқаро институти, «Фотон» АЖ, «MirSolar» МЧЖ, «ENERGOSANES TECHNOLOGY» МЧЖ ва бошқалар каби фотоэлектрик массивларнинг тузилмаларини ишлаб чиқиш ҳамда ўрнатиш билан шуғулланадиган энергетик компанияларда, шунингдек олий ва ўрта таълим муассасаларининг юқори курс талабалари ва магистрантлари, илмий ходимлар, ушбу соҳада иш олиб борадиган илмий-тадқиқот институтлари изланувчилари билан олиб бориладиган машғулотларда.

ЭХМ тури: IBM

Дастурлаш тили: C++ Bulder 6Win32

Операцион муҳит: WindowsXP ёки Windows

Программа предназначена для расчета определения влияния теплового потока на выходные параметры фотоэлектрических батарей и оптимизации расстояния между рядами массива при проектировании автономных фотоэлектрических станций. Автоматизированный метод расчета

служит для ускорения работ по определению и влиянию теплового потока на выходные параметры фотоэлектрических батарей и оптимизации расстояния между рядами массива. Функциональные возможности программы: определение теплового потока, влияющего на выходные параметры фотоэлектрических батарей, и с его учетом максимальная оптимизация расстояния между рядами. При расчете влияния теплового потока выяснилось, что тепловые потоки действительно влияют на нагрев «второй» панели, что, в свою очередь, снижает ее мощность. Программная модель создана в среде – C++ Builder 6Win32 (Win64) с удобным интерфейсом. Область применения: в энергетических компаниях, таких как АО «Фотон», ООО «MirSolar», ООО «ENERGOSANES TECHNOLOGY» и других, занимающихся разработкой и монтажом конструкций фотоэлектрических массивов, а также в высших и средних учебных заведениях при занятиях со студентами старших курсов и магистрантами, научными сотрудниками, соискателями научно-исследовательских институтов, работающих в этой области.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: C++ Bulder 6Win32

Операционная среда: WindowsXP или Windows

(11) DGU 07528

(21) DGU 2019 1461

(22) 13.11.2019

(71)(72) Тангиров Хуррам Эргашевич, Норматов Султон Абдуғани ўғли, UZ

(54) Натурал сонларнинг ўқилиши ва ёзилишини ўргатувчи дастур

Программа, обучающая чтению и написанию натуральных чисел

(57) Дастур умумий ўрта таълим мактаблари ўқувчилари учун интерактив тескари алоқа оркали математика фанини ўқитишнинг узлуксизлигини таъминлаш учун мўлжалланган. Дастурдан математикада натурал сонларни ўқилиши ва ёзилишини ўргатиш учун, қўшимча машғулотларда, математикани ўқитишда ҳамда ўқувчиларнинг мустақил таълим олишларида фойдаланиш мумкин. Дастурнинг функционал имкониятлари: натурал сонларнинг турли вариациялари ёзилишини кўриш ёки уларни овозли эшитиш; ўтилган мавзуларга тезкор ўтиш.

ЭХМ тури: Pentium-IV ва юқори

Дастурлаш тили: Visual Studio Express 2012

Операцион мухит: Windows XP ва юқори

Программа предназначена для учащихся общеобразовательных школ с целью обеспечения непрерывности преподавания математики посредством интерактивной обратной связи. Программа может быть использована для обучения чтению и написанию натуральных чисел по математике, для внеклассных занятий, преподавания математики и самостоятельного обучения учащихся. Функциональные возможности программы: просмотр написания различных вариаций натуральных чисел или их голосовое воспроизведение; быстрый переход к пройденным темам.

Тип ЭВМ: Pentium-IV и выше

Язык программирования: Visual Studio Express 2012

Операционная среда: Windows XP и выше

(11) DGU 07529

(21) DGU 2019 1490

(22) 19.11.2019

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

Ташкентский государственный технический университет имени Ислама Каримова, UZ

(72) Даминов Ойбек Олимович, UZ

(54) «Касбий педагогика» фани бўйича электрон ўқув қўлланма дастури

Программа электронного учебного пособия по предмету «Профессиональная педагогика»

(57) Дастур алоқани кетма-кет амалга оширишда «Касбий педагогика» фанини ўқитиш жараёни узлуксизлиги ва тўлалигини таъминлаш учун мўлжалланган. Дастур Visual C#. net дастурлаш тилида яратилган ва 6 та модулдан ташкил топган. Дастурнинг функционал имкониятлари: талаба компьютер хотирасидаги электрон ўқув қўлланма, электрон маърузалар матни, мавзулар бўйича тест топшириқлари ва шу каби бошқа тизимлар ва дастурлар ёрдамида мавзу бўйича ўзини қизиқтирган ҳар қандай саволга жавоб олиши мумкин; дастур олий ўқув юртларида касб таълими йўналиши ўқув жараёнига анъанавий, компьютерли ва рейтинг технологиялардан фойдаланиш асосида ўқитишнинг самарадорлигини ошириш, кўргазмалилигини таъминлаш ҳамда методик тизимини лойиҳалашга хизмат қилади. Қўлланиш соҳаси: олий ўқув юртларида «Касб таълими» йўналиши бўйича ўқув жараёнини ташкил этиш ва самарасини оширишда.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Visual C#.Net

Операцион мухит: Windows XP ва юқори

Программа предназначена для обеспечения непрерывности и полноты процесса обучения предмета «Профессиональная педагогика» при непрерывной осуществлении связи в высших учебных заведениях. Программа разработана на языке программирования Visual C#.Net и состоит из 6 модулей. Функциональные возможности программы: преподаватели по специальным предметам имеют возможность решать тесты с помощью электронного учебника, учебного пособия, электронного текста лекций, педагогических программных средств, а также с помощью других подобных систем и программ получить ответ на любой интересующий его вопрос по теме. Программа может быть использована в высших учебных заведениях для повышения эффективности обучения, обеспечения наглядности, плодотворного использования времени, а также планирования методической системы урока и планирования методической системы учебного процесса на основе использования традиционных, компьютерных и рейтинговых технологий. Область применения: в высших учебных заведениях, для повышения качества и эффективности обучения предмета «Профессиональная педагогика».

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Visual C#.Net

Операционная среда: Windows XP и выше

(11) DGU 07530

(21) DGU 2019 1491

(22) 19.11.2019

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

Ташкентский государственный технический университет имени Ислама Каримова, UZ

(72) Хакимов Жамшид Октямович, UZ

(54) «Компьютерли лойиҳалаш» фани бўйича электрон ўқув қўлланма дастури
Программа учебного пособия по предмету «Компьютерное проектирование»

(57) Дастур алоқани кетма-кет амалга оширишда «Компьютерли лойиҳалаш» фанини ўқитиш жараёни узлуксизлиги ва тўлаллигини таъминлаш учун мўлжалланган. Дастур Visual C#. net дастурлаш тилида яратилган ва 6 та модулдан ташкил топган. Дастурнинг функционал имкониятлари: талаба компьютер хотирасидаги электрон ўқув қўлланма, электрон маърузалар матни, мавзулар бўйича тест топшириқлари ва шу каби бошқа тизимлар ва дастурлар ёрдамида мавзу бўйича ўзини қизиқтирган ҳар қандай саволга жавоб олиши мумкин; дастур олий ўқув юртларида

касб таълими йўналиши ўқув жараёнига анъанавий, компьютерли ва рейтинг технологиялардан фойдаланиш асосида ўқитишнинг самарадорлигини ошириш, кўргазмалилигини таъминлаш ҳамда методик тизимини лойиҳалашга хизмат қилади. Қўлланиш соҳаси: олий ўқув юртларида «Компьютерли лойиҳалаш» йўналиши бўйича ўқув жараёнини ташкил этиш ва самарасини оширишда.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Visual C#.Net

Операцион мухит: Windows XP ва юқори

Программа предназначена для обеспечения непрерывности и полноты процесса обучения предмета «Профессиональная педагогика» при непрерывной осуществлении связи в высших учебных заведениях. Программа разработана на языке программирования Visual C#.Net и состоит из 6 модулей. Функциональные возможности программы: преподаватели по специальным предметам имеют возможность решать тесты с помощью электронного учебника, учебного пособия, электронного текста лекций, педагогических программных средств, а также с помощью других подобных систем и программ получить ответ на любой интересующий его вопрос по теме. Программа может быть использована в высших учебных заведениях для повышения эффективности обучения, обеспечения наглядности, плодотворного использования времени, а также планирования методической системы урока и планирования методической системы учебного процесса на основе использования традиционных, компьютерных и рейтинговых технологий. Область применения: в высших учебных заведениях, для повышения качества и эффективности обучения предмета «Компьютерное проектирование».

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Visual C#.Net

Операционная среда: Windows XP и выше

(11) DGU 07531

(21) DGU 2019 1517

(22) 22.11.2019

(71) Muhammad AI-Xorazmi nomli Toshkent axborot texnologiz 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) Бекмуратов Тулкун Файзиевич, Базаров Рустам Камилевич, UZ

(54) Tibbiy va fizik-kimyoviy axborot tizimlarining axborot resurslarini birlashtirish usullari

Средства интеграции информационных ресурсов медицинской и физико-химической информационных систем

(57) Дастур кардиология профилидаги даволаш-профилактика муассасаларининг (ДПМ) тиббий ахборот тизими ҳамда физикавий-кимёвий маълумотларга ишлов беришнинг ахборот тизимини (ФКМИАТ) интеграциялаш учун мўлжалланган. Интеграциялаш мақсади – «Республика ихтисослаштирилган кардиология илмий-амалий тиббиёт маркази» ДМ ТАМ (DGU-06626) электрон тиббий картаси (ЭТК) маълумотлар базасида юрак-қон томир касалликлари билан оғриган, кимёвий бирикмалар маълумотлар базасидан таркибида фаол моддалар аралашмалари мавжуд бўлган дори-дармонларни қабул қилувчи беморларни қидириш. Бу даволаш-профилактика қилиш муассасаларининг клиник амалиётида янги кардиологик препаратларни киритиш жараёнини кузатиш учун зарур. Дастур икки қисмдан тузилган: сервер – электрон тиббий карта маълумотлар базасига кириш интерфейси ва «Органик бирикмаларнинг физик-кимёвий хусусиятлари бўйича маълумотлар базасига киришнинг Ruby on Rails веб-интерфейси»да ўрнатилган мижоз (DGU-03389). Дастурнинг функционал имкониятлари: маълумотларни киритиш: беморларнинг маълумотлар базасида қидириш сўрови учун кириш маълумотлари даволаш-профилактика муассасасининг электрон тиббий картаси маълумотлар базаси жадвалидаги бир хил номдаги дори-лар таркибига қирадиган фаол моддани; маълумотларни тақдим этиш: қидирув натижаси жадвал кўринишида бўлиб, унда қидирув сўровида кўрсатилган бирикма таъсир кўрсатувчи модда сифатида киритилган препаратларни қабул қилувчи беморларнинг паспорт маълумотлари акс этади; маълумотларни қайта ишлаш: кимёвий бирикмалар маълумотлар базаси фойдаланувчиси томонидан «мижоз учун» яратилган қидирув сўровида кимёвий бирикманинг номи аргумент сифатида узатилади ва сўров натижаси JSON форматида қайтарилади, «ажратилган» (тахлил қилинган) таркибий қисмларга – қидирув сўровидаги моддани ўз ичига олган препаратларни қабул қилувчи беморларнинг паспорт маълумотлари бўлган объектлар рўйхати қиради. «Сервер»да сўровни қайта ишлаш қуйидаги операциялар кетма-кетлигига олиб келади: дори воситалари жадвали бўйича даволаш-профилактика муассасалари маълумотлар базасида қидирув сў-

ровига киритилган моддаларни ўз ичига олган препаратлар рўйхатини шакллантириш; жадвалда дори-ларнинг номлари кўрсатилган бир хил номдаги рецептларни шакллантириш; қидирув сўровида фаол модда сифатида аралашмани ўз ичига олган препаратларга рецептлар олиш учун даволаш-профилактика муассасаларига мурожаат қилган беморлар рўйхатини шакллантириш; илованинг мижозлар қисмига беморлар рўйхатини узатиш.

ЭХМ тури: core-i3 ва юкори

Дастурлаш тили: Ruby, веб-ишлаб чиқариш технологияси: ruby on rails

Операцион муҳит: Debian-8, where_exists, rest-client, ransack, addressable

Программа предназначена для интеграции информационных ресурсов медицинской информационной системы лечебно-профилактических учреждений (ЛПУ) кардиологического профиля и информационной системы обработки физико-химических данных (ИСОФХД). Цель интеграции – поиск пациентов, страдающих сердечно-сосудистыми заболеваниями, в базе данных электронной медицинской карты (ЭМК) МИС ГУ «Республиканский специализированный научно-практический медицинский центр кардиологии» (DGU-06626), принимающих лекарственные препараты, содержащие в качестве действующего вещества соединения из базы данных химических соединений. Это необходимо для отслеживания процесса внедрения новых кардиологических препаратов в клиническую практику ЛПУ. Программа состоит из двух частей: сервера – интерфейса доступа к БД ЭМК и клиента, установленного на «Ruby on rails веб-интерфейсе доступа к базе данных по физико-химическим свойствам органических соединений.» (DGU-03389). Функциональные возможности программы: ввод данных: входными данными для осуществления поискового запроса в БД пациентов является действующее вещество, входящее в состав препаратов одноименной таблицы БД ЭМК ЛПУ; представление данных: результат поискового запроса представляет собой таблицу, в которой отображаются паспортные данные пациентов, принимающих препараты, в состав которых в качестве действующего вещества входит соединение из поискового запроса; обработка данных: в поисковый запрос, формируемый «на клиенте» пользователем БД химических соединений, в качестве аргумента передается название химического соединения и результат запроса возвращается в формате JSON, «парсится» (разбирается) на составляющие – список объектов, полями ко-

торых являются паспортные данные пациентов, принимающих препараты, содержащие вещество из поискового запроса. «На сервере» обработка запроса сводится к выполнению последовательности следующих операций: формирование в таблице лекарственных средств БД ЛПУ списка препаратов, в состав которых входит вещество из поискового запроса; формирование в таблице рецептов одноименного списка с названиями препаратов; ормирование списка обращений пациентов за медицинской помощью в ЛПУ, по результатам которых выданы рецепты; формирование списка пациентов, обращавшихся в ЛПУ для получения рецептов на препараты, содержащие в качестве действующего вещества соединение из поискового запроса; передача списка пациентов клиентской части приложения.

Тип ЭВМ: core-i3 и выше

Язык программирования: Ruby, технология веб-разработки: ruby on rails

Операционная среда: Debian-8, where_exists, rest-client, ransack, addressable

га, гидромодуляр районлаштиришга, сув хўжалиги тизимининг тузилишига (сув манбалари, каналларни таксимлаш тармоқлари, сув чиқариш жойлари) асосланган қишлоқ хўжалиги экинларига бўлган эҳтиёжни йиллик (мавсумий) кесимда ҳисоблаш; тизимни сув билан таъминлашнинг турли ҳажмлари учун сув хўжалиги тизимининг иштирокчилари ўртасида сувни таксимлаш учун чекланган вариант. 2. Сув хўжалиги тизимини куйидаги қисмлар бўйича мониторинг қилиш: сувни ҳақиқий каналлар ва қайтган сувлар орқали олинишини ҳисобга олиш; алоҳида сувдан фойдаланувчилар учун тузатиш имконияти билан яратилган бутун тизимга ажратилган сув олиш лимитларига риоя қилиш; 3. Сув таксимлашнинг самарадорлигини таҳлил қилиш: сув таксимлаш самарадорлиги кўрсаткичларини ҳисоблаш; ҳисобот ҳужжатларини тайёрлаш.

ЭХМ тури: IBM

Дастурлаш тили: C++

Операцион муҳит: Windows XP, Windows 7, Windows 8, Windows 10

(11) DGU 07532

(21) DGU 2019 1540

(22) 25.11.2019

(71) Ўзбекистон Республикаси сув хўжалиги ва зирлиги Ахборот-таҳлил ва ресурс маркази, UZ Информационно-аналитический и ресурсный центр при Министерстве водного хозяйства Республики Узбекистан, UZ

(72) Xamrayev Shavkat Raximovich, Ahmadjonov Voxidjon Muxamadjonovich, Burxonjonov Birodarjon Shamshidinovich, UZ

Хамраев Шавкат Рахимович, Ахмаджонов Вохиджон Мухамаджонович, Бурхонжонов Биродаржон Шамшидинович, UZ

(54) Сувдан фойдаланиш режасини тузиш дастури

Программы по составлению плана водопользования

(57) Дастур барча мақомдаги сув хўжаликларининг қишлоқ хўжалиги экинлари эҳтиёжларига асосланган сувдан фойдаланиш режасини ягона формат бўйича ишлаб чиқиш учун мўлжалланган: фермер – сув истеъмолчилари уюшмаси (СИУ) – туман ирригация бўлими – ирригация тизими бошқармаси (ИТБ) – ирригация тизимларини ҳавзали бошқариш (ИТХБ). Дастурнинг функционал имкониятлари: 1. Сувдан фойдаланиш режасини тузиш: башорат қилиш варианты, яъни қишлоқ хўжалиги экинларининг тузилиши

Программа предназначена для составления по единому формату план водопользования, основанный на потребностях сельскохозяйственных культур, на всех уровнях водного хозяйства: фермер – АВП – районный отдел ирригации – УИС – БУИС. Функциональные возможности программы: 1. Составление плана водопользования: прогнозный вариант, т.е. рассчитывать в годовом (сезонном) разрезе потребности сельскохозяйственных культур исходя из структуры сельскохозяйственных культур, гидромодульного районирования, структуры водохозяйственной сети (источников воды, распределительной сети каналов, водовыделов); лимитированный вариант, для распределения воды между участниками водохозяйственной системы при разных объемах подачи воды в систему. 2. Проведение мониторинга водохозяйственной системы в части: учета фактического водозабора по отводам и каналам; соблюдения лимитов на водозаборе, выделяемых в целом по системе с возможностью корректировки для отдельных водопользователей; 3. Выполнение анализа эффективности распределения воды: производить расчеты показателей эффективности водораспределения; готовить отчетные документы.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: C++

Операционная среда: Windows XP, Windows 7, Windows 8, Windows 10

(11) DGU 07533**(21) DGU 2019 1547****(22) 27.11.2019****(71)** Turayev Sobir Juraqobilovich, UZ**(72)** Turayev Sobir Juraqobilovich, Turayev Sirojiddin Juraqobilovich, Isomiddinov Ma'ruf Umid o'g'li, UZ**(54) Савдо дўконларида ҳисоб-китоб тизими ишини такомиллаштириш учун электрон дастур****Электронная программа для совершенствования работы системы счета в торговых магазинах**

(57) Дастур турли савдо мажмуаларида, масалан, омборларда, озиқ-овқат дўконларида, канцелярия маҳсулотлари дўконларида ва супермаркетларда маълумотлар базасини бошқариш учун мўлжалланган. Дастур «Сотувчи», «Бошлик» деб номланган икки қисмдан иборат бўлиб, «Сотувчи»га фақатгина маҳсулотларни сотишга рухсат берилади, «Бошлик»да ҳисоботлар ва маълумотларни кўриш, маълумотларни янгилаш имкониятлари мавжуд. Дастурнинг функционал имкониятлари: савдо-сотик сифати ва самарадорлигини ошириш; маҳсулотлар ҳажмини аниқ назарот қилиш; савдо-сотикнинг ўсиш ёки камайиш диаграммасини кўриш; юқори аниқликдаги жадвал ва график тасвирлар ҳосил қилиш.

ЭҶМ тури: Pentium IV**Дастурлаш тили:** Borland C++ builder 6**Операцион муҳит:** Windows XP, Windows 7, Windows 8, Windows 10

Программа предназначена для управления базой данных в разных торговых комплексах, например, на складах, в продовольственных магазинах, магазинах канцелярских товаров и супермаркетах. Программа состоит из двух частей – «Продавец» и «Руководитель»; «Продавец» может заниматься только продажей, «Руководитель» имеет доступ к отчетам и данным, может вносить изменения в базу данных. Функциональные возможности программы: повышение качества и эффективности продаж; тщательный контроль объема товаров; просмотр диаграммы роста и снижения темпа продаж; формирование высокоточных таблиц и графических изображений.

Тип ЭВМ: Pentium IV**Язык программирования:** Borland C++ builder 6**Операционная среда:** Windows XP, Windows 7, Windows 8, Windows 10**(11) DGU 07534****(21) DGU 2019 1554****(22) 28.11.2019****(71)(72)** Tilabov Baxodir Qurbanovich, Raxmonqulov Raimqul, Normurodov Ulug'bek Erkinovich, UZ**(54) Муҳандислик соҳасидаги статистик масалаларни замонавий ахборот технологиялари ёрдамида моделлаштириш****Моделирование с помощью современных информационных технологий статистических заданий в инженерии**

(57) Дастур муҳандислик соҳасидаги статистик масалаларни замонавий ахборот технологиялари ёрдамида автоматлаштирган тарзда моделлаштириш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: техник чизмаларни ишлаб чиқиш ва уларни файлларга киритиш; конструкцияларга таъсир қилувчи ташки кучларнинг ҳаракат нуқтасини танлаш; мувозанат тенгламасининг алгебраик системасини автоматик равишда яратиш ва уларни ечиш; bmp форматида сақланган турли хил турдаги пакетлар ёрдамида Давлат стандарти форматидаги ёки ҳажмли конструкцияларнинг тасвири.

ЭҶМ тури: Pentium-IV ва юқори**Дастурлаш тили:** Borland Delphi**Операцион муҳит:** Windows XP

Программа предназначена для автоматизированного моделирования с помощью современных информационных технологий статистических заданий в инженерии. Функциональные возможности программы: разработка технических чертежей и ввод их в файлы; выбор точки действия внешних сил, воздействующих на конструкции; автоматическое создание алгебраических систем уравнений равновесия и их решение; изображение конструкций в формате ГОСТа или объемно с помощью разнотипных пакетов, сохраненных в формате bmp.

Тип ЭВМ: Pentium-IV и выше**Язык программирования:** Borland Delphi**Операционная среда:** Windows XP**(11) DGU 07535****(21) DGU 2019 1652****(22) 12.12.2019****(71)** Фан-техника ва маркетинг тадқиқотлари маркази ДУК «UNICON.UZ», UZ

Центр научно-технических и маркетинговых исследований ГУП «UNICON.UZ», UZ

(72) Махмудов Махсум Мубаширович, Мухитдинов Мухсинжон Муминович, Рахимов Эргашали

Юлдашевич, Кулматов Хайрулло Хабибуллаевич, UZ

(54) Matlab муҳитида рақамли картада телекоммуникацион объектларнинг манзилни аниқлаш ва белгилаш

Определение и отметка местоположения телекоммуникационных объектов на цифровой карте в среде Matlab

(57) Дастур рақамли карталарда телекоммуникацион объектларнинг манзилни аниқлаш ва белгилаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: Matlab муҳитида Python дастурлаш тили ёрдамида яратилган бўлиб, рақамли карта асосида ишлайди ва республика ҳудуди картасини шакллантиради; мазкур карта асосида рақамли технологиялар жорий қилинаётган телекоммуникация алоқа объектлари ҳисобланган АТСларнинг жойлашган манзили аниқланади ва рақамли картада белгиланади; белгилар асосида телекоммуникация объектлари учун карта шакллантирилади; шакллантирилган карта телекоммуникация технологияларини жорий қилишда объектларни уларнинг хусусиятлари ва техник имкониятларига қараб таснифлаш имконини беради; натижада объектларнинг алоқа тизимини куришдаги имкониятларини баҳолаш ва башоратлаш орқали тизим сифатини ошириш ҳамда модернизация қилиш имконияти яратилади. Қўлланиш соҳаси: ахборот коммуникация технологияларини жорий этишда.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Python, Matlab

Операцион муҳит: Windows, Linux

Программа предназначена для определения и отметки местоположения телекоммуникационных объектов на цифровых картах. Функциональные возможности программы: разработана в среде Matlab с помощью программного языка Python, работает на основе цифровой карты и способствует формированию карты территории республики; определяет местоположение АТС, являющихся телекоммуникационными объектами связи, где внедряются цифровые технологии на основе полученных карт; сформированные карты способствуют классифицированию объектов при внедрении в них телекоммуникационных технологий с учетом их специфических характеристик и технических возможностей, в результате чего появляется возможность повышения качества и модернизации объектов для строения систем связи посредством оценки и прогнозирования их потенциала. Область применения: при внедрении

информационно-коммуникационных технологий.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Python, Matlab

Операционная среда: Windows, Linux

(11) DGU 07536

(21) DGU 2019 1653

(22) 12.12.2019

(71)(72) Нуриддинов Курбонали Комилжон ўғли, UZ

(54) Темир йўл станциялари релели хоналарида йўл релеларини назорат қилиш автоматик тизими

Автоматическая система контроля путевых реле в релейном помещении железнодорожной станции

(57) Тизим «Ўзбекистон темир йўллари» АЖ темир йўл станциясининг реле хонасида йўл релесини назорат қилиш ва реал вақт режимида автоматика ва телемеханика станция йўл релеларининг кучланишини кўрсатиш, назорат ва диагностика маълумотлари графикларини шакллантириш ҳамда тасвирлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: Ethernet алоқа линиясининг каналлари орқали тизим локал аналог сигнал киритиш модули билан маълумот алмашади; реал вақт режимида рельс занжирлари кучланишини ва уларнинг ҳолатини автоматик бошқариш; рельс занжирларининг кучланиш кўрсаткичларини ва уларнинг ҳолатини электромеханикнинг автоматлаштирилган иш жойини мониторда чиқариш; иш кучланиши қийматларининг номиналдан оғиши ҳақидаги огоҳлантирувчи сигналларни визуал ёки овозли сигнал шаклида узатиш; келажакда юзага келиши мумкин бўлган носозликлар ҳақида олдиндан огоҳлантириш; станцияларда поездлар ҳаракати хавфсизлигини таъминлаш билан шуғулланган йўл релеси ҳолати ҳақидаги маълумотлар базасини сақлаш ва шакллантириш; СМБ (сигнализация, марказлаштириш ва блоклаш) ҳамда алоқа хизмати ходимлари учун диагностика маълумотларини тақдим этиш.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: C#

Операцион муҳит: Windows 7, Windows 8, Windows 10

Система предназначена для контроля путевых реле в релейном помещении железнодорожной станции АО «Узбекистан темир йуллари» и

отображения напряжения станционных путевых реле автоматики и телемеханики в реальном времени, формирования и отображения графиков контрольно-диагностической информации. Функциональные возможности программы: по каналам линии связи Ethernet система производит обмен информацией с локальным модулем ввода аналоговых сигналов; автоматический контроль напряжения рельсовых цепей и их состояния в режиме реального времени; вывод показаний напряжения рельсовых цепей и их состояния на монитор автоматизированного рабочего места электромеханика; передача сигналов предупреждения об отклонениях значений рабочего напряжения от номинального в виде визуального или звукового сигнала; предупреждение об отказах заранее, которые могут возникнуть в будущем; формирование и хранение базы данных о состоянии путевых реле, участвующих в безопасности движения поездов на станциях; обеспечение диагностической информации для работников служб СЦБ и связи.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: C#

Операционная среда: Windows 7, Windows 8, Windows 10

(11) DGU 07537

(21) DGU 2019 1654

(22) 12.12.2019

(71)(72) Нуриддинов Курбонали Комилжон ўғли, UZ

(54) **Аналог сигналларни киритиш модулининг дастурий таъминоти**

Программное обеспечение модуля ввода аналоговых сигналов

(57) Дастур барча турдаги аналог сигналларни тўплаш ва мос келадиган аналог сигналнинг рақамли эквивалентини «Ўзбекистон темир йўллари» АЖ темир йўл станциясининг релели хонасида узатиш ва мижознинг сўрови бўйича керакли маълумотларни жўнатиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: берилган модул бўйича аналог сигналларни узлуксиз олиш; Ethernet модулидан фойдаланган ҳолда алоқа каналлари линиялари бўйича локал компьютер билан маълумот алмашиш; иш кучланиши қийматининг белгиланган қийматдан ошиб кетиши ҳақида овозли сигнал шаклида огоҳлантирувчи сигнални узатиш; келажакда юзага келиши мумкин бўлган носозликлар тўғрисида маълумотларни олдиндан юбориш; СМБ (сигнализация, марказлаштириш ва блоклаш) ҳамда алоқа хизмати ходимлари учун диагностика маъ-

лумотларини тақдим этиш. Қўлланиш соҳаси: темир йўл транспортида.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: C

Операцион муҳит: Windows 7, Windows 8, Windows 10

Программа предназначена для сбора аналоговых сигналов всех видов и передачи цифрового эквивалента соответствующего аналогового сигнала в релейном помещении железнодорожной станции АО «Узбекистон темир йуллари» и отправки необходимых данных по запросу клиента. Функциональные возможности программы: непрерывный сбор аналоговых сигналов по заданному модулю; с помощью Ethernet модуля обмен информацией с локальным компьютером по каналам линии связи; передача сигналов предупреждения о превышениях значений рабочего напряжения от установленного значения в виде звукового сигнала; передача данных об отказах заранее, которые могут возникнуть в будущем; обеспечение диагностической информации для работников служб СЦБ и связи. Область применения: на железнодорожном транспорте.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: C

Операционная среда: Windows 7, Windows 8, Windows 10

(11) DGU 07538

(21) DGU 2019 1660

(22) 12.12.2019

(71) Muhammad al-Xorazmiy nomidagi Toshkent axborot texnologiyalari universiteti, UZ

Ташкентский университет информационных технологий имени Мухаммада ал-Хоразмий, UZ

(72) Муминова Лола Рахимовна, Берданов Улугбек Абдумуродович, Каримова Шоира Турсуновна, Мусаджанова Дилобар Абдувахидовна, UZ

(54) **Ozbek tili bo'g'in tovushlari to'g'ri talaffuzini aniqlovchi dastur**

Программа для определения правильности произношения слогов в узбекском языке

(57) Дастур мактабгача ва мактаб ёшидаги болаларнинг нутқ нуқсонларини аниқлаш ва уларни ўқитиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: ўқиш жараёнида ҳарфлар, бўғинлар ва товуш бирикмалари тўғри талаффуз этилаётганлигини назорат қилиш; ҳарфлар, бўғинлар ва товуш бирикмаларини тўғри талаффуз қилиш билан аудио ёзувларни тинглаш; махсус интерфейс. Қўлланиш соҳаси: нутқида нуқсонла-

ри бўлган болаларни ўқитиш ва нутқ терапиясини тиклаш тизимларида.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: C++, Python

Операцион мухит: Windows XP

Программа предназначена для обучения и выявления речевых дефектов у детей дошкольного и школьного возраста. Функциональные возможности программы: контрольная оценка правильности произношения букв, слогов и сочетаний звуков в процессе обучения; прослушивание аудиозаписи с правильным произношением букв, слогов и сочетаний звуков; специальный интерфейс. Область применения: системы логопедической реабилитации и обучения детей с нарушениями речи.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: C++, Python

Операционная среда: Windows XP

(11) DGU 07539

(21) DGU 2019 1661

(22) 12.12.2019

(71) Muhammad al-Xorazmiy nomidagi Toshkent axborot texnologiyalari universiteti, UZ

Ташкентский университет информационных технологий имени Мухаммада ал-Хоразмий, UZ

(72) Мусаев Мухаммаджан Махмудович, Берданов Улугбек Абдумуродович, Абдуллаева Малика Ильхамовна, Мусаджанова Дилобар Абдувахидовна, UZ

(54) Nutq to'g'ri talaffuzini tekshirishuvchi dastur

Программа для проверки правильности произношения речи

(57) Дастур мактабгача ва мактаб ёшидаги нутқида нуқсонлари бўлган болаларни реабилитация қилиш мақсадида сўзларни ўзбек тилида талаффуз қилишга ўргатиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: ўзбек тилидаги сўзларнинг тўғри талаффузини назорат қилиш; қийин талаффуз қилинадиган сўзлар ва товушларнинг талаффузини назорат қилиш; сунъий интеллект алгоритмлари ёрдамида сўзлар ва товушларнинг тўғри талаффузини текшириш; логопед ва фойдаланувчи учун махсус интерфейсдан фойдаланиш. Қўлланиш соҳаси: нутқида нуқсонлари бўлган болаларни ўқитиш ва нутқ терапиясини тиклаш тизимларида.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: C++, Python

Операцион мухит: Windows XP

Программа предназначена для обучения произношению слов на узбекском языке в целях реабилитации детей дошкольного и школьного возраста с нарушениями речи. Функциональные возможности программы: контроль правильности произношения слов на узбекском языке; контроль произношения трудно произносимых слов и звуков; проверка правильности произношения слов и звуков с помощью алгоритмов искусственного интеллекта; использование специального интерфейса для логопеда и пользователя. Область применения: системы логопедической реабилитации и обучения детей с нарушениями речи.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: C++, Python

Операционная среда: Windows XP

(11) DGU 07540

(21) DGU 2019 1662

(22) 12.12.2019

(71) Muhammad al-Xorazmiy nomidagi Toshkent axborot texnologiyalari universiteti, UZ

Ташкентский университет информационных технологий имени Мухаммада ал-Хоразмий, UZ

(72) Бекназарова Саида Сафибуллаевна, Касимова Шоиста Ташевна, Касимов Саидаминхон Рустам угли, UZ

(54) «Университетда медиатаълим технологиялари» электрон ўқув қўлланмаси

Электронное учебное пособие «Медиаобразовательные технологии в университете»

(57) Дастур талабаларга «Университетда медиатаълим технологиялари» фанини ўқитиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: мавзуларни мустақил ўрганиш; маълум бир мавзунини синаб кўриш; ўтилган материал бўйича умумий тестдан ўтиш; билимларни синаш. Қўлланиш соҳаси: ахборот-ресурс марказлари, халқ таълими муассасалари, олий ва ўрта махсус ўқув юртлари.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Borland C++ Builder

Операцион мухит: Windows 7

Программа предназначена для обучения студентов дисциплине «Медиаобразовательные технологии в университете». Функциональные возможности программы: самостоятельное изучение тем; тестирование определенной темы; общее тестирование пройденного материала; проверка знаний. Область применения: информационные ресурсные центры, учреждения народ-

ного образования, высшие и средние специальные учебные заведения.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Borland C++ Builder

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 07541

(21) DGU 2020 0035

(22) 09.01.2020

(71)(72) Акрамова Хафиза Самадовна, UZ

(54) «Ихтисослаштирилган махсус мактаб интернатлари 4-, 5-синфларининг акли заиф ўқувчиларида меҳнат кўникмаларини шакллантириш» номли электрон ахборот-таълим ресурси

Электронный информационно-образовательный ресурс «Ихтисослаштирилган махсус мактаб интернатлари 4-, 5-синфларининг акли заиф ўқувчиларида меҳнат кўникмаларини шакллантириш»

(57) Дастур ихтисослаштирилган махсус мактаб-интернатларининг 4-, 5-синфлари ўқувчиларида меҳнат кўникмаларини шакллантириш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: ўқувчиларнинг Меҳнат фанига бўлган қизиқшини ошириш, улардаги меҳнат кўникмаларининг даражасини аниқлаш ҳамда меҳнат кўникмаларини таълим жараёнида мультимедия технологияларини қўллаш асосида шакллантириш; интерактив ўйинлар, видеоматериаллар ўқувчиларнинг тафаккурини ўстириш, олган билимларини ҳаётга татбиқ эта олиш ва ижодий фикрлаш қобилиятини ўстиришга хизмат қилади. Қўлланиш соҳаси: умумтаълим мактаблари ва ихтисослаштирилган махсус мактаб-интернатларининг 4-, 5-синфларининг ўқувчилари ва мустақил таълим олувчилар.

ЭХМ тури: Pentium-IV

Дастурлаш тили: ActionScript 3.0

Операцион муҳит: Windows 2000\XP\Vista\7\8\10

Программа предназначена для формирования трудовых навыков у учащихся 4-х и 5-х классов специализированных школ-интернатов. Функциональные возможности программы: повышение интереса учащихся к предмету «Труд»; определение степени трудовых навыков у учеников и формирование у них трудовых навыков путем использования в процессе обучения современных мультимедийных технологий. Интерактивные игры и видеоматериалы, представленные в программе, способствуют расширению кругозо-

ра учеников и формированию у них способности творческого мышления и внедрения в жизнь полученных знаний. Область применения: учащиеся 4-х и 5-х классов общеобразовательных и специализированных школ-интернатов и самостоятельно обучающиеся пользователи.

Тип ЭВМ: Pentium-IV

Язык программирования: ActionScript 3.0

Операционная среда: Windows 2000\XP\Vista\7\8\10

(11) DGU 07542

(21) DGU 2019 1655

(22) 12.12.2019

(71) «Инновацион ривожланиш вазирлиги» ҳузуридаги «Илғор технологиялар маркази» давлат илмий муассасаси, UZ

Государственное научное учреждение «Центр передовых технологий» при Министерстве инновационного развития, UZ

Абдуллаев Алишер Абдумавлянович, Ибрагимов Рустамжон Амилджанович, UZ

(72) Абдуллаев Алишер Абдумавлянович, Ибрагимов Рустамжон Амилджанович, UZ

(54) «UzParking»

«UzParking»

(57) Дастур тўхташ мумкин бўлмаган жойларда автоулов қолдирилган ҳолатларда давлат божини ҳисоблашда информацион-коммуникацион технологиялар ёрдамида қулайлик яратиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: Ўзбекистон Республикаси харитасини шакллантириш; автоуловлар базасини шакллантириш; Давлат автомобиль назорати ходимларини рўйхатдан ўтказиш; йўл четидаги тўхташ мумкин бўлган жойларни харитада кўрсатиш; йўл четидаги тўхташ мумкин бўлган жойлар ҳақида маълумотларни такдим этиш ва тўхтаб турганлик учун тўлов миқорини кўрсатиш; фойдаланувчи ўзига қулай бўлган тилни танлаши мумкин; дастурдан «GOOGLE MAPS» дастури ёрдамида харита сифатида фойдаланиш мумкин.

ЭХМ тури: смартфонлар

Дастурлаш тили: Java script, php

Операцион муҳит: Android 4.1, IOS 10.2

Программа предназначена для создания удобств с помощью информационно-коммуникационных технологий при определении государственной пошлины в случаях парковки автотранспортных средств в не отведенных для парковки частях улиц. Функциональные возможности программы: формирование карты Республики Узбекис-

тан; формирование базы автотранспортных средств; регистрация сотрудников Государственной автомобильной инспекции; указание на карте мест, отведенных для парковки по дорожному краю; предоставление данных о местах, отведенных на парковку по дорожному краю и размерах платежей за парковку; пользователь может выбрать удобный для себя язык; программу можно использовать в качестве карты через «GOOGLE MAPS».

Тип ЭВМ: смартфоны

Язык программирования: Java script, php

Операционная среда: Android 4.1, IOS 10.2 ва юкори

(11) DGU 07543

(21) DGU 2019 1224

(22) 30.09.2019

(71) Ўзбекистон Республикаси фанлар академияси М.Т. Урозбоев номидаги механика ва иншоотлар сейсмик мустахкамлиги институти, UZ

Институт механики и сейсмостойкости сооружений им. М.Т. Уразбаева Академии наук Республики Узбекистан, UZ

(72) Мухаммадиев Давлат Мустафаевич, Жамолова Лола Юсуповна, Примов Бахром Хужаёрович, UZ

(54) «Аррали жин ҳаракат узатиш тизимининг тезлашиш вақтини тадқиқ қилиш» (IVRPPJ) учун дастур

«Исследования времени разгона привода пильного джина» (IVRPPJ)

(57) Дастур аррали жин ҳаракат узатиш тизимининг тезлашиш вақтини аниқлаш учун мўлжалланган. Камдан-кам (иш сменасида 1-4 марта) ишга тушириш даврида жиннинг аррали цилиндри электр моторининг тезлашиш вақти аҳамиятли эмас ва кетма-кет ишга тушириш билан бу вақтни чеклаш муҳим. Толани чигитдан ажратиш жараёни автоматлаштирилганда бу жараёни ўрганиш жуда муҳим. Олинган натижалар оптималлаштириш параметрлари сони ўзгартирилганда, шунингдек, жиннинг аррали цилиндри номинал тезлигига нисбатан ФИК ва тезлашиш вақти сифатида олинган мақсад функциясини ўзгартирилганда кидирув йўқотишларидаги ўзгаришларни кузатиш имконини берди. Шунинг учун ҳисоблаш масаласи жиннинг аррали цилиндри электр моторини ишга тушириш динамикасини ўрганишни ўз ичига олади. Дастурнинг функционал имкониятлари: электр моторнинг инерция моменти ва эластик-диссипатив узатма параметрларига боғлиқ бўлган жиннинг аррали цилиндри валининг бурилиш тебранишларини ҳам-

да электр моторни ишга тушириш динамикасини ўрнатишга имкон беради; Windows операцион тизими учун бир нечта режимда ишлайди; фойдаланувчига бошланғич реал омиларни ҳисобга олган ҳолда отиб берувчи барабан ажраладиган юзасида пахта массасининг нисбий ҳаракат қонунини аниқлаш имкониятини таъминлайди ва содалаштиради. Қўлланиш соҳаси: пахта тозалаш ва тўқимачилик саноатида.

ЭХМ тури: Pentium II ва юкори

Дастурлаш тили: Microsoft (R) QuickBASIC 4.00 Copyright (C), Microsoft Corp. 1982-1987

Операцион муҳит: MS DOS, Windows 95 ва юкори

Программа предназначена для определения времени разгона привода пильного джина. При редких пусках (1 – 4 раза в рабочую смену) время разгона электродвигателя пильного цилиндра джина не имеет существенного значения, а при частых пусках бывает важно ограничить это время. Изучение этого процесса актуально, когда процесс джинирования автоматизируется. Проведенные результаты позволяют проследить изменение потерь на поиск при изменении числа параметров оптимизации, а также при смене функции цели, в качестве которой принимались КПД и время разгона до номинальной частоты вращения пильного цилиндра джина. Поэтому в задачу расчета входит изучение динамики пуска электродвигателя пильного цилиндра джина. Функциональные возможности программы: позволяет установить динамику пуска электродвигателя и крутильных колебаний вала пильного цилиндра джина в зависимости от момента инерции электродвигателя и упруго-диссипативных параметров привода; работает в многократном режиме для операционной системы Windows; упрощает и обеспечивает пользователю возможность определить закон относительного движения массы хлопка на поверхности колки набрасывающего барабана с учетом исходных реальных факторов. Область применения: в хлопкоочистительной и текстильной промышленности.

Тип ЭВМ: Pentium II и выше

Язык программирования: Microsoft (R) QuickBASIC 4.00 Copyright (C), Microsoft Corp. 1982-1987

Операционная среда: MS DOS, Windows 95 и выше

(11) DGU 07544

(21) DGU 2019 1290

(22) 14.10.2019

(71)(72) Ilmurodova Dilobar Hamzayevna, Yaxuyev Sobir Jumakulovich, UZ

(54) Umumiy o'rta ta'lim maktablarining 7-sinf-lari uchun «Informatika va axborot texnologiyalari» darsligi ilovasi

Приложение к учебнику «Информатика и информационные технологии» для 7-х классов общеобразовательных школ

(57) Дастур умумий ўрта таълим мактабларининг 7-синф ўқувчиларига «Информатика ва ахборот технологиялари» фанини ўқитиш самарасини ошириш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: керакли мавзуни қидириш функцияси фойдаланувчининг вақтини тежайди; ҳар бир мавзу бўйича тақдимотлар, амалий машғулотлар учун кизиқарли материаллар берилган; фойдаланувчига мустақил ишлаш учун шароит яратилган; илова мультимедиа дастурлари ёрдамида тайёрланган ва AutoPlay Media Studio имкониятларидан кенг фойдаланилган; илова 7-синф учун «Информатика ва ахборот технологиялари» дарслигида берилган барча мавзуларни камраб олган, мавзулар бўйича назарий маълумотлар билан бир қаторда амалий ишларни бажариш учун электрон кўрсатмалар келтирилган. Қўлланш соҳаси: «Информатика ва ахборот технологиялари» фани ўқитувчилари, ўқувчилар ҳамда мустақил ўрганувчилар учун.

ЭХМ тури: IBM

Дастурлаш тили: Auto Play media Studio, Adobe Flash, Power Point

Операцион муҳит: Windows 7 ва ундан юқори

Программа предназначена для повышения эффективности обучения по предмету «Информатика и информационные технологии» учащимся 7-х классов общеобразовательных школ. Функциональные возможности программы: поисковая функция для поиска нужной темы экономить время пользователя; приведены презентации и интересные материалы для практических занятий по каждой теме; создана возможность для самостоятельной работы пользователя; приложение разработано с использованием мультимедийных программных обеспечений и доступно в виде электронного приложения с использованием возможностей AutoPlay Media Studio; охватывает все темы учебника «Компьютерные науки и информационные технологии» для 7-х классов и содержит теоретические данные и электронное руководство по выполнению практических работ. Область применения: преподаватели предмета «Информатика и информационные техноло-

гии», учащиеся и пользователи, самостоятельно изучающие данный предмет.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: Auto Play media Studio, Adobe Flash, Power Point

Операционная среда: Windows 7 и выше

(11) DGU 07545

(21) DGU 2019 1352

(22) 24.10.2019

(71) Ахмедов Вохид Низомович, UZ

(72) Ахмедов Вохид Низомович, Ибрагимов Улугбек, Обидов Хамид Олимович, Жураева Лайло Рахматиллаевна, Шарипова Насиба Уктамовна, Давлатов Исмат Худойкулович, UZ

(54) «Газни қайта ишлаш технологияси» электрон дарслиги

Электронный учебник «Газни қайта ишлаш технологияси»

(57) Дастур олий таълим муассасалари талабалари учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: замонавий чет эл адабиётлари асосида тайёрланган ва барча мавзулар бўйича бош интерфейсида маълумотлар, лаборатория машғулотлари, амалий машғулотлар, презентациялар, видео лавҳалар, ҳаволалар келтирилган; электрон кутубхонада тегишли адабиётларни word, pdf, djvu форматларда очиб ўқиш мумкин; мавзуга тегишли видео лавҳалар билан танишиш мумкин; фанга доир ўзбек, рус ва инглиз тилидаги барча адабиётлар жамланган ва дарслик ва ўқув қўлланмаларининг тўлиқ рўйхати келтирилган; ўзбек, рус ва инглиз тилларида қидириш функциясида ихтиёрий тилни танлаб тезкор қидирувни амалга ошириш мумкин; «Барча тилдан» функцияси танланганда бир вақтнинг ўзида учта тилда қидирув бажарилади; рўйхатдаги барча маълумотларни ёки қидириб топилган ҳамда филтрланган натижаларни Excel, HTML, XML ва оддий матнли форматда файлларда сақлаш мумкин.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Delphi

Операцион муҳит: Windows 7 ва Windows

Программа предназначена для студентов высших учебных заведений. Функциональные возможности программы: при создании программы использованы современные зарубежные источники; главный интерфейс программы содержит лекции, лабораторные занятия, практические занятия, презентации, видеозаписи, ссылки; ви

деоролики и анимации по предмету приведены в непосредственно связанном виде с технологическим процессом; в электронной библиотеке соответствующую литературу можно открыть и прочитать в word, pdf, djvu форматах; собрана вся литература, технологические схемы относительно предмета на узбекском, русском и английском языках, при обращении данному разделу открывается отдельное окно и можно увидеть полный перечень учебников и учебных пособий; существует функция поиска на 3 языках (на узбекском, русском и английском); все данные в перечне или найденные и отфильтрованные результаты можно сохранить в Excel, HTML, XML файлах и в простом текстовом формате. Сфера применения: в системе высшего образования.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Delphi

Операционная среда: Windows 7 и Windows

(11) DGU 07546

(21) DGU 2019 1353

(22) 24.10.2019

(71) Ахмедов Вохид Низомович, UZ

(72) Ниязов Лазиз Нурхонович, Ахмедов Вохид Низомович, Сафарова Нафиса, Бердиева Зулфия Мухиддиновна, Бахронов Хасан Каюмович, UZ

**(54) «ТИББИЙ КИМЕ» электрон дарслиги
Электронный учебник «ТИББИЙ КИМЕ»**

(57) Дастур тиббиёт олий таълим муассасалари талабалари учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: замонавий чет эл адабиётлари асосида тайёрланган ва барча мавзулар бўйича бош интерфейсда маърузалар, лаборатория машғулотлари, амалий машғулотлар, презентациялар, видео лавҳалар, ҳаволалар келтирилган; фанга оид видеороликлар ва анимациялар тиббиёт фани билан бевосита боғланган ҳолда келтирилган; талабанинг шифокорлик касбига оид тўлиқ маълумотга эга бўлиши учун хизмат қилади; электрон кутубхонада тегишли адабиётларни word, pdf, djvu форматларда очиб ўқиш мумкин; ўзбек, рус ва инглиз тилидаги фанга доир барча адабиётлар, технологик схемалар жамланган ҳамда ушбу бўлимга мурожаат этилганда алоҳида ойна очилиб, унда дарслик ва ўқув қўлланмаларнинг тўлиқ рўйхатини кўриш мумкин; ўзбек, рус ва инглиз тилларида қидириш функциясида ихтиёрий тилни танлаб тезкор қидирувни амалга ошириш мумкин; «Барча тилдан» функцияси танланганда бир вақтнинг ўзида учта тилда қидирув бажарилади; рўйхатдаги барча маълумотлар ёки қидириб топилган ҳамда филтрланган натижаларни Excel, HTML, XML

ва оддий матнли форматда файлларга сақлаш мумкин.

ЭҶМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Delphi

Операцион мухит: Windows 7 ва Windows

Программа предназначена для использования в медицинских высших учебных заведениях. При создании программы использованы современные зарубежные источники. Функциональные возможности программы: главный интерфейс программы содержит лекции, лабораторные занятия, практические занятия, презентации, видеозаписи, ссылки; видеоролики и анимации по предмету приведены в непосредственно связанном виде с медицинской наукой; предоставляет студентам подробную информацию по медицинской профессии; в электронной библиотеке соответствующую литературу можно открыть и прочитать в word, pdf, djvu форматах; собрана вся литература, технологические схемы относительно предмета на узбекском, русском и английском языках, при обращении данному разделу открывается отдельное окно и можно увидеть полный перечень учебников и учебных пособий; существует функция поиска на 3 языках (на узбекском, русском и английском); все данные в перечне или найденные и отфильтрованные результаты можно сохранить в Excel, HTML, XML файлах и в простом текстовом формате. Сфера применения: в системе высшего образования.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Delphi

Операционная среда: Windows 7 и Windows

(11) DGU 07547

(21) DGU 2019 1397

(22) 01.11.2019

(71) Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси В.И. Романовский номидаги математика институти, UZ

Институт математики имени В.И. Романовского Академии наук Республики Узбекистан, UZ

(72) Икрамов Алишер Акрамович, UZ

**(54) Teskari QSAR muammosini RNN yordamida hal qilish uchun SMILES ketma-ketlik tizimi
Система генерации последовательностей SMILES для решения обратной задачи QSAR с RNN**

(57) Дастур таникли намуналардан (SMILES, фаоллик ва молекуляр оғирлик) такрорий нейрон тармоқлари – LSTM хужайралари ёрдамида моделни яратиш учун мўлжалланган. Дастурнинг

функционал имконияти: дастурни ўрганиш жараёнини кузатишга имкон берадиган фойдаланувчи интерфейси ишлаб чиқилган: ҳозирги давр, ҳар бир тўпландан кейин давр тугаганлик даражаси, хато функциясининг қиймати; талаб қилинган фаоллик қиймати ва молекуляр оғирлиги бўлган янги кимёвий бирикмалар (тегишли SMILES кетма-кетликлар)ни яратиш.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Python

Операцион мухит: Windows, Linux, MacOS

Программа предназначена для создания модели из известных образцов (SMILES, молекулярная активность и тяжесть) с помощью LSTM клеток – повторяющихся нейронных ветвей. Функциональные возможности программы: разработан пользовательский интерфейс, позволяющий наблюдать за процессом изучения программы: настоящее время, уровень завершенности периода после каждого раздела и значение функции погрешностей; создание новых химических соединений (соответствующих SMILES последовательностей) с запрашиваемым значением молекулярной активности и тяжести.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Python

Операционная среда: Windows, Linux, MacOS

(11) DGU 07548

(21) DGU 2019 1417

(22) 06.11.2019

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

Ташкентский государственный технический университет имени Ислама Каримова, UZ

(72) Кадыров Амир Амануллаевич, Кадырова Азиза Амануллаевна, Саиджанов Рахим Кадырович, Собиров Отабек Садулла ўғли, UZ

(54) «Саноат хавфсизлиги» автоматлаштирилган ахборот тизимининг «Норматив-маълумотнома» қисм тизими

Подсистема «Нормативно-справочная» автоматизированной информационной системы «Промышленная безопасность»

(57) Дастур меҳнат тўғрисидаги қонун ҳужжатлари (йўриқномалар, ЎДС, маълумотномалар ва бошқалар) бўйича норматив-ҳуқуқий ҳужжатларнинг ягона электрон маълумотлар базасини юритиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: ҳужжатлар (нормативлар, йўриқномалар ва бошқалар)ни кўриш; ҳужжатларнинг ўзаро боғлиқлигини кузатиш; саноат

хавфсизлиги бўйича йўриқномалар реестрини юритиш; ҳужжатларни қайта кўриб чиқиш муддатларини кузатиб бориш. Дастур локал тармоқ ёки Интернет орқали ишлайди. Қўлланиш соҳаси: корхоналарнинг саноат хавфсизлиги хизматида.

ЭХМ тури: Pentium IV ва юқори

Дастурлаш тили: PHP

Операцион мухит: Windows XP, Debian 7 ва юқори

Программа предназначена для ведения единой электронной базы данных нормативно-правовых документов (инструкции, ГСУ, справочники и др.) по трудовому законодательству. Функциональные возможности программы: просмотр документации (нормативы, инструкции и др.); отслеживание взаимосвязи документов; ведение реестра инструкций по промышленной безопасности; отслеживание сроков пересмотра документов. Программа функционирует в локальной сети или в сети Интернет. Область применения: службы промышленной безопасности предприятий.

Тип ЭВМ: Pentium IV и выше

Язык программирования: PHP

Операционная среда: Windows XP, Debian 7 и выше

(11) DGU 07549

(21) DGU 2019 1426

(22) 07.11.2019

(71) Ахмедов Воҳид Низомович, UZ

(72) Гафурова Гулноз Алихоновна, Содикова Машхура Идиллоевна, Сафарова Нафиса, Шарипова Насиба Уктамовна, Умуров Феруз Фахриддинович, Гафуров Умрбек Улугбекович, UZ

(54) «Medical chemistry» электрон дарслик
Электронный учебник «Medical chemistry»

(57) Дарслик тиббиёт олийгоҳлари учун мўлжалланган бўлиб, замонавий хорижий адабиётлар асосида тайёрланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: маърузалар, лаборатория ва амалий машғулотлар, тақдимотлар, видеоларни ўз ичига олган; барча материалларнинг тўлиқ кўришини шакллантириш учун ҳаволалар мавжуд; видеороликлар ва анимациялар тиббиёт касби ҳақида тўлиқ тасаввурга эга бўлишга имкон беради; электрон кутубхонада word, pdf, djvu форматларида тегишли адабиётларни ва маълум бир мавзу бўйича видеороликни очиш мумкин, шунингдек ушбу бўлимнинг алоҳида ойнасида дарсликлар ва ўқув қўлланмаларнинг ўзбек, рус

ва англиз тилларидаги тўлиқ рўйхати кўрсатилган бўлиб, ҳар қандай тилда тезда кидириб топиш имконияти мавжуд; танланган барча маълумотларни Excel, HTML, XML форматларидаги ва оддий матн шаклидаги файлларда сақлаш мумкин.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Delphi

Операцион муҳит: Windows7 ва юкори

Учебник предназначен для медицинских вузов и подготовлен на основе современной зарубежной литературы. Функциональные возможности программы: содержит лекции, лабораторные и практические занятия, презентации, видеоролики; имеются ссылки для формирования полной картины всех материалов; видеоролики и анимации позволяют получить полное представление о медицинской профессии; в электронной библиотеке можно открыть соответствующую литературу в форматах word, pdf, djvu и видеоролик на определенную тему, а также в отдельном окне этого раздела отображается полный список учебников и учебных пособий на узбекском, русском и английском языках с возможностью быстрого поиска любого языка; вся выбранная информация может быть сохранена в файлах в формате Excel, HTML, XML и в виде обычного текста.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Delphi

Операционная среда: Windows7 и выше

(11) DGU 07550

(21) DGU 2019 1462

(22) 13.11.2019

(71) «RealSoft» маъсулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью «RealSoft», UZ

(72) Насруллаев Хикматулло Хабибуллаевич, UZ

(54) «Ягона электрон ахборот маркази – agroonline.uz» ягона аграр ахборот тизими

Единая аграрная информационная система «Единый электронный информационный центр – agroonline.uz»

(57) Ягона аграр ахборот тизими шартномавий иктисодий алоқаларни амалга ошириш, қишлоқ хўжалиги фаолиятини мониторинг қилиш, тайёр қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини сақлаш ва сотиш, инвестиция лойиҳаларини кўллаб-қувватлаш, сув ресурсларини мониторинг қилиш ва идорада туриб қарорларни бошқариш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятла-

ри: қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқарувчиларига электрон хизматлар кўрсатиш: 1) қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқарувчилари Тизимдаги шахсий кабинетлари орқали механизация хизматида буюртма рақамини, иш тури ва ҳажмини кўрсатган ҳолда электрон ариза тайёрлайди, электрон рақамли имзо билан имзолайди ва уни хизмат кўрсатувчига юборади; 2) хизмат кўрсатувчи провайдер иш нархини аниқлайди ва қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқарувчиси банк кредити ёки ўз маблағлари орқали тегишли тўловни амалга оширади. Фермерларнинг ҳисоб рақамларидан олинган тўловлар тизимда автоматик равишда акс этади ва фермернинг тўловларига қўшилади; 3) сўралган хизматларни тақдим этиш қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқарувчиларининг электрон мурожаатлари асосида амалга оширилади. Тўлов амалга оширилгандан сўнг, хизматларни кўрсатиш онлайн режимида кузатиб борилади ва хизматларнинг кўрсатилиши натижаларига кўра бажарилган ишлар ҳақидаги акт имзоланади. Электрон шаклда ишлаш учун зарур шароитларга эга бўлмаган фермерлар вилоят фермерлар Кенгашидаги бухгалтерия ҳисоби ва ҳисобот маркази орқали электрон тўловларни тўлиқ амалга ошириш бўйича амалий ёрдам оладилар. agroonline.uz ахборот тизими 7 та асосий блокдан иборат: 1) фермер хўжаликлари, қишлоқ хўжалиги ерлари бўйича ягона маълумотлар базаси: тизимга интеграция «ягона дарча» орқали амалга оширилади; 2) экин майдонларининг ягона маълумотлар базаси: дала майдонлари номлари ва уларнинг контурлари тўғрисидаги маълумотлар; 3) қишлоқ хўжалик ерларини айрим турдаги экинлар учун тақсимлаш: тасдиқланган прогнозлар асосида экинларни жойлаштириш, ишлаб чиқариш режалари ва ҳажмини аниқлаш; тизимга электрон рақамли имзо орқали маълумотларни киритиш; 4) режалар ва прогнозларга мувофиқ фермер хўжаликлари ва ҳосилни етказиб берувчилар ўртасидаги пудрат шартномаларини ҳисобга олиш; 5) корхоналар томонидан фермер хўжаликларига техник хизмат кўрсатиш ва сервис хизматлари; 6) сотиб олиш, етказиб бериш ва хизмат кўрсатиш билан шуғулланадиган корхоналарга фермер хўжаликлари томонидан товарлар ва хизматлар учун Электрон ахборот маркази орқали буюртмалар бериш ва тўловларни амалга ошириш; 7) фермер хўжалиги томонидан талаб қилинган ресурслар ва хизматларни тақдим этиш бўйича ишларни амалга ошириш. Қўлланиш соҳаси: қишлоқ хўжалиги.

ЭХМ тури: IBM, Android 4.4

Дастурлаш тили: Java, JavaScript, Css, jQuery, Oracle

Операцион муҳит: Android4.4, Unix, Windows OS

Единая аграрная информационная система предназначена для ведения договорно-экономических отношений, мониторинга агротехнических мероприятий, хранения и продажи готовой сельскохозяйственной продукции, сопровождения инвестиционных проектов, мониторинга водных ресурсов и управления решениями из офиса. Функциональные возможности программы: предоставление электронного сервиса сельхозпроизводителям: 1) сельхозпроизводители через свой личный кабинет в Системе готовят электронную заявку для службы механизации с указанием номера плана, вида и объема работ, подписывают ее электронной цифровой подписью и передают поставщику услуг; 2) поставщик услуг определяет стоимость предоставляемых работ и сельхозпроизводитель посредством банковского кредита или собственных средств производит соответствующую оплату. Платежи, полученные со счетов фермеров, автоматически отражаются в Системе и добавляются к платежам фермера; 3) предоставление запрашиваемых услуг осуществляется на основе электронных заявок сельхозпроизводителей. После их оплаты предоставление услуг отслеживается в онлайн режиме, а по итогам исполнения подписываются акты выполненных работ. Сельхозпроизводителям, не имеющим необходимых условий для работы в электронной форме, оказывается практическая помощь через Центр учета и отчетности при Совете фермеров района, обеспечивающий полные электронные платежи. Информационная система agroonline.uz состоит из основных 7 блоков: 1) единая база данных фермерских хозяйств, сельскохозяйственных угодий: интеграция в систему осуществляется через «Единое окно»; 2) единая база данных обрабатываемой земли: содержится информация о наименовании полей и их контуров; 3) распределение сельскохозяйственных площадей под определенные виды посевов: размещение посевов, определение планов и объема производства на основе утвержденных прогнозов; ввод информации в Систему через электронно-цифровую подпись; 4) учет договоров контрактации между фермерскими хозяйствами и заготовителями на поставку урожая в соответствии с планами и прогнозами; 5) техническое обслуживание и сервис, оказываемый фермерским хозяйствам со стороны предприятий; 6) заказы и оплата товаров и услуг через Электронный информационный центр фермерскими хозяйствами предприятий, занимающихся закупками, поставками и обслуживанием; 7) осуществление работ по предоставлению запрашиваемых фермерским хозяйством ресурсов и услуг. Область применения: сельское хозяйство.

Тип ЭВМ: IBM, Android 4.4

Язык программирования: Java, JavaScript, Css, jQuery, Oracle

Операционная среда: Android 4.4, Unix, Windows OS

(11) DGU 07551

(21) DGU 2019 1506

(22) 20.11.2019

(71)(72) Shonazarov Soatmurot Qulmurodovich, Mengliyev Shaydulla Abdusalomovich, Tuxtayeva Nazokat Rustamovna, Mengatova Xurshida Toshmuxammadovna, UZ

(54) «Axborotni himoyalashda ochiq va yopiq kalitlarning qo'llanilishi» dasturi

Программа «Применение открытых и закрытых ключей в защите информации»

(57) Дастур матн кўринишидаги файлини очик ва ёпик калитлар ёрдамида шифрлаш ва дешифрлаш учун мўлжалланган. Дастур ёрдамида шифрлаш ва дешифрлаш режимларини танлаш, очик ва ёпик калитлардан фойдаланиш, ACS II кодида мавжуд белгиларни кўллаш мумкин. Дастурда криптографиянинг математик модели кўриниши мукамаллаштирилган ҳолда ишлаб чиқилган. Дастурнинг функционал имкониятлари: ACS II стандарт жадвалининг 256 та белгисини танлаш; очик ва ёпик калитлардан фойдаланиш; шифрлаш ва дешифрлаш режимларини танлаш; очик матн файлига йўлни кўрсатиш; натижаларни кўрсатилган файлга ёзиш. Кўлланиш соҳаси: «Ахборот хавфсизлиги», «Криптографик усуллар», «Криптотахлил усуллари» фанларини ўқитишда очик ва ёпик калитларни ўрганиш ва унинг бардошлилигини баҳолашда.

ЭХМ тури: Pentium IV ва ундан юқори

Дастурлаш тили: Delphi

Операцион мухит: Windows XP ва ундан юқори

Программа предназначена для шифрования и дешифрования текстового файла с помощью открытых и закрытых ключей. С помощью программы можно выбирать режимы шифрования и дешифрования, пользоваться открытыми и закрытыми ключами и применить знаки, имеющиеся в ACS II коде. В программе разработан вид математической модели по криптографии в усовершенствованном формате. Функциональные возможности программы: выбор 256 знаков стандартной таблицы ACS II; использование открытых и закрытых ключей; выбор режимов шифрования и дешифрования; определение направления файла с открытым текстом; запись результа-

тов в указанный файл. Область применения: для обучения студентам предметов «Информационная безопасность», «Методы криптографии», «Методы криптоанализа», для изучения открытых и закрытых ключей и оценки их устойчивости.

Тип ЭВМ: Pentium IV и выше

Язык программирования: Delphi

Операционная среда: Windows XP и выше

(11) DGU 07552

(21) DGU 2019 1524

(22) 22.11.2019

(71)(72) Pardayeva Gulmira Abdunazarovna, Berdiyev G'olib Rashidovich, Jo'rayev Suhrob Salohiddin o'g'li, Ortiqova Feruza Suyunovna, UZ

(54) Multimediali sport o'yinlarini tashkil qilish ilovasi

Приложение для организации спортивных мультимедийных игр

(57) Мазкур мультимедиа иловаси болалар учун мультимедиа ўйинларини яратиш учун мўлжалланган. Дастур болаларнинг руҳиятини, кизиқишларини чуқур ўрганиш ҳамда тегишли маълумотларни танлаб олишга имкон яратади. Дастурнинг функционал имкониятлари: ўқув материалларининг ёрқин ва кизикарли экани болада катта кизиқиш уйғотади ва у мультимедиа ўйинларини ўйнашни тез ўрганиб олади; илова Adobe Flash дастурлаш мухитида яратилган; иловада мультимедиа ўйинларини яратиш алгоритми ва бундай ўйинларни ўйнаш бўйича қўлланма келтирилган; иловада шунингдек, спорт билан шуғулланувчи фойдаланувчилар учун алоҳида қўлланма келтирилган.

ЭҶМ тури: IBM

Дастурлаш тили: Adobe Flash

Операцион мухит: Windows 7 ва юқори

Мультимедийное приложение предназначено для создания мультимедийных игр для детей. Программа позволяет исследовать психологию детей, их интересы и выбрать соответствующую информацию. Функциональные возможности программы: яркость и привлекательность учебного материала вызывает интерес у ребенка, он быстро научиться играть в мультимедийные игры; приложение разработано в среде программирования Adobe Flash; приложение, также содержит алгоритм разработки мультимедийных игр и руководство по мультимедийным играм; приведено отдельное руководство для пользователей, занимающихся спортом.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: Adobe Flash

Операционная среда: Windows 7 и выше

(11) DGU 07553

(21) DGU 2019 1525

(22) 22.11.2019

(71) Jalolova Pokiza Muzaffarovna, Jo'rayeva Nafisa Inoyatovna, UZ

(72) Jalolova Pokiza Muzaffarovna, Jo'rayeva Nafisa Inoyatovna, Odilov Yorqin Jo'rayevich, Turdialiya Mahliyo Nurali qizi, UZ

(54) Kredit tizimi uchun Fizika fanidan ma'ruza mashg'ulotlariga oid LMS tizimining multimedia ilovasi dasturi

Программа мультимедийного приложения системы LMS относящиеся к докладом занятий по предмету физики для системы Кредит

(57) Дастур техника йўналишидаги олий таълим муассасаларида Физика фани бўйича LMS тизими орқали электрон маъруза машғулотларини яратиш учун мўлжалланган. Иловани яратиш жараёнида ТАТУнинг Қарши филиалида таълим жараёни кредит тизимида йўлга қўйилган LMS тизими ўрганилди ва уларга оид меъёрий ҳуқуқий ҳужжатлар асосида яратилди. Техника йўналишидаги ОТМларида маъруза машғулотларининг LMS тизимида ташкил этилишида асосий эътибор электрон таълимга қаратилган бўлиб, бунда таълим жараёнини масофадан туриб маълумот алмашиш ва архивлаштириш тартибида ташкил этиш лозим бўлади. Дастурнинг функционал имкониятлари: талабаларнинг шахсига ва давоматига оид бўлган, курслар кесимида шакллантирилган электрон маълумотлар; ўқитилган фанларнинг курслар кесимида шакллантирилган рўйхати; фанлар бўйича маърузалар ва мустақил таълим топшириқлари рўйхати ва уларга оид машғулотларнинг соатлар бўйича таксимоти, фойдали адабиётларнинг алфавит тартибидаги рўйхати; фанлар ва машғулотлар кесимида дарслик, ўқув қўлланма, услубий кўрсатмалар ва виртуал лаборатория топшириқлари ўқув-услубий мажмуаси тартибида жойлаштирилган; дастурдан фойдаланиш йўриқномаси ҳам яратилган.

ЭҶМ тури: IBM

Дастурлаш тили: Adobe Script

Операцион мухит: Windows 7 ва ундан юқори

Программа предназначена для создания в высших учебных заведениях электронных лекцион

ных занятий по предмету Физика с помощью системы LMS. В процессе разработки приложения было изучена LMS система, налаженная в кредитной системе процесса обучения в Каршинском филиале ТИГУ, программа создана на основе нормативно-правовых документов в данной сфере. В технических вузах в процессах организации лекционных занятий в системе LMS особое значение имеет налаживание электронного обучения, которое должно создаваться в режиме дистанционного обмена информацией и архивацией этих данных. Функциональные возможности программы: электронные данные, составленные в разрезе курсов и включающие личные данные студента и показатели посещаемости; список обучаемых предметов, составленный в разрезе курсов; список лекционных занятий и задач для самостоятельного изучения по предметам, часовое распределение занятий по ним, список полезной литературы в алфавитном порядке; на основе учебно-методологического комплекса, в последовательном порядке размещены учебник, учебное пособие, методологические указания и задачи для виртуальной лаборатории в разрезе предмета и занятий по нему; разработано руководство по использованию программы.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: Adobe Flash

Операционная среда: Windows 7 и выше

(11) DGU 07554

(21) DGU 2019 1527

(22) 22.11.2019

(71) Jalolova Pokiza Muzaffarovna, Sodiqova Shohida Mirzaahmadovna, UZ

(72) Jalolova Pokiza Muzaffarovna, Sodiqova Shohida Mirzaahmadovna, Jo'rayeva Nafisa Inoyatovna, Jo'rayev Suhrob Salohiddin o'g'li, UZ

(54) Fizika fanidan o'zlashtirilgan bilimlarni aniqlash va nazorat qilishga oid LMS tizimining multimediali ilovasi dasturi

Программа мультимедийного приложения системы LMS для определения и контроля усваиваемых знаний по предмету физики

(57) Дастур олий таълим муассасаларида Физика фанидан ўзлаштирилган билимлар даражасини аниқлаш ва назорат қилишга оид LMS тизимининг мультимедиа иловаси ҳисобланиб, физика фанидан ўтилган маъруза, амалиёт ва лаборатория машғулотларидан олинган билимларини янада мустақамлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: талабаларнинг билимларини баҳолаш; ўтилган мавзулар бўйича шакллантирилган тестлар берилган; мавзулари

ва машғулотлар бўйича назорат саволлари берилган; физика фани ва машғулотлар кесимида дарслик, ўқув қўлланма, услубий кўрсатмалар ва виртуал лаборатория топшириқлари ўқув-услубий мажмуаси тартибда жойлаштирилган; дастурдан фойдаланиш йўриқномаси ҳам яратилган.

ЭХМ тури: IBM

Дастурлаш тили: Adobe Flash

Операцион муҳит: Windows 7 ва ундан юқори

Программа является мультимедийным приложением системы LMS для определения и контроля усвоенных знаний по предмету физики студентов высших учебных заведений и предназначена для укрепления полученных знаний в ходе практических и лабораторных занятий, лекций по данному предмету. Функциональные возможности программы: оценка знаний студентов; содержит тесты, составленные по пройденным темам, а также, контрольные вопросы по темам и практическим занятиям; на основе учебно-методологического комплекса, в последовательном порядке размещены учебник, учебное пособие, методологические указания и задачи для виртуальной лаборатории в разрезе предмета и занятий по нему; разработано руководство по использованию программы.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: Adobe Flash

Операционная среда: Windows 7 и выше

(11) DGU 07555

(21) DGU 2019 1526

(22) 22.11.2019

(71)(72) Jalolova Pokiza Muzaffarovna, UZ

(54) «Fizika» fanidan virtual laboratoriya ishlari ni tashkil qihshga oid elektron ma'lumotlar bazasi

Электронная база данных по организации виртуальных работ в физике

(57) Дастур техника йўналишидаги олий таълим муассасаларида Физика фани бўйича лаборатория машғулотларига оид виртуал лаборатория топшириқларини электрон яратиш учун мўлжалланган. Иловани яратиш жараёнида ТАТУнинг Қарши филиалида таълим жараёни кредит тизимида йўлга қўйилган LMS тизими ўрганилди ва уларга оид меъёрий ҳуқуқий ҳужжатлар асосида яратилди. Техника йўналишидаги ОТМларида маъруза машғулотларининг LMS тизимида ташкил этилишида асосий эътибор электрон таълимга қаратилган бўлиб, бунда таълим жараёнини масофадан туриб маълумот алмашиш ва архив-

лаштириш тартибида ташкил этиш лозим бўлади. Дастурнинг функционал имкониятлари: талабаларнинг шахсига ва давоматига оид бўлган, курслар кесимида шакллантирилган электрон маълумотлар; ўқитиладиган фанларнинг курслар кесимида шакллантирилган рўйхати; фанлар бўйича маърузалар ва мустақил таълим топшириқлари рўйхати ва уларга оид машғулотларнинг соатлар бўйича таксимоти, фойдали адабиётларнинг алфавит тартибидаги рўйхати; фанлар ва машғулотлар кесимида дарслик, ўқув қўлланма, услубий кўрсатмалар ва виртуал лаборатория топшириқлари ўқув-услубий мажмуаси тартибида жойлаштирилган; дастурдан фойдаланиш йўриқномаси ҳам яратилган.

ЭХМ тури: IBM

Дастурлаш тили: Adobe Flash

Операцион мухит: Windows 7 ва ундан юқори

Программа предназначена для электронного создания виртуальных лабораторных задач по предмету Физика в высших учебных заведениях. В процессе разработки приложения было изучена LMS система, налаженная в кредитной системе процесса обучения в Каршинском филиале ТИТУ, программа создана на основе нормативно-правовых документов в данной сфере. В технических вузах в процессах организации лекционных занятий в системе LMS особое значение имеет налаживание электронного обучения, которое должно создаваться в режиме дистанционного обмена информацией и архивацией этих данных. Функциональные возможности программы: электронные данные, составленные в разрезе курсов и включающие личные данные студента и показатели посещаемости; список обучаемых предметов, составленный в разрезе курсов; список лекционных занятий и задач для самостоятельного изучения по предметам, часовое распределение занятий по ним, список полезной литературы в алфавитном порядке; на основе учебно-методологического комплекса, в последовательном порядке размещены учебник, учебное пособие, методологические указания и задачи для виртуальной лаборатории в разрезе предмета и занятий по нему; разработано руководство по использованию программы.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: Adobe Flash

Операционная среда: Windows 7 и выше

(11) DGU 07556

(21) DGU 2019 1529

(22) 22.11.2019

(71) Jalolova Pokiza Muzaffarovna, Ro'zimurodov Ixtiyor Nishonovich, UZ

(72) Jalolova Pokiza Muzaffarovna, Ro'zimurodov Ixtiyor Nishonovich, Kenjayeva Taxmina Ikrom qizi, Qo'ziboyev Anvar Xayrullayevich, UZ

(54) Физика фанидан лаборатория машғулотларига оид LMS тизимининг мультимедиали иловаси дастури

Программа мультимедийного приложения системы LMS относящееся к лабораторным занятиям по предмету физика

(57) Дастур олий таълим муассасаларида Физика фанидан лаборатория машғулотларига оид LMS тизимининг электрон лаборатория топшириқларини яратиш учун мўлжалланган. Иловани яратиш жараёнида талабаларнинг психологияси ўрганилди. Техника йўналишидаги ОТМларида маъруза машғулотларининг LMS тизимида ташкил этишида асосий эътибор электрон таълимга қаратилган бўлиб, бунда таълим жараёнини масофадан туриб маълумот алмашиш ва архивлаштириш тартибида ташкил этиш лозим бўлади. Дастурнинг функционал имкониятлари: талабаларнинг шахсига ва давоматига оид бўлган, курслар кесимида шакллантирилган электрон маълумотлар; ўқитиладиган фанларнинг курслар кесимида шакллантирилган рўйхати; фанлар бўйича маърузалар ва мустақил таълим топшириқлари рўйхати ва уларга оид машғулотларнинг соатлар бўйича таксимоти, фойдали адабиётларнинг алфавит тартибидаги рўйхати; фанлар ва машғулотлар кесимида дарслик, ўқув қўлланма, услубий кўрсатмалар ва виртуал лаборатория топшириқлари ўқув-услубий мажмуаси тартибида жойлаштирилган; дастурдан фойдаланиш йўриқномаси ҳам яратилган.

ЭХМ тури: IBM

Дастурлаш тили: Adobe Flash

Операцион мухит: Windows 7 ва юқори

Программа предназначена для создания электронных лабораторных задач системы LMS, относящейся к лабораторным занятиям по предмету Физика в высших учебных заведениях. В процессе разработки приложения было изучена психология студентов и вопросы выбора соответствующей информации. В технических вузах в процессах организации лекционных занятий в системе LMS особое значение имеет налаживание электронного обучения, которое должно создаваться в режиме дистанционного обмена информацией и архивацией этих данных. Функциональные возможности программы: электронные данные, составленные в разрезе курсов и вклю-

чающие личные данные студента и показателей посещаемости; список обучаемых предметов, составленный в разрезе курсов; список лекционных занятий и задач для самостоятельного изучения по предметам, часовое распределение занятий по ним, список полезной литературы в алфавитном порядке; на основе учебно-методологического комплекса, в последовательном порядке размещены учебник, учебное пособие, методологические указания и задачи для виртуальной лаборатории в разрезе предмета и занятий по нему; разработано руководство по использованию программы.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: Adobe Flash

Операционная среда: Windows 7 и выше

(11) DGU 07557

(21) DGU 2019 1531

(22) 22.11.2019

(71)(72) Shukurova Marhabo Eshonqulovna, Jo'rayev Suhrob Salohiddin o'g'li, Kenjayeva Taxmina Ikrom qizi, UZ

(54) Мактабгача таълим тарбияланувчилари учун инглиз тили ўргатувчи мультимедиали мобил илова

Мультимедийное мобильное приложение, обучающее английскому языку воспитанников учреждений дошкольного образования

(57) Дастур мактабгача таълим муассасаси тарбияланувчиларига инглиз тилини ўргатиш учун мўлжалланган бўлиб, иловани яратиш жараёнида мактабгача таълим муассасаси тарбияланувчилари психологияси ва унга мос ахборотни танлаш масаласи ўрганилди. Болалар харакатли ўйинларни катта қизиқиш билан қабул қилганликлари сабабли, харакатли ўйинларни аудио-видео воситалар орқали намойиш этиш кўпроқ боланинг компьютердан ва мобил телефондан самарали фойдаланишига олиб келади. Мактабгача таълим муассасаси тарбиячиларига инглиз тилини ўргатишда нутқ муаммоларига аҳамият бериб, ўйинли вазиятлар яратиш тавсия этилади. Инглиз тилида мулоқотга чорлашнинг энг самарали усули мактабгача тарбия ёшидаги болаларнинг асосий фаолиятини ўйинлар орқали ташкиллаштиришдир. Чунки ўйин бола табиатининг асосий хусусияти ҳисобланади. Бола предметларнинг ранги, шакли ва катталигини, уларнинг маконда жойлашишини билиши билан бирга, уларни таққослай олади. Бу ёшда нормал ривожланаётган бола расм ва суратлар реал ҳаётни акс эттираётганини яхши тушунади. Шунинг учун ҳам сурат ва расмларда нималар акс этганини реал ҳаётга тақ-

қослаган ҳолда билишга ҳаракат қилади. Мобил илова ўрганувчиларга танланган махсус категорияларга диққатларини қаратиш кераклиги билан аҳамиятга эга бўлиб, бола рағбатлантириш орқали жараёнга жалб қилинади.

ЭҶМ тури: IBM

Дастурлаш тили: Unity

Операцион муҳит: Android

Программа предназначено для обучения английскому языку воспитанников, учреждений дошкольного образования, при его разработке было изучено психология дошкольников и их выбор информации. Как известно, дети очень любят разные игры, а организация обучения с использованием разных познавательных компьютерных игр и их демонстрации посредством мобильных аудио-видеоустройств еще больше заинтересует детей к изучению и познанию знаний. Воспитателям детей дошкольного возраста рекомендуется учитывать проблемы с речью у детей и создавать игровые ситуации при организации обучения английскому языку. Самым эффективным способом развивания у детей навыков общения на английском языке является организация занятий с элементами игры. Потому что игра является ключевой особенностью характера ребенка. Ребенок может сравнивать цвет, форму и размер объектов, а также их расположение в пространстве. В этом возрасте нормально развитый ребенок понимает, что изображения и картинки представляют реальную жизнь. Поэтому он пытается выяснить, как картинки и изображения выглядят в реальной жизни. Мобильное приложение привлекает внимание к определенным категориям обучаемых учащихся, которые участвуют в процессе, поощряя ребенка.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: Unity

Операционная среда: Android

(11) DGU 07558

(21) DGU 2019 1710

(22) 17.12.2019

(71)(72) Qo'ziyev Nodir Murodillayevich, UZ

(54) «Транспорт воситаларининг тузилиши ва назарияси» фанидан лаборатория ишларини бажариш бўйича мобил илова дастури

Мобильное приложение для выполнения лабораторных работ по дисциплине «Структура и теория транспортных средств»

(57) Дастур олий таълим муассасаларининг 5310600 – «Ерусти транспорт тизимлари ва улар-

нинг эксплуатацияси» бакалаврият таълим йўналиши талабалари учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: дастур лаборатория топшириқларини бажариш бўйича услубий кўрсатма ҳисобланади; android (*.apk) платформаларида ишлайди; ҳар бир мавзуга оид топшириқлар, уларни бажариш бўйича кўрсатмалар, назорат саволлари, видеоматериаллар, назорат-тест материаллари ва тайёр намуна дастурлар келтирилган; лаборатория ишининг ҳажми ва талабаларнинг лаборатория ишини бажариш учун тайёргарлик даражасини аниқлаш учун бериладиган асосий саволлар, лаборатория ишини бажариш тартиби, ҳисобот мазмуни, назарий саволлар, лаборатория ишини бажариш учун керакли жиҳозлар рўйхати ва тавсия этилган адабиётлар тўғрисида маълумотлар келтирилган. Қўлланиш соҳаси: техника олий таълим муассасалари, касб-ҳунар коллежларида таълим сифати ва самарадорлигини оширишда ҳамда масофавий таълимни ривожлантиришда.

ЭХМ тури: барча Android курилмалари

Дастурлаш тили: JAVA

Операцион муҳит: Android

Программа предназначена для студентов бакалавриата высших учебных заведений, обучающихся по направлению 5310600 – «Наземные транспортные системы и их эксплуатация». Функциональные возможности программы: программа является методологической установкой по выполнению лабораторных заданий; работает на всех платформах android (*.apk); приведены задачи по каждой теме и установки по их выполнению, контрольные вопросы, видеоматериалы, контрольно-тестовые задачи и готовые программы-образцы; содержит основные вопросы, задаваемые для определения объема лабораторной работы и уровня подготовленности студентов для выполнения лабораторных работ, порядок выполнения лабораторных работ, содержание отчетов, теоретические вопросы, перечень необходимых средств для выполнения лабораторных работ и данные о рекомендуемой литературе. Область применения: для повышения качества образования в высших технических учебных заведениях, средних специальных колледжах и развития дистанционного обучения.

Тип ЭВМ: Android устройства

Язык программирования: JAVA

Операционная среда: Android

(71) Pardayeva Gulmira Abdunazarovna, Tursunova Aziza Xoshimovna, UZ

(72) Pardayeva Gulmira Abdunazarovna, Tursunova Aziza Xoshimovna, Orziqulova Shohista Mirzayevna, Rahmonov Baxodir Tolipovich, UZ

(54) Macromedia Flash дастури ёрдамида web-саҳифа яратиш ва безашни ўргатувчи мультимедияли илова

Мультимедийное приложение, обучающее созданию и оформлению веб-страниц при помощи программы Macromedia Flash

(57) Ушбу илова Macromedia Flash дастури ёрдамида web-саҳифа яратиш ва безашни ўргатиш учун мўлжалланган. Иловани яратиш жараёнида ўқувчиларнинг психологияси ва унга мос ахборотни танлаш масаласи ўрганилди. Мультимедияли илованинг Macromedia Flash дастурини ўрганиш учун мўлжалланган ўқув материалларининг ёрқин ва қизиқарли тарзда берилган. Иловада Macromedia Flash дастури ёрдамида web-саҳифа макетини яратиш ва безаш структураси ишлаб чиқилди ҳамда дастурлаш муҳити сифатида Adobe Flash муҳити танланди. Ушбу иловада Macromedia Flash дастури ёрдамида web-саҳифа яратиш ва безаш алгоритми келтирилган ҳамда дастурдан фойдаланиш йўриқномаси яратилган.

ЭХМ тури: IBM

Дастурлаш тили: Action Script

Операцион муҳит: Windows 7 ва юқори

Данное мультимедийное приложение предназначено для создания web-страниц с помощью программы Macromedia Flash. В процессе разработки приложения было изучена психология учащихся и вопросы выбора соответствующей информации. Учебные материалы для изучения программы Macromedia Flash в мультимедийном приложении приведены в ярком, интересном для пользователя формате. В приложение входит структура разработки макета web-страницы и ее дизайна с использованием программного обеспечения Macromedia Flash, и в качестве среды программирования был выбран Adobe Flash. Это приложение предоставляет алгоритм создания и разработки веб-страниц с использованием Macromedia Flash, а также руководство по использованию программы.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: Action Script

Операционная среда: Windows 7 и выше

(11) DGU 07559

(21) DGU 2019 1532

(22) 22.11.2019

(11) DGU 07560

(21) DGU 2019 1542

(22) 26.11.2019

(71)(72) Nekboyev Xurshid Xoliyorovich, UZ

Некбоев Хуршид Холиёрович, UZ

(54) Медиатаълимда синегретик, маданий, тизимли ёндошувлар таҳлилини ўтказиш учун дастур

Программа для проведения анализа синегретического, культурного, системного подходов в медиаобразовании

(57) Дастур медиатаълимда синегретик, маданий, тизимли ёндошувлар таҳлилини ўтказиш учун мўлжалланган. Дастур медиатаълим асосида бўлажак ўқитувчиларнинг касбий-танкидий ёндашуви самарадорлигини ошириш ҳамда қуйидаги масалаларни ҳал қилишга хизмат қилади: оммавий ахборот воситалари материалларидаги ёлгон ва ҳақиқий маълумотларини асосли равишда ажрата олиш; маълумот берувчи манбанинг мақсад ва манфаатларни англаган ҳолда тўғри ҳамда асосли танкидий таҳлил қила олиш; касбга тайёрлаш жараёнида оммавий ахборот воситалари таъсири муаммоси ҳақида назарий жиҳатдан тайёргарликни ошириш ва бу борадаги фаолликни ошириш; бўлажак ўқитувчиларни турли медиаматнларни ижодий-танкидий тафаккурлаш орқали қабул қилишга ўргатиш; уларда таълим жараёнида олган тажрибаларини педагогик амалиётларида самарали қўллаш кўникмаларини шакллантириш; бўлажак ўқитувчиларда турли медиаматнларни ижодий танкидий тафаккур қилиш ҳолатини ташҳислаб бориш. Дастурнинг функционал имкониятлари: рўйхатдан ўтиш; Ўзбекистон миллий телерадиокомпанияси телеканалларини кўриш; Ўзбекистон миллий телерадиокомпанияси радиоканалларини эшитиш; Web-порталларга боғланиш; фойдаланувчилар харакатларини кузатиш ва хулосалаш; натижаларни қайта ишлаш ва чоп этиш. Қўлланадиган соҳаси: ишлаб чиқариш корхоналари ва ташкилотларда, таълим тизимида жараёнларни адаптив ва статистик баҳолашда.

ЭХМ тури: IBM

Дастурлаш тили: PHP 5.0 va CSS, JavaScript, Bootstrap, JQuery, MySQL

Операцион муҳит: Windows 2000 ва юқори

Программа предназначена для проведения анализа синегретического, культурного, системного подходов в медиаобразовании. Программа служит для повышения эффективности профессионально-критического подхода будущих педагогов и решения следующих вопросов на основе медиаобразования: основательное различение точных и недостоверных данных в материалах средств массовой информации; выполнение пра-

вильного и основательного критического анализа с пониманием цели и интереса источника, предоставившего данные и сведения; повышение теоритической подготовленности по проблемам влияния средств массовой информации в процессе профессиональной подготовки и усиление активности в данной сфере; обучение будущих педагогов пониманию разных медиатекстов через призму творческо-критического мышления; формирование у них соответствующих навыков для эффективного применения полученных знаний в своей профессиональной деятельности; диагностика уровня способностей по творческо-критическому анализу медиатекстов. Функциональные возможности программы: регистрация; просмотр телеканалов Национальной телерадиокомпания Узбекистана; прослушивание радиоканалов Национальной телерадиокомпания Узбекистана; подключение к web-порталам; наблюдение за действиями пользователей и вывод заключений; обработка и распечатка результатов. Область применения: в организациях и на производственных предприятиях, при адаптивной и статистической оценке процессов в сфере образования.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: PHP 5.0 и CSS, JavaScript, Bootstrap, JQuery, MySQL

Операционная среда: Windows 2000 и выше

(11) DGU 07561

(21) DGU 2019 1580

(22) 02.12.2019

(71) Ўзбекистон радиотехника, электроника ва алоқа илмий-техник жамияти, UZ

Научно-техническое общество радиотехники, электроники и связи Узбекистана, UZ

(72) Мухитдинов Мухсинжон Муминович, Акрамов Абдумажид Абдусалом ўгли, Мухитдинова Мунира Равшановна, Қутлимуротов Бекмурод Рустамович, UZ

(54) Ўқув фанлари бўйича билим даражасини тест ва мониторинг қилиш тизимининг мобил иловаси

Мобильное приложение системы тестирования и мониторинга знаний по образовательным предметам

(57) Дастур ҳар қандай фан учун автоматик генерациялаш асосида тест тизимини жорий қилиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: тизимда 3 та – математика, физика ва инглиз тили фанлари асосида ишлаб чиқилган тестлар жамланмаси мавжуд; тест ечимлари «онлайн-репититор» дастури орқали тақдим этилган; «онлайн-репититор» мактаб

дарсликларига киритилган мавзулар билан бойитилган видео форматидаги дарслардан иборат; мобил иловада тест ечиш, юқоридаги фанларни ўрганиш ҳамда билим даражасини мониторинг қилиш мумкин; дастур Kotlin, Java, XML, Gradle дастурлаш тиллари, Android дастурлаш мухитида яратилган.

ЭХМ тури: Android 5.1

Дастурлаш тили: Kotlin, Java, XML, Gradle

Операцион мухит: Android Studio

Программа предназначена для внедрения тестовой системы по любому предмету на основе автоматической генерации. Функциональные возможности программы: система содержит сборник тестов, разработанных по трем предметам – математика, физика и английский язык; ответы на тестовые вопросы приведены посредством программы «онлайн-репититор»; «онлайн-репититор» состоит из уроков в видеоформате, обогащенных за счет введенных тем из школьной учебной программы. Мобильное приложение позволяет глубоко изучить предметы и провести мониторинг уровня полученных знаний. Программа разработана с помощью языков программирования Kotlin, Java, XML, Gradle и в среде Android.

Тип ЭВМ: Android 5.1

Язык программирования: Kotlin, Java, XML, Gradle

Операционная среда: Android Studio

(11) DGU 07562

(21) DGU 2019 1581

(22) 02.12.2019

(71) Ўзбекистон радиотехника, электроника ва алоқа илмий-техник жамияти, UZ

Научно-техническое общество радиотехники, электроники и связи Узбекистана, UZ

(72) Мухитдинов Мухсинжон Муминович, Акрамов Абдумажид Абдусалом ўғли, Мухитдинова Мунира Равшановна, Кутлимуротов Бекмурод Рустамович, UZ

(54) Математика, физика ва инглиз тили фанларининг бўлимлари бўйича ўқувчиларнинг билимини мониторинг қилиш компьютер тизими

Компьютерная система мониторинга знаний учащихся по разделам предметов физики, математики и английского языка

(57) Дастур математика, физика ва инглиз тили фанларининг бўлимлари бўйича ўқувчиларнинг билимини мониторинг қилиш учун мўлжаллан-

ган. Дастурнинг функционал имкониятлари: тизимда 3 та – математика, физика, инглиз тили фанларидан ечимлари билан берилган 10000 га яқин тестлар тўплами мавжуд; фанлар бўйича мавзулар мактаб дарсликларига мос равишда видео форматидаги дарслардан иборат; тизим кўп вариантли тестларни юқоридаги фанлар ҳамда фанларнинг бўлимлари бўйича автоматик генерация қилади ва ўқувчининг билим даражасини мониторинг қилиш имкониятини беради; дастур web-илова шаклида яратилган. Дастур PHP, JavaScript, XML дастурлаш тиллари, Laravel framework мухити асосида яратилган.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: JatBrain, PhpStorm, Visual Studio Code

Операцион мухит: Linux Ubuntu

Программа предназначена для мониторинга знаний учащихся по разделам предметов физики, математики и английского языка. Функциональные возможности программы: система включает сборник тестов, состоящего из около 10000 тестов и ответов на них по трем предметам – физика, математика и английский язык; темы по предметам представлены в виде уроков в видеоформате, в соответствии школьной учебной программе; система выполняет автоматическую генерацию многовариантных тестов по вышеуказанным предметам и их разделам и позволяет проведение мониторинг уровня полученных знаний учащихся; программа разработана с помощью языков программирования PHP, JavaScript, XML и в среде Laravel framework.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: JatBrain, PhpStorm, Visual Studio Code

Операционная среда: Linux Ubuntu

(11) DGU 07563

(21) DGU 2019 1599

(22) 02.12.2019

(71) «RealSoft» маъсулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью «RealSoft», UZ

(72) Насруллаев Хикматулло Хабибуллаевич, UZ

(54) «PLATON» ахборот тизимини ишлаб чиқариш платформаси

Платформа разработки информационных систем «PLATON»

(57) «PLATON» платформаси маълумотлар базалари билан ишлаш учун дастурларни ишлаб чи-

қиш жараёнида IT-мутахассисларининг қарашларини ўзгартириш учун мўлжалланган. Индивидуал тизимларни такомиллаштириш ва йирик ахборот тизимларини тузишда платформадан фойдаланиш ўзини оқлайди ва максимал фойдали бўлади. Компанияда дастурларни ишлаб чиқиш етакчи Microsoft, Oracle дастурий таъминот ишлаб чиқарувчиларининг энг замонавий технологияларидан фойдаланган ҳолда амалга оширилади. Буюртмачининг эҳтиёжлари ва унинг мавжуд IT-инфраструктурасидан келиб чиққан ҳолда, ахборот тизимларини энг оптимал даражада яратишга эришиш мумкин, бу эса таклиф этилаётган ечимларнинг умумий қийматини камайтиради ва лойиҳа рискларини сезиларли даражада пасайтиради. Платформа фақат маълумотлар базалари билан ишлаш учун замонавий стандарт технологиялари асосида қурилган, шунинг учун ундан ахборот тизимларини ривожлантиришда кенг доирадаги мутахассислар фойдаланишлари мумкин. Платформани ўрганиш жуда осон – ҳатто ёш дастурчилар ҳам бир неча кун ичида платформа билан ишлашнинг асосий техникасини ўзлаштириб олишлари ва маълумотлар базалари билан ишлаш учун энг содда дастурларни ишлаб чиқишни бошлашлари мумкин. Шу билан бирга, чуқур маълумотга эга бўлган мутахассис энг замонавий функционал бизнес-иловаларни яратиши мумкин. Дастурнинг функционал имкониятлари: ушбу платформада дунёнинг исталган бурчагидан тизим билан ишлашга имкон берувчи тўлиқ функцияли WEB-интерфейс мавжуд; маълумотлар билан ишлаш учун фойдаланувчи интерфейси, янги конфигурацияларни яратиш ёки мавжудларини такомиллаштириш учун турли хил жадваллар, шакллар ва конфигураторлар; ташқи маълумот манбалари ва ахборот тизимлари билан интеграциялашувнинг қулайлиги; аппарат таъминотида махсус талабларнинг йўқлиги; мавжуд иш станцияларида мавжуд браузерлар билан ишлаш имконияти; ҳар қандай маълумотларни тезкор йиғиш ва қайта ишлаш, шунингдек тизимнинг барқарор ишлаши; маълумотлар базалари билан ишлайдиган ҳар қандай мутахассис томонидан платформа асосида янги функцияларни ишлаб чиқиш ва мавжудлигини такомиллаштириш мумкин, чунки конфигурация асоси – SQL стандарт тили; ҳал қилиниши керак бўлган масалаларнинг мураккаблигига қараб, юзлаб фойдаланувчилар тизим билан бир вақтда ишлашлари мумкин; тизим томонидан ҳар куни ўн минглаб ҳужжатлар қайта ишланиши мумкин. Қўлланиш соҳаси: ахборот тизимлари муҳити.

ЭХМ тури: Android

Дастурлаш тили: Java, JavaScript, Css, jQuery, Oracle

Операцион муҳит: Android 4.4, Unix, Windows OS

Платформа «PLATON» разработана, чтобы изменить взгляд IT-специалистов на процесс разработки приложений для работы с базами данных. Использование платформы будет оправданным и максимально выгодным для разработки индивидуальных систем и построения больших информационных систем. Разработка приложений в компании ведется с применением новейших технологий от ведущих производителей программного обеспечения Microsoft, Oracle. Построение информационных систем можно оптимально достичь исходя из потребностей заказчика и существующей у него IT-инфраструктуры, что снижает общую стоимость предлагаемых решений и существенно уменьшает риски проекта. Платформа построена исключительно на современных стандартных технологиях по работе с базами данных, поэтому может быть успешно использована для разработки информационных систем самым широким кругом специалистов. Платформа очень проста в освоении – даже начинающие разработчики за считанные дни смогут освоить базовые приемы по работе с платформой и начать разрабатывать простейшие приложения для работы с базами данных. В то же время специалист, имеющий глубокие познания, сможет создавать самые продвинутые функциональные бизнес-приложения. Функциональные возможности программы: в состав платформы входят полнофункциональный WEB-интерфейс, позволяющий работать с системой с любой точки мира; пользовательский интерфейс для работы с данными, построитель различных таблиц, форм и конфигуратор для создания новых конфигураций или доработки существующих; легкость интеграции с внешними источниками данных и информационных систем; отсутствие особых требований к аппаратному обеспечению; возможность работы на любых имеющихся рабочих станциях с имеющимися браузерами; быстрое извлечение и обработка данных, а также стабильная работа системы; разработка нового и доработка существующего функционала на базе платформы любым специалистом, работающим с базами данных, так как основа конфигурирования – это стандарт языка SQL; в зависимости от

сложности решаемых задач одновременно с системой могут работать сотни пользователей; ежедневно системой могут обрабатываться десятки тысяч документов. Область применения: среда информационных систем.

Тип ЭВМ: Android

Язык программирования: Java, JavaScript, Css, jQuery, Oracle

Операционная среда: Android 4.4, Unix, Windows OS

(11) DGU 07564

(21) DGU 2020 0070

(22) 15.01.2020

(71)(72) Narmanov Otabek Abdigapparovich, UZ

(54) Чизиқли бўлмаган икки ўлчовли иссиқлик ўтказиш масаласини сонли моделлаштириш учун программа

Программа для численного моделирования одной двумерной нелинейной задачи теплопроводности

(57) Дастур иссиқлик манбаси йўқлигида икки ўлчовли иссиқлик ўтказиш масаласининг инвариант ечимларини топишда юзага келадиган иккинчи тартибли дифференциал тенгламани сонли моделлаштириш учун мўлжалланган. Дастур сонли усуллар (метод прогонки, итерация, автоматических решений) ва Borland C++ builder мухити график кутубхонасининг ўрнатилган визуал компонентлари асосида ёзилган. Дастурнинг функционал имкониятлари: параметрларни автоматик равишда шаклга киритиш; ҳар бир қатламда сонли натижаларни кўрсатиш + итерация; масала ечимларини графикда акс эттириш; мавжуд графикларни ўчириш. Қўлланиш соҳаси: чизиқли бўлмаган параболик тенгламалар ёрдамида ифодаланган физик, биологик ва кимёвий жараёнларнинг чизиқли бўлмаган моделларини сонли ва аналитик тадқиқотлари билан шуғулланган мутахассислар ва олий ўқув юрти талабалари учун.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: C++

Операцион мухит: Windows XP ва юқори

Программа предназначена для численного моделирования дифференциального уравнения второго порядка, которое возникает при нахождении инвариантных решений двумерного уравнения теплопроводности при отсутствии источника тепла. Программа написана на основе численных методов (метод прогонки, итерации, автоматических решений) и встроены компонент визуализации

графикической библиотеки среды Borland C++ builder. Функциональные возможности программы: автоматический ввод параметров в саму форму; отображение численных результатов на каждом слое + итерация; отображение графиков решения задачи; очистка уже имеющихся графиков. Область применения: для специалистов и студентов вузов, занимающихся численно-аналитическими исследованиями нелинейных моделей физических, биологических и химических процессов, описываемых нелинейными параболическими уравнениями.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: C++

Операционная среда: Windows XP и выше

(11) DGU 07565

(21) DGU 2019 1637

(22) 09.12.2019

(71) «THE MIND» масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью «THE MIND», UZ

(72) Бобомурадов Дилшод Мехриддинович, UZ

(54) BDM-Business Documents Management

(57) Дастур юридик аҳамиятга эга электрон ҳужжат айланиши, бухгалтерия ҳисоботи, рақамли имзоларни қўйиш имконияти бўлган модуллар тўплами кўринишидаги компьютер веб-иловасидир, шунингдек ушбу дастурнинг афзалликларини фойдаланилган ҳужжатлар ва Ўзбекистон Республикасининг экологик ҳолати орасидаги ўзаро боғлиқлик орқали намойиш этишдан иборат. Дастур корхона ҳужжатларининг рақамли айланишини (маъмуриятчилик) амалга ошириш, бизнес жараёнларини соддалаштириш, юридик аҳамиятга эга бўлган ҳужжатларни тасдиқлаш, иш жараёнларини оптималлаштириш, вақтни сезиларли даражада тежаш ва атроф-мухитни муҳофаза қилиш учун мўлжалланган. Дастурдан фойдаланиш «Оммавий оферта» ва «Фойдаланиш шартлари» имзолангандан сўнг амалга оширилади, уларни Баёнот иловасидан топиш мумкин. Дастурнинг функционал имкониятлари: қуйидаги модуллар билан ифодаланади: 1) қуйидаги ҳужжатлар бўйича икки томонлама электрон ҳужжатлар билан ишлашни таъминладиган асосий модуль: а) шартнома; б) қўшимча Келишув; в) ишонч қоғози; г) ҳисоб-фактураси; д) ҳисоб-фактураси (акциз солиғи); е) бажарилган ишлар ҳақидаги акт; г) узатиш-қабул қилиш акти; з) товар-транспорт ҳужжати (ТТХ); и) ҳисоб-китобларни солиштириш тўғрисидаги акт; к)

хат; л) суб-пудрат материалларидан фойдаланиш тўғрисидаги ҳисобот; ш) суб-пудрат материалларини ҳисобга олиш тўғрисидаги маълумотнома; н) бошқа ҳужжатлар; 2) уч томонлама ҳужжатлар модули – ноёб модуль, қуйидаги электрон ҳужжатларни уч томонлама имзолаш имкониятини таъминлайди: а) шартнома; б) узатиш-қабул қилиш акти; в) бажарилган ишлар ҳақидаги акт; г) ҳисоб-фактуралари; д) бошқа ҳужжатлар; 3) Есо-модуль – қўшимча модуль, бу дарахтлар ҳисоблагичи бўлиб, одатдаги қоғозли ҳужжатлардан воз кечиш ва дастурнинг электрон имкониятларига ўтиши туфайли дарахтларни сақлаб қолиш мумкин. 4) «Биллинг» модули фойдаланувчиларнинг балансини назорат қилади. Фойдаланувчи тариф режасининг турини танлаши мумкин ва унинг танлови асосида модуль ҳар бир фойдаланувчининг балансини алоҳида ҳисоблаб чиқади, ноль баланс ҳолатида фойдаланувчиларни ўчириб қўйиши мумкин; 5) «Динамика» модули – фойдаланувчининг маълум бир вақт давомида BDM тизимидан фойдаланишида қанча ресурсларни тежаганлигини кўрсатади; 6) «Интеграция» модули – бошқа ЭХМ маҳсулотлари билан интеграция учун жавобгар. Қўллануш соҳаси: такдим этилган имкониятлар рўйхатининг кенглигини ҳисобга олган ҳолда барча фаолият соҳалари раҳбар ва ходимлари учун.

ЭХМ тури: замонавий Интернет-браузер ва Интернетга уланган ҳар қандай қурилма. Intel x86 – сервер қисми, desktop PC, notebook – миждоз қисми, «E-IMZO» – оммавий модулли «Android» ва «IOS» қурилмалари.

Дастурлаш тили: Java Spring MVC, Spring Security, Bootstrap, JQuery

Операцион муҳит: Windows Server 2008 ва юқори, Linux

Программа представляет собой компьютерного веб-приложения в виде совокупности модулей юридически значимого электронного документооборота, ведения бухгалтерской отчетности, возможности проставления цифровых подписей, а также демонстрации преимуществ указанной программы, в виде взаимосвязи используемых документов и экологического состояния Республики Узбекистан. Программа предназначена для ведения цифрового оборота (администрирование) документов организации, упрощения бизнес-процессов, заверения юридически значимых документов, оптимизации рабочих процессов, экономии значимого времени, сохранения окружающей среды. Использование программы может быть осуществлено после подписания «Публичной оферты» и «Правил пользования», найти

которые можно в Приложении к Заявлению. Функциональные возможности программы: представлены следующими модулями: 1) основной модуль, обеспечивающий работу с электронными документами в двустороннем порядке, по следующему перечню: а) договор; б) доп. Соглашение; в) доверенность; г) счет-фактура; д) счет-фактура (акцизный налог); е) акт выполненных работ; ж) акт приема-передачи; з) товарно-транспортная накладная (ТТН); и) акт сверки взаиморасчетов; к) письмо; л) отчет об использовании давальческого сырья; ш) ведомость учета давальческого сырья; н) прочие документы; 2) модуль трехсторонних документов – уникальный модуль, предоставляющий возможность трехстороннего подписания следующих электронных документов: а) договор; б) акт приема-передачи; в) акт выполненных работ; г) счета-фактуры; д) прочие документы; 3) Есо-модуль – дополнительный модуль, представляющий из себя счетчик деревьев, которые были и могут быть сохранены, благодаря отказу от привычного бумажного документооборота и переходу к электронным возможностям программы. 4) модуль «Биллинг», контролирует баланс пользователей. Пользователь может выбирать вид тарифного плана и исходя из его выбора модуль рассчитывает баланс каждого пользователя отдельно, может деактивировать пользователей в случае нулевого баланса; 5) модуль «Динамика» – показывает, сколько ресурсов пользователь сэкономил за определенный период пользования системой BDM; б) модуль «Интеграция» отвечает за интеграцию с другими продуктами ЭВМ. Область применения: для руководителей и работников всех сфер деятельности ввиду обширного списка предоставляемых возможностей.

Тип ЭВМ: любое устройство с наличием современного Интернет-браузера и подключением к Интернет. Серверная часть – Intel x86, клиентская часть – desktop PC, notebook, устройства «Android» и «IOS» с общедоступным модулем «E-IMZO».

Язык программирования: Java Spring MVC, Spring Security, Bootstrap, JQuery

Операционная среда: Windows Server 2008 и выше, Linux

(11) DGU 07566

(21) DGU 2019 1663

(22) 12.12.2019

(71) Muhammad al-Xorazmiy nomidagi Toshkent axborot texnologiyalari universiteti, UZ

Ташкентский университет информационных технологий имени Мухаммада ал-Хоразмий, UZ

(72) Бекназарова Саида Сафибуллаевна, Касимова Шоиста Ташевна, Касимов Саидаминхон Рустам угли, UZ

(54) «Дорихона» ахборот тизими
Информационная система «Аптека»

(57) Дастур Ўзбекистон Республикаси дорихоналари тармоғи орқали сотувга қўйилган дорилар ҳисобини олиб бориш ва сотув трендини аниқлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: тизим уч қисмдан ташкил топган. 1) Соғлиқни сақлаш тизимидаги давлат ташкилотлари учун веб-сайт бўлиб, сотув трендини ҳисоблаш ва келгуси давр кўрсаткичларини режалаштириш имконини беради; 2) десктоп иловаси орқали провизор таклиф этилган дори воситаларини мустақил равишда сотиб олиш ва сотиш имкониятига эга бўлади; 3) харидорлар учун мобил илова дорихоналарда дориларнинг мавжудлигини дорихонанинг шаҳар харитасида жойлашган манзилни кўрсатган ҳолда аниқлашга имкон беради. Заруратга кўра дорихонанинг жойлашиш харитасини ҳам кўздан кечириши мумкин. Учала қисм ҳам API тизимида бирлаштирилган. Қўлланиш соҳаси: Соғлиқни сақлаш вазирлиги муассасалари, дорихоналар.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Borland C++ Builder

Операцион муҳит: Windows 7

Программа предназначена для учета и расчета тренда продаж лекарственных препаратов через сети аптек Республики Узбекистан. Функциональные возможности программы: система состоит из трех частей: 1) веб-сайт для государственных организаций системы здравоохранения позволяет проводить расчет тренда продаж и планирование показателей будущих периодов; 2) десктопное приложение позволяет провизору самостоятельно приобретать и реализовать предлагаемые лекарственные препараты; 3) мобильное приложение для потребителей позволяет определять наличие лекарственных препаратов в аптеках с указанием их местонахождения на карте города. Все три части объединены в API системы. Область применения: учреждения министерства здравоохранения, аптеки.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Borland C++ Builder

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 07567

(21) DGU 2019 1664

(22) 12.12.2019

(71) Muhammad al-Xorazmiy nomidagi Toshkent axborot texnologiyalari universiteti, UZ

Ташкентский университет информационных технологий имени Мухаммада ал-Хоразмий, UZ

(72) Бекназарова Саида Сафибуллаевна, Касимова Шоиста Ташевна, Касимов Саидаминхон Рустам угли, UZ

(54) «Девонабой масжиди» оқимли видеофайли

Потоковый видеофайл «Мечеть Девонабой»

(57) Дастур Андижон вилоятида жойлашган Девонабой масжиди маданий ёдгорлиги тўғрисида маълумот олиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: Андижон вилоятида жойлашган диққатга сазовор жойлар, хусусан Девонабой зиёратгоҳининг жойлашган жойи ҳақидаги маълумотни такдим этади; зиёратгоҳни кўздан кечириш имконияти мавжуд. Қўлланиш соҳаси: Ўзбекистон Республикаси Туризмни ривожлантириш Давлат Қўмитаси, туристик компаниялар.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Windows 7

Операцион муҳит: ActionScript 3.0 в Adobe Flash

Программа предназначена для предоставления сведений о культурном наследии мечети Девонабой, расположенной в Андижанской области. Функциональные возможности программы: предоставляет сведения и справочную информацию о достопримечательностях расположенных в Андижанской области в целом, а также о месте расположения мечети Девонабой; предоставляет возможность просмотра достопримечательностей. Область применения: Государственный комитет Республики Узбекистан по развитию туризма, туристические компании.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Windows 7

Операционная среда: ActionScript 3.0 в Adobe Flash

(11) DGU 07568

(21) DGU 2019 1670

(22) 13.12.2019

(71)(72) Олимов Лазиз Ярашович, UZ
(54) «Тестология» фани бўйича электрон дарслик
Электронный учебник по предмету «Тестология»

(57) Дастур олий ўқув юртларининг «Психология» таълим йўналиши талабалари учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: «Тестология» фани ўқув дастури асосида яратилган, ўзлаштирилиши лозим бўлган материаллар ўқитишнинг замонавий усуллари ва шаклларидадан фойдаланилган ҳолда тақдим этилган; фойдаланувчи «Бош меню» орқали машгулот мавзусини ихтиёрий танлаши ва бошқа мавзуларга ўтиши, мавзуга оид топшириқларни бажариши, қўшимча дастурлардан фойдаланиши мумкин. Қўлланиш соҳаси: олий ўқув юртларида таълим ва илмий-тадқиқот ишлари жараёнида.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: C#

Операцион мухит: Windows

Программа предназначена для студентов высших учебных заведений, обучающихся по образовательному направлению «Психология». Функциональные возможности программы: материалы, разработанные по учебной программе предмета «Тестология» и подлежащие усвоению приведены с использованием современных форм и методов обучения; пользователь через «Главное меню» программы может выбрать тему занятия, перейти на другие темы, выполнять задачи по темам и пользоваться дополнительными программами. Область применения: в высших учебных заведениях, в процессах обучения и научно-исследовательских работ.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: C#

Операционная среда: Windows

(11) DGU 07569

(21) DGU 2019 1671

(22) 13.12.2019

(71)(72) Олимов Лазиз Ярашович, Эшов Эркин Сатторович, Саттарова Парвина Эркин кизи, UZ

(54) «Психодиагностика ва психометрика асослари» фани бўйича электрон дарслик

Электронный учебник по предмету «Основы психодиагностики и психометрики»

(57) Дастур олий ўқув юртларининг «Психология» таълим йўналиши талабалари учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари:

«Психодиагностика ва психометрика асослари» фани ўқув дастури асосида яратилган, ўзлаштирилиши лозим бўлган материаллар ўқитишнинг замонавий усуллари ва шаклларидадан фойдаланилган ҳолда тақдим этилган; фойдаланувчи дастурнинг бош менюси орқали машгулот мавзусини ихтиёрий танлаши ва бошқа мавзуларга ўтиши, мавзуга оид топшириқларни бажариши, қўшимча дастурлардан фойдаланиши мумкин. Қўлланиш соҳаси: олий ўқув юртларида таълим ва илмий-тадқиқот ишлари жараёнида.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: C#

Операцион мухит: Windows

Программа предназначена для студентов высших учебных заведений, обучающихся по образовательному направлению «Психология». Функциональные возможности программы: материалы, разработанные по учебной программе предмета «Основы психодиагностики и психометрики» и подлежащие усвоению приведены с использованием современных форм и методов обучения; пользователь через «Главное меню» программы может выбрать тему занятия, перейти на другие темы, выполнять задачи по темам и пользоваться дополнительными программами. Область применения: в высших учебных заведениях, в процессах обучения и научно-исследовательских работ.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: C#

Операционная среда: Windows

(11) DGU 07570

(21) DGU 2019 1672

(22) 13.12.2019

(71)(72) Жумаев Улуғбек Сатторович, UZ

(54) Шахнинг фаолиятга йўналганлик даражасини диагностика қилиш учун дастур

Программа для диагностики степени направленности личности в деятельность

(57) Дастур шахснинг фаолиятга қай даражада йўналганлигини таҳлил қилиш ва ички мотивация даражасини ўлчаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: шахснинг фаолиятга йўналганлиги ва фаолиятга нисбатан фаол ижобий муносабатни инсон омили иштирокисиз, адекват, яъни баҳолаш жараёнига таъсир қиладиган психологик ва нопсихологик омиллардан ҳоли тарзда баҳолаш; ташқи ёки ички мотивациянинг устунлигини, ички мотивация даражасини (паст, ўрта ва юқори) аниқлайди; респондентнинг саволларга берган жавоблари бўйича

олинган маълумотларни тўплайди, қайта ишлайди, корреляция қилади; респондент ҳақида тўпланган маълумотлар дастурнинг базасида сақланади ва такрорий натижалар автоматик таққосланади. Дастур натижаси: шахснинг фаолиятга фаол ижобий муносабатининг намоён бўлиши даражасини аниқлаш ва баҳолаш. Қўлланиш соҳаси: умумий ўрта ва олий таълим тизимида, шунингдек, суд-психологик экспертиза жараёнида.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: C#

Операцион мухит: Windows

Программа предназначена для анализа степени направленности личности в деятельность и измерения степени внутренней мотивации. Функциональные возможности программы: адекватная оценка направленности личности в деятельность и активного положительного отношения к своей деятельности без участия человеческого фактора, т. е. без влияния психологических или непсихологических факторов в процесс оценки; определение превосходства внутренней или внешней мотивированности, степени внутренней мотивированности (низкая, средняя, высшая); сбор, обработка и корреляция данных, сформированных по ответам респондента на заданные вопросы; сохранение данных о респонденте в базе для автоматического сравнения с повторно полученными данными. Результат программы: определение и оценка степени проявления активного положительного отношения у личности к своей деятельности. Область применения: в системе общеобразовательного и высшего образования, а также в процессах судебно-медицинских экспертиз.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: C#

Операционная среда: Windows

(11) DGU 07571

(21) DGU 2019 1673

(22) 13.12.2019

(71)(72) Жумаев Улуғбек Сатторович,

(54) «Юридик психология» фани бўйича электрон дарслик

Электронный учебник по предмету «Юридическая психология»

(57) Дастур олий ўқув юртларининг «Психология» таълим йўналиши талабалари учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: «Юридик психология» фани ўқув дастури асосида яратилган, ўзлаштирилиши лозим бўлган ма-

териаллар ўқитишнинг замонавий усуллари ва шаклларида фойдаланилган ҳолда тақдим этилган; фойдаланувчи дастурнинг бош менюси орқали машғулот мавзусини ихтиёрий танлаши ва бошқа мавзуларга ўтиши, мавзуга оид топшириқларни бажариши, қўшимча дастурлардан фойдаланиши мумкин. Қўлланиш соҳаси: олий ўқув юртларида таълим ва илмий-тадқиқот ишлари жараёнида.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: C#

Операцион мухит: Windows

Программа предназначена для студентов высших учебных заведений, обучающихся по образовательному направлению «Психология». Функциональные возможности программы: материалы, разработанные по учебной программе предмета «Юридическая психология» и подлежащие усвоению приведены с использованием современных форм и методов обучения; пользователь через «Главное меню» программы может выбрать тему занятия, перейти на другие темы, выполнять задачи по темам и пользоваться дополнительными программами. Область применения: в высших учебных заведениях, в процессах обучения и научно-исследовательских работ.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: C#

Операционная среда: Windows

(11) DGU 07572

(21) DGU 2019 1674

(22) 13.12.2019

(71)(72) Рамазонов Жаҳонгир Джалолович, Фазлиев Жамолиддин Шарофиддинович, Тешаев Жаҳонгир Асрор ўғли, Тўраев Бехруз Мирзохидович, Каттаев Бобир Собирович, UZ

(54) «Оилавий кадриятларни ўрганиш» дастури

Программа «Изучение семейных ценностей»

(57) Дастур шахснинг оилавий кадриятларга нисбатан позитив муносабатлар тизимини аниқлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: шахснинг оилавий кадриятларга нисбатан муносабатлар тизимини белгиловчи мақсадли ва воситали кадриятларга фаол ижобий муносабатини инсон омили иштирокисиз, объектив баҳолаш; берилган саволларга жавоблар бўйича олинган маълумотларни тўплайди, қайта ишлайди, корреляция қилади; респондент ҳақида тўпланган маълумотлар дастур базасида сақланади ва такрорий натижалар автоматик тарзда тақ-

косланади. Дастур натижаси: респондентларнинг мақсадли ва воситали кадриятга муносабатини адекват тарзда аниқлаш ва баҳолаш. Қўлланиш соҳаси: умумий ўрта ва олий таълим тизимида, шунингдек, суд-психологик экспертиза жараёнларида.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: C#

Операцион мухит: Windows

Программа предназначена для определения системы позитивного подхода личности к семейным ценностям. Функциональные возможности программы: адекватная оценка положительного отношения личности к целевым и косвенным ценностям, определяющих систему подхода к семейным ценностям без участия человеческого фактора; сбор, обработка и корреляция данных, сформированных по ответам респондента на заданные вопросы; данные, сформированные о респонденте хранятся в базе данных программы и автоматически сравниваются с повторно полученными данными. Результат программы: определение и оценка степени проявления активного положительного отношения у личности к своей деятельности. Область применения: в системе общеобразовательного и высшего образования, также процесса судебно-медицинских экспертиз.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: C#

Операционная среда: Windows

(11) DGU 07573

(21) DGU 2019 1676

(22) 13.12.2019

(71) Фарғона политехника институти, UZ

Ферганский политехнический институт, UZ

(72) Эралиев Абдинаби Хокимович, Эралиев Хожиакбар Абдинаби ўғли, Абдуллаев Абдувохид Абдуғаффор ўғли, Исмоилов Иброхимжон Келдибоевич, Ҳамиджонов Зухриддин Маъруфжон ўғли, Рахимов Миркамол Фарходжон ўғли, UZ

(54) «Трансформатордаги қувват исрофларини ҳисоблаш» дастури

Программа «Расчет потерь мощности в трансформаторе»

(57) Дастур олий ўқув юртларида мутахасислик фани сифатида киритилган фанларга асосан «Электр тармоқлари ва тизимлари» ва «Электр станция ва подстанцияларнинг электр қисми» фанларининг маълум бир модули асосида келтирилган схема бўйича подстанциядаги трансформатор киришидаги кучланиш, трансформаторга

кираётган тўла қувват, трансформатор қисқа туташув режимида ишлагандаги актив қувват исрофи, трансформатор қисқа туташув режимидаги кучланиш исрофини ҳисобга олган ҳолда трансформатордаги актив ва реактив қувват исрофларини ва трансформатор чиқишидаги қувватни ҳисоблаш учун мўлжалланган. Дастур талаба учун ўтилган мавзунини такрорлаш ва бўш вақтидан самарали фойдаланган ҳолда мустақил ишлаш имконини беради. Дастурнинг функционал имкониятлари: юқори кучланишли электр узатиш тармоқларида берилган трансформатор киришидаги кучланиш, трансформаторга кираётган тўла қувват, трансформатор қисқа туташув режимида ишлагандаги актив қувват исрофи, трансформатор қисқа туташув режимидаги кучланиш исрофини ҳисобга олган ҳолда трансформатордаги қувват исрофларини ва трансформатор чиқишидаги тўла қувватни аниқлайди; дастур экран қисмига трансформатордаги қувват исрофи ва трансформатор чиқишидаги тўла қувват қийматларини чиқариб беради. Қўлланиш соҳаси: ишлаб чиқариш корхоналари, олий ўқув юртларининг ўқитувчи ва талабалари.

ЭХМ тури: Pentium 4

Дастурлаш тили: C++ Builder 6

Операцион мухит: Windows XP/Vista/7/8/10

Программа предназначена для расчета напряжения на входе трансформатора подстанции, полной мощности, входящей в трансформатор, потерь активной мощности трансформатора в режиме короткого замыкания, потерь активной и реактивной мощности трансформатора с учетом потерь напряжения в режиме короткого замыкания трансформатора и мощности на выходе трансформатора по приведенной схеме на основе определенного модуля предметов «Электрические сети и системы» и «Электрическая часть станций и подстанций», введенных в качестве спецпредмета в высших учебных заведениях. Программа позволяет студентам повторить пройденные темы и организовать самостоятельную работу эффективно используя свободное время. Функциональные возможности программы: определяет напряжение на входе трансформатора, полную мощность, входящую в трансформатор, потерь активной мощности трансформатора в режиме короткого замыкания, потерь мощности трансформатора и полную мощность на выходе трансформатора с учетом потерь напряжения в режиме короткого замыкания трансформатора, программа выводит на экран значения потерь мощности трансформатора и полную мощность на выходе трансформатора. Сфера применения:

производственные предприятия, преподаватели и студенты высших учебных заведений.

Тип ЭВМ: Pentium 4

Язык программирования: C++ Builder 6

Операционная среда: Windows XP/Vista/7/8/10

(11) DGU 07574

(21) DGU 2019 1677

(22) 13.12.2019

(71) Фарғона политехника институти, UZ

Ферганский политехнический институт, UZ

(72) Тўйчиев Зафаржон Зокирович, Эралиев Хожиакбар Абдинаби ўғли, Абдуллаев Абдувохид Абдуғаффор ўғли, Бойназаров Бекзод Бахтиёрович, Эралиев Абдинаби Хакимович, Турсунов Дониёр Абдусалимович, Исмоилов Иброхимжон Келдибоевич, UZ

(54) «Электр таъминотининг узилиши оқибатида келтирилган зарарни аниқлаш» мавзусида учун дастур

Программа по теме «Определение нанесенного ущерба вследствие перерывов в подаче электрического снабжения»

(57) Дастур олий ўқув юртларида мутахассислик фани сифатида киритилган фанларга асосан «Электр тармоқлари ва тизимлари» фанидан электр таъминотининг узилиши натижасида келтирилган зарарни аниқлаш учун мўлжалланган. Дастур талабага ўтилган мавзуни такрорлаш ва бўш вақтини самарали ташкил этган ҳолда мустақил тарзда ишлаш имконини беради. Дастурнинг функционал имкониятлари: тармоқлар ва подстанциялардаги трансформаторлар электр таъминотининг узилиши оқибатида келтирилган зарарни аниқлаш; актив қувватларни, масофани, узилишдан кейинги тикланиш вақтини, 100 км линияга тўғри келувчи бир йилдаги узилишларнинг тахминий сонини, узилишлар оқибатида келтирилган зарарни солиштирма зарар ҳисоби орқали аниқлаш. Қўлланиш соҳаси: ишлаб чиқариш корхоналарида, олий ўқув юртларининг ўқитувчи ва талабалари томонидан таълим жараёнида.

ЭХМ тури: Pentium 4

Дастурлаш тили: C++Builder 6

Операцион муҳит: Windows XP/Vista/7/8/10

Программа предназначена для определения ущерба вследствие перерывов в подаче электрического снабжения по предмету «Электрические сети и системы», введенного в качестве спецпредмета в высших учебных заведениях. Программа позволяет студентам повторить пройден-

ные темы и организовать самостоятельную работу, эффективно используя свободное время. Функциональные возможности программы: расчет нанесенного ущерба вследствие перерывов в подаче электрического снабжения в сетях и подстанциях трансформаторов; определение активных мощностей, расстояний, времени восстановления после перерывов, приблизительное число перерывов в подаче на каждый 100 км линии и нанесенного ущерба вследствие перерывов с применением сравнительного расчета ущербов. Область применения: производственные предприятия, студенты и преподаватели высших учебных заведений.

Тип ЭВМ: Pentium 4

Язык программирования: C++Builder 6

Операционная среда: Windows XP/Vista/7/8/10

(11) DGU 07575

(21) DGU 2019 1678

(22) 13.12.2019

(71) Фарғона политехника институти, UZ

Ферганский политехнический институт, UZ

(72) Эралиев Абдинаби Хокимович, Эралиев Хожиакбар Абдинаби ўғли, Бойназаров Бекзод Бахтиёрович, Тўйчиев Зафаржон Зокирович, Абдуллаев Абдувохид Абдуғаффор ўғли, UZ

(54) «Юқори кучланишли электр узатиш тармоқларида қувват исрофини ҳисоблаш» мавзусидаги дастур

Программа по теме «Расчет потерь мощности в электрических линиях высокого напряжений»

(57) Дастур олий ўқув юртларида мутахассислик фани сифатида киритилган фанларга асосан «Электр тармоқлари ва тизимлари» ва «Электр таъминоти тизимини бошқариш ва оптималлаш» фанларининг маълум бир модули асосида келтирилган схема бўйича тармоқнинг бошидаги кучланиш, тармоқнинг тўла қуввати, тармоқнинг узунлиги, солиштирма актив қаршилик, солиштирма реактив қаршиликни ҳисобга олган ҳолда тармоқдаги қувват исрофларини ва тармоқнинг охирига етиб борган қувватни ҳисоблаш учун мўлжалланган. Дастур талаба учун ўтилган мавзуни такрорлаш ва бўш вақтидан самарали фойдаланган ҳолда мустақил ишлаш имконини беради. Дастурнинг функционал имкониятлари: юқори кучланишли электр узатиш тармоқларида берилган тармоқ бошидаги кучланиш, тармоқнинг тўла қуввати, қувват коэффициенти, тармоқнинг узунлиги, солиштирма актив қаршилик, солиштирма реактив қаршиликни ҳисобга олган ҳолда тармоқдаги қувват исрофларини ва тармоқнинг

охирига етиб борган кувватни аниқлайди. Бунда дастур экран кисмига тармоқдаги кувват исрофи ва тармоқнинг охирига етиб борган тўла кувват кийматларини чиқариб беради. Қўлланиш соҳаси: ишлаб чиқариш корхоналарида, олий ўқув юртларининг ўқитувчи ва талабалари.

ЭҲМ тури: pentium 4

Дастурлаш тили: C++ Builder 6

Операцион муҳит: Windows XP/Vista/7/8/10

Программа предназначена для расчета потерь мощности в сети и мощности, достигнутого конца сети с учетом напряжения в начале сети, полной мощности сети, длины сети, удельного активного сопротивления, удельного реактивного сопротивления по приведенной схеме на основе определенного модуля предметов «Электрические сети и системы» и «Управление и оптимизация системы электрического обеспечения», введенных в качестве спецпредмета в высших учебных заведениях. Программа позволяет студентам повторить пройденные темы и организовать самостоятельную работу эффективно используя свободное время. Функциональные возможности программы: определяет потери мощности в сети и мощности достигнутого конца сети с учетом заданного напряжения в начале сети полной мощности сети, коэффициента мощности, длины сети, удельного активного сопротивления, удельного реактивного сопротивления. При этом программа выводит на экран значения потерь мощности в сети и значения полной мощности, достигнутого конца сети с учетом. Область применения: производственные предприятия, преподаватели и студенты высших учебных заведений.

Тип ЭВМ: pentium 4

Язык программирования: C++ Builder 6

Операционная среда: Windows XP/Vista/7/8/10

(11) DGU 07576

(21) DGU 2019 1679

(22) 13.12.2019

(71) Фарғона политехника институти, UZ
Ферганский политехнический институт, UZ

(72) Эралиев Абдинаби Хокимович, Эралиев Хожиақбар Абдинаби ўғли, Бойназаров Бекзод Бахтиёрович, Тўйчиев Зафаржон Зокирович, Абдуллаев Абдувоҳид Абдуғаффор ўғли, Турсунов Дониёр Абдусалимович, UZ

(54) «Юқори кучланишли электр узатиш тармоқларида кучланиш исрофини ҳисоблаш» мавзусидаги дастур

Программа для ЭВМ по теме «Расчет потерь напряжения в электрических линиях высокого напряжения»

(57) Дастур олий ўқув юртларида мутахассислик фани сифатида киритилган фанларга асосан «Электр тармоқлари ва тизимлари», «Саноат корхоналарининг электр таъминоти» ва «Шаҳарларнинг электр таъминоти» фанларининг маълум бир модули асосида келтирилган схема бўйича тармоқ бошидаги кучланиш, тармоқнинг тўла куввати, кувват коэффициенти, тармоқнинг узунлиги, солиштирма актив қаршилик, солиштирма реактив қаршиликни ҳисобга олган ҳолда тармоқдаги кучланиш исрофини ва тармоқнинг охирига етиб борган кучланишни ҳисоблайди. Дастур талаба учун ўтилган мавзунини такрорлаш ва бўш вақтидан самарали фойдаланган ҳолда мустақил ишлаш имконини беради. Дастурнинг функционал имкониятлари: юқори кучланишли электр узатиш тармоқларида берилган тармоқ бошидаги кучланиш, тармоқнинг тўла куввати, кувват коэффициенти, тармоқнинг узунлиги, солиштирма актив қаршилик, солиштирма реактив қаршиликни ҳисобга олган ҳолда тармоқдаги кучланиш исрофини ва тармоқнинг охирига етиб борган кучланишни аниқлайди; экранга тармоқдаги кучланиш исрофи ва тармоқнинг охирига етиб борган кучланиш кийматларини чиқаради. Қўлланиш соҳаси: ишлаб чиқариш корхоналарида, олий ўқув юртларининг ўқитувчи ва талабалари.

ЭҲМ тури: pentium 4

Дастурлаш тили: C++ Builder 6

Операцион муҳит: Windows XP/Vista/7/8/10

Программа предназначена для расчета потерь напряжения в сети и напряжения, достигнутого конца сети, с учетом напряжения в начале сети, полной мощности и длины сети, удельного активного сопротивления, удельного реактивного сопротивления по приведенной схеме на основе определенного модуля предметов «Электрические сети и системы», «Электрическое обеспечение промышленных предприятий» и «Электрическое обеспечение городов», введенных в качестве спецпредметов в высших учебных заведениях. Программа позволяет студентам повторить пройденные темы и организовать самостоятельную работу, эффективно используя свободное время. Функциональные возможности программы: определяет в электрических линиях высокого напряжения потерь напряжения в сети и нап

ряжения, достигшего конца сети, с учетом заданного напряжения в начале сети в сетях передачи высокого напряжения, полной мощности сети, коэффициента мощности, длины сети, удельного активного сопротивления, удельного реактивного сопротивления. При этом программа выводит на экран значения потерь напряжения в сети и значения напряжения, достигшего конца сети. Область применения: производственные предприятия, преподаватели и студенты высших учебных заведений.

Тип ЭВМ: pentium 4

Язык программирования: C++ Builder 6

Операционная среда: Windows XP/Vista/7/8/10

(11) DGU 07577

(21) DGU 2019 1680

(22) 13.12.2019

(71) Фарғона политехника институти, UZ

Ферганский политехнический институт, UZ

(72) Рахимов Миркамол Фарходжон ўғли, Хомиджонов Зухриддин Маъруфжон ўғли, Абдуллаев Абдувохид Абдуғаффор ўғли, Эргашев Комилжон Равшан ўғли, UZ

(54) «Саноат корхоналарида трансформаторларни техник-иктисодий солиштириш» мавзусидаги дастур

Программа по теме «Технико-экономическое сравнение трансформаторов в производственных предприятиях»

(57) Дастур олий ўқув юртларида мутахассислик фани сифатида киритилган фанларга асосан «Станция ва подстанцияларнинг электр қисми» фанидан саноат корхоналарининг подстанцияларда танланган трансформаторларни вариант асосида техник-иктисодий солиштириш ва мақбул вариантни танлаш учун мўлжалланган. Дастур талаба учун ўтилган мавзунини такрорлаш ва бўш вақтидан самарали фойдаланган ҳолда мустақил ишлаш имконини беради. Дастурнинг функционал имкониятлари: саноат корхоналарининг подстанцияларда танланган трансформаторларни техник иқтисодий солиштириш ва мақбул вариантни танлаш; ихтиёрий саноат корхонаси иш режимидан келиб чиққан ҳолда электр энергияси тўловининг тариф сеткалари асосида подстанция трансформаторлари учун келтирилган ҳаражатларни аниқлаш. Қўлланиш соҳаси: ишлаб чиқариш корхоналарида, олий ўқув юртларининг ўқитувчи ва талабалари.

ЭХМ тури: pentium 4

Дастурлаш тили: C++ Builder 6

Операцион муҳит: Windows XP/Vista/7/8/10

Программа предназначена для технико-экономического сравнения и выбора оптимального варианта из трансформаторов отобранных в подстанциях промышленных предприятий по предмету «Электрическая часть станций подстанций», введенного в качестве спецпредмета в высших учебных заведениях. Программа позволяет студентам повторить пройденные темы и организовать самостоятельную работу эффективно используя свободное время. Функциональные возможности программы: технико-экономическое сравнение отобранных трансформаторов в подстанциях промышленных предприятий и выбор оптимального варианта; определение расходов за трансформаторов подстанций на основе тарифных сеток платежей за электроэнергию исходя из рабочего режима любого промышленного предприятия. Область применения: производственные предприятия, преподаватели и студенты высших учебных заведений.

Тип ЭВМ: pentium 4

Язык программирования: C++ Builder 6

Операционная среда: Windows XP/Vista/7/8/10

(11) DGU 07578

(21) DGU 2019 1681

(22) 13.12.2019

(71) Фарғона политехника институти, UZ

Ферганский политехнический институт, UZ

(72) Олимова Одинахон Сатволдиевна, Хомидов Абдуллажон Қамбарали ўғли, Обидов Жамшидбек Ғайратжон ўғли, Қодиржонов Умиджон Хусанбой ўғли, UZ

(54) «Маркетинг бўлимидаги талабанинг тўлов-шартномасига оид ҳолатни назорат қилиш» Telegramm bot тизими

Система Telegramm bot «Осуществление контроля за состоянием оплаты студентами контрактов в отделе маркетинга»

(57) Дастур Фарғона политехника институтида шартнома асосида таҳсил олаётган талабаларининг тўлов-шартномаси бўйича қарздорлик ҳолатини текшириш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: Телеграммдаги бот тизимини йўлга қўйиш орқали шартнома асосида таҳсил олаётган талабаларга бир қанча қулайликлар ва афзалликлар тақдим этиш; маркетинг бўлими томонидан берилган ГО коди орқали ўтказилган шартнома пулининг суммаси ёки қарздорлик суммасини (агар қарздолик мавжуд бўлса) Телеграмм ботда текшириш; маркетинг бўлими фаолиятида иш вақтини тежаш ва қоғозбозликка чек қўйиш. Қўлланиш соҳаси: Фарғона политех-

ника институтида шартнома асосида таҳсил олаётган барча таълим йўналишдаги талабалар.

ЭХМ тури: Телеграммда ишловчи барча тизимлар ва телеграмм версиялари

Дастурлаш тили: PHP

Операцион мухит: Windows XP, 7, Android 4.1.1, IOS 7.1.2

Программа предназначена для осуществления контроля за состоянием задолженности по контракту студентов Ферганского политехнического института, обучающихся на контрактной основе. Функциональные возможности программы: предоставление удобств и преимуществ студентам, обучающимся на контрактной основе, путем внедрения системы Телеграмм-бот; проверка в Телеграмм-бот суммы задолженности (при ее наличии задолженности) или суммы платежа, оплаченного через GO код, выданный отделом по маркетингу; экономия рабочего времени и предотвращение бумажной волокиты в деятельности отдела по маркетингу. Область применения: студентами Ферганского политехнического института, обучающимися на контрактной основе.

Тип ЭВМ: все системы, работающие в Телеграмм и версии телеграмм

Язык программирования: PHP

Операционная среда: Windows XP, 7, Android 4.1.1, IOS 7.1.2

(11) DGU 07579

(21) DGU 2019 1682

(22) 13.12.2019

(71) Фарғона политехника институти, UZ

Ферганский политехнический институт, UZ

(72) Мирзакаримов Эргашбой Мирзабоевич, Хўжахонов Зайлобиддин Зокирович, UZ

(54) «Крамер усулида чизикли тенгламалар системасининг ечимини Maple тизимида топшиш»

«Нахождение решение системы линейных уравнений методом Крамера в системе Maple»

(57) Дастур назарий механика, энергетика, иктисодиёт масалаларини чизикли тенгламалар системаси ёрдамида ечиш учун мўлжалланган. Шунингдек, мазкур дастур амалиёт ўқитувчилари учун Олий математика фани бўйича дарсларни компьютер технологиялари ёрдамида ташкил қилиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имконияти: Maple тизимида мавзуга тегишли бўлган механика, энергетика ва статистика масалаларини компьютерда тез ва аниқ ечиш. Қўлланмиш соҳаси: бакалавриятнинг 5320300 – Техно-

логик машина ва жиҳозлар, 5321600 – Енгил сааноат технологиялари ва жиҳозлари, 5310100 – Энергетика, 5230100 – Иктисодиёт (тармоқлар ва соҳалар бўйича), 5111000 – Касб таълими (Иктисодиёт (тармоқлар ва соҳалар бўйича)) таълим йўналишлари талабалари.

ЭХМ тури: IBM Pentium

Дастурлаш тили: MAPLE 11

Операцион мухит: Windows 2000

Программа предназначена для решения задач по теоретической механике, энергетике, экономике с помощью системы линейных уравнений. Программа, также предназначена для эффективной организации занятий с использованием компьютерных технологий по высшей математики преподавателями практических занятий. Функциональные возможности программы: быстрое и точное решение в системе Maple на компьютере задач по механике, энергетике и статистике по темам. Область применения: студенты бакалавриата по образовательным направлениям 5320300 – Технологические машины и оборудования, 5321600 – Технологии и оборудования легкой промышленности, 5310100 – Энергетика, 5230100 – Экономика (по отраслям и сферам), 5111000 – Профессиональное образование (Экономика (по отраслям и сферам)).

Тип ЭВМ: IBM Pentium

Язык программирования: MAPLE 11

Операционная среда: Windows 2000

(11) DGU 07580

(21) DGU 2019 1683

(22) 13.12.2019

(71) Фарғона политехника институти, UZ

Ферганский политехнический институт, UZ

(72) Мирзакаримов Эргашбой Мирзабоевич, Кузиев Шахобиддин Собирович, UZ

(54) «Чизикли тенгламалар системасини Гаусс усулида ечимини топшишнинг Maple дастури»

«Программа нахождения решения систем линейных уравнений методом Гаусса в системе Maple»

(57) Дастур назарий механика, энергетика, иктисодиёт масалаларини чизикли тенгламалар системаси ёрдамида ечиш учун мўлжалланган. Шунингдек, мазкур дастур амалиёт ўқитувчилари учун Олий математика фани бўйича дарсларни компьютер технологиялари ёрдамида ташкил қилиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: мавзуга доир бўлган механи-

ка, энергетика ва статистика масалаларини Maple тизимида тез ва аниқ ечади; ечилиши жуда кўп вақт талаб қиладиган мисолларни тез ечишда кўл келади. Қўлланиш соҳаси: бакалавриятнинг 5320200 – Машинасозлик технологияси, машинасозлик ишлаб чиқаришларини жиҳозлаш ва автоматлаштириш, 5320900 – Енгил саноат буюмлари конструкциясини ишлаш ва технологияси (тикув буюмлари), 5310100 – Энергетика, 5230100 – Иқтисодиёт (тармоқлар ва соҳалар бўйича) таълим йўналишлари талабалари.

ЭҶМ тури: IBM Pentium

Дастурлаш тили: MAPLE 11

Операцион муҳит: Windows 2000

Программа предназначена для решения задач по теоретической механике, энергетике, экономике с помощью системы линейных уравнений. Программа, также предназначена для эффективной организации уроков с использованием компьютерных технологий по высшей математики преподавателями практических занятий. Функциональные возможности программы: быстрое и точное решение в системе Maple на компьютере задач по механике, энергетике и статистике по темам; быстрое решение задач и уравнений, требующих много времени для решения. Область применения: студенты бакалавриата по образовательным направлениям 5320200 – Технология машиностроения, оборудование и автоматизация машиностроительных производств, 5320900 – Технология и конструирование изделий легкой промышленности (швейные изделия), 5310100 – Энергетика, 5230100 – Экономика (по отраслям и сферам).

Тип ЭВМ: IBM Pentium

Язык программирования: MAPLE 11

Операционная среда: Windows 2000

(11) DGU 07581

(21) DGU 2019 1684

(22) 13.12.2019

(71) Фарғона политехника институти, UZ
Ферганский политехнический институт, UZ

(72) Мирзакаримов Эргашбой Мирзабоевич, Юлбарсов Хожиакбар Акбарович, UZ

(54) «Фазода векторларга қурилган учбурчак масаласини Maple тизимида ечиш»

«Решение задачи треугольника, построенного на векторах пространства в системе Maple»

(57) Дастур назарий механика, энергетика ва қурилиш масалаларини ечиш учун мўлжалланган. Шунингдек, мазкур дастур амалиёт ўқитувчилари

ри учун Олий математика фанидан дарсларни компьютер технологиялари ёрдамида ташкил қилиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имконияти: Maple тизимида мавзуга тегишли бўлган механика, энергетика ва статистика масалаларини компьютерда тез ва аниқ ечиш. Қўлланиш соҳаси: бакалавриятнинг 5320300 – Технологик машина ва жиҳозлар, 5321600 – Енгил саноат технологиялари ва жиҳозлари, 5310100 – Энергетика, 5340100 – Архитектура, 5340200 – Бино ва иншоотлар қурилиши (саноат ва фуқаро бинолари) таълим йўналишлари талабалари.

ЭҶМ тури: IBM Pentium

Дастурлаш тили: MAPLE 11

Операцион муҳит: Windows 2000

Программа предназначена для решения задач по теоретической механике, энергетике, строительству с помощью системы линейных уравнений. Программа, также предназначена для эффективной организации уроков с использованием компьютерных технологий по высшей математики преподавателями практических занятий. Функциональные возможности программы: быстрое и точное решение в системе Maple на компьютере задач по механике, энергетике и статистике по темам. Область применения: студенты бакалавриата по образовательным направлениям 5320300 – Технологические машины и оборудования, 5321600 – Технологии и оборудования легкой промышленности, 5310100 – Энергетика, 5340100 – Архитектура, 5340200 – Строительство зданий и сооружений (промышленные и гражданские здания).

Тип ЭВМ: IBM Pentium

Язык программирования: MAPLE 11

Операционная среда: Windows 2000

(11) DGU 07582

(21) DGU 2019 1685

(22) 13.12.2019

(71) Фарғона политехника институти, UZ
Ферганский политехнический институт, UZ

(72) Мирзакаримов Эргашбой Мирзабоевич, Баходиров Нуъмонхон Камолхонович, UZ

(54) «Детерминантни Maple тизимида Гаусс усулида ҳисоблаш дастури»

«Программа вычисления определителя методом Гаусса в системе Maple»

(57) Дастур назарий механика, энергетика, иқтисодиёт масалаларини чизиқли тенгламалар системаси ёрдамида ечиш учун мўлжалланган. Шунингдек, мазкур дастур амалиёт ўқитувчилари

учун Олий математика дарсларини компьютер технологиялари ёрдамида ташкил қилиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имконияти: Maple тизимида мавзуга тегишли бўлган механика, энергетика ва статистика масалаларини компьютерда тез ва аниқ ечиш. Қўлланиш соҳаси: бакалавриятнинг 5320300 – Технологик машина ва жиҳозлар, 5321600 – Енгил саноат технологиялари ва жиҳозлари, 5310100 – Энергетика, 5230100 – Иқтисодиёт (тармоқлар ва соҳалар бўйича), 5111000 – Касб таълими (Иқтисодиёт (тармоқлар ва соҳалар бўйича)) таълим йўналишлари талабалари.

ЭХМ тури: IBM Pentium

Дастурлаш тили: MAPLE 11

Операцион муҳит: Windows 2000

Программа предназначена для решения задач по теоретической механике, энергетике, строительству с помощью системы линейных уравнений. Программа, также предназначена для эффективной организации уроков с использованием компьютерных технологий по высшей математики преподавателями практических занятий. Функциональные возможности программы: быстрое и точное решение в системе Maple на компьютере задач по механике, энергетике и статистике по темам. Область применения: студенты бакалавриата по образовательным направлениям 5320300 – Технологические машины и оборудования, 5321600 – Технологии и оборудования легкой промышленности, 5310100 – Энергетика, 5230100 – Экономика (по отраслям и сферам), 5111000 – Профессиональное образование (Экономика (по отраслям и сферам)).

Тип ЭВМ: IBM Pentium

Язык программирования: MAPLE 11

Операционная среда: Windows 2000

(11) DGU 07583

(21) DGU 2019 1686

(22) 13.12.2019

(71) Фарғона политехника институти, UZ
Ферганский политехнический институт, UZ

(72) Усмонов Ботиржон Сотиволдиевич, Хакимов Муқимжон Усмонович, Тўхтабоев Нозимжон Хошимжонович, Туйчиева Дилфуза Сидикжановна, Сатгарова Барно Набиевна, Кадирова Нафисахон Баннабовна, Холматова Азиза Алишер кизи, Шодиев Дилшоджон Абдуложон ўғли, Кенжаев Фарходжон Янгибой ўғли, Обидов Зиёдбек Жўрабой ўғли, UZ

(54) Тезкор грануллаш усулида олинган кун

жара гранулаларини қуритиш жараёнида иссиқлик алмашинувини жадаллаштириш дастури

Программа интенсификации теплообмена при сушке гранул шрота, полученных скоростным гранулированием

(57) Дастур тезкор грануллаш усулида олинган кунжара гранулаларини қуритиш жараёнида иссиқлик алмашинувини жадаллаштириш учун мўлжалланган. Бошланғич кунжарани грануллаш ва уни гидродинамик актив оқимли мавҳум қатламда қуритиш учун таклиф этилаётган технология кунжаранинг сифатини ва махсулотнинг қуришини яхшилайдди. Дастурнинг функционал имкониятлари: мавҳум қатламда иссиқлик алмашинувини жадаллаштириш формуласи асосида муҳандис-техник ва турли саноат тармоқларининг лойиҳа ва илмий-тадқиқот институтларида янги турдаги гранулятор ва қуритгичларни яратиш; қулай ва тез ишлайдиган интерфейс ҳамда ҳисоб-китобларни аниқ ва тезкор бажариш. Қўлланиш соҳаси: ёғ-мой корхоналаридаги кунжарани грануллаш ва уларни қуритишда иссиқлик алмашинувини жадаллаштириш ҳамда «Озиқ-овқат инжиниринги жараёнлари ва қурилмалари» фанини ўқитишда.

ЭХМ тури: Pentium III

Дастурлаш тили: C++Builder

Операцион муҳит: ихтиёрий

Программа предназначена для интенсификации теплообмена в процессе сушки гранул шрота, полученных скоростным гранулированием. Предлагаемая технология для гранулирования первичного шрота и его сушки в отвлеченном слое с активным гидродинамическим потоком улучшает качество шрота и сушку продукта. Функциональные возможности программы: создание в проектных и научно-исследовательских институтах инженерно-технических и разных промышленных отраслей гранулятора и сушилки нового поколения на основе формулы интенсификации теплообмена в отвлеченном слое; точное и быстрое выполнение расчетов; быстрый и удобный интерфейс. Область применения: интенсификация теплообмена при гранулировании и сушке шрота на масло-жировых предприятиях и при обучении по предмету «Процессы и сооружения продовольственного инжиниринга».

Тип ЭВМ: Pentium III

Язык программирования: C++Builder

Операционная среда: любая

(11) DGU 07584**(21) DGU 2019 1687****(22) 13.12.2019****(71)(72) To'lanova Baxrixon Abdusamatovna, UZ****(54) «Xoll effekti» fizik tajribalarning virtual modellari****Виртуальные модели физических экспериментов «Эффект Холла»**

(57) «Xoll effekti» (физик тажрибаларнинг виртуал моделлари) дастури ярим ўтказгичларда Холл эффектини компьютер ёрдамида ўрганиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: Холл эффекти ёрдамида анимацион кузатиш, катталиклар орасидаги боғланишлар графикларини чизиш ва номаълум катталикларни ҳисоблаб топиш мумкин; фойдаланувчи мустақил равишда дастурни ишга тушириши, Холл эффекти анимациясини кузатиши, у ҳақида назарий маълумотлар билан танишиши, Холл доимийсининг турли катталикларга боғлиқлик графикларини кўриши мумкин; тажрибада олинган намуна кенглиги, ҳосил бўлган кучланиш, ток кучи, магнит индукцияси, солиштирма қаршиликлар асосида ўтказувчанлик, Холл доимийси, концентрация ва ҳаракатчанликларни ҳисоблаб топиш ҳамда ҳулосалар яшаш мумкин. Қўлланиш соҳаси: олий таълим тизими учун.

ЭХМ тури: Pentium-I**Дастурлаш тили:** Visual Basic-6.0**Операцион муҳит:** Windows 98/2000

Программа «Эффект Холла» (виртуальные модели физических экспериментов) предназначена для изучения эффекта Холла на полупроводниках. Функциональные возможности программы: с помощью эффекта Холла можно выполнять следующие действия: анимационное наблюдение, строение графиков соединений между величинами и вычисление неизвестных величин; пользователь может самостоятельно запустить программу, наблюдать за анимацией эффекта Холла, ознакомиться с теоретическими данными, просмотреть графики связи эффекта Холла с разными другими постоянными; также можно вычислять размер образца, полученного в эксперименте, величины напряжения, тока, магнитной индукции, проводимости на основе удельных сопротивлений, постоянную, концентрации и подвижности Холла и делать заключения. Область применения: в сфере высшего образования.

Тип ЭВМ: Pentium-I**Язык программирования:** Visual Basic-6.0**Операционная среда:** Windows 98/2000**(11) DGU 07585****(21) DGU 2019 1688****(22) 13.12.2019****(71) Nosirov Murod Zokirovich, UZ****(72) Nosirov Murod Zokirovich, Mo'ydinova Madina Alisherovna, Foziljonov Mirzabahrom Bahtiyor o'g'li, Rashidov Bobur Dilmurodovich, UZ****(54) «Bir nechta jism dinamikasi» fizik tajribalarning virtual modellari****«Динамика нескольких тел» виртуальные модели физических экспериментов**

(57) Дастур «Bir nechta jism dinamikasi» (физик тажрибаларнинг виртуал моделлари) дастури бир нечта жисмнинг ҳаракатини компьютер ёрдамида ўрганиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: дастур ёрдамида Ньютон қонунларига бўйсунувчи биттадан ўнтагача бўлган жисмларнинг ўзаро таъсири, тўқнашишлари ва ҳаракат траекторияларини намойиш этиш мумкин; фойдаланувчи мустақил равишда дастурни ишга тушириши, жисмлар сонини танлаши (биттадан ўнтагача), уларнинг массалари ва бошланғич тезликларини киритиши, уларнинг ўзаро тўқнашишлари ва ҳаракатларини кузатиши ҳамда ҳулосалар чиқариши мумкин. Қўлланиш соҳаси: олий ва умумий ўрта таълим тизими учун.

ЭХМ тури: Pentium-I**Дастурлаш тили:** Visual Basic-6.0**Операцион муҳит:** Windows 98/2000

Программа «Динамика нескольких тел» (виртуальные модели физических экспериментов) предназначена для изучения с помощью компьютера взаимодействия нескольких тел. Функциональные возможности программы: с помощью программы можно изображать взаимодействия, стальных и траектории действий от одного до десяти тел, подчиняющихся законам Ньютона; пользователь может самостоятельно запустить программу, выбирать количество тел (от одного до десяти), вводить их массу и предварительную скорость, наблюдать за их взаимосталкновением и действием, делать заключения. Область применения: в сфере высшего образования.

Тип ЭВМ: Pentium-I**Язык программирования:** Visual Basic-6.0**Операционная среда:** Windows 98/2000**(11) DGU 07586****(21) DGU 2019 1690****(22) 13.12.2019**

(71)(72) Achilova Firuza Kurbanovna, Bozorov Suhrobjon Mumin o'g'li, UZ

(54) «GIS IP Location» дастури
Программа «GIS IP Location»

(57) Дастур дастурий таъминот ва ахборот технологиялари ихтисослиги бўйича талабалар, магистрлар ва мустақил ўрганувчилар учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: хужум манбаининг IP-манзилини аниқлаш; IP-манзиллар бўйича ҳудудларни аниқлаш; ArcGIS, Google Map, Yandex Map, Bing Map хизматларидан фойдаланиш имконияти; харита объектларини катталаштириш ва кичиклаштириш; бир нечта IP-манзилларни аниқлаш; координата узунлигини киритиш оркали керакли нуктанинг геологик маълумотлар базасининг мавжудлиги; берилган IP-манзилнинг жойлашуви ҳақида батафсил маълумот олиш имконияти. Қўлланиш соҳаси: Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта махсус таълим вазирлиги тасарруфидаги ахборот технологиялари таълим муассасаларида.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: C#

Операцион муҳит: Windows 7

Программа предназначена для студентов, специализирующихся в области программного обеспечения и информационных технологий, магистров и самостоятельно обучающихся. Функциональные возможности программы: идентификация IP-адреса источника атаки; идентификация территорий по IP-адресам; возможность пользования услугами ArcGIS, Google Map, Yandex Map, Bing Map; увеличение и уменьшение масштаба объектов карты; идентификация нескольких IP-адресов; наличие базы геоданных нужной точки путем ввода длины координат; возможность узнать больше о расположении предоставленного IP-адреса. Область применения: в учебных заведениях информационных технологий при Министерстве высшего и среднего специального образования Республики Узбекистан.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: C#

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 07587

(21) DGU 2019 1692

(22) 16.12.2019

(71) Фарғона политехника институти, UZ

Ферганский политехнический институт, UZ

(72) Ахунов Жавлон Абдужалилович, Гафуров Акмалжон Мавлонжонович, UZ

(54) Автомобилнинг техник характеристикаси
Технические характеристики автомобиля

(57) Дастур автомобилнинг тортиш тезлиги хусусиятларини таҳлил қилиш ва уларга таъсир қилувчи омилларнинг таъсирини ўрганиш ва юк ташиш учун энг қулай транспорт воситаларини танлаб олиш учун мўлжалланган. Мазкур дастур юк ташиш ишларини оптимал ташкил этиш ва максимал иқтисодий самара олиш масалаларини аниқлаб беради. Дастурнинг функционал имкониятлари: чекланмаган қийматли ҳисоб-китоблар ва юқори даражали аниқликда ишлайдиган интерфейс ҳамда аниқ натижалар; автомобилнинг техник характеристикаси ҳисобланиш жараёнини, двигателнинг ташқи тезлик характеристикаси, автомобилнинг тортиш баланси, автомобилнинг қувват баланси ва автомобилнинг ёнилғи тежамкорлик характеристикаси графиклари қурилган ҳолатда А4 қоғозда чоп этиш; бундан ташқари дастур ёрдамида автомобил конструкциясини мукамаллаштириш, турли иш шароитлари учун зарур транспортни ва ҳар хил шароит учун ҳаракат усулларини танлаш масалаларига ечим топиш, автомобилни лойиҳалаш даврида унинг маълум шароитдаги эксплуатацион хусусиятларини олдиндан аниқлаш мумкин.

ЭХМ тури: Intel

Дастурлаш тили: C++ Builder

Операцион муҳит: Windows

Программа предназначена для анализа скоростных свойств автомобиля и изучения действия факторов, влияющих на них и выбора самого удобного транспортного средства для перевозки груза. Данная программа определяет задачи оптимальной организации работ по перевозке грузов и получения максимальной экономической эффективности. Функциональные возможности программы: расчеты неограниченных значений, интерфейс работающий на уровне высокой точности и точные результаты; распечатка процесса расчета технической характеристики автомобиля на бумагу формата А4 с построением графиков характеристики внешней скорости двигателя, баланса тяги автомобиля, баланса мощности автомобиля, характеристики экономии топлива автомобиля; кроме того, с помощью программы возможно решение задач по совершенствованию конструкции автомобиля, выбора необходимого транспорта для различных рабочих условий и способов движения при разных условиях, при проектировании автомобиля заранее определить эксплуатационные свойства при определенных условиях.

Тип ЭВМ: Intel

Язык программирования: C++ Builder

Операционная среда: Windows

(11) DGU 07588

(21) DGU 2019 1694

(22) 16.12.2019

(71) Фарғона политехника институти, UZ

Ферганский политехнический институт, UZ

(72) Нигматуллина Альмира Шамсутовна, Акрамова Нозима Музаффаровна, Бурхонова Гўёхон Ғуломовна, Охунова Шахноза Кодировна, Низамова Раъно Ахмаджановна, UZ

(54) «AlgoSciense» – тартибли киритилган маълумотни тасодифий бўлақларга бўлувчи тизим

«AlgoSciense» – система для разделения данных на случайные части

(57) Дастур тартибли тарзда киритилган мақол, гап, сўз каби маълум бир қолипга эга бирикмаларни тасодифий бўлақларга бўлиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: фойдаланувчи томонидан олдиндан киритилган «alg» типдаги махсус тартибли гап, сўз бирикмалари, мақол, иборалар дастурда ёзилган алгоритм асосида тасодифий бўлақларга бўлинади; дастур интерфейсидаги «Yuklash» ва «Yangi» тугмалари орқали фойдаланувчи хотирада мавжуд бўлган тайёр маълумотларни юклаб олиши ёки янги маълумотларни кўшиши мумкин; янги юклаб олинган маълумотлар «alg» типда хотирада сақланади; «Tekshirish» тугмасини босиш орқали фойдаланувчи томонидан белгиланган жавобларни тўғри ёки нотўғрилигини текшириш, умумий уринишлар сонини кўриш мумкин; «Solishtirish» тугмасини босиш орқали мақол, ибора, тартибли матннинг қайси қисми хато экани ҳамда матннинг тўғирланган ҳолатини кўриш мумкин. Дастур натижаси: талабаларнинг фаоллигини йўналтириш ва кучайтириш, уларда ўз қобилиятларини ривожлантириш истагини шакллантириш ва ўз билимларини мустақил баҳолаш ҳамда камчиликлар устида ишлашга шароит яратиш. Қўлланиш соҳаси: олий таълим тизимида.

ЭХМ тури: Pentium III-IV

Дастурлаш тили: Delphi 7

Операцион мухит: Windows XP/Vista/7/8/10

Программа предназначена для разделения на случайные части словосочетаний, предложения, пословиц, слов, приведенных в упорядоченном виде и имеющих одну определенную форму. Функциональные возможности программы:

предварительно введенные пользователем специально упорядоченные предложения, словосочетания, пословицы, фразы «alg» типа на основе приведенного в программе алгоритма разделяются на случайные части; через функции «Загрузка» и «Новые» интерфейса программы пользователь может загрузить уже имеющиеся в памяти программы данные и добавить новые; вводимые новые данные хранятся в памяти в формате «alg»; функция «Проверка» позволяет пользователю проверять верность своих ответов, узнать общее число попыток; с помощью функции «Сравнение» можно увидеть неправильную часть упорядоченного текста (пословицы, фразы, и т. д.) и его исправленный вариант. Результат программы: программа способствует повышению и направленности активности студентов, формирует у них желание к саморазвитию, создает условия для самооценки и самостоятельной работы. Область применения: в системе высшего образования.

Тип ЭВМ: Pentium III-IV

Язык программирования: Delphi 7

Операционная среда: Windows XP/Vista/7/8/10

(11) DGU 07589

(21) DGU 2019 1695

(22) 16.12.2019

(71) Егамбердийева Нодирабегим Абдухамид кизи, UZ

(72) Егамбердийева Нодирабегим Абдухамид кизи, Зарпуллаев Уролбой Худаёр ўғли, Кенесбаева Перийзат Исмаиловна, Хакимова Шахноза Хамза кизи, Касимова Мехрихон Муталхўжа кизи, UZ

54) Fast Memory program

Fast Memory program

(57) Дастур Android ва компьютер ўйинлари учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: Java, C++, C#, HTML тилларида олиб бориладиган тест асосида билимларни текшириш; фойдаланувчини дастурлаш тиллари борасидаги билим даражасини аниқлаш.

ЭХМ тури: Pentium IV ва юқори

Дастурлаш тили: Java, Java Android

Операцион мухит: Windows 98, 2000, XP, Windows 7-8, Mobile phone

Программа предназначена для игры на компьютере и на Android. Функциональные возможности программы: проведение проверки знаний на основе тестирования, которое проводится на языках Java, C++, C#, HTML; определение уров-

ня знаний пользователя на языках программирования.

Тип ЭВМ: Pentium IV и выше

Язык программирования: Java, Java Android

Операционная среда: Windows 98, 2000, XP, Windows 7-8, Mobile phone

(11) DGU 07590

(21) DGU 2019 1696

(22) 16.12.2019

(71) Назарова Гулчехра Нурмуханбетовна, UZ

(72) Назарова Гулчехра Нурмуханбетовна, Абилова Наргизабону Шавкатбек кизи, UZ

(54) Халқаро почта жўнатмаларини ҳисобга олиш ва назорат қилишнинг автоматлаштирилган бошқарув тизими дастурий таъминоти
Программное обеспечение автоматизированной системы управления учета и контроля международных почтовых отправлений

(57) Дастур асосан халқаро почта соҳасига оид турли хил ҳужжатлар жўнатмаларини ҳисобга олиш ва назорат қилиш жараёнларини автоматлаштириш учун мўлжалланган. Дастур, асосан, халқаро почта соҳаси ишчи-ходимлари учун ишлаб чиқилган қулай ва замонавий дастурий таъминот ҳисобланади. Дастурнинг функционал имкониятлари: фойдаланувчини исми, фамилияси ва @mail манзиллини қайд этган ҳолда рўйхатдан ўтказиш; дастур фойдаланувчининг ижтимоий тармоқлардаги манзилларига (Telegram, Facebook ва бошқалар) уланган бўлади; дастурнинг янги версияси ишга тушса (янгиланса) ёки қўшимчалар ва ўзгартиришлар киритилса фойдаланувчига дарҳол кўринади; турли хил файл ва ҳужжатларни тезкор кўриш учун қидирув (search) функцияси мавжуд; юклатилаётган катта ҳажмли ҳужжатлар автоматик тарзда қисқартирилган ҳолда юкланиши учун қўшимча илова киритилган.

ЭХМ тури: Android mobile telephone

Дастурлаш тили: Java, Android Studio

Операцион муҳит: Windows 98, 2000, XP, Windows 7-8, Mobile phone(android mobile phone)

Программа предназначена для автоматизации процессов учета и контроля международных почтовых отправлений, состоящих из документов разного содержания. Программа является удобным и современным программным обеспечением, которая, в основном разработана для сотрудников и работников сферы международной почты. Функциональные возможности программы: регистрация пользователя с указанием его Ф. И.

О. и @mail адреса; подключается к страницам пользователя в социальных сетях (Telegram, Facebook и др.); предупреждает пользователя о введенных изменениях и дополнениях и запуске новой версии (обновление); включена функция поиска (search) для быстрого обнаруживания и просмотра разных файлов и документов; содержит дополнительное приложение, введенное для автоматической загрузки в сокращенном формате документов большого объема.

Тип ЭВМ: Android mobile telephone

Язык программирования: Java, Android Studio

Операционная среда: Windows 98, 2000, XP, Windows 7-8, Mobile phone(android mobile phone)

(11) DGU 07591

(21) DGU 2019 1697

(22) 16.12.2019

(71) Рахимова Севара Дурдийевна, UZ

(72) Рахимова Севара Дурдийевна, Мухаммадиева Шахло Ғанийевна, UZ

(54) Vocabulary for Students

Vocabulary for Students

(57) Дастур инглиз тилини В1 ва В2 даражада ўрганаётган талабалар учун мўлжалланган. Дастур фойдаланувчининг сўз бойлигини оширади, тез ва хатосиз таржима қилиш, ёзиш кўникмаларини шакллантиради. Дастурнинг функционал имкониятлари: тест орқали билимларни синаб кўриш; талаба босқичма-босқич ўзлаштириши лозим бўлган бир нечта бўлимлар берилган бўлиб, олдинги бўлим ўзлаштирилмагунча кейинги бўлимга ўтиш мумкин эмас; талабанинг ҳар бир бўлимда ўзлаштирган билим даражаси (score) ҳисоблаб борилади; тестларни ечиш учун белгиланган вақтни узайтириш мумкин (acdd time); берилган материаллар инглиз тилида овозли ўқилиши мумкин.

ЭХМ тури: Android мобил телефонлар учун

Дастурлаш тили: Java, Android studio

Операцион муҳит: Windows 98, 2000, XP, Windows 7-8, Mobile phone

Программа предназначена для студентов, желающих изучить английский язык до степени В1 и В2. Программа повышает словарный запас пользователя, способствует формированию у него навыков правильного перевода и правописания. Функциональные возможности программы: проверка знаний путем тестирования; тематический материал размещен в последовательном порядке, таким образом, что студент может перейти к следующей теме только после освоения

предыдущей; оценка и учет степени знаний студента по каждой пройденной теме; возможность продления времени, отведенного на выполнение тестовых заданий (acdd time); озвучивание материалы на английском языке.

Тип ЭВМ: для мобильных телефонов Android

Язык программирования: Java, Android studio

Операционная среда: Windows 98, 2000, XP, Windows 7-8, Mobile phone

(11) DGU 07592

(21) DGU 2019 1699

(22) 16.12.2019

(71) Мухаммад ал-Хоразмий номидаги Тошкент ахборот технологиялари университети, UZ

Ташкентский университет информационных технологий имени Мухаммада ал-Хоразмий, UZ

(72) Парсиев Сайдирахат Солиходжаевич, Хамдамов Уткир Рахматиллаевич, Зармасов Элбек Маматкулович, UZ

(54) М/М/1 модели асосида махсус тайинланган тармоқлар пакетларининг ўртача ушлаиб қолиш вақтини ҳисоблаш

Расчет среднего времени задержки пакета сети специального назначения на основе модели М/М/1

(57) Дастур М/М/1 модели асосида махсус тайинланган тармоқлар пакетларининг ўртача кечикиш вақтини ҳисоблаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: М/М/1 модели асосида тармоқларнинг эҳтимоллик-вақт хусусиятларини аниқлаш; кирувчи маълумотлар оқимининг турли хилда эканини ҳисобга олиш; олинган натижаларни таҳлил қилиш. Дастур қулай интерфейсга эга, ўрнатиш ва созлаш осон, оффлайн режимида ва Windows операцион тизимида ишлайди.

ЭҶМ тури: Intel Core i3 билан шахсий компьютер

Дастурлаш тили: Java Script

Операцион муҳит: MS Windows

Программа предназначена для расчета среднего времени задержки пакета сети специального назначения на основе модели М/М/1. Функциональные возможности программы: определение вероятностно-временных характеристик сетей на основе модели М/М/1; учесть многомерности поступающих потоков информации; анализ полученных результатов. Программа имеет удобный интерфейс, простую установку и настройку, работает в режиме офлайн и поддерживается операционной системой Windows.

Тип ЭВМ: Персональный компьютер с Intel Core i3

Язык программирования: Java Script

Операционная среда: MS Windows

(11) DGU 07593

(21) DGU 2019 1700

(22) 16.12.2019

(71) Мухаммад ал-Хоразмий номидаги Тошкент ахборот технологиялари университети, UZ

Ташкентский университет информационных технологий имени Мухаммада ал-Хоразмий, UZ

(72) Парсиев Сайдирахат Солиходжаевич, Хамдамов Уткир Рахматиллаевич, Акмурадов Бахтиёр Уралович, UZ

(54) Махсус тайинланган тармоқлар тугунига тушувчи юкламаларнинг ўртача интенсивлигини ҳисоблаш

Расчет средней интенсивности поступления нагрузки на узел сети специального назначения

(57) Дастур кириш маълумотлари оқимининг ҳар хиллигини ҳисобга олган ҳолда махсус тайинланган тармоқ тугунига кирувчи юкларнинг ўртача интенсивлиги микдорини ҳисоблаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: махсус тайинланган тармоқларнинг кенг диапазондаги параметрларини аниқлаш; аниқ натижаларни олиш ва олинган натижаларни таҳлил қилиш. Дастур қулай интерфейсга эга, ўрнатиш ва созлаш осон, оффлайн режимида ва Windows операцион тизимида ишлайди.

ЭҶМ тури: MS Windows

Дастурлаш тили: Intel Core i3 процессорли компьютер

Операцион муҳит: Java Script

Программа предназначена для расчета величины средней интенсивности поступающих нагрузок на узел сети специального назначения с учетом разнородности поступающих потоков информации. Функциональные возможности программы: определение широкого диапазона параметров сетей специального назначения; получение точных результатов и их анализ. Программа имеет удобный интерфейс, простую установку и настройку, работает в режиме офлайн и поддерживается операционной системой Windows.

Тип ЭВМ: MS Windows

Язык программирования: компьютер с процессором Intel Core i3

Операционная среда: Java Script

(11) DGU 07594**(21) DGU 2019 1701****(22) 16.12.2019****(71)** Мухаммад ал-Хоразмий номидаги Тошкент ахборот технологиялари университети, UZ

Ташкентский университет информационных технологий имени Мухаммада ал-Хоразмий, UZ

(72) Касимова Шоиста Ташевна, Бекназаров Камолитдин Турсунпулатович, Касимов Саидаминхон Рустам угли, UZ**(54) de-learn.uz сайти****Сайт de-learn.uz**

(57) Дастур немис тилини ўрганиш ва ўрганиш бўйича амалий тавсиялар бериш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: онлайн режимда ўқиш бепул; интерфаол машқлар ва аудиовизуал ўқув материаллари билан A1, A2 ва B1 даражадаги тил курслари; немис тилидаги кўп сонли ҳақиқий матнларнинг, аудио ва видео материалларнинг мультимедиа таркиби; замонавий тилдан олинган мисоллар ва талаффуз билан берилган кўп тилли лугат.

ЭХМ тури: Pentium IV ва юқори**Дастурлаш тили:** Java Script**Операцион мухит:** Windows 7 ва юқори

Программа предназначена для обучения немецкому языку и предоставления практических советов по обучению. Функциональные возможности программы: обучение в онлайн режиме бесплатно; языковой курс на уровнях A1, A2 и B1 с интерактивными упражнениями и аудиовизуальным учебным материалом; мультимедийное содержание многочисленных подлинных текстов, аудио- и видеоматериалов на немецком языке; многоязычный словарь с приношением и примеры, взятые из современного языка.

Тип ЭВМ: Pentium IV и выше**Язык программирования:** Java Script**Операционная среда:** Windows 7 и выше**(11) DGU 07595****(21) DGU 2019 1702****(22) 16.12.2019****(71)** Мухаммад ал-Хоразмий номидаги Тошкент ахборот технологиялари университети, UZ

Ташкентский университет информационных технологий имени Мухаммада ал-Хоразмий, UZ

(72) Касимова Шоиста Ташевна, Бекназаров Зафарбек Сафибуллаевич, Касимов Саидаминхон Рустам угли, UZ**(54) Факультет сайти****Сайт факультета**

(57) Дастур жамоатчиликни телевизион технологиялар факультети кафедралари фаолияти тўғрисида хабардор қилиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: маълумотлар факультет кафедралари бўйича гуруҳланган; факультет деканати таркиби тўғрисидаги маълумотларга кириш ҳуқуқи мавжуд; факультет кафедраларининг илмий-тадқиқот ва ўқув-методик ишлари ёритилган; профессор-ўқитувчилар таркиби контингенти тўғрисидаги маълумотлар; факультет янгиликлари ва битирувчилар тўғрисидаги маълумотлар; талабаларнинг ишлаб чиқариш амалиётлари тўғрисида маълумот.

ЭХМ тури: Pentium IV ва юқори**Дастурлаш тили:** Java Script**Операцион мухит:** Windows 7 ва юқори

Программа предназначена для информирования общественности о деятельности кафедр факультета телевизионных технологий. Функциональные возможности программы: сведения сгруппированы по кафедрам факультета; доступ к информации о составе деканата факультета; научно-исследовательской и учебно-методической работе кафедр факультета; информация о контингенте профессорско-преподавательского состава; новости факультета и информация о выпускниках; сведения о производственной практике студентов.

Тип ЭВМ: Pentium IV и выше**Язык программирования:** Java Script**Операционная среда:** Windows 7 и выше**(11) DGU 07596****(21) DGU 2020 0089****(22) 17.01.2020****(71)** «EKOLOGIK AXBOROT, AXBOROT-KOMMUNIKATSIYA TEXNOLOGIYALARINI JORIY ETISH VA MULTIMEDIA MARKAZI» davlat unitar korxonasi, UZ

Государственное унитарное предприятие «EKOLOGIK AXBOROT, AXBOROT-KOMMUNIKATSIYA TEXNOLOGIYALARINI JORIY ETISH VA MULTIMEDIA MARKAZI», UZ

(72) Jabborov Mirzohid Murtazoyevich, Sobirov Sardorbek Madammjon o'g'li, Yo'ldashev Asqarali Abdurasul o'g'li, UZ**(54) Davlat ekologiya ekspertiza markazining yagona integratsiyalashtirilgan «Davekoeksper-tiza» axborot tizimi****Единая интегрированная информационная система «Davekoeksper-tiza» Центра государственной экологической экспертизы**

(57) Мазкур тизим мавжуд тизимни такомиллаштириш учун мўлжалланган. Тизим ёрдамида муайян лойиҳанинг атроф-муҳитга таъсирини баҳолашни таъминлаш бўйича процессуаль бошқарувнинг янги воситалари ва усуллари қўллаш, интеграциялашув ва автоматлаштириш, ахборот таъминоти ва қарорларни қабул қилиш жараёнлари, ҳужжатларнинг электрон шаклда ҳисобга олинишини тизимлаштириш ва ижро этилишини назорат қилиш мумкин. Тизимнинг функционал имкониятлари: тадбиркорлар контингентини юритиш модули (республика, вилоятлар, шаҳарлар, туманлар кесимида); лойиҳалар контингентини юритиш; хулосалар ҳисобини юритиш; ҳужжатлар айланишини назорат қилиш; фойдаланувчиларни рўйхатга олиш; шартномалар ва ҳисоботларни шакллантириш ҳамда ҳисобини юритиш; инспектор назорати ва маълумотномалар модули ҳамда фойдаланувчилар кабинети модуллари мавжуд.

ЭХМ тури: Pentium IV, Android, IOS

Дастурлаш тили: Java, Php

Операцион муҳит: Windows OS

Данная система предназначена для усовершенствования уже имеющейся системы. С помощью системы можно внедрять новые средства и способы процессуального управления по обеспечению оценки влияния на окружающую среду определенного проекта, систематизировать процессы интеграции и автоматизации, информационного обеспечения и принятия решений, электронного ведения и учета документов и контролировать выполнение принятых решений. Функциональные возможности системы: модель ведения контингента предпринимателей (в разрезе республики, областей, городов, районов); ведение контингента проектов; учет заключений; контроль документооборота; регистрация пользователей; формирование отчетов и договоров, ведение их учета; имеются модули проверки инспекторов, данных и пользователей.

Тип ЭВМ: Pentium IV, Android, IOS

Язык программирования: Java, Php

Операционная среда: Windows OS

(11) DGU 07597

(21) DGU 2020 0068

(22) 15.01.2020

(71)(72) Усмонов Алишер Ҳабибулло ўғли, UZ

(54) Ер ости сувларини қўп қатламли муҳитдаги стационар ва ностационар ҳаракатини математик моделлаштириш

Математическое моделирование стационарных и нестационарных действий многослойной среды грунтовых вод

(57) Дастур сув назорати муҳандислари учун қўлланма сифатида мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: ер қимирлаши натижасида ҳосил бўлган куч импульсининг сув омборлари деворларига, дарёларнинг ҳўлланувчи қисмларига динамик таъсирини баҳолаш; сув омборлари, катта дарёлар, ўзан сиртларида пайдо бўлган икки қатламли тўлқиннинг гидротехник иншоот ва унинг сув ўтказувчи, бевосита сув билан боғлиқ қисмларига таъсир доирасини ўрганиш; аралашма тезликлари тақсмоти орқали зилзила импульси интенсивлигини аниқлаш; олинган натижалар базада сақланади, кидирув функцияси мавжуд.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Pascal, C++

Операцион муҳит: Windows 98, 2000, XP, Windows 7-8, Mobile phone

Программа предназначена в качестве руководства для инженеров водного контроля. Функциональные возможности программы: оценка динамического воздействия силового импульса, возникающего в результате землетрясений, на заборы водных хранилищ, смачиваемые части рек; исследование воздействия на гидротехническое сооружение и его водопропускающие непосредственно граничащие с водой части двухслойных волн, появляющихся на поверхностях русел; определение интенсивности импульсов землетрясения посредством распределения смежных скоростей; сохранение полученных результатов в базе данных и их быстрый поиск.

Тип ЭВМ: Пентиум IV

Язык программирования: Pascal, C++

Операционная среда: Windows 98, 2000, XP, Windows 7-8, Mobile phone

(11) DGU 07598

(21) DGU 2020 0048

(22) 13.01.2020

(71) Abdullaeva Gavxar Saparovna, UZ

(72) Abdullaeva Gavxar Saparovna, Qo'chqorov Shuxrat Faxriddinovich, UZ

(54) «Я читаю, говорю» ихтисослаштирилган компьютер дастури

Специализированная компьютерная программа «Я читаю, говорю»

(57) Дастур олий таълим муассасалари учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имконияти: эшитиш қобилияти ва нутқида нуқсонли бўлган болалар билан индивидуаль тарзда ишлаш ва гуруҳ машғулотларини самарали ўтказишга хизмат қилади.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: PHP, Java Script, CSS

Операцион муҳит: Windows XP, 7, 8

Программа предназначена для высших учебных заведений. Функциональная возможность программы: налаживание процесса индивидуальной работы с детьми, имеющих слуховые и речевые дефекты и повышение эффективности проводимых групповых занятий.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: PHP, Java Script, CSS

Операционная среда: Windows XP, 7, 8

(11) DGU 07599

(21) DGU 2020 0047

(22) 13.01.2020

(71)(72) Отажанов Умид Абдуллаевич, UZ

(54) O'zbekiston Respublikasi hududlarining ijtimoiy-iqtisodiy rivojlanish ko'rsatkichlarini interval usulida intellektual tahlil qilish uchun dastur

Программа для интеллектуального анализа показателей социально-экономического развития регионов Республики Узбекистан по методу интервалов

(57) Дастур минтақани ижтимоий-иқтисодий ривожлантириш учун инвестицияларни тақсимлашда математик усуллардан фойдаланиш, иқтисодий ривожланиш истиқболларини прогноз қилишда жорий фаолият натижаларини баҳолашнинг ишончли усулларини топиш учун мўлжалланган. Ушбу жараёни таҳлил қилиш учун стандарт тарздаги образни англаш масаласи қаралади. Ўргатувчи танланма объектлари $E_0 = \{S_1, \dots, S_m\}$ тўплам орқали берилган бўлиб, K_1 ва K_2 синф остиларига ажратилган, $E_0 = K_1 \cup K_2$. Объектларнинг тавсифи n та турли тоифадаги аломатлар $X(n) = (x_1, \dots, x_n)$ тўплами орқали амалга оширилади. Микдорий x_j^p , $j \in I$ аломатнинг $[c_1^{jp}, c_2^{jp}]$, (c_2^{jp}, c_3^{jp}) интерваллардаги $|K| > 1$ $i=1,2$ синф вакилларининг қийматлари сонни мос равишда u_i^1, u_i^2 , билан белгилайлик, v – E_0 тўплам объектлари x_j^p аломат қийматларининг ўсувчи

$\Gamma_{j1}, \dots, \Gamma_{jv}, \dots, \Gamma_{jm}$ кетма-кетлигидаги элементининг тартиб рақами бўлсин, бунда $c_1^{jp} = r_{j1}, c_2^{jp} = r_{jv}, c_3^{jp} = r_{jm}$.

$$\left(\frac{\sum_{i=1}^2 u_i^1 (u_i^1 - 1) + u_i^2 (u_i^2 - 1)}{\sum_{i=1}^2 |K_i| (|K_i| - 1)} \right) \left(\frac{\sum_{d=1}^2 \sum_{i=1}^2 u_i^d (|K_{3-i}| - u_{3-i}^d)}{2|K_1||K_2|} \right) \rightarrow \max_{c_1^{jp} < c_2^{jp} < c_3^{jp}}$$

мезони $[c_1^{jp}, c_2^{jp}]$, ва (c_2^{jp}, c_3^{jp}) интерваллар учун оптимал чегара c_2^{jp} қийматини топиш имконини беради. Дастурнинг функционал имкониятлари: ижтимоий-иқтисодий ривожланиш жараёнида ялпи-ички маҳсулот ҳажмининг ўзгаришига инвестиция ва унга таъсир қилувчи кўрсаткичларнинг интервал баҳосини ҳисоблаш; ҳудудларнинг ижтимоий-иқтисодий ривожланиш кўрсаткичлари бўйича жойлашувининг визуал ҳолатини аниқлаш.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Python 3

Операцион муҳит: Windows, Mac OS, Linux

Программа предназначена для использования математических способов при распределении инвестиций для социально-экономического развития региона, выявления достоверных способов оценки результатов текущей деятельности при прогнозировании перспектив экономического развития. Для анализа данного процесса рассматривается задача понимания стандартного изображения. Обучающие выбранные объекты, представленные через множество $E_0 = \{S_1, \dots, S_m\}$ разделены на подклассы K_1 и K_2 , $E_0 = K_1 \cup K_2$. Описание объектов осуществляется через множество n признаков разных категорий $X(n) = (x_1, \dots, x_n)$. Значение количественного признака x_j^p , $j \in I$ в интервале $[c_1^{jp}, c_2^{jp}]$, (c_2^{jp}, c_3^{jp}) представителей класса $|K| > 1$ $i=1,2$ соответственно отмечаем u_i^1, u_i^2 , v – порядковый номер элемента в нарастающей последовательности $\Gamma_{j1}, \dots, \Gamma_{jv}, \dots, \Gamma_{jm}$ значений признака x_j^p объектов множества E_0 , при этом $c_1^{jp} = r_{j1}, c_2^{jp} = r_{jv}, c_3^{jp} = r_{jm}$. Критерий

$$\left(\frac{\sum_{i=1}^2 u_i^1 (u_i^1 - 1) + u_i^2 (u_i^2 - 1)}{\sum_{i=1}^2 |K_i| (|K_i| - 1)} \right) \left(\frac{\sum_{d=1}^2 \sum_{i=1}^2 u_i^d (|K_{3-i}| - u_{3-i}^d)}{2|K_1||K_2|} \right) \rightarrow \max_{c_1^{jp} < c_2^{jp} < c_3^{jp}}$$

Позволяет нахождение оптимальных граничных значений c_2^{jp} для интервалов $[c_1^{jp}, c_2^{jp}]$, ва (c_2^{jp}, c_3^{jp}) . Функциональные возможности программы: расчет интервальной оценки инвестиции

и показателей действующих на неё на изменение объёма внутреннего валового продукта в процессе социально-экономического развития.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Python 3

Операционная среда: Windows, Mac OS, Linux

(11) DGU 07600

(21) DGU 2020 0046

(22) 13.01.2020

(71)(72) Отажанов Умид Абдуллаевич, UZ

(54) Hududlarining ijtimoiy-iqtisodiy rivojlani-shida yalpi-hududiy mahsulotga ta'sir etuvchi muhim (informativ) ko'rsatkichlarini umumlash-gan baho yordamida intellectual aniqlash uchun dastur

Программа для интеллектуального определения важных (информативных) показателей валового регионального продукта в социально-экономическом развитии регионов с помощью обобщенных оценок

(57) Дастур худудлардаги мухитнинг жозибадорлик даражасини чексиз миқдордаги омиллар мажмуининг таъсири ёрдамида аниқлаш учун мўлжалланган. Ушбу жараёни таҳлил қилиш учун стандарт тарздаги образни англаш масаласи қаралади. Ўргатувчи танланма объектлари $E_0 = \{S_1, \dots, S_m\}$ тўплам орқали берилган бўлиб, объектлар иккита кесишмайдиган K_1 ва K_2 синф остиларига ажратилган, $E_0 = K_1 \cup K_2$. Объектларнинг тавсифи n та турли тоифадаги аломатлар $X(n) = (x_1, \dots, x_n)$ тўплами орқали амалга оширилади. Объект таснифи учун информатив аломатлар фазосини $Y(\tau) = (y_1, \dots, y_\tau)$, $\tau < n$ латент аломатлар тўплами иерархик агломератив гуруҳлаш алгоритми қондаси ёрдамида ҳосил қилиш орқали танланади. Гуруҳлаш алгоритми $X(n)$ аломатлар тўпламини кесишмайдиган $X(k_1), X(k_2), \dots, X(k_\tau)$, $k_1 + \dots + k_\tau \leq n$ гуруҳларга ажратади. Ҳар бир гуруҳ вакиллари сон ўқига ночизикли акслантириш объект тавсифидаги янги латент аломатларни ҳосил қилади. Дастурий мажмуанинг функционал имкониятлари: ижтимоий-иқтисодий ривожланиш жараёнида ялпи-ички маҳсулот ҳажмининг ўзгаришига инвестиция ва унга таъсир этувчи кўрсаткичларнинг муҳимларни аниқлаш; информатив аломатлар баҳосини аниқлаш.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Java 8

Операцион мухит: Windows, Mac OS, Linux

Программа предназначена для определения степени привлекательности среды в регионах с помощью действия комплекса факторов бесконечных значений. Для анализа данного процесса рассматривается задача понимания стандартного изображения. Обучающие выбранные объекты, представленные через множество $E_0 = \{S_1, \dots, S_m\}$ разделены на два непересекающиеся подклассы K_1 и K_2 , $E_0 = K_1 \cup K_2$. Описание объектов осуществляется через множество n признаков разных категорий $X(n) = (x_1, \dots, x_n)$. для описания объекта множество латентных признаков $\tau < n$ пространства Информативных признаков $Y(\tau) = (y_1, \dots, y_\tau)$ выбирается через образования с помощью правила алгоритма иерархического агломеративного группирования. Алгоритм группирования разделяет множество признаков $X(n)$ на непересекающиеся группы $X(k_1), X(k_2), \dots, X(k_\tau)$, $k_1 + \dots + k_\tau \leq n$. Нелинейное отображение представителей каждой группы на оси чисел образует новые латентные признаки в описании объекта. Функциональные возможности программного комплекса: определение инвестицию и важных из показателей действующих на изменение объёма внутреннего валового продукта в процессе социально-экономического развития; определение оценки информативных признаков.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Java 8

Операционная среда: Windows, Mac OS, Linux

(11) DGU 07601

(21) DGU 2020 0060

(22) 14.01.2020

(71) Маджидова Якутхон Набиевна, Хусенова Нодирахон Тургуновна, UZ

(72) Маджидова Якутхон Набиевна, UZ; Гаврилова Татьяна Алексеевна, RU; Хусенова Нодирахон Тургуновна, Эргашева Наргиза Насриддиновна, Жабборова Севара Баходир кизи, Мухаммадсолих Шахло Бахтиёр кизи, Арипова Мафтуна Хуррамовна, Дониёрова Фарангизбону Алишер кизи, Далимова Камола Мамуровна, Салиев Акрамжон Расулович, UZ

(54) Аутизм ташхисотининг скрининг усуллари ишлаб чиқиш

Разработка скрининговых методов диагностики аутизма

(57) Дастур аутизм диагностикаси учун скрининг усуллари ишлаб чиқиш учун мўлжалланган.

Дастурнинг функционал имкониятлари: аутизм га йўлиққан беморларнинг бошлангич ва скрининг маълумотларини киритиш; аутизм симптомлари бўйича диагностика усулларини танлаш; беморларнинг қўшимча касалликларини аниқлаш; хатоликларни баҳолаш; натижаларни жадвал шаклида чиқариш. Қўлланиш соҳаси: касалликни аниқлаш жараёнларини моделлаштириш учун илмий-тадқиқот институтларида, клиникаларда ва диагностика марказларида.

ЭХМ тури: IBM

Дастурлаш тили: Microsoft Visual Studio 2008 C#

Операцион мухит: MS Windows XP ва юкори

Программа предназначена для разработки скрининговых методов диагностики аутизма. Функциональные возможности программы: ввод исходных и скрининговых данных пациентов с аутизмом; подбор диагностических методов по симптомам аутизма; выявление сопутствующих заболеваний пациентов; оценка погрешностей; вывод результатов в табличной форме. Область применения: в научно-исследовательских институтах, клиниках и диагностических центрах для моделирования процессов выявляемости заболеваемости.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: Microsoft Visual Studio 2008 C#

Операционная среда: MS Windows XP и выше

(11) DGU 07602

(21) DGU 2020 0061

(22) 14.01.2020

(71) Махпиева Гулдонахон Кабилжановна, UZ

(72) Арзобеков Адбикадир Гулямович, Махпиева Гулдонахон Кабилжановна, Умарова Мукаддасхан Абдукадировна, Кадиров Хусанбой Салиевич, Махсудова Хакимахон Файзуллаевна, Акбарова Рано Мирзарабовна, Пазилжанова Маликахон, Норалиев Исмоилжон, Султонова Феруза Хошимовна, Каримова Наргиза Равшанбек кизи, Арзобекова Умида Абдикадировна, Салиев Акрамжон Расулович, UZ

(54) Семиз болаларда бронхиал астманинг олдини олиш ва ташхисотини такомиллаштириш

Совершенствование диагностики и профилактики бронхиальной астмы у детей с ожирением

(57) Дастур семиз болаларда бронхиал астмани ташхислаш ва олдини олишни такомиллашти-

риш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: ортиқча вазни (семириб кетган) болаларнинг дастлабки маълумотларини киритиш; семириш даражасини аниқлаш; семириш тури бўйича диагностика намуналарини олиш; хатоликларни баҳолаш; текширув натижаларини чиқариш. Қўлланиш соҳаси: илмий-текшириш институтларида, педиатрия марказлари ва клиникаларда.

ЭХМ тури: IBM

Дастурлаш тили: Microsoft Visual Studio 2008 C#

Операцион мухит: MS Windows XP ва юкори

Программа предназначена для совершенствования диагностики и профилактики бронхиальной астмы у детей с ожирением. Функциональные возможности программы: ввод исходных данных детей с избыточной массой тела (ожирением); определение степени ожирения; диагностическая выборка по типу ожирения; оценка погрешностей; вывод результатов исследования. Область применения: в научно-исследовательских институтах, педиатрических центрах и клиниках.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: Microsoft Visual Studio 2008 C#

Операционная среда: MS Windows XP и выше

(11) DGU 07603

(21) DGU 2020 0088

(22) 17.01.2020

(71)(72) Нишанова Замира Таскараевна, Алимбаева Шахло Турсуновна, Байкунусова Гулмира Юлдибаевна, Атабаева Наргис Батировна, Мирзаева Гулмира Олимовна, UZ

(54) Миллий хусусиятлар психодиагностикаси ва психокоррекция ўқув қўлланмаси учун дастур

Программа для учебного пособия по психодиагностики и психокоррекции национальных особенностей

(57) Дастур олий таълим муассасалари талабалари ва профессор-ўқитувчилари ҳамда мактаб психологлари учун «Этнопсихология» фани бўйича зарур бўлган электрон ўқув материалларни тақдим этиш ва мазкур фанни ўқитиш самардорлигини ошириш учун мўлжалланган. Электрон қўлланма дастури бакалавр ва магистратура босқичлари талабалари ва профессор-ўқитувчиларининг тайёргарлик даражаси ва зарурий билимлар мазмунига қўйиладиган талаблардан келиб чиққан ҳолда тайёрланди. Дастурда шахсда

миллий хусусиятлар психодиагностикаси учун мўлжалланган методикалар ҳамда миллий хусусиятлар коррекциясига бағишланган коррекцион машғулотлар ўз аксини топган. Дастурнинг функционал имкониятлари: шахсда миллий хусусиятларнинг қай даражада ривожланганлигини аниқлайдиган диагностик методикаларни электрон шаклда (PDF) юклаб олиш; тест ўтказиш ва унинг натижаларини тезкор олиш; кўргазмали материалларни мавзу асосида кетма-кет намоёйиш қилиш; коррекцион машғулотлар, видеофильмлар, миллийликни тарғиб этувчи расмлар берилган.

ЭҶМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Lua, C++, XML

Операцион муҳит: Windows XP, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10

Программа предназначена для предоставления электронных учебных материалов по предмету «Этнопсихология» студентам и профессорско-преподавательскому составу высших учебных заведений и повышения эффективности преподавания данного предмета. Программа электронного пособия разработана с учетом степени подготовленности студентов бакалавриата и магистратуры, профессорско-преподавательского состава, а также требований по содержанию необходимых знаний. В программу включены методики, предназначенные для психодиагностики национальных свойств у личности, и занятия по корректировке национальных свойств. Функциональные возможности программы: загрузка в электронном формате (PDF) диагностических методик, которые определяют степень развития у личности национальных свойств; тестирование и оперативное получение результатов; демонстрация наглядных материалов в соответствии с последовательности изучения тем; содержит пропагандирующие национализацию коррекционные занятия, видеофильмы и изображения.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Lua, C++, XML

Операционная среда: Windows XP, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10

(11) DGU 07604

(21) DGU 2020 0106

(22) 21.01.2020

(71) Чориева Гулчехра Зулфикаровна, UZ

(72) Чориева Гулчехра Зулфикаровна, Нажмутдинова Дилбар Камаритдиновна, Садикова Дилфуза Равшанбековна, UZ

(54) АВО иммунизацияли ҳомиладорларни кўригини юритиш алгоритмининг дастури
Программа алгоритма ведения беременных с АВО иммунизацией

(57) Дастур АВО-иммунизацияли ҳомиладор аёллар учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: бемор маълумотларини киритиш; ҳисобланган параметрларни киритиш (ҳомиладор аёл ва унинг эрининг қон гуруҳи ҳамда резус-фактори, антитело титрининг мавжудлиги тўғрисида қон таҳлили маълумотлари); маълумотларни таҳлил қилиш ва қайта ишлаш; олинган натижалар асосида, режалаштирилган туғиш муддатини аниқлаш.

ЭҶМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Visual Basic 6.0

Операцион муҳит: Windows XP ва юқори

Программа предназначена для ведения беременных с АВО-иммунизацией. Функциональные возможности программы: ввод данных пациента; ввод рассчитываемых параметров (группа крови и резус-фактор беременной и ее супруга, данные анализа крови на наличие титра антител); ввод данных обследования (УЗИ, ЭИ, КТГ, доплер); анализ и обработка данных; на основании полученных результатов определение срока предполагаемых родов.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Visual Basic 6.0

Операционная среда: Windows XP и выше

(11) DGU 07605

(21) DGU 2019 1725

(22) 20.12.2019

(71) Ҳожиёва Рухсора Бахтиёровна, UZ

(72) Ҳожиёва Рухсора Бахтиёровна, Бозоров Гайрат Рашидович, UZ

(54) «Мотор ёқилғилари ва махсус суюқликлар технологияси» фанидан тажриба машғулотлари бўйича визуал электрон дарслик
Визуальный электронный учебник по лабораторным занятиям по предмету «Технология моторного топлива и специальных жидкостей»

(57) Дастур «Мотор ёқилғилари ва махсус суюқликлар технологияси» фани бўйича лаборатория машғулотларини бажариш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: маърузалар, лаборатория машғулотлари, такдимотлар, анимациялар, видеороликлар, мавзулар бўйича

виртуал стендлар, тестлар, ўқув-методик мажмуалар, иш дастури ва бошқаларни ўз ичига олади; керакли маълумотларни олиш учун қўшимча дастурларни ўрнатиш шарт эмас, лекин тест вариантлари, виртуал стендлар ва анимациялар учун .swf форматида ишлайдиган дастур керак бўлади; керакли материални тезкор кидириш; лаборатория ишларини бажаришда турли хил қийматларни ҳисоблаш зарурияти билан, масалан, «Бензиннинг зичлигини аниқлаш», «Ёқилғининг фракцион таркибини аниқлаш», «Дизел ёқилғиси зичлигини метр бўйича аниқлаш», «Дизел ёқилғисидаги сув микдорини аниқлаш», «Суюқликнинг паст ҳароратли музлашининг асосий хусусиятларини аниқлаш», «Мойни бўйаш усули билан мой алмаштириш вақтини ҳисоблаш» мавзулари бўйича дастур талабаларга ўзларининг ҳисоб-китоблари қийматларини текшириш ва бажаришга ёрдам берадиган ҳисоблаш шаклини, ўқитувчи учун эса талабалар томонидан олиб борилган лаборатория ишларининг натижаларини беради.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Delphi

Операцион мухит: Windows 7

Программа предназначена для выполнения лабораторных работ по предмету «Технология моторного топлива и специальных жидкостей». Функциональные возможности программы: содержит лекции, лабораторные занятия, презентации, анимации, видеоролики, виртуальное стенды по темам, тесты, учебно-методический комплекс, рабочую программу и др.; установление дополнительных приложений для получения нужной информации не предусмотрено, а для открытия тестовых вариантов, виртуальных стендов и анимаций нужна программа, работающая в .swf формате; быстрый поиск необходимого материала; при выполнении лабораторных работ с необходимостью вычислений различных значений, например по темам «Определение плотности бензина», «Определение фракционного состава топлива», «Определение плотности дизельного топлива по метру», «Определение количества воды в дизельном топливе», «Определение основных характеристик низкотемпературного замерзания жидкости», «Оценка времени замены масла методом масляного окрашивания» в программе имеются определение формы вычислений, которые помогут студентам выполнить и проверить значения своих вычислений, а преподавателю – результаты выполненных студентами лабораторных работ.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Delphi

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 07606

(21) DGU 2019 1731

(22) 23.12.2019

(71)(72) Шадиметов Холматвай Махкамбаевич, Хаётов Абдулло Раҳмонович, Бабаев Самандар Самиевич, UZ

(54) $W_2^{(2,1)}$ фазосида Фурье интегралларининг аппроксимацияси учун қурилган оптимал квадратур формуланинг компьютер томографияси тасвирларини қайта тиклашга қўллаш учун дастур

Программа для применения оптимальной квадратурной формулы, построенной для аппроксимации интегралов Фурье в пространстве $W_2^{(2,1)}$, при восстановлении изображений компьютерной томографии

(57) Дастур $W_2^{(2,1)}$ фазосида Фурье интегралларининг аппроксимацияси учун қурилган оптимал квадратур формуланинг компьютер томографияси тасвирларини қайта тиклашга қўллаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: оптимал квадратур формуланинг коэффициентларини ҳисоблаш; Фурье интегралларини аппроксимация қилишда қурилган оптимал квадратур формуладан фойдаланиш; шаблон сифатида танланган тасвирни қайта тиклаш; оригинал тасвир ва қайта қурилган тасвирнинг хатоликларини баҳолаш. Қўлланиш соҳаси: олий таълим муассасалари, илмий- текшириш институтлари ва тиббиётда, компьютер томографияси таҳлилларида.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: C++, Matlab

Операцион мухит: Windows 7/8/10

Программа предназначена для применения оптимальной квадратурной формулы, построенной для аппроксимации интегралов Фурье в пространстве $W_2^{(2,1)}$, при восстановлении изображений компьютерной томографии. Функциональные возможности программы: расчет коэффициентов оптимальной квадратурной формулы; использование оптимальной квадратурной формулы построенной для аппроксимации интегралов Фурье; восстановление изображения выбранного в качестве шаблона; оценка погрешностей оригинального изображения и заново построенного изображения. Сфера применения: в высших

учебных заведениях, научно-исследовательских институтах и медицине, при анализах компьютерной томографии.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: C++, Matlab

Операционная среда: Windows 7/8/10

(11) DGU 07607

(21) DGU 2019 1732

(22) 23.12.2019

(71) Хайриев Умеджон Нармон ўғли, UZ

(72) Хайриев Умеджон Нармон ўғли, Атоев Дилшод Дилмуродович, UZ

(54) «Хизмат сафари мониторинги» дастурий тизими

Программная система «Мониторинг служебных командировок»

(57) Дастур ташкилот (университет) ходимларнинг хизмат сафари билан боғлиқ барча ҳужжатлар электрон алмашиш ва сафар ҳаражатларини ҳисоблаш ва мониторинг қилиш учун мўлжалланган. Дастур «Сервер» ва «Мижоз» қисмларидан ташкил топган бўлиб, «Мижоз» қисми ходимларнинг шахсий профили орқали фойдаланилади, «Сервер» қисми эса бухгалтерия бўлими орқали бошқарилади. Дастурнинг функционал имкониятлари: ҳужжатларнинг электрон алмашинуви; сафар ҳаражатларини автоматик ҳисоблаш; ташкилот (университет)нинг амалдаги тизимига адаптацияланиш; ҳар бир ходим шахсий профили орқали ўзининг хизмат сафари ҳаражатлари учун ажратилган суммани кўриши мумкин; хизмат сафари билан боғлиқ барча турдаги ҳисоботларни автоматик яратиш; ҳисоботларни умумлаштирган ҳолда мониторинг қилиш.

ЭҶМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: C#, Php

Операцион муҳит: Windows XP/Vista/7/8/8.1/10

Программа предназначена для налаживания электронного обмена документов, связанных с командировками, сотрудников организации (университета), расчета командировочных расходов и осуществления мониторинга. Программа состоит из частей «Сервер» и «Клиент»: первая управляется через раздел «Бухгалтерия», вторая используется через личный профиль сотрудников. Функциональные возможности программы: электронный документооборот; автоматический расчет командировочных расходов; адаптация в действующую систему организации; каждый сотрудник может уточнить сумму, выделенную ему на командировочные расходы через свой

личный профиль; автоматическое формирование любого вида отчетов, связанных с командировками; мониторинг отчетов в обобщенном виде.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: C#, Php

Операционная среда: Windows XP/Vista/7/8/8.1/10

(11) DGU 07608

(21) DGU 2019 1706

(22) 17.12.2019

(71)(72) Нурмухамедов Толаниддин Рамзиддинович, Худайбергандов Тохир Фархадович, UZ

(54) «Илмий-тадқиқот методологияси» фандан электрон ахборот-таълим ресурси

Электронный информационно-образовательный ресурс по предмету «Методология научных исследований»

(57) Дастур илмий тадқиқотдаги математик моделлаштириш асослари, тадқиқот ва системалар, турли объектларнинг моделлари, шунингдек экспериментни режалаштириш йўли билан математик моделлаштириш илмий-тадқиқот фаолиятининг мавжуд шакл ва усуллари янгилаш, уларни амалга ошириш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: бўлажак тадқиқотларга тааллуқли муаммолар билан мамлакат ва хорижий адабий манбалар бўйича танишиш, унинг долзарблигини асослаш; муаммолар бўйича тадқиқотларнинг муҳим йўналишларини белгилаш ва таснифлаш; мавзун ифодалаш ва тадқиқот аннотациясини тузиш; техникавий топширикни ишлаб чиқиш ва ИТИ умумий календарь режасини тузиш; кутилаётган иқтисодий ёки бошқа фойдали самарани олдиндан белгилаш; экспериментал тадқиқотлар ўтказиш ва уларнинг натижаларини ишлаб чиқиш. Қўлланиш соҳаси: таълимнинг барча йўналишида таълим олувчи талабалар, магистрлар, электрон ахборот ресурсидан аспирантлар, шунингдек, олий ўқув юртларининг ўқитувчилари ўз малакасини оширишда фойдаланиш мумкин.

ЭҶМ тури: Pentium-IV

Дастурлаш тили: Lua

Операцион муҳит: Windows XP\7\8\10

Программа предназначена для обновления, осуществления существующих форм и способов научно-исследовательской деятельности математического моделирования путем планирования основ математического моделирования, исследований и систем, моделей различных объектов, а также эксперимента в научных исследованиях.

Функциональные возможности программы: ознакомление отечественными и зарубежными источниками информации по проблемам касающихся будущих исследований, обоснование их актуальности; определение важных направлений по проблемам и классификация; выражение темы и составление аннотации исследования; разработка технического задания и составление общего календарного плана НИР; предварительное определение ожидаемого экономического или другой полезной эффективности; проведение экспериментальных исследований и разработка их результатов. Сфера применения: могут использовать студенты, магистры всех направлений образования, аспиранты по направлению электронно-информационные ресурсы, а также преподаватели высших учебных заведений для повышения квалификации.

Тип ЭВМ: Pentium-IV

Язык программирования: Lua

Операционная среда: Windows XP\7\8\10

(11) DGU 07609

(21) DGU 2019 1712

(22) 18.12.2019

(71) Бухоро давлат университети, UZ

Бухарский государственный университет, UZ

(72) Жўраев Абдор Туробович, Явмутов Дилшод Шохимардонкулович, Дилмонов Кудрат Бахтиёрович, Хуррамов Ортик Қаюмович, Қосимов Феруз Файзуллоевич, Нуоров Умид Иззат ўғли, Бобоқулов Аббос Алижон ўғли, Қувондиқов Бобур Қувандиқович, Эргашев Муроджон Ёқуб ўғли, Мажидов Дилшод Обидович, UZ

(54) «Travel and Earn Together in Uzbekistan» дастурий мажмуаси

Программный комплекс «Travel and Earn Together in Uzbekistan»

(57) Дастур Ўзбекистонда туризмни ривожлантириш соҳасига дахлдор фойдаланувчилар ва бевожита туристларга қулайлик яратиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: хорижлик ва маҳаллий туристларга керакли манзилни топишда кўмак бериш; хизматларга тез ва осон буюртма бериш ва қўшимча хизматлардан фойдаланиш; фойдаланилган хизмат учун бонусга эга бўлиш; мамлакатимиздаги туристик объектлар ҳақида маълумот бериш; туристга келгусидаги бонус ва қўшимча қулайликлар ҳақида маълумот бериш; туризмга доир барча янгилик ва ўзгаришлар ҳақидаги маълумотларни худудлар кесимида ёритиш; дастур Android платформасидаги барча қурилмаларда ишлайди.

ЭҶМ тури: Смартфон

Дастурлаш тили: JAVA

Операцион муҳит: Android 7

Программа предназначена для создания удобств пользователям, занятым в сфере развития туризма в Узбекистане, и непосредственно туристам, посещающим нашу страну. Функциональные возможности программы: оказание помощи местным и зарубежным туристам в поиске нужного адреса; быстрый и удобный способ заказа услуг и пользование дополнительными услугами; обретение бонусов за пользование услугами; предоставление информации туристам об ожидаемых бонусах и других дополнительных удобствах; освещение информации о новшествах и реформах, происходящих в сфере туризма в разрезе территорий республики; программа работает на всех устройствах платформы Android.

Тип ЭВМ: Смартфон

Язык программирования: JAVA

Операционная среда: Android 7

(11) DGU 07610

(21) DGU 2019 1713

(22) 18.12.2019

(71) Ўзбекистон халқаро ислом академияси, UZ
Международная исламская академия Узбекистана, UZ

(72) Муҳаммадсидиқов Муҳаммадолим Муҳаммадрозик ўғли, UZ

(54) «Мусулмон мамлакатлари ва замонавий халқаро муносабатлар» дастурий мажмуаси
Программный комплекс «Мусульманские страны и современные международные отношения»

(57) Дастур олий таълим муассасалари магистратура босқичи талабаларига «Мусулмон мамлакатлари ва замонавий халқаро муносабатлар» фанини ўқитиш самарадорлигини ошириш мўлжалланган. Дастурда ислом омилининг ҳозирги замон жаҳон сиёсатидаги ўрни ва аҳамияти, замонавий мусулмон жамиятларидаги ижтимоий-сиёсий жараёнлар ёритилган. Дастур фойдаланувчиларга Африка ва Осиё мамлакатларида ҳозирги кунда содир бўлаётган ижтимоий-сиёсий ва диний-сиёсий жараёнларни тўғри таҳлил этишга ёрдам беради. Дастурнинг функционал имкониятлари: Pentium III ва ундан юқори даражадаги барча қурилмаларда ишлайди; мультимедия материалларини томоша қилиш, улардаги суҳбат жараёнининг ёзма шаклини ўқиб бориш мумкин;

дастурнинг луғат қисмида сўзларнинг инглиз, рус ва ўзбек тилидаги таржимаси берилган; мультимедия материаллари ва кўшимча материаллар асосида берилган машқлар ва тестлар диалогларни ўзлаштиришни осонлаштиради ва ўзлаштирилган мавзуларни мустаҳкамлайди. Қўлланиш соҳаси: олий таълим муассасаларида «Халқаро муносабатларга кириш» фанини ўқитишда.

ЭХМ тури: Pentium III

Дастурлаш тили: JAVA

Операцион мухит: Windows 7

Программа предназначена для повышения эффективности преподавания предмета «Мусульманские страны и современные международные отношения» студентам магистратуры высших учебных заведений. В программе освещены роль и значение в современной мировой политике исламского фактора, социально-политические процессы современных мусульманских обществах. Программа способствует правильному анализу социально-политических и религиозно-политических процессов, происходящих на сегодняшний день в странах Азии и Африки. Функциональные возможности программы: работает во всех устройствах Pentium III и выше; можно просмотреть мультимедийные материалы и прочитывать запись всех диалогов; упражнения и тесты, приведенные на базе мультимедийных и дополнительных материалов, способствуют ускорению усвоения диалогов и укреплению полученных знаний по пройденным темам. Область применения: при обучении предмета «Введение в международные отношения» в высших учебных заведениях.

Тип ЭВМ: Pentium III

Язык программирования: JAVA

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 07611

(21) DGU 2019 1714

(22) 18.12.2019

(71) Ўзбекистон халқаро ислом академияси, UZ
Международная исламская академия Узбекистана, UZ

(72) Мунавваров Зоҳилло Иномходжаевич, UZ

(54) «Халқаро муносабатларга кириш» дастурий мажмуаси

Программный комплекс «Введение в международные отношения»

(57) Дастур «Халқаро муносабатларга кириш» фанининг умумий масалаларини ёритиш учун

мўлжалланган. Дастур Ўзбекистон халқаро ислом академиясининг Халқаро муносабатлар таълим йўналиши талабалари учун тайёрланган ушбу нашр мазкур илмий йўналишининг пайдо бўлиши ва шаклланиш босқичлари, унинг тарихий асослари, объекти ва субъекти, халқаро муносабатлар билан боғлиқ илмий категориялар, уларнинг умумий қонуниятлари, уларга оид асосий тушунча ва атамаларни қамраб олган. Дастурнинг функционал имкониятлари: дастур Android платформасидаги барча қурилмаларда ишлайди; мультимедия материалларини томоша қилиш, улардаги суҳбат жараёнининг ёзма шаклини ўқиб бориш мумкин; дастурнинг луғат қисмида сўзларнинг инглиз, рус ва ўзбек тилидаги таржимаси берилган; мультимедия материаллари ва кўшимча материаллар асосида берилган машқлар ва тестлар диалогларни ўзлаштиришни осонлаштиради ва ўзлаштирилган мавзуларни мустаҳкамлайди. Қўлланиш соҳаси: олий таълим муассасаларида «Халқаро муносабатларга кириш» фанини ўқитишда.

ЭХМ тури: Смартфон

Дастурлаш тили: JAVA

Операцион мухит: Android 6

Программа предназначена для освещения общих вопросов предмета «Введение в международные отношения». Программа, разработанная для студентов Международной исламской академии Узбекистана, обучающиеся по образовательному направлению Международные отношения охватывает вопросы возникновения и этапы развития данного научного направления, его исторических корней, объектов и субъектов, научных категорий по международным отношениям, их общих закономерностей и также, основные понятия и термины данной сферы. Функциональные возможности программы: работает во всех устройствах Android платформы; в словарном разделе можно изучать термины на русском, узбекском и английском языках; можно просмотреть мультимедийные материалы и прочитывать запись всех диалогов; упражнения и тесты, приведенные на базе мультимедийных и дополнительных материалов способствуют ускорению усвоения диалогов и укреплению полученных знаний по пройденным темам. Область применения: при обучении предмета «Введение в международные отношения» в высших учебных заведениях.

Тип ЭВМ: Смартфон

Язык программирования: JAVA

Операционная среда: Android 6

(11) DGU 07612**(21) DGU 2019 1715****(22) 18.12.2019****(71)** Ўзбекистон халқаро ислом академияси, UZ
Международная исламская академия Узбекистана, UZ**(72)** Эсонбоев Баходир Бакир ўғли, Тожибоева Машхурабону Тожибой кизи, Мажидов Дониёр Обид ўғли, Зиёев Фазлиддин Мухтарович, UZ**(54) «Smart Tour Map» дастурий мажмуаси**
Программный комплекс «Smart Tour Map»**(57)** Дастур Бухоро вилоятининг диний, тарихий, маданий аҳамиятга эга зиёратгоҳлари ҳақида батафсил маълумот тақдим этиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: дастур Android платформасидаги барча қурилмаларда ишлайди; Бухоронинг муқаддас қадамжолари ҳақида батафсил маълумотлар, уларнинг суратлари, манзиллари ва on-line харитаси берилган; шунингдек, дастур орқали Абдуҳолик Гиждувоний, Хожа Муҳаммад Ориф ар-Ревгарий, Хожа Муҳаммад Анжир Фағнавий, Хожа Али Рометоний, Хожа Муҳаммад Бобойи Самоний, Сайид Амир Кулол, Ҳазрат Баҳоуддин Нақшбанд каби алломалар тўғрисидаги маълумотлар билан танишиш мумкин; дастур ўзбек, рус, инглиз тилларида яратилган; геолокация тизими ёқилгандан сўнг дастур автоматик тарзда зиёратгоҳларга бориш йўлларини кўрсатади; дастурдаги матнларни овозли тинглаш мумкин.**ЭХМ тури:** смартфон**Дастурлаш тили:** JAVA**Операцион муҳит:** Android 5.1

Программа предназначена для предоставления подробной информации об исторических достопримечательностях Бухарской области, представляющих культурную, религиозную и историческую ценность. Функциональные возможности программы: работает на всех устройствах платформы Android; приведены подробная информация, фотоматериалы, адреса и on-line карты всех мест поклонения Бухары; также, с помощью программы можно ознакомиться с данными о жизни и культурном наследии таких видных исторических деятелей и ученых, как Абдухалик Гиждувани, Ходжа Мухаммед Ариф-ар-Ревгари, Ходжа Мухаммед Анжир Фагнави, Ходжа Али Рометани, Ходжа Бобойи Самани, Саид Амир Кулял, Хазрет Бахаудин Накшбанд и т. д.; программа разработана на узбекском, русском и английском языках; после включения геолокации

программа автоматически определяет оптимальный маршрут к достопримечательностям; озвучивание текстовых материалов.

Тип ЭВМ: смартфон**Язык программирования:** JAVA**Операционная среда:** Android 5.1**(11) DGU 07613****(21) DGU 2019 1717****(22) 18.12.2019****(71)** Ibrohimova Zulayho Ergash qizi, UZ**(72) Ibrohimova Zulayho Ergash qizi, Fattayeva Dilafuz Abdumanonovna, UZ****(54) Фрактал моделлардан фойдаланган ҳолда гиламлар учун нақш яратувчи дастурий восита**
Программное средство для создания узоров на ковровых изделиях при использовании фрактальных моделей**(57)** Дастур гиламлар ва газламалар учун фрактал моделлардан фойдаланган ҳолда нақшлар яратиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: учбурчак шакли бўйича мураккаблик даражасини танлаган ҳолда график ҳосил қилиш; тўртбурчак шакли бўйича мураккаблик даражасини танлаган ҳолда графика ҳосил қилиш; бешбурчакларнинг бир неча туридан иборат шакл бўйича мураккаблик даражасини танлаган ҳолда графика ҳосил қилиш; олтибурчак, юлдузлар ва айлана шакллари бўйича мураккаблик даражасини танлаган ҳолда графика ҳосил қилиш. Қўлланиш соҳаси: гиламдўзлик ва тўқимачилик саноати.**ЭХМ тури:****Дастурлаш тили:** Visual Studio, C++**Операцион муҳит:** Windows

Программа предназначена для создания узоров на коврах и тканях с использованием фрактальных моделей. Функциональные возможности программы: создание графического узора с выбором степени сложности по треугольным формам; создание графического узора с выбором степени сложности по четырехугольным формам; создание графического узора с выбором степени сложности по формам, состоящим из разных видов пятиугольников; создание графического узора с выбором степени сложности по формам, состоящим из шестиугольников, звездочек и кругов. Область применения: текстильная промышленность и производство ковровых изделий.

Тип ЭВМ:**Язык программирования:** Visual Studio, C++**Операционная среда:** Windows**(11) DGU 07614****(21) DGU 2019 1718****(22) 18.12.2019****(71)** Иззатиллаев Жўрабек Олимжонович, UZ**(72)** Иззатиллаев Жўрабек Олимжонович, Рахимов Эргашали Юлдашевич, UZ**(54) Ўзбекистон Республикаси минтақаларида жойлашган электр энергия манбаларини аниқлаш учун дастурий таъминот****Программа для определения расположения источников электрической энергии в регионах Республики Узбекистан**

(57) Дастур иссиқлик электр станциялари, иссиқлик электр марказлари, гидроэлектрстанциялар ва қайта тикланадиган энергия манбаларининг (куёш ва шамол) жойлашувини аниқлаш учун ишлаб чиқилган бўлиб, улар Ўзбекистон Республикасининг турли минтақаларида ишлаб чиқарилган электр энергияси манбаи ҳисобланади, дастур ўз навбатида ҳар бир минтақада уларнинг сонини аниқлаш имконини беради. Дастур, шунингдек, ушбу электр станциялари ҳақида умумлаштирувчи қисқача маълумот олишга ёрдам беради. Дастурнинг функционал имкониятлари: график интерфейс асбобларидан фойдаланган ҳолда, минтақада электр энергияси манбаларининг қайси турлари жойлашганлигини аниқлаш ҳамда уларни аниқ логотипларга (турларга) кўра аниқлаш мумкин. Қўлланиш соҳаси: талабалар ва аспирантлар, катта илмий тадқиқотчилар ҳамда илмий-тадқиқот институтлари учун.

ЭХМ тури: Pentium IV**Дастурлаш тили:** CodeGear Delphi for Win64**Операцион муҳит:** Windows XP

Программа предназначена для определения расположения тепловых электростанций, тепловых электроцентров, гидроэлектростанций и возобновляемых источников энергии (солнечной и ветровой), которые являются источниками электроэнергии, вырабатываемой в различных регионах Республики Узбекистан, что, в свою очередь, позволит определить их количество в каждом из регионов. Программа также помогает получить краткий обзор об этих электростанциях. Функциональные возможности программы: с помощью инструментов графического интерфейса можно определить, какие типы источников электрической энергии расположены в регионах и

идентифицировать их в соответствии с конкретными логотипами (типами). Область применения: для студентов и аспирантов, старших исследователей и исследовательских институтов.

Тип ЭВМ: Pentium IV**Язык программирования:** CodeGear Delphi for Win64**Операционная среда:** Windows XP**(11) DGU 07615****(21) DGU 2019 1719****(22) 18.12.2019****(71)** Шарипова Саодат Исломовна, UZ**(72)** Шарипова Саодат Исломовна, Нутфуллаева Шахло Нуриллаевна, Муминова Умида Тухтасиновна, UZ**(54) «Енгил саноат маҳсулотларини лойиҳалаш асослари» фанидан электрон дарслик****Электронный учебник по предмету «Основы проектирования изделий легкой промышленности»**

(57) Дастур «Енгил саноат маҳсулотларини лойиҳалаш асослари» фанини ўзлаштириш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: маърузалар, лаборатория машғулоти, иш дастури, мустақил ишлар, тестлар, ўқув-методик мажмуалар ва бошқаларни ўз ичига олади; керакли маълумотларни олиш учун қўшимча дастурларни ўрнатиш шарт эмас, лекин тест вариантлари ва анимациялар учун .swf форматида ишлайдиган дастур керак бўлади; керакли материални тезкор кидириш; лаборатория ишларини бажаришда, масалан, «Инсон – кийим» тизимлари динамикасини эргономик ўрганиш», «Кийимларнинг ташқи ва ички ўлчамларини таҳлил қилиш ва қўшимча ҳаражатларни ҳисоблаш», «Инсон организмнинг ўлчанган хусусиятларини тавсифлаш», «Инсон танасининг ташқи шакллари хусусиятларини ўрганиш» мавзулари бўйича дастурда талабаларга ўзларининг ҳисоб-китоблари қийматларини текшириш ва бажаришга ёрдам берадиган ҳисоблаш шакли, ўқитувчи учун эса талабалар томонидан олиб борилган лаборатория ишларининг натижалари мавжуд.

ЭХМ тури: Pentium IV**Дастурлаш тили:** Delphi**Операцион муҳит:** Windows 7

Программа предназначена для освоения предмета «Основы проектирования изделий легкой промышленности». Функциональные возможности программы: содержит лекции, лабораторные занятия, рабочую программу, самостоятель-

ные работы, тесты, учебно-методический комплекс и др.; установление дополнительных приложений для получения нужной информации не предусмотрено, а для открытия тестовых вариантов и анимаций нужна программа, работающая в .swf формате; быстрый поиск необходимого материала; при выполнении лабораторных работ, например по темам «Эргономическое исследование динамики систем «человек – одежда»», «Анализ внешних и внутренних размеров одежды и расчет дополнительных расходов», «Характеристики измеряемых признаков человеческого организма», «Изучение характеристик внешних форм организма человека» в программе имеются формы вычислений, которые помогут студентам выполнить и проверить значения своих вычислений, а преподавателю – результаты выполненных студентами лабораторных работ.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Delphi

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 07616

(21) DGU 2019 1721

(22) 20.12.2019

(71) Республика шошилич тиббий ёрдам илмий маркази, UZ

Республиканский научный центр экстренной медицинской помощи, UZ

(72) Туляганов Даврон Бахтиярович, Фаязов Абдулазиз Джалилович, Камиллов Уткур Раимович, UZ

(54) Электротермик жароҳатларда диагностика ва даволаш чора-тадбирларини аниқлаш
Определение тактики диагностических и лечебных мероприятий при электротермических поражениях

(57) Дастур электротермик жароҳатлари бўлган беморларни даволаш тактикасини аниқлаш ва диагностика муолажаларини амалга ошириш бўйича тавсиялар ишлаб чиқиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: тегишли ҳажмдаги шокка қарши чора-тадбирларни ўтказиш мақсадида куйиш шокининг оғирлигини баҳолаш; электротермик жароҳатланиш даражасини баҳолаш учун жароҳатланиш жойи ва чуқурлигини (ток «белгилари», локализация, «тўқкиз» қондасидан фойдаланиш, термометрия, денситометрия) аниқлаш; мушаклар, пайлар ва қон томирлари билан юмшоқ тўқималар зарарланганда, жароҳатланиш даражасига қараб, даволаш чораларининг тегишли ҳажминини аниқлаш; мар

казий асаб тизими (МАТ) ва ички аъзоларга зарар етганда, тегишли даволаш чораларини тайинлаш – трепанация, лапаротомия (ёки лапароскопия), торакотомия (ёки торакоскопия); суяк тузилмалари жароҳатланганда, суяк тўқималарининг жароҳатланиш даражаси ва чуқурлигига қараб, остеонекрэктомия эҳтиёжини аниқлаш. Дастур электротермик жароҳатланиш оғирлигини баҳолаш имконини беради, ҳар бир муайян ҳолатда қўлланилиши керак бўлган зарур диагностик муолажаларни кўрсатиб беради, шунингдек тегишли даволаш тактикасини аниқлаш учун асос бўлади. Қўлланиш соҳаси: тиббиёт, комбустиология, жароҳлик ва реаниматология.

ЭХМ тури: PENTIUM IV

Дастурлаш тили: Visual Basic Application for Excel

Операцион муҳит: WINDOWS 2007

Программа предназначена для выработки рекомендаций по выполнению диагностических процедур и определению тактики лечения пациентов с электротермическими поражениями. Функциональные возможности программы: оценка тяжести ожогового шока с целью проведения соответствующего объема противошоковых мероприятий; определение площади и глубины поражения («метки» тока, локализация, использование правила «девятки», термометрия, денситометрия) для оценки степени электротермического поражения; при поражении мягких тканей с вовлечением мышц, сухожилий и сосудов определение соответствующего объема лечебных мероприятий в зависимости от степени поражения; при поражении ЦНС и внутренних органов определение соответствующего объема лечебных мероприятий – трепанация, лапаротомия (или лапароскопия), торакотомия (или торакоскопия); при поражении костных структур определение необходимости выполнения остеонекрэктомии в зависимости от глубины и степени поражения костной ткани. Программа позволит оценить степень тяжести электротермического поражения, укажет на необходимые диагностические манипуляции, которые нужно применить в каждом конкретном случае, а также будет основой для определения соответствующей лечебной тактики. Область применения: медицина, комбустиология, хирургия и реаниматология.

Тип ЭВМ: PENTIUM IV

Язык программирования: Visual Basic Application for Excel

Операционная среда:

(11) DGU 07617**(21) DGU 2019 1722****(22) 20.12.2019****(71)** Alimova Farzona Abdukamalovna, UZ**(72)** Alimova Farzona Abdukamalovna, Mirkomilov Shavkat Miromilovich, Usmanova Dilnoza Tulku-povna, UZ**(54) «Кимё асослари» электрон ўқув кулланма**
Электронное учебное пособие «Основы хи-
мии»

(57) «Кимё асослари» ўқув қўлланмаси педагогика олий таълим муассасасининг 5112100 «Меҳнат таълими» йўналиши бўйича бакалаврлар учун ўқув режага мувофиқ ишлаб чиқилган. Дастурнинг функционал имкониятлари: маъруза материаллари, мавзуларга мос келадиган слайдлар, лаборатория ишлари, видеороликлар, ўз-ўзини текшириш учун саволлар ва топшириқлар, тестлар, шунингдек, ўқувчиларга кимё асослари бўйича дарсларга тайёргарлик кўриш имконини берувчи амалий маслаҳатларни ўз ичига олади; барча ўқув материаллари фойдаланувчи учун қулай ва мослашувчан шаклда тақдим этилган, катта экранга осон проекцияладиган бўлиб, қисқа вақт давомида керакли маълумотларни қизиқарли ва ранг-баранг шаклда ўрганиш, чуқур ўзлаштириш ва эслаб қолишга имкон беради.

ЭХМ тури: Pentium IV**Дастурлаш тили:** C++**Операцион муҳит:** Windows XP, Windows 7, Windows 8, Windows 10

Учебное пособие «Основы химии» разработано в соответствии с учебным планом для бакалавриатуры педагогических вузов по направлению 5112100 «Трудовое образование». Функциональные возможности программы: содержит лекционный материал, соответствующие темам слайды, лабораторные работы, видеоролики, вопросы и задания для самоконтроля, тесты, а так же практические советы, позволяющие студентам подготовиться к занятиям по основам химии; весь учебный материал представлен в удобной и гибкой форме для пользователя, легко проектируется на большой экран, позволяя в интересной и красочной форме за короткое время изучить, глубоко усвоить и запомнить необходимую информацию.

Тип ЭВМ: Pentium IV**Язык программирования:** C++**Операционная среда:** Windows XP, Windows 7, Windows 8, Windows 10**(11) DGU 07618****(21) DGU 2019 1416****(22) 06.11.2019****(71)** Фаргона политехника институти, UZ**(72)** Ферганский политехнический институт, UZ**(72)** Тожиева Бобурбек Абдулхаким ўғли, Мадаминов Бахром Миродилович, Юсупов Сардорбек Маъруфович, Туйчиев Жавлонбек Азамжон ўғли, UZ**(54) «Mechanic Count» токарлик дастгоҳларида кесиш маромларини ҳисоблаш учун дастур**
«Mechanic Count» программа для расчета ре-
жима резания на токарном станке

(57) Дастур машинасозлик саноатида ҳамда халқ хўжалигида фойдаланиладиган қора металллар, яъни, пўлат ва чўян материалларидан тайёрланаётган деталларга токарлик дастгоҳларида механик ишлов беришда кесиш маромларини аналитик усулда ҳисоблаш учун мўжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: дастур барча ЭХМлар учун қулай ишлаш тизими ва тарафланмаган платформага эга; ишлов бериладиган материал таркибидан келиб чиқиб, кесиш тезлигини топиш коэффициенти, кесувчи асбоб маркаси, кескичнинг геометрик параметрини тўғри танлаш; токарлик дастгоҳларининг техник характеристикасидан оптимал қийматларни, яъни, дастгоҳнинг қувватини, суриш қийматини, шпинделнинг айланишлар сонини аниқлаш; цилиндрик деталларга механик ишлов беришда юқори аниқликдаги талаб этиладиган кесиш тезлигини ва асосий вақтни тез ҳамда аниқ ҳисоблаш. Қўлланмиш соҳаси: машинасозлик саноатида қўлланиладиган цилиндрик деталларга механик ишлов берувчи токарлик гуруҳи дастгоҳларидан ташкил топган автоматик линияларда, универсал токарлик дастгоҳларидан ташкил топган цехларда ҳамда олий таълим муассасаларининг «Машинасозлик технологияси, машинасозлик ишлаб чиқаришини жиҳозлаш ва автоматлаштириш» йўналиши талабаларининг курс лойиҳаси, курс иши, битирув малакавий иши ва илмий-тадқиқот ишларини бажаришда фойдаланилади.

ЭХМ тури: Intel(R), Core:(3, 5, 7, 9)**Дастурлаш тили:** C++, Builder XE7**Операцион муҳит:** Windows: (7, 8, 10)

Программа предназначена для расчета режима резания аналитическим способом при механической обработке на токарных станках деталей из черных металлов, т.е. стали и чугуна используемых в машиностроительной промышленности и народном хозяйстве. Функциональные возмож-

ности программы: программа имеет удобную систему работы для всех ЭВМ и ненаправленную платформу; правильный выбор коэффициента нахождения скорости резания, марка режущего инструмента, геометрического параметра резца исходя из состава обрабатываемого материала; определение оптимальных значений т.е. мощности станка, значение сдвига, количества оборотов шпинделя из технических характеристик токарных станков; быстрый и точный расчет требуемой скорости резания и основного времени высокой точности при механической обработке цилиндрических деталей. Область применения: в автоматических линиях состоящих из группы токарных станков выполняющих механическую обработку цилиндрических деталей, применяемых в машиностроительной промышленности, в цехах содержащих универсальные токарные станки, а также при выполнении курсовых проектов, курсовых работ, выпускных квалификационных и научно-исследовательских работ студентов по направлению «Технология машиностроения, оборудование и автоматизация машиностроительного производства» высших учебных заведений.

Тип ЭВМ: Intel(R), Core:(3, 5, 7, 9)

Язык программирования: C++, Builder XE7

Операционная среда: Windows: (7, 8, 10)

(11) DGU 07619

(21) DGU 2019 1544

(22) 26.11.2019

(71) Niyozov Ma'ruf Sharifovich, Ibragimova Nargiza Samandar qizi, Erkinova Muslima Tolibjon qizi, Aminova Rushana Faxriddin qizi, UZ

(72) Niyozov Ma'ruf Sharifovich, Ibragimova Nargiza Samandar qizi, Aminova Rushana Faxriddin qizi, Erkinova Muslima Tolibjon qizi, UZ

(54) HUMO Post sistem

HUMO Post sistem

(57) Дастур мехмонхоналар, дўконлар, асосан, кафе, бар ва ресторанлар учун харидор, сотувчи ҳамда корхона рахбари ўртасида шаффоф мулоқотни ва кучли назоратни яратиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: «Ресторан» деб номланган маълумотлар базаси яратилган бўлиб, унинг таркибига кирган учта жадвал «Меню», «Тур» ва «Хизматчи» деб номланган; «Меню» жадвали 4 та – Id (INT), ном (varchar), тур (varchar), нарх (int) номли устунлардан иборат; базага таом номи киритилганда таом учун ишлатилган маҳсулотни сифати аниқланади; инсон организми учун хавфли моддалар мавжуд бўлса, огоҳлантирилади; мавжуд касал-

ликларни белгилаб қўйиш ва мумкин бўлмаган маҳсулотлар истеъмолидан сақланиш мумкин; ёш болалар, кексалар учун рухсат этилмаган маҳсулотлар танланганда огоҳлантиради ва танланган маҳсулотнинг зарарлари ҳақида маълумот бера олади; давлат рўйхатидан ўтган «Ўзстандарт» сифат назоратига мос келадиган маҳсулотларни қайд этиш орқали қалбаки маҳсулот сотиб олинишидан асрайди; маҳсулотни ишлатилиш зарурий шароитлар ҳақида маълумот беради; истеъмолчилар талабларини таҳлил қилади; маҳсулот сифатининг тавсифланувчи таркибини ва тузилишини, сифат кўрсаткичларига бўлган асосий талабни таҳлил қилади.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Java, MySQL

Операцион муҳит: Windows 98, 2000, XP, Windows 7-8

Программа предназначена для создания прозрачного общения между покупателем, продавцом и руководителем предприятия и сильного контроля для гостиниц, магазинов, в основном для кафе, бар и ресторанов. Функциональные возможности программы: создана база данных «Ресторан», в состав которой входит три таблицы с названиями «Меню», «Вид» и «Служащий»; таблица «Меню» состоит их 4-х столбцов – Id (INT), название (varchar), вид (varchar), цена (int); при введении в базу названия блюда определяется качество продукта использованного для него; при наличии опасных веществ для человеческого организма, предупреждается; можно отметить имеющиеся болезни и оберегаться потребления не разрешенных продуктов; предупреждает при выборе продуктов не разрешенных для детей, пожилых и представляет данные о вреде выбранных продуктов; путем отметки продуктов соответствующих контролю качества зарегистрированных госрегистрации в «Ўзстандарт», предохраняет от покупки поддельных товаров; представляет данные о необходимых условиях использования продукта; анализирует требования потребителей; анализирует описываемый состав качества продукта, основные требования к показателям качества.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Java, MySQL

Операционная среда: Windows 98, 2000, XP, Windows 7-8

(11) DGU 07620

(21) DGU 2019 1548

(22) 27.11.2019

(71)(72) Otaqo'ziyeva Zuhra Maratdayevna, Erqulov Qurashboy Turaboy o'g'li, UZ

(54) (IAP) Information About Product
(IAP) Information About Product

(57) Дастур ISCAN дастури хисобланади ва турли хил маҳсулотлар ҳақида умумий маълумотларни жамлаб бериш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: ҳар бир истеъмолчи дастурни ўз мобил телефонига, планшетига ўрнатиши мумкин; истеъмолчи мобил курилма орқали маҳсулотнинг QR-код ёки штрих-кодни сканерлаб киритиши ва дастур базаси орқали ўша маҳсулотга оид батафсил маълумотларни олиши мумкин; дастур маҳсулотнинг яроқлилик муддати, ишлаб чиқарилган санаси, таркиби ҳақида аниқ маълумотлар тақдим этади; бундан ташқари, фойдаланувчи ўзига истеъмол қилиш мумкин бўлмаган маҳсулотлар рўйхатини ҳам киритиб қўйиши мумкин, бунда дастур огоҳлантирувчи вазифасини бажаради; маълумотлар базаси тез ва аниқ ишлайди, уни яратишда MySQL маълумотлар базасидан фойдаланилган. Қўлланиш соҳаси: кенг омма фойдаланиши мумкин.

ЭХМ тури: Smartfon

Дастурлаш тили: Java Cotlin

Операцион муҳит: Android 4.4 ва ундан юқори, IOS 8 ва ундан юқори

Программа является ISCAN программой, предназначенной для сбора обобщенных данных о разных продуктах. Функциональные возможности программы: каждый пользователь-потребитель может загрузить программу на свой мобильный телефон или планшет; также, потребитель может вводит отсканированный QR-код или штрих-код продукта через мобильное устройство и из базы данных получить подробную информацию по данной продукции; программа выдает точные сведения о сроке годности, сроке производства и составе продукта; кроме того, пользователь-потребитель может ввести в базу список нежелательных продуктов от употребления которых должен воздержаться по тем или иным причинам (диета, аллергия и пр.) и программа своевременно предупреждает пользователя; база данных работает точно и быстро, при ее создании применена база данных формата MySQL. Область применения: широкий круг пользователей.

Тип ЭВМ: Smartfon

Язык программирования: Java Cotlin

Операционная среда: Android 4.4 и выше, IOS 8 и выше

(11) DGU 07621

(21) DGU 2019 1675

(22) 13.12.2019

(71) Аноркулова Гулназ Мирзахматовна, UZ

(72) Аноркулова Гулназ Мирзахматовна, Тўракулов Улугбек Холбутаевич, Рузиматова Гулбахор Адилжановна, Рахимова Нилуфар Эгамбергеновна, Ражабова Дилфуза Абдумажитовна, Исянов Равил Геннадиевич, Тулкинова Холида Тулқуновна, UZ

(54) Педагогика олийгоҳларида Технология таълими йўналиши бўйича кундузги ва сиртки шаклида таълим олаётган талабалар учун «Технология таълими практикуми» фани бўйича электрон дарслик дастури

Программа электронного учебника по предмету «Практикум обучения технологии» для студентов, обучающихся на дневном или заочном режиме в педагогических высших учебных заведениях по направлению «Обучение Технологии»

(57) Дастур Технология таълими йўналиши талабаларини «Технология таълими практикуми» фани бўйича ўқитиш самарасини ошириш, уларда касбий фаолият учун зарур бўлган кўникма ва малакани шакллантириш учун мўлжалланган. Педагогика олийгоҳларида Технология фани ўқитувчиларини тайёрлашда «Технология таълими практикуми» фани бўйича таълим мазмунини шакллантириш, инновацион таълим методлари ва технологияларини қўллаш бўйича машғулотларни самарали ташкил этишга хизмат қилади. Дастурнинг функционал имкониятлари: фан бўйича машғулотларни ташкил этиш, амалий таълим жараёнида талабалар фаолиятини ташкил этиш ва билимини баҳолаш. Қўлланилиш соҳаси: олий ва ўрта махсус таълим тизимида.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: C#, MVC

Операцион муҳит: Windows XP/7/8

Программа предназначена для повышения качества обучения предмета «Практикум обучения технологии» студентам, обучающимся по образовательному направлению Технология, формирования у них необходимых для профессиональной деятельности навыков. Программа служит формированию содержания обучения по предмету «Практикум обучения технологии», эффективной организации занятий по применению инновационных образовательных методов и технологий в сфере образования. Функциональные возможности программы: организация занятий по предметам, организация деятельности студентов

в процессе практического обучения и оценка их знаний. Область применения: в системе высшего и среднего специального образования.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: C#, MVC

Операционная среда: Windows XP/7/8

(11) DGU 07622

(21) DGU 2019 1735

(22) 23.12.2019

(71) Рахимов Расулбек Иброхимович, UZ

(72) Хаджибаев Аблухаким Муминович, Рахимов Расулбек Иброхимович, Махамадаминов Абдунаби Ганиевич, Набиев Абдукаххар Абдужалилович, UZ

(54) Юрак ишемик касаллиги хамроҳлигида кузатиладиган гастродуоденаль яралардан қон кетиши ҳолати оғирлигини баҳолаш ва даволаш тактикасини белгилаш (Yagdklbs.exe)

Оценка тяжести течения язвенных гастродуоденальных кровотечений при ишемической болезни сердца и тактика ведения больных (Yagdklbs.exe)

(57) Дастур юрак ишемик касаллигининг турли шаклларида гастродуоденаль яралардан қон кетиши ҳолати оғирлигини баҳолаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: юрак ишемик касаллигининг турли шакллари билан бирга қўшилган гастродуоденал яралардан қон кетиши ҳолати оғирлигини башорат қилиш; муайян клиник вазиятларда беморларни даволаш тактикасини танлаш. Дастурни тузишда гастродуоденаль яралардан қон кетиши ва хамроҳ юрак ишемик касалликлари бўлган беморларнинг статистик жиҳатдан ишончли бўлган клиник, лаборатория, инструментал кўрсаткичлари асос қилиб олинди. Дастурий маҳсулот битта «Yagdklbs.exe» модулдан иборат. Қўлланиш соҳаси: Ўзбекистон Республикаси Соғлиқни сақлаш вазирлиги Республика шошилинич тиббий ёрдам илмий марказининг шошилинич абдоминал жарроҳлик ва жарроҳлик реанимацияси бўлими, шунингдек марказнинг Тошкент ва Жиззах вилояти филиалларининг тегишли бўлимлари.

ЭХМ тури: IBM Pentium

Дастурлаш тили: Visual Basic 6.0.

Операцион мухит: Windows 7

Программа предназначена для оценки тяжести течения язвенных гастродуоденальных кровотечений при различных формах ишемической болезни сердца. Функциональные возможности

программы: прогнозирование тяжести течения язвенных гастродуоденальных кровотечений, сочетающихся с различными формами ИБС; выбор тактики лечения больных в конкретных клинических ситуациях. При составлении программы за основу были взяты статистически достоверные клинические, лабораторные, инструментальные показатели больных с язвенными гастродуоденальными кровотечениями и сопутствующей ИБС. Программный продукт состоит из одного модуля «Yagdklbs.exe». Область применения: отделения экстренной абдоминальной хирургии и хирургической реанимации Республиканского научного центра экстренной медицины МЗРУз, а также соответствующие отделения Ташкентского и Джизакского областных филиалов центра.

Тип ЭВМ: IBM Pentium

Язык программирования: Visual Basic 6.0.

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 07623

(21) DGU 2019 1736

(22) 23.12.2019

(71) Djurayev Sherzod Sobirjonovich, UZ

(72) Azizov Shuhratjon Mamatovich, Uzoqov Farhod G'afforovich, Djurayev Sherzod Sobirjonovich, UZ

(54) Agregatlarni burchak tebraniishlarini aniqlash

Определение угловой вибрации агрегата

(57) Дастур X ва Y координаталар системаси бўйича иш жараёнида 0° дан 180° гача бўлган агрегатнинг бурчак тебранишини аниқлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: X ва Y агрегатлар орқали бурчак тебранишларини аниқлаш; маълумотларни RS-485 протоколи ёрдамида серверга юбориш; Simple Scada тизимидаги интерфейс; Client-server шаклида дастур ташкил этиш ва ундан фойдаланиш; олинган маълумотларни «txt», «jpg», Microsoft Excel «xlsx» форматларида сақлаш; олинган маълумотларни сана ва вақти бўйича архивлаш. Қўлланиш соҳаси: илмий-тадқиқот институтлари, олий таълим муассасалари, янги агрегатларни синаш ёки мавжуд агрегатларни тестдан ўтказиш жараёнларида.

ЭХМ тури: Atmega 2560 назоратчи, GY-521 датчиги, RS-485 коммуникация мосламалари

Дастурлаш тили: C++

Операцион мухит: Windows7

Программа предназначена для определения угловой вибрации агрегата по системе координат X и

У от 0° до 180° в процессе работы. Функциональные возможности программы: определение угловой вибрации через агрегаты X и Y; отправка информации при помощи протокола RS-485 на сервер; интерфейс в системе Simple Scada; организация и использование программы в виде Client-server; сохранение полученной информации в форматах «txt», «jpg», Microsoft Excel «xlsx»; архивация полученной информации по дате и времени. Область применения: научно-исследовательские институты, вузы, в процессе испытания новых агрегатов или для тестирования уже существующих агрегатов.

Тип ЭВМ: Atmega 2560 контроллер, датчик GY-521, коммуникационные приборы RS-485

Язык программирования: C++

Операционная среда: Windows7

(11) DGU 07624

(21) DGU 2020 0030

(22) 08.01.2020

(71) Zokirov Bobir Dilmurod o'g'li, UZ

(72) Zokirov Bobir Dilmurod o'g'li, Muhitdinov Abdulrahmon Musliddinxon o'g'li, Bahtiyorov Shoaziz Doniyor o'g'li, UZ

(54) «E-Fito» avtomatlashtirilgan axborot tizimi
Автоматизированная информационная система «E-Фито»

(57) Дастур Ёсимликлар карантини давлат инспекцияси томонидан берилётган рухсатнома ва сертификатларни электрон тарзда шаклантириш, уларга оид маълумотларни ягона электрон базага жамлаш ва ушбу хужжат асосида ундирилаётган тўловлар ҳисобини юритиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: ҳисоботларнинг электрон нусхасини чоп этиш ва улар бўйича ҳисоботлар олиш; рухсатнома хужжатларини тўлдиришнинг қоғозли кўринишидан воз кечиш ва жараёни тўлиқ электрон шаклга ўтказиш; Инспекция томонидан расмийлаштирилаётган Фитосанитар сертификат, АКД, карантин рухсатномалари, Фумигация актларини электрон тўлдириш ва улар билан боғлиқ хужжатларга оид бошқарув-назорат жараёнлари, ҳисоботларни автоматлаштириш. Тизимдан фойдаланувчилар сони техник жиҳатдан чегараланмаган бўлиб, амалда уларнинг сони 1000 тадан ошмайди.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: PHP; Python-Django

Операцион муҳит: Windows XP ва юкори

Программа предназначена для формирования в электронном виде разрешений и сертификатов, выдаваемых Государственной инспекцией по карантину растений, сбор данных касающихся их в единую электронную базу и ведения учета взимаемых платежей на основе данного документа. Функциональные возможности программы: публикация электронных копий отчетов и и получение отчетов по ним; отказ от бумажного вида заполнения разрешительных документов и перевод процесса полностью на электронную форму; электронное заполнение оформляемых Инспекцией Фитосанитарного сертификата, АКД, карантинных разрешений, актов Фумигации и автоматизация отчетов. Число пользователей системы технически не ограничено, на практике составляет не более 1000.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: PHP; Python-Django

Операционная среда: Windows XP и выше

(11) DGU 07625

(21) DGU 2020 0108

(22) 21.01.2020

(71) «Datagaze» mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью «Datagaze», UZ

(72) Zaitov Nadir Sabirovich, Samig'jonov Ulug'bek Otabek o'g'li, Ravilov Mirahmad Muhammadjon o'g'li, Bahronov Olim Dilmurod o'g'li, Mamajonov Umidjon Omonjon o'g'li, Xomidov Shavkatjon Gafurjon o'g'li, UZ

(54) «Datagaze DLP» dasturiy ta'minoti

Программное обеспечение «Datagaze DLP»

(57) Дастур корхона ва ташкилотларда конфиденциал маълумотлар чиқиб кетишининг олдини олиш, ташкилот ходимларининг маълумотларини бошқариш ва уларнинг ишлаш коэффициенти мониторинг қилиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: рақамли технологиялар хавфсизлигини таъминлайди ва барча чиқувчи, баъзан кирувчи маълумотларни таҳлил қилади; текширув ишлари нафақат Интернет-трафикни, балки бир қатор бошқа маълумот оқимларини ҳам қамраб олиши керак, жумладан: химояланган хавфсиз майдондан ташқаридаги ташқи қурилмалардаги хужжатлар, Bluetooth орқали босиб чиқарилган ёки мобил қурилмаларга юборилган хужжатлар ва ҳ.к.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: javascript, C++, C#

Операцион мухит: Windows XP ва юкори

Программа предназначена для предотвращения утечки конфиденциальных данных в организациях и предприятиях, управления данными сотрудников организаций и осуществления мониторинга коэффициента полезной работы сотрудников. Функциональные возможности программы: обеспечение безопасности цифровых технологий; анализ всей выходящей и, частично, входящей информации; процессы контроля охватывает не только Интернет-трафики, а также несколько других потоков информации, в том числе документов, размещенных на устройствах, расположенных вне защищенных безопасных полей; документов, распечатанных или отправленных на мобильные устройства через Bluetooth и т. д.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: javascript, C++, C#

Операционная среда: Windows XP и выше

(11) DGU 07626

(21) DGU 2019 1740

(22) 24.12.2019

(71)(72) Хошимова Дилноза Рихсибаевна, UZ

(54) Чет тилларини ўқитишни мнемотехнология ёрдамида такомиллаштириш

Совершенствование преподавания иностранных языков с использованием мнемотехнологии

(57) Дастур мнемоникадан керакли маълумотларни, умумлаштирилган хулосани осон эслаб қолиш воситаси сифатида фойдаланиш учун мўлжалланган. Жумладан, дастурда мнемотехнологиянинг батафсил таҳлили ҳам берилган. Дарс жараёнида мнемоник усуллардан фойдаланиш оғзаки нутқ ва ёзма ишларда хатоларга йўл қўймаслик, қийин сўзларни тўғри талаффуз қилиш ва инглиз тилидаги мураккаб жумлаларни тушуниш ва таржима қилишдаги қийинчиликларни бартараф этиш имконини беради. Дастурнинг функционал имкониятлари: амалий машғулотлар, глоссарий ва топшириқлар, анимация ва тақдимотлар тўплами келтирилган; тест топшириқлари олинган билимларни мустақамлаш учун хизмат қилади. Қўлланиш соҳаси: нофилологик йўналишда таълим олаётган олий таълим муассасалари талабалари.

ЭХМ тури: P-IV

Дастурлаш тили: Lua, C++, C##

Операцион мухит: Windows XP, Windows 7, Windows 8, Windows 10

Программа предназначена для применения студентами мнемоники в качестве средства для быстрого запоминания нужной информации, обобщенных заключений. В частности, программа включает подробный анализ мнемотехнологии. Применение в процессе урока мнемонических методов способствует недопущению студентами ошибок в разговорной речи и письменных работах, правильному произношению труднопроизносимых слов и понимания сложных фраз, предотвращению трудностей при переводах. Функциональные возможности программы: приведены сборники материалов для практических занятий, глоссарий и упражнения, анимации и презентации; тестовые задачи служат укреплению полученных знаний. Область применения: для студентов высших учебных заведений, обучающихся по нефилологическим направлениям образования.

Тип ЭВМ: P-IV

Язык программирования: Lua, C++, C##

Операционная среда: Windows XP, Windows 7, Windows 8, Windows 10

(11) DGU 07627

(21) DGU 2019 1741

(22) 24.12.2019

(71)(72) Юсупова Мухаббат Анатольевна, UZ

(54) Инглиз тили машғулотларида лойихалаш технологияларидан фойдаланиш

Использование технологии проектирования на уроках английского языка

(57) Дастур олий таълим муассасалари талабаларининг мустақил ўқишини ташкил этиш, уларнинг лойихалаш борасидаги малакасини шакллантириш ва ривожлантириш, таълим жараёнини лойихалаш методи орқали таълим жараёнини такомиллаштириш, таълим соҳасида педагогик-психологик асосларини тадқиқ этиш учун мўлжалланган. Лойихалаш усулининг асосий мақсади – талабаларга амалий фанларни ўрганиш ёки муаммоларни ҳал қилиш жараёнида мустақил равишда турли хил соҳалардаги билимларни бирлаштиришни талаб қиладиган кўникмаларни ўзлаштириш имкониятини тақдим этишдан иборат.

рат. Дастурнинг функционал имкониятлари: назарий, амалий машғулотлар, анимация ва такдимотлар тўплами, глоссарий ва тест топшириқлари, адабиётлар рўйхати келтирилган; тест топшириқлари олинган билимларни мустаҳкамлаш учун хизмат килади. Қўлланиш соҳаси: олий таълим муассасаларининг 5111400 – Инглиз тили йўналишида таълим олаётган талабалар.

ЭХМ тури: P-IV

Дастурлаш тили: Lua, C++, C##

Операцион муҳит: Windows XP, Windows 7, Windows 8, Windows 10

Программа предназначена для организации самостоятельного обучения студентов высших учебных заведений, формирования и развития у них навыков по проектированию, совершенствованию образовательного процесса путем его проектирования, исследования педагогическо-психологических основ в сфере образования. Основная цель применения метода проектирования – предоставление студентам возможности усвоения навыков, необходимых для самостоятельного объединения полученных знаний по разным сферам при изучении практических предметов и решении проблем. Функциональные возможности программы: приведены материалы для теоретических и практических занятий, сборники анимаций и презентаций, глоссарий и тестовых задач и список полезной литературы; решение тестов и изучение полезной литературы способствует укреплению полученных знаний. Область применения: студенты высших учебных заведений, обучающиеся по образовательному направлению 5111400 – Английский язык.

Тип ЭВМ: P-IV

Язык программирования: Lua, C++, C##

Операционная среда: Windows XP, Windows 7, Windows 8, Windows 10

(11) DGU 07628

(21) DGU 2019 1742

(22) 24.12.2019

(71) Мухамедова Зиёда Гафурджановна, UZ

(72) Мухамедова Зиёда Гафурджановна, Махамдалиева Малика Алиевна, UZ

(54) Махсус ўзиюрар ҳаракатланувчи таркиб рамасининг чидамлилик тавсифларини ҳисоблашни автоматлаштириш

Автоматизация расчета прочностных характеристик рамы специального самоходного подвижного состава

(57) Дастур махсус ўзиюрар ҳаракатланувчи таркиб рамасининг мустаҳкамлигини ҳисоблаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: кузов рамасининг қолдиқ ресурсини ва эквивалент симметрик циклга олиб келувчи вертикал юктамалардан динамик кучланишлар амплитудаси катталигини ҳисоблаш; капитал таъмирлаш-тиклаш ишларини олиб бориш учун автотриса кузови рамасининг «муаммоли» жойларини аниқлаш; капитал таъмирлаш-тиклаш ишларини олиб боришдан кейин автотриса рамаси ресурсини башорат қилиш. Қўлланиш соҳаси: саноат корхоналари, олий таълим муассасалари, илмий-тадқиқот лабораториялари.

ЭХМ тури: IBM

Дастурлаш тили: Delphi 7

Операцион муҳит: Microsoft Windows 98, 2000, XP

Программа предназначена для расчета прочности рамы специального самоходного подвижного состава. Функциональные возможности программы: расчет остаточного ресурса рамы кузова и величины амплитуды динамического напряжения от вертикальных нагрузок, приводящих к эквивалентному симметричному циклу; выявление «проблемных» мест рамы кузова автотрисы для проведения капитально-восстановительного ремонта; прогнозирование ресурса рамы автотрисы после проведения капитально-восстановительного ремонта. Область применения: промышленные предприятия, вузы, научно-исследовательские лаборатории.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: Delphi 7

Операционная среда: Microsoft Windows 98, 2000, XP

(11) DGU 07629

(21) DGU 2019 1743

22) 24.12.2019

(71)(72) Мамуров Бобохон Жўраевич, Арабов Убайдулло Ҳамрокул ўғли, UZ

(54) Регрессия тенгламаларини тузиш

Построение уравнений регрессии

(57) Дастур Эҳтимоллар назарияси ва математик статистика (олий математика) фанининг «Корреляция назарияси элементлари» бўлимини ўқитиш самарадорлигини ошириш учун мўлжалланган. Унда кузатишлар натижалари асосида танланма корреляция коэффициентини топиш, уни

тахлил қилиб, белгилар орасидаги боғланишнинг типини аниқлаш ва боғланиш тенгламасининг аниқ кўринишини тузиш масалалари ёритилган. Дастурда N та тасодифий миқдорларни киритиш орқали регрессия тенгламаларининг кўриниши, уларнинг графиги тасвирланади. Дастурнинг функционал имкониятлари: тажриба натижалари асосида танланма корреляция коэффициентини топиш ва таҳлил қилиш; регрессия тенгламасининг типини аниқлаш ва кўринишини топиш. Қўлланиш соҳаси: «Корреляция назарияси элементлари» бўлими ўқитиладиган барча таълим муассасаларида.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: C#

Операцион муҳит: Windows XP/7/8.1/10

Программа предназначена для повышения качества обучения раздела «Элементы теории корреляции» предмета Теория вероятности и математическая статистика (высшая математика). В программе освещены задачи расчета коэффициента выборочной корреляции на основе результатов наблюдений, выявления типа обусловленности между отметками и вопросы строения точного вида уравнения обусловленности. В программе изображаются регрессионные уравнения и их график путем введения N числа произвольных количеств. Функциональные возможности программы: расчет и анализ коэффициентов выборочной корреляции на основе результатов экспериментов; определение типа регрессионного уравнения и поиск его вида. Область применения: во всех образовательных учреждениях с обучением раздела «Элементы теории корреляции».

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: C#

Операционная среда: Windows XP/7/8.1/10

(11) DGU 07630

(21) DGU 2019 1749

(22) 25.12.2019

(71) O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasi huzuridagi Oliy attestatsiya komissiyasi, UZ

«ОАК axborot-kommunikatsiya texnologiyalarini joriy etish va rivojlantirish markazi» DUK, UZ

Высшая аттестационная комиссия при Кабинете Министров Республики Узбекистан, UZ

Государственное унитарное предприятие «Центр внедрения и развития информационно-коммуникационных технологий», UZ

(72) Mo'minov Bahodir Boltayevich, Yusupov Ahmadbek Tadjievich, Tadjixodjaev Zokirxodja Abdu-

sattarovich, Mahmanov Orif Qudratovich, Dauletov Adilbek Yusupbaevich, Fayzullayev Abbos Zafar o'g'li, UZ

(54) ОАК ва ОТМ, ИТМ, илмий кенгашлар ўртасида корпоратив электрон хужжат айланиш тизими

Корпоративная система электронного документооборота между научными советами, ВОУ, НИУ и ВАК

(57) Ахборот тизими корпоратив тармоқда юқори малакали илмий ва илмий-педагог кадрларни аттестациядан ўтказиш бўйича меъёрий хужжатларнинг оператив ва самарали алмашинуви учун мўлжалланган. Тизимнинг функционал имкониятлари: юқори малакали илмий ва илмий-педагог кадрларни аттестациядан ўтказиш билан боғлиқ меъёрий хужжатларни яратиш, узатиш, қабул қилиш, қайта ишлаш; юқори малакали илмий ва илмий-педагог кадрларни аттестациядан ўтказиш билан боғлиқ қабул қилинган меъёрий хужжатларнинг электрон шакллари бажарилишини назорат қилиш; бажариш бўйича резолюция қўйиш ва бажариш бўйича масъул шахсларни ҳамда бажарувчиларни тайинлаш; юқори малакали илмий ва илмий-педагог кадрларни аттестациядан ўтказиш билан боғлиқ қабул қилинган меъёрий хужжатларнинг электрон шакллари бажарилиши, архивланиши, ишлов берилиши ва статистик таҳлил ўтказилишини мониторинг қилиш. Юқори малакали илмий ва илмий-педагог кадрларни аттестациядан ўтказиш билан боғлиқ меъёрий хужжатларнинг электрон шакллари маъмурий бошқариш муассасалардан институтнинг илмий котибига ва илмий кенгашга, Олий аттестация комиссиясидан – раисга, бош илмий котибга, бош инспекторларга, мониторинг ва хужжатларни қабул қилиш бўлими бошлиқларига берилади. Қўлланиш соҳаси: Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамаси ҳузуридаги Олий аттестация комиссияси, илмий даража бериш бўйича илмий кенгашлар, олий таълим ва илмий-тадқиқот муассасалари кенгашлари.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Php (YII2 фреймворк)

Операцион муҳит: Linux, Windows 7 ва юқори

Информационная система предназначена для оперативного и эффективного обмена нормативными документами по аттестации высококвалифицированных научных и научно-педагогических кадров в корпоративной сети. Функциональные возможности системы: создание, передача, прием, обработка электронных форм нормативных документов, касающихся аттестации науч-

ных и научно-педагогических кадров высокой квалификации; контроль исполнения поступивших электронных форм нормативных документов, касающихся аттестации научных и научно-педагогических кадров высокой квалификации; резолюция по исполнению и назначение ответственных по исполнению и исполнителей; мониторинг исполнения, архивирование, обработка и проведение статистического анализа поступивших электронных форм нормативных документов, касающихся аттестации научных и научно-педагогических кадров высокой квалификации. Администрирование электронных форм нормативных документов, касающихся аттестации научных и научно-педагогических кадров высокой квалификации, от учреждений предоставляется ученому секретарю учреждения и научного совета, от ВАК – председателю, главному ученому секретарю, главным инспекторам, начальникам отдела мониторинга и приема документов. Область применения: Высшая аттестационная комиссия при Кабинете Министров Республики Узбекистан, советы высших образовательных и научно-исследовательских учреждений, научные советы по присуждению ученой степени.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Php (Yii2 framework)

Операционная среда: Linux, Windows 7 и выше

(11) DGU 07631

(21) DGU 2019 1751

(22) 25.12.2019

(71) O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasi huzuridagi Oliy attestatsiya komissiyasi, UZ

«ОАК axborot-kommunikatsiya texnologiyalarini joriy etish va rivojlantirish markazi» DUK, UZ

Высшая аттестационная комиссия при Кабинете Министров Республики Узбекистан, UZ

Государственное унитарное предприятие «Центр внедрения и развития информационно-коммуникационных технологий», UZ

(72) Mo'minov Bahodir Boltayevich, Yusupov Ahmadbek Tadjievich, Tadjixodjaev Zokirxodja Abdusattarovich, Mahmanov Orif Qudratovich, Dauletov Adilbek Yusupbaevich, Fayzullayev Abbos Zafar o'g'li, UZ

(54) Илмий даражалар берувчи илмий кенгашларнинг ягона ахборот портали

Единый информационный портал по научным советам по присуждению ученых степеней

(57) Олий аттестация комиссияси веб-саҳифаси таркибида ягона ахборот блоки сифатида фаоли-

ят кўрсатаётган илмий кенгашлар веб-сайтларининг ахборот тизими илмий кенгашлар фаолиятининг очиклиги ва шаффофлигини таъминлаш учун мўлжалланган. Тизимнинг функционал имкониятлари: илмий даража берувчи илмий кенгаш ҳақида маълумотларни тақдим қилиш; илмий кенгаш аъзолари ва таркиби тўғрисида маълумотлар тақдим қилиш; ҳимоя қилинган диссертациялар ва уларнинг авторефератлари ҳақидаги маълумотларни тақдим қилиш; илмий кенгаш веб-саҳифасида ҳимоя қилинган сана ва вақтни эълон қилиш; илмий кенгаш билан боғланиш учун алоқа ўрнатиш. Қўлланиш соҳаси: Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамаси ҳузуридаги Олий аттестация комиссияси, олий таълим ва илмий-тадқиқот муассасалари, илмий даражалар бериш бўйича илмий кенгашлар, республика ташкилотлари.

ЭХМ тури: Pentium 4

Дастурлаш тили: PHP (Yii2 фреймворк)

Операцион мухит: Linux, Windows 7

Информационная система веб-страниц функционирующих научных советов как единый информационный блок в структуре веб-сайта ВАК предназначена для обеспечения открытости и прозрачности деятельности и онлайн-мониторинга научных советов. Функциональные возможности системы: предоставление информации о научных советах, присуждающих ученые степени; предоставление информации о составе и членах Ученого совета; предоставление информации о защитивших и данных по автореферату диссертации; опубликование даты и времени защиты на веб-странице Ученого совета; предоставление контактов с Ученым советом для переписки. Область применения: Высшая аттестационная комиссия при Кабинете Министров Республики Узбекистан, высшие образовательные и научно-исследовательские учреждения, научные советы по присуждению ученых степеней, республиканские организации.

Тип ЭВМ: Pentium 4

Язык программирования: PHP (Yii2 framework)

Операционная среда: Linux, Windows 7

(11) DGU 07632

(21) DGU 2019 1752

(22) 25.12.2019

(71) O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasi huzuridagi Oliy attestatsiya komissiyasi, UZ

«ОАК axborot-kommunikatsiya texnologiyalarini joriy etish va rivojlantirish markazi» DUK, UZ

Высшая аттестационная комиссия при Кабинете Министров Республики Узбекистан, UZ

Государственное унитарное предприятие «Центр внедрения и развития информационно-коммуникационных технологий», UZ

(72) Mo'minov Bahodir Boltayevich, Yusupov Ahmadbek Tadjievich, Tadjixodjaev Zokirxodja Abdusattarovich, Mahmanov Orif Qudratovich, Dauletov Adilbek Yusupbaevich, Fayzullayev Abbos Zafar o'g'li, UZ

(54) Диссертация иши мохиятининг онлайн муҳокамаси (жамоавий илмий экспертизаси) ахборот тизими

Информационная система онлайн обсуждения (общественная научная экспертиза) диссертационных работ

(57) Ахборот тизими аттестация жараёнида амалга оширилаётган жорий экспертиза билан бир қаторда илмий ҳамжамият томонидан диссертациянинг электрон илмий экспертизасини ўтказиш учун мўлжалланган. Тизимнинг функционал имкониятлари: диссертация ишини онлайн муҳокама қилиш учун электрон шаклини тайёрлаш ва такдим этиш; диссертация ишини онлайн муҳокамаси ҳақида эълон бериш; диссертация ишини турли мезонлар бўйича илмий баҳолаш; диссертация ишини якуний илмий баҳолаш; диссертация иши бўйича илмий баҳолаш хулосаларини танлаш ва саралаш; диссертация ишининг онлайн муҳокамаси бўйича статистик таҳлил қилиш ва мониторинг юритиш имконияти. Қўлланиш соҳаси: Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамаси ҳузуридаги Олий аттестация комиссияси, олий таълим ва илмий-тадқиқот муассасалари, илмий даража бериш бўйича илмий кенгашлар, тегишли илмий даражага эга бўлган мутахассислар.

ЭҲМ тури: Pentium 4

Дастурлаш тили: PHP (YII2 framework)

Операцион муҳит: Linux, Windows 7

Информационная система предназначена для проведения электронной научной экспертизы диссертационных работ научным сообществом наряду с текущей экспертизой, осуществляемой в процессе аттестации. Функциональные возможности системы: подготовка и предоставление электронных форм диссертационных работ для обсуждения в режиме онлайн; объявление об онлайн-обсуждении диссертационной работы; научная оценка диссертационной работы по различным критериям; заключительная научная оценка диссертационной работы; сортировка и отбор заключений научной оценки по диссертационной работе;

возможности статистического анализа и мониторинга онлайн-обсуждения диссертационной работы. Область применения: Высшая аттестационная комиссия при Кабинете Министров Республики Узбекистан, высшие образовательные и научно-исследовательские учреждения, научные советы по присуждению ученых степеней, специалисты, имеющие соответствующую ученую степень.

Тип ЭВМ: Pentium 4

Язык программирования: PHP (YII2 framework)

Операционная среда: Linux

(11) DGU 07633

(21) DGU 2019 1753

(22) 25.12.2019

(71)(72) Саидова Мухаббат Мухидиновна, Джаббаровна Мияссар Бабакуловна, Пулатов Садриддин Сайфуллаевич, Хамроева Юлдуз Саидовна, Мустафаева Шаргия Ахмадовна, UZ

(54) Ревматоид артритга учраган беморларда юрак-қон томир касалликларидан ўлим хавфини аниқлаш учун модификациялашган SCORE дастури

Программа модифицированного SCORE для определения риска смертности от сердечно-сосудистых заболеваний у больных с ревматоидным артритом

(57) Дастур ревматоид артритга учраган беморларда юрак-қон томир касалликлари оқибатидаги ўлим хавфини яқин 10 йиллик давр учун аниқлашга мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: беморларнинг текширув маълумотларини йиғиш, киритиш ва сақлаш; олинган клиник, инструментал ва лаборатория таҳлиллари асосида беморларни индивидуал хусусиятларини – ёши, жинси, ёмон одатлари, қондаги холестерин даражаси ва қон босимини ҳисобга олган ҳолда, 10 йил давомида юрак-қон томир касалликлари оқибатидаги ўлим хавфини фоизларда прогноз қилиш. Қўлланиш соҳаси: беморларнинг ҳаёт сифатини яхшилаш учун кардиология, терапия ва ревматологияда.

ЭҲМ тури: IBM

Дастурлаш тили: Delphi 7.0

Операцион муҳит: Windows 95

Программа предназначена для определения риска смертности в ближайшие 10 лет от сердечно-сосудистых заболеваний у больных ревматоидным артритом. Функциональные возможности программы: сбор, ввод и хранение данных обсле-

дования больных; на основании полученных клинических, инструментальных и лабораторных данных прогнозирование риска смерти от сердечно-сосудистой патологии в течение 10 лет в процентном отношении с учетом индивидуальных особенностей больных – возраста, пола, вредных привычек, уровня холестерина в крови и артериального давления. Область применения: кардиология, терапия и ревматология для улучшения качества жизни больных.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: Delphi 7.0

Операционная среда: Windows 95

(11) DGU 07634

(21) DGU 2019 1754

(22) 25.12.2019

(71)(72) Улмасова Шахноза Рахматджановна, Рахимов Шухрат Маликович, Собирова Гузал Наимовна, UZ

(54) Ҳарбий хизматчиларда жигарнинг алко-голсиз ёғ босиши касаллиги ривожланишини олдиндан аниқлаш ва хавф омиларини баҳолаш учун дастур

Программа для оценки факторов риска и прогнозирования развития неалкогольной жировой болезни печени у военнослужащих

(57) Дастур ҳарбий хизматчиларда жигарнинг алкоголсиз ёғ босиши касаллиги ривожланишини олдиндан аниқлаш ва хавф омиларини баҳолаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: беморларни текшириш маълумотларини йиғиш, киритиш ва сақлаш; клиник, инструментал ва лаборатория таҳлиллари асосида эрта ташҳис қўйиш, касаллик ривожланиши хавфи бўлган кишиларни аниқлаш ва касалликнинг кечишини прогноз қилиш; организмнинг индивидуал хусусиятларини ҳисобга олган ҳолда дифференцияланган даволаш ва профилактика чора-тадбирларини мақсадли ўтказиш. Қўлланиш соҳаси: беморларнинг ҳаёт сифатини яхшилаш учун терапия, гастроэнтерология, гепатология ва онкологияда.

ЭҲМ тури: IBM PC

Дастурлаш тили: Delphi 7.0

Операцион муҳит: Windows 95

Программа предназначена оценки факторов риска и прогнозирования развития неалкогольной жировой болезни печени у военнослужащих. Функциональные возможности программы: сбор, ввод и хранение данных обследования больных; на основании клинических, инструментальных и

лабораторных данных ранняя диагностика, выявление лиц группы риска развития заболевания и прогнозирование течения болезни; целенаправленное проведение дифференцированных лечебно-профилактических мероприятий с учетом индивидуальных особенностей организма. Область применения: терапии, гастроэнтерологии, гепатологии и онкологии для улучшения качества жизни больных.

Тип ЭВМ: IBM PC

Язык программирования: Delphi 7.0

Операционная среда: Windows 95

(11) DGU 07635

(21) DGU 2019 1756

(22) 26.12.2019

(71)(72) Xamdamov Rustam Baxtiyor o'g'li, Narzullayev Jaxongir Mavlutdin o'g'li, Zaxaryan Vadim Gennadevich, UZ

(54) Web-илова BILLZ MARKETING ENGINE Web-приложение BILLZ MARKETING ENGINE

(57) Дастур савдо соҳасида маркетинг фаолиятини ва миқозларни бошқариш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: миқозлар, акциялар ва таҳлилларни бошқариш функцияларини ўз ичига олади: «Миқозларни бошқариш» – миқоз профилини яратиш, харидлар ва қайси маҳсулотни афзал деб билиши ҳақидаги маълумотларни сақлаш, миқозлар базасини маълум белгилар бўйича сегментация қилиш; «Садокат» – харидлардан кешбек кўринишидаги маҳсул балларни ҳисоблаш, миқозлар гуруҳларига ёки харидлар чегарасига қараб чегирмалар бериш; «Совға сертификатлари» – совға сертификатларини ишлаб чиқариш ва ҳисобга олиш; «Ваучерлар» – товарларни сотиб олиш, акциялар ҳамда маҳсул таклифларни яратиш учун ваучерларни ишлаб чиқариш ва ҳисобга олиш; «Акциялар» – савдо ҳажмини ошириш мақсадида товарлар ва дўкон миқозлари учун кўп даражали акцияларни яратиш; «SMS-юбориш» – дўкон миқозларини хабардор қилиш учун оммавий, номи ёзилган ва режалаштирилган SMS хабарларни жўнатиш; «Аналитика» – статистик маълумотларнинг ҳисоби – ташрифлар/харидлар/ўртача чек ва миқозларнинг бошқа кўрсаткичлари, шунингдек акциялар бўйича муваффақиятлар/муваффақиятсизликлар таҳлиллари; «Савдони бошқариш учун Телеграм бот» – дўкон миқозларига харидлар, чегирмали карталардан фойдаланиш ҳуқуқини, шунингдек, фикр-мулоҳазалар қолдириш имконини беради. Қўлланиш соҳаси: савдо-сотик тизимида.

ЭХМ тури: Pentium Dual Core и выше, а также Mac OS

Дастурлаш тили: C#, ASP, HTML, JS, Golang

Операцион мухит: Mac OS, Windows 7

Программа предназначена для управления маркетинговой активностью и клиентурой в сфере торговли. Функциональные возможности программы: включает в себя функционал управления клиентами, акциями и аналитикой: «Управление клиентами» – создание профиля клиента, сохранение данных о покупках и предпочтениях, сегментирование клиентской базы по определенным признакам; «Лояльность» – начисление специальных баллов в виде кэшбека от покупок, предоставление скидок в зависимости от группы или порога покупок клиента; «Подарочные сертификаты» – генерация и учет подарочных сертификатов; «Ваучеры» – генерация и учет ваучеров для покупки товаров и создания акций и специальных предложений; «Акции» – создание многоуровневых акций на товары и на клиентов магазина с целью увеличения продаж; «SMS-рассылка» – отправка массовых, именных и запланированных SMS-сообщений для информирования клиентов магазина; «Аналитика» – учет статистических данных – визитов/покупок/среднего чека и др. показателей клиентов, а также анализ успешности/неуспешности по акциям; «Телеграм бот для управления покупками» – позволяет клиентам магазина получить доступ к покупкам, скидочным картам, а также оставлять отзывы. Область применения: в сфере торговли.

Тип ЭВМ: Pentium Dual Core и выше, а также Mac OS

Язык программирования: C#, ASP, HTML, JS, Golang

Операционная среда: Mac OS, Windows 7

(11) DGU 07636

(21) DGU 2019 1758

(22) 26.12.2019

(71) Xonto'rayev Sardorbek Isroilovich, UZ

(72) Xonto'rayev Sardorbek Isroilovich, Mamasodiqova Zulfiya Yusufjonovna, Nabiyeva Zulayho Botirjon qizi, UZ

(54) Нон тайёрлаш корхоналари учун автоматлаштирилган дастурий таъминот

Автоматизированное программное обеспечение для хлебопекарных предприятий

(57) Дастур нон тайёрлаш корхоналарида махсулот тайёрлаш жараёни ҳисобини юритиш учун

мўлжалланган. Дастур «Farsantexmax» номли нон махсулотлари ишлаб чиқарувчи хусусий корхонада синов тарикасида ишлатилиб кўрилган. Дастурнинг функционал имкониятлари: нон ва нон махсулотлари ишлаб чиқарувчи корхона, хом-ашё етказиб берувчи корхоналарда ишлаб чиқариш жараёни ҳисобини юритиш; хом-ашё турлари ва миқдорини ҳисоб-китоб қилиш; махсулотларнинг кирим-чикими бўйича ҳисобларни юритиш; омбордаги хом-ашё ҳамда тайёр махсулотлар рўйхати, миқдори кўрсатилган маълумотларни доимий кузатиб бориш; барча киритилган маълумотлар маълумотлар базасида сақланади. Қўлланиш соҳаси: дастурий таъминотдан ҳар қандай тур ва навдаги нон махсулотларини ишлаб чиқарувчи корхоналар иш жараёнини автоматлаштиришда фойдаланиш мумкин.

ЭХМ тури: Pentium

Дастурлаш тили: C++ Builder

Операцион мухит: Windows XP

Программа предназначена для учета процессов производства на хлебопекарных предприятиях. Программа в качестве эксперимента была применена на частном предприятии «Farsantexmax» по производству хлебобулочной продукции. Функциональные возможности программы: ведение учета процессов производства на хлебопекарных и хлебобулочных предприятиях и предприятиях, занимающихся поставкой сырья; ведение учета видов и сортов сырья и их количества; ведение расчетов по приему и отпуску производимой продукции; постоянное наблюдение и корректировка данных о количестве и перечне сырья на складе, готовой продукции; все вводимые данные хранятся в базе данных для последующей обработки. Область применения: данное программное обеспечение можно применить при автоматизации процессов производства на всех предприятиях по производству хлебобулочной продукции любого вида и сорта.

Тип ЭВМ: Pentium

Язык программирования: C++ Builder

Операционная среда: Windows XP

(11) DGU 07637

(21) DGU 2019 1759

(22) 27.12.2019

(71) Жиззах политехника институти, UZ

Джизакский политехнический институт, UZ

(72) Худоёров Шароф Туйчиевич, Аскарров Ихтиёр Бахтиёрович, Товбаев Сирождидин Ахбутаевич, Умиров Илхом Искандарович, Қаюмов Ой

бек Ачилович, Мирзақобилов Шерзод Норкузиевич, Ботиров Бектош Фарход ўгли, Қаюмов Абдумалик Абдукамол ўгли, UZ

(54) Курилиш конструкциялари элементларини монтаж қилиш учун минорали кран танлаш таҳлили дастури

Программа анализа выбора башенных кранов для монтажа элементов строительных конструкций

(57) Дастур йирик курилиш объектларида ишлатилаётган турли маркадаги минорали кранларни танлаш ҳисобини таҳлил қилиш, шунингдек техникалардан фойдаланганда бир смена давомидаги иш унумдорлигини ҳисоблаш ва таҳлил қилиш учун мўлжалланган. Дастур C++ дастурлаш тилида яратилган ва 1 та модулдан ташкил топган. Дастурнинг функционал имкониятлари: курилиш конструкциялари элементларини монтаж қилиш учун минорали кран танлашни таҳлил қилиш; турли маркадаги минорали кранларнинг бир смена давомидаги иш унумдорлигини ҳисоблаш; натижаларни таҳлил қилиш, таҳрирлаш ва хотирага сақлаш; киритилган параметрлар асосида республикамиз халқ хўжалигида ишлатилаётган ва хорижда ишлаб чиқарилаётган барча турдаги курилиш конструкциялари элементларини монтаж қилиш учун минорали кран танлаш ҳисоби олиб борилади ва асосий кўрсаткичлар таҳлил қилинади. Қўлланиш соҳаси: олий техника ўқув юртлирида барча таълим йўналиши бўйича АКТ асосида ўқитиш самарадорлигини ошириш, кўргазмалилигини таъминлаш ҳамда методик тизимини лойиҳалашда, жумладан «Курилиш машиналари» фани бўйича бакалавр босқичи талабалари ва магистрлари томонидан амалий машғулотлар ҳамда курс лойиҳа ишларини бажаришда.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: C++

Операцион муҳит: Windows XP ва ундан юқори

Программа предназначена для анализа выбора башенных кранов разной марки, используемых в крупных строительных объектах, также, для выполнения расчетов и анализа рабочей продуктивности на протяжении одной смены при использовании данной техники. Программа разработана на языке программирования C++ и состоит из одного модуля. Функциональные возможности программы: анализ выбора башенных кранов для монтажа элементов строительных конструкций; расчет рабочей продуктивности на протяжении одной смены башенных кранов разной марки; анализ, корректировка и сохранение полученных результатов; на основе введенных параметров

программа осуществляет расчет выбора и основных характеристик башенных кранов для выполнения монтажных работ элементов конструкций всех марок, используемых в отраслях народного хозяйства республики и выпускаемых за рубежом. Область применения: для повышения эффективности, обеспечении наглядности и проектировании методологической системы обучения на основе ИКТ по всем образовательным направлениям технологических высших учебных заведений, в том числе студентами бакалавриата при выполнении практических занятий и магистрантами при подготовке проектно-курсовых работ.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: C++

Операционная среда: Windows XP и выше

(11) DGU 07638

(21) DGU 2019 1761

(22) 27.12.2019

(71)(72) Ирисметов Муроджон Эргашевич, Расулов Мирзохид Расулович, UZ

(54) Тизза қопқоғи одатий чиқишининг даволаш тактикасини танлаш дастури

Программа выбора тактики лечения привычного вывиха надколенника

(57) Дастур тизза қопқоғининг одатий чиқиши билан оғриган беморларни даволаш тактикасини танлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: тизза қопқоғининг одатий чиқиши билан оғриган беморларнинг текширув маълумотларини йиғиш, киритиш ва сақлаш. Дастур асоратлар хавфини баҳолаш ва симптоматик, клиник, рентгенологик, МРТ-, ультратовуш, электромиографик тадқиқотлар асосида тизза қопқоғининг одатий чиқиши билан оғриган беморларни даволаш тактикасини тавсия қилиш имконини беради. Қўлланиш соҳаси: амалий тиббиётда, тизза қопқоғининг одатий чиқиши билан оғриган беморларнинг ҳаёт сифатини яхшилаш мақсадида мақбул даволаш усулини танлашда.

ЭХМ тури: IBM

Дастурлаш тили: Delphi 7.0

Операцион муҳит: Windows 95

Программа предназначена для выбора тактики лечения больных с привычным вывихом надколенника. Функциональные возможности программы: сбор, ввод и сохранение данных обследования больных с привычным вывихом надколенника. Программа позволяет оценивать риск осложнений и рекомендовать тактику ведения

больных с привычным вывихом надколенника на основе симптоматических, клинических, рентгенологических, МРТ-, УЗИ-, электромиографических исследований. Область применения: в практической медицине при выборе оптимально правильного метода лечения у больных с привычным вывихом надколенника с целью улучшения качества их жизни.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: Delphi 7.0

Операционная среда: Windows 95

(11) DGU 07639

(21) DGU 2019 1762

(22) 27.12.2019

(71)(72) Давлатов Салим Сулаймонович, Зайниев Сухроб Сабиорович, Негматова Дилдора Улугбековна, Шарафиддинова Фарангиз Алишеровна, Камариддинзода Маликабону Камариддиновна, UZ

(54) Тишларни протезлашдан сўнг беморлар ҳаёт сифатини аниқлаш учун дастур

Программа для определения качества жизни пациентов после зубного протезирования

(57) Дастур тишларни протезлашдан сўнг беморлар ҳаёт сифатини аниқлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: тишларни протезлашдан сўнг беморларнинг текширув маълумотларини йиғиш, киритиш ва сақлаш. Беморларнинг ҳаёт сифати билан боғлиқ стоматологик соғлиғини таҳлил қилиш учун махсус тестлар қўлланилади, уларнинг ҳар бири стоматологик муаммоларнинг беморларнинг функционал ва ижтимоий-психологик ҳолатига таъсир даражасини баҳолаш учун мўлжалланган. Саломатлик статусини ўлчашнинг қисқа версиялари, масалан, турли хил клиник ҳолатларда фойдаланишнинг афзалликларига эга бўлган Oral Health Impact Profile (ОНИР-14) айниқса қулайдир. Компьютер дастури сифатида амалга оширилган берилган тестнинг қисқа версияси кундалик клиник амалиётда стоматолог-шифокорлардан фойдаланишнинг афзалликларига эга. Муаллифлар томонидан стоматологик даволаш жараёнида, стоматологик профилдаги барча беморлар учун ишлатилиши мумкин бўлган ОНИР-14 тести асосида стоматологик саломатлик ва ҳаёт сифати кўрсаткичларини баҳолаш учун алгоритм ишлаб чиқилди ва компьютер дастури амалиётга жорий қилинди. Дастурнинг ишлаши тишларини тўлиқ йўқотган беморларни даволаш жараёнида муаллифлар томонидан тасдиқланган. Бундай беморларда овқатланиш жараёни бузилади, оғиз бўшлиғида оғриқлар бўлиши ва милкларнинг қона-

ши қайд этилади, психологик ноқулайлик, камчилик ҳисси, коммуникатив функцияларнинг бузилиши кузатилади. Ҳаёт сифатини компьютер ёрдамида баҳолаш даволашнинг турли босқичларида беморларнинг ҳолатини мониторинг қилишга имкон беради, вақт давомида даволаш самарадорлигини аниқлаш учун аниқ бир беморнинг ҳам, бир гуруҳ беморларнинг ҳам жисмоний, психологик ва ижтимоий ҳолатлари тўғрисида маълумот олиш имконини беради. Дастур қуйидаги баллар шкаласини ўз ичига олади: 1) функцияни чеклаш – тишларнинг баъзиларини ёки кўпини йўқлиги билан боғлиқ чайнаш функциясининг бузилиши; 2) жисмоний оғриқ – овқатланиш вақтида оғриқ, милкдан қон кетиши; 3) психологик ноқулайлик – юзнинг, табассумнинг эстетик функцияси бузилишдан азоб чекиш; 4) жисмоний меҳнатга лаёқатсизлик – коникишни келтириб чиқарадиган ҳаракатларни амалга оширишнинг мумкин эмаслиги; 5) психологик меҳнатга лаёқатсизлик – заифлик ҳисси; 6) ижтимоий меҳнатга лаёқатсизлик – коммуникатив функцияларнинг бузилиши. Қўлланиш соҳаси: ортопедик даволанишдан сўнг беморларнинг ҳаёт сифатини яхшилаш учун амалий тиббиёт ва стоматологияда.

ЭҲМ тури: IBM

Дастурлаш тили: Delphi 7.0

Операцион муҳит: Windows 95

Программа предназначена для определения качества жизни пациентов после зубного протезирования. Функциональные возможности программы: сбор, ввод и сохранение данных обследования пациентов после зубного протезирования. Для анализа стоматологического здоровья, связанного с качеством жизни пациентов, применяются специальные тесты, каждый из которых предназначен для оценки степени влияния стоматологических проблем на функциональное и социально-психологическое состояние пациентов. Особенно удобны такие короткие версии измерений статуса здоровья, как Oral Health Impact Profile (ОНИР-14), имеющие преимущество использования в различных клинических ситуациях. Короткая версия данного теста, реализованная в виде компьютерной программы, имеет преимущество использования в повседневной клинической практике врачей-стоматологов. Авторами разработан алгоритм и внедрена в практику компьютерная программа оценки стоматологического здоровья и показателей качества жизни на основе теста ОНИР-14 в процессе стоматологического лечения, которая может быть использована для всех пациентов стоматологического профиля.

Работоспособность программы была проверена авторами в процессе лечения пациентов с полной утратой зубов. У таких пациентов нарушен процесс приема пищи, отмечаются боли в полости рта и кровоточивость десен, возникают психологический дискомфорт, чувство неполноценности, нарушение коммуникативных функций. Компьютерная оценка качества жизни дала возможность проводить мониторинг состояния пациентов на различных этапах лечения, позволяя получать данные о физическом, психологическом и социальном состоянии как конкретного пациента, так и группы больных для определения эффективности проведенного лечения в динамике. Программа включает в себя следующую балльную шкалу: 1) ограничение функции – нарушение жевательной функции, связанной с отсутствием некоторых или большинства зубов; 2) физическая боль – боль при приеме пищи, кровоточивость десен; 3) психологический дискомфорт – страдают эстетическая функция лица, улыбка; 4) физическая нетрудоспособность – неспособность совершать действия, вызывающие удовлетворение; 5) психологическая нетрудоспособность – чувство неполноценности; 6) социальная нетрудоспособность – нарушение коммуникативных функций. Область применения: в практической медицине и стоматологии для улучшения качества жизни пациентов после перенесенного ортопедического лечения.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: Delphi 7.0

Операционная среда

(11) DGU 07640

(21) DGU 2019 1763

(22) 27.12.2019

(71)(72) Ирисметов Муроджон Эргашевич, Расулов Мирзохид Расулович, Уз

**(54) Тизза қопқоғи одатий чиқишининг жарроҳлик даволаш тактикасини танлаш дастури
Программа выбора тактики хирургического лечения привычного вывиха надколенника**

(57) Дастур тизза қопқоғининг одатий чиқиши билан оғриган беморларни жарроҳлик даволаш тактикасини танлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: беморларнинг текширув маълумотларини йиғиш, кириш ва сақлаш; симптоматик, клиник, рентгенологик, МРТ, ультратовуш, электромиографик текширувлар асосида асоратларнинг ривожланиш хавфини баҳолаш; беморларни бошқариш тактикасини ҳамда жарроҳлик даволаш усулини

танлаш. Қўлланиш соҳаси: амалий тиббиётда.

ЭҶМ тури: IBM

Дастурлаш тили: Delphi 7.0

Операцион муҳит: Windows 95

Программа предназначена для выбора тактики хирургического лечения у больных с привычным вывихом надколенника. Функциональные возможности программы: сбор, ввод и хранение данных обследования больных; на основе симптоматических, клинических, рентгенологических, МРТ, УЗИ, электромиографических исследований оценка риска развития осложнений; выбор тактики ведения больных и метода хирургического лечения. Область применения: в практической медицине.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: Delphi 7.0

Операционная среда: Windows 95

(11) DGU 07641

(21) DGU 2019 1767

(22) 27.12.2019

(71) Bozarov Oybek Odilovich, Uz

(72) Bozarov Oybek Odilovich, Aliev Raimjon Usmonovich, Nosirov Murod Zokirovich, Hakimov Poziljon Ahmadovich, Uz

(54) «REAKTIV MIKROGES» multimediali elektron qo'llanma

«РЕАКТИВНЫЙ МИКРОГЭС» мультимедийное электронное пособие

(57) Дастур микроГЭСларни компьютер ёрдамида ўрганиш ва уларни тайёрлаш учун параметрларини ҳисоблаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: фойдаланувчи мустақил равишда дастурни ишга тушириши мумкин; реактив гидротурбина кўрсаткичлари, унга қўйиладиган табиий ва техник талаблар, реактив гидротурбина ичида сув ҳаракатланишининг аналитик таҳлили, турбинада сув оқими учрайдиган қаршилиқлар билан таништирувчи материаллар берилган; микроГЭС системасидаги гидротурбинанинг инерция моменти ва асосий энергетик параметрлари ҳисобланади; реактив микроГЭСнинг конструкциясини лойиҳалаш мумкин. Дастурда шунингдек, микроГЭСнинг барча қисмларини тайёрлаш жараёнини томоша қилиш имконияти яратилган.

ЭҶМ тури: Pentium-I ва ундан юқори

Дастурлаш тили: Visual Basic-6.0

Операцион муҳит: Windows 98/2000 ва ундан юқори

Программа предназначена для изучения микроГЭСов с помощью компьютера и расчета их параметров для их приготовления. Функциональные возможности программы: пользователь может самостоятельно запустить программу; приведены показатели реактивной гидротурбины, природные и технологические требования, выдвигаемые к реактивным гидротурбинам, аналитический анализ движения воды внутри реактивной гидротурбины и материалы для ознакомления с сопротивлениями к водным потокам, возникающих в турбине; расчет момента инерции и основных энергетических параметров гидротурбины в системе микроГЭС; проектирование конструкции реактивной микроГЭС. В программе, также, создана возможность для демонстрации процесса приготовления всех частей микроГЭС.

Тип ЭВМ: Pentium-I и выше

Язык программирования: Visual Basic-6.0

Операционная среда: Windows 98/2000 и выше

(11) DGU 07642

(21) DGU 2019 1768

(22) 27.12.2019

(71) Ўзбекистон Республикаси радиотехника, электроника ва алоқа илмий-техника жамияти, UZ

Научно-техническое общество радиотехники, электроники и связи Республики Узбекистан, UZ

(72) Бегматов Шохрух Абдуваҳоб ўғли, Араббоев Мухриддин Муроджон ўғли, UZ

(54) Кўзи ожизлар учун электрон китоб

Электронная книга для незрячих людей

(57) Дастур кўзи ожиз шахсларга ўзбек тилида ёзилган турли матнларни, асарларни автоматик равишда бўғинлаб овоз чиқариб ўқиш бериш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: кўзи ожиз бўлган фойдаланувчи ўзи ёктирган асарларни ўқиши мумкин; турли форматдаги матн файлларини овоз чиқариб ўқиш беради; Брайлл алифбосига асосланган тугмачалар босилганда ўзбек тилида товушли ўқиш бошланади. Қўлланиш соҳаси: Кўзи ожизлар жамиятларида ўзбек тилида ёзилган турли форматдаги матнлар, асарларнинг кўзи ожиз шахслар томонидан ўқилиши учун шароит яратишда.

ЭХМ тури:

Дастурлаш тили: C++

Операцион мухит:

Программа предназначена для голосового чтения по слогам в автоматическом режиме разных текстов, литературных произведений на узбек-

ском языке для незрячих людей. Функциональные возможности программы: незрячий пользователь может прочитать понравившиеся произведения в автоматическом режиме; при нажатии на кнопки с алфавитом Брайля начинается голосовое чтение текста на узбекском языке. Область применения: в обществах слепых для создания условий прочтения текстов разного формата и разных литературных произведений на узбекском языке.

Тип ЭВМ:

Язык программирования: C++

Операционная среда:

(11) DGU 07643

(21) DGU 2019 1769

(22) 27.12.2019

(71) Ўзбекистон Республикаси радиотехника, электроника ва алоқа илмий-техника жамияти, UZ

Научно-техническое общество радиотехники, электроники и связи Республики Узбекистан, UZ

(72) Бегматов Шохрух Абдуваҳоб ўғли, Араббоев Мухриддин Муроджон ўғли, UZ

(54) Аноним сўров тизими

Система анонимного опроса

(57) Дастур аноним сўров олиб бориш тизими орқали кўрсатилаётган хизматларни ҳаққоний баҳолаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: аноним сўров ўтказиш тизими on-line режимда ишлайди; саволлар бир нечта тилларда берилиши мумкин; тўпланган маълумотлар ҳисоботлари махсус Android илова ёрдамида намойиш қилинади; аноним сўров тизими юртимизга келувчи хорижий сайёҳлар ўртасида уларга кўрсатилаётган хизматларни баҳолашда (қониқарли ёки қониқарсиз) ва республикаимиз аҳолиси ўртасида давлат ташкилотлари томонидан кўрсатилаётган хизматларнинг ҳаққоний ҳамда фойдалилигини баҳолашда фойдали бўлиши мумкин. Қўлланиш соҳаси: тизимдан жамиятнинг турли соҳаларида, яъни туризм соҳасида ҳамда давлат хизматлари марказларида кенг фойдаланиш мумкин.

ЭХМ тури: Raspberry Pi

Дастурлаш тили: Python

Операцион мухит:

Программа предназначена для объективной оценки оказываемых услуг с помощью системы анонимного опроса. Функциональные возможности программы: система анонимного опроса работает в on-line режиме; вопросы предоставля-

ются на нескольких языках; отчеты по подытоженным данным демонстрируются с помощью специальной Android приложения; система анонимного опроса может быть полезна при проведении опросов среди зарубежных туристов, посетивших нашу республику для оценки оказываемых им услуг («удовлетворительно» или «неудовлетворительно») и проведении опросов среди населения страны для оценки объективности и полезности оказываемых услуг со стороны государственных ведомств. Область применения: система может использоваться в разных сферах общества, а именно в сфере развития туризма и оказания государственных услуг населению.

Тип ЭВМ: Raspberry Pi

Язык программирования: Python

Операционная среда:

(11) DGU 07644

(21) DGU 2019 1772

(22) 30.12.2019

(71) Абдукаримов Сирожиддин Сайфиддин ўғли, UZ

Абдукаримов Сирожиддин Сайфиддин ўғли, UZ

(72) Абдуллаева Барно Сайфутдиновна, Абдукаримов Сирожиддин Сайфиддин ўғли, UZ

(54) «Testlovchi tizim»

«Система тестирования»

(57) Дастур айрим дастурий ечимларнинг тўғриликни уларни тестлаш орқали текшириш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: Паскал дастурлаш тилидаги дастурий ечимларни текшириш; C/C++ дастурлаш тилидаги дастурий ечимларни текшириш; дастурий ечимни базадаги тестлар бўйича текшириш; текширув натижасини барча тестлар бўйича тақдим этиш; дастурий ечимнинг белгиланган вақтдан ошиб кетишини, белгиланган хотирадан кўп хотира ишлатганлигини, компиляцияда хато бор-йўклигини, берилган тестларга тўғри ёки нотўғри жавоб беришини аниқлаш. Қўлланиш соҳаси: ахборот технологиялари ва таълим соҳасида.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: C++

Операцион муҳит: Windows XP, Windows 7

Программа предназначена для проверки посредством тестирования верность некоторых программных решений. Функциональные возможности программы: проверка программных решений на языке программирования Паскаль; проверка верности программных решений на языках программирования C/C++; проверка программного

решения по тестам, имеющихся на базе данных; предоставление результатов проверки по всем тестам; определение превышение установленного лимита времени и расхода памяти свыше установленного программного решения, наличие неверности в компиляции, коэффициента правильных и неправильных ответов по заданным тестам. Область применения: в сферах образования и информационных технологий.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: C++

Операционная среда: Windows XP, Windows 7

(11) DGU 07645

(21) DGU 2019 1773

(22) 30.12.2019

(71) Ильясов Шакир Туйчиевич, UZ

(72) Ильясов Шакир Туйчиевич, Шадманов Камолиддин Казакджанович, Умарова Шахноз Зиятовна, Исмаилов Камолиддин Курултаевич, Иванова Вера Павловна, Кадиров Махаммадзариф Анваржонович, UZ

(54) Tibbiyot OTMlari uchun yangilangan kompyuterlashtirilgan semestr qaydnomasi

Модернизированная компьютерная семестровая ведомость для медицинских ВУЗ

(57) Ушбу дастурнинг ишлаб чиқилиши 2018 йилда Ўзбекистон Республикаси олий таълим муассасалари (ОТМ)нинг талабалар билимини баҳолашнинг 2010 йилдан бери қўлланиб келаётган 100 балли шкаласи ўрнига 5 балли шкала бўйича баҳолаш тизимига ўтиши (12-шакл ўрнига 8-шакл), шунингдек ягона миқдорни белгилаш орқали стипендияни ҳисоблаш тизимидаги ўзгаришлар билан боғлиқ. Дастур «Тиббиёт олий таълим муассасалари учун компьютерлаштирилган семестр қайдномаси» дастури (ЎЗР ИМАНинг 23.03.2018 йилдаги DGU 05244-сонли гувоҳномаси)ни модернизация қилиш ва компьютерлаштирилган семестр қайдномасини яратиш ва саклаш учун мўлжалланган – тиббиёт олий таълим муассасаларида ўқув семестри давомида бакалавр йўналиши (магистратура мутахассислиги) учун ўқув дастурига мувофиқ ўтган фанлар бўйича ўқув гуруҳининг якуний рейтинг назорати натижаларини тўплашга оид ҳужжат бўлиб ҳисобланади. Дастурнинг функционал имкониятлари: компьютерлаштирилган семестр қайдномасининг бошланғич шаклини тезлик билан тайёрлаш; якуний рейтинг назорати натижаларига кўра стипендия тўлаш учун тавсия этилган талабалар рўйхатини автоматик равишда шакллантириш; академик қарздорликни тугатиш жараёнини компьютер графикаси ёрдамида босқичларини

кўрсатган ҳолда акс этириш; кейинги курсга ўтиш учун тавсия қилинган талабалар рўйхатини шакллантириш; ўқув семестри бўйича ўқув гуруҳи ўзлаштириш натижаларининг статистик кўрсаткичларини ҳисоблаш; рейтинг назорати натижаларига кўра академик қарздорлиги бўлган талабалар рўйхатини тузиш; барча ўқув йўналишлари (мутахассисликлари) бўйича якуний рейтинг назорати натижалари тўғрисидаги маълумотларни акс этириш. Дастур натижаси якуний рейтинг назоратининг оралик ва якуний натижалари, шунингдек стипендияни ҳисоблаш ва кейинги курсга ўтказиш тўғрисида қарор қабул қилиш бўйича тавсиялардан иборат.

ЭХМ тури: IBM

Дастурлаш тили: Visual Basic for Applications

Операцион муҳит: MS Windows XP

Разработка данной программы связана с переходом в 2018 году высших образовательных учреждений (ВОУ) Республики Узбекистан к системе оценивания знаний студентов по 5-балльной шкале вместо применявшейся с 2010 года 100-балльной шкалы (Форма № 8 вместо Формы № 12), а также изменением системы начисления стипендии путем установления единого ее размера. Программа представляет собой модернизацию программы «Компьютерная семестровая ведомость для медицинских ВОУ» (Свидетельство АИС РУз № DGU 05244 от 23.03.2018г.) и предназначена для создания и ведения компьютерной семестровой ведомости – документа, в котором накапливаются результаты итогового рейтингового контроля учебной группы по дисциплинам, пройденным в соответствии с учебным планом направления бакалавриатуры (специальности магистратуры) в течение учебного семестра в медицинских ВОУ. Функциональные возможности программы: быстрая подготовка первичной формы компьютерной семестровой ведомости; автоматическое формирование списков студентов, рекомендованных к зачислению на стипендию по результатам итогового рейтингового контроля; отображение процесса ликвидации академических задолженностей с указанием этапов с помощью компьютерной графики; формирование списков студентов, рекомендованных к переводу на следующий курс; вычисление статистических показателей успеваемости учебной группы за семестр; формирование списков студентов, имеющих академические задолженности по итогам рейтингового контроля; отображение информации об успеваемости по результатам итогового рейтингового контроля по всем направлениям (специальностям) обучения. Результатом прог-

раммы являются промежуточные и окончательный результаты итогового рейтингового контроля, а также рекомендации для принятия решений о начислении на стипендию и переводе на следующий курс.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: Visual Basic for Applications

Операционная среда: MS Windows XP

(11) DGU 07646

(21) DGU 2019 1774

(22) 30.12.2019

(71) Ильясов Шакир Туйчиевич, UZ

(72) Ильясов Шакир Туйчиевич, Шадманов Камолитдин Казакджанович, Туйчиева Саодат Меликузиевна, Киргизов Шахабиддин Мирзарахимович, Кадирова Назокат Тураевна, Кадиров Махаммадзариф Анваржонович, UZ

(54) Tibbiyot OTMlari uchun fanning yangilangan kompyuterlashtirilgan qaydnomasi

Модернизированная компьютерная предметная ведомость для медицинских ВОУ

(57) Ушбу дастурни ишлаб чиқиш 2018 йилда Ўзбекистон Республикаси олий таълим муассасалари (ОТМ)нинг талабалар билимини баҳолашнинг 2010 йилдан бери қўлланиб келаётган 100 балли шкаласи ўрнига 5 балли шкала бўйича баҳолаш тизимига ўтиши (12-шакл ўрнига 8-шакл) билан боғлиқ. Дастур «Тиббиёт ОТМлари учун фаннинг компютерлаштирилган рейтинг қайдномаси» дастури (ЎзР ИМАнинг 27.04.2018 йилдаги DGU 05243-сонли гувоҳномаси)ни модернизация қилиш ва Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта махсус таълим вазирлиги томонидан белгиланган ва Ўзбекистон Республикаси Адлия вазирлиги билан келишилган талабларга тўла мос келадиган тиббиёт ОТМларида фаннинг ўзлаштириш натижалари қайдномасини юритиш жараёнини компютерлаштириш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: педагогларни қайдномаларни икки нусхада кўп вақт талаб қиладиган одатий қўлда тўлдиришдан озод қилиш; маълумотларнинг тўғри киритилаётганини назорат қилиш; ўзлаштиришнинг статистик кўрсаткичларни автоматик ҳисоблаш; фаннинг компютерлаштирилган қайдномаси билан ишлашнинг кейинги босқичларини автоматик равишда тайёрлаш (8а-шакл ва 8б-шакл); якуний назорат санасини киритишнинг қулай шакли; бир семестр бўйича академик гуруҳ натижаларини шакллантириш учун маълумотларни ҳавола орқали хулосавий (семестр) қайдномага ўтказиш. Дастурнинг натижаси – ўқув дастури-

даги маълум бир фан бўйича ўқув йилининг якунланган семестрига кўра академик гуруҳнинг ўзлаштириш натижалари кўрсатилган компютерлаштирилган (электрон) қайдномасидан иборат.

ЭХМ тури: IBM

Дастурлаш тили: Visual Basic for Applications (VBA)

Операцион мухит: MS Windows XP

Разработка данной программы связана с переходом в 2018 году высших образовательных учреждений (ВОУ) Республики Узбекистан к системе оценивания знаний студентов по 5-балльной шкале вместо применявшейся с 2010 года 100-балльной шкалы (Форма № 8 вместо Формы № 12). Программа представляет собой модернизацию программы «Компьютерная предметная рейтинговая ведомость для медицинских ВОУ» (Свидетельство АИС РУз № DGU 05243 от 27.04.2018г.) и предназначена для компьютеризации процесса ведения предметных ведомостей контроля успеваемости в медицинских ВОУ, полностью соответствуя по форме и содержанию требованиям, установленным Министерством высшего и среднего специального образования РУз и согласованным с Министерством юстиции РУз. Функциональные возможности программы: освобождение педагогов от рутинного заполнения ведомостей вручную в двух экземплярах, требующего больших затрат времени; контроль правильности вводимых данных; автоматический расчет статистических показателей успеваемости; автоматическая подготовка следующих этапов работы с компьютерной предметной ведомостью (Форма № 8а и Форма № 8б); удобная форма ввода даты итогового контроля; передача информации путем ссылки в сводную (семестровую) ведомость для формирования итоговых показателей академической группы за семестр. Результатом программы является компьютерная (электронная) ведомость академической группы по конкретному предмету учебного плана с показателями успеваемости за пройденный семестр учебного года.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: Visual Basic for Applications (VBA)

Операционная среда: MS Windows XP

(11) DGU 07647

(21) DGU 2019 1049

(22) 05.08.2019

(71) Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаш мухандислари институти, UZ

Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства, UZ

(72) Ашрабов Анвар Аббасович, Янгиев Асрор Абдихамидович, Муратов Ойбек Аширбекович, UZ

(54) CPL Carb объектга йўналтирилган дастурий таъминот тўплами

Объектно-ориентированный программный комплекс CPL Carb

(57) Дастур бетон ҳимоя қатламининг карбонизацияланишини ҳисобга олган ҳолда темир-бетон конструкцияларининг хизмат қилиш муддатини аниқлаш ҳамда бинолар ва гидротехник иншоотлардаги бетон ҳимоя қатлами қалинлигининг ўртача қийматини аниқлаш учун мўлжалланган. Ҳимоя қатламини карбонизациялаш – бу энг кенг тарқалган универсал агрессив таъсир бўлиб, табиий мухитда ишлайдиган гидротехник иншоотларнинг темир-бетон конструкцияларига таъсир кўрсатади. Унинг моҳияти шундан иборатки, атмосферада ўртача 0,03%ли концентрациядаги карбонат ангидрид тарқалади, сирт ва ғовак тизими орқали темир-бетон конструкциясига чуқур кириб боради ва бетон ҳимоя қатламининг кальций гидроксиди ва каустик ишқорлари билан ўзаро боғланади. Унинг чекловчи омили ҳимоя қатламининг юпқа ғовакли бетон таркибидаги карбонат ангидриднинг сингиш тезлигидир; жараён аста-секинлик билан конструкциянинг сирт қатламларидан арматура ичкарасига ўтади. Бетоннинг ташқи қатлами темир-бетон конструкциялардаги арматурани коррозиядан ҳимоя қилади ва арматура ва бетоннинг бирлигини таъминлайди. зўриккан арматура учун бетоннинг ҳимоя хусусиятларини йўқотиши жуда хавфли бўлиб, гидроиншоотни эксплуатация қилиш даврида коррозия темир-бетон конструкциясининг тўсатдан қулашига олиб келиши мумкин. Гидроиншоотларни турли ишлаб чиқариш ва эксплуатация қилиш шароитлари лойихалаш босқичида бетон ҳимоя қатламининг қалинлигини ҳисоблаш зарурлигини кўрсатади. Бундай ҳисоб-китоб гидротехник иншоотларни эксплуатация қилиш босқичида темир-бетон конструкциясининг ҳолатини тахмин қилиш билан боғлиқ. Дастурнинг функционал имкониятлари: гидротехник иншоотларнинг элементлари бўлган бетон конструкциялари ҳимоя қатламининг карбонизацияланишини ҳисоблаш; хизмат кўрсатиш муддатини ва бино элементи ҳимоя қатлами қалинлигининг ўртача лойиха қийматини аниқлаш. Дастурда эҳтимоллик усули асос қилиб олинган.

ЭХМ тури: Intel – Core i3; i5; i7; i9

Дастурлаш тили: AutoHotkey (ahk)

Операцион мухит: Windows 7; 8; 10

Программа предназначена для определения сроков службы железобетонных конструкций с учетом карбонизации защитного слоя бетона и для определения среднего проектного значения толщины защитного слоя бетона зданий и гидротехнических сооружений. Карбонизация защитного слоя – самое распространенное универсальное агрессивное воздействие, которому подвергаются железобетонные конструкции гидротехнических сооружений, эксплуатируемые в природной среде. Сущность ее заключается в том, что углекислый газ, содержащийся в атмосфере в средней объемной концентрации 0,03%, диффундирует, проникая через поверхность и систему пор вглубь железобетонной конструкции, и взаимодействует с гидратом окиси кальция и едкими щелочами защитного слоя бетона. Его лимитирующим фактором является скорость диффузии углекислого газа в тонкопористой структуре бетона защитного слоя; процесс медленно продвигается от поверхностных слоев конструкции в глубину к арматуре. Наружный слой бетона защищает арматуру в железобетонных конструкциях от коррозии и обеспечивает совместную работу арматуры и бетона. Весьма опасной является потеря защитных свойств бетона для предварительно напряженной арматуры, коррозия которой в условиях эксплуатации гидросооружения может привести к внезапному разрушению железобетонной конструкции. Разнообразные условия изготовления и эксплуатации гидросооружений свидетельствуют о необходимости определять расчетом толщину защитного слоя бетона в стадии проектирования. Такой расчет относится к прогнозированию поведения железобетонной конструкции в стадии эксплуатации гидросооружения. Функциональные возможности программы: расчет карбонизации защитного слоя бетона конструкций, являющихся элементами гидротехнических сооружений; определение срока службы и среднего проектного значения толщины защитного слоя элемента сооружения. В программе заложен вероятностный метод.

Тип ЭВМ: Intel – Core i3; i5; i7; i9

Язык программирования: AutoHotkey (ahk)

Операционная среда: Windows 7; 8; 10

(11) DGU 07648

(21) DGU 2019 1369

(22) 29.10.2019

(71) Фаргона политехника институти, UZ
Ферганский политехнический институт, UZ

(72) Хамзаев Иномжон Хамзаевич, Умаров Элмурод Сотволдиевич, Рахимов Элбек Хасанбой ўғли, UZ

(54) «Element» – Текис кесимларнинг геометрик характеристикаларини ҳисоблаш
«Element» – Расчет геометрических характеристик плоских сечений

(57) Дастур мураккаб шаклдаги текис кесимларнинг турли геометрик характеристикаларини ҳисоблаш усулларини ўрганиш учун мўлжалланган. Дастур фойдаланувчи томонидан киритилган қийматлар асосида конструкцияларни мустақамликка, биқирликка ва устиворликка ҳисоблашда брус кўндаланг кесимининг юзаси, мураккаб текис кесимларни ташкил қилувчи юзалари, юзаларининг координаталари, текис кесимнинг оғирлик маркази координаталари, текис кесимларнинг ўққа нисбатан (экваториал) инерция моментлари, текис шақилнинг кутб инерция моменти, марказдан қочма инерция моменти, кесимларнинг марказий ўқларга нисбатан инерция моментлари, марказий ўқларга параллел бўлган ихтиёрий х ва у ўқларга нисбатан марказдан қочувчи инерция моменти, бош инерция моментлари, бош инерция радиуслари ҳисоблаб топиланади. Қўлланиш соҳаси: қурилиш ва машинасозлик соҳасида конструкцияларни лойиҳалашда текис кесимлар гипотезасига асосан ҳамда конструкцияларни мураккаб кучланганлик ҳолати мавжуд бўлганда; олий таълим муассасалари қурилиш факультетларининг 5340300 – Шаҳар қурилиши ва хўжалиги, 5340400 – Муҳандислик коммуникациялари қурилиши ва монтажи, 5340100 – Архитектура, 5341000 – Қишлоқ худудларини архитектура-лойиҳавий ташкил этиш, 5610100 – Хизматлар соҳаси, 5320300 – Технологик машина ва жиҳозлар, 5320200 – Машинасозлик технологияси, машинасозлик ишлаб чиқаришини жиҳозлаш ва автоматлаштириш, 5310600 – Ерусти транспорт тизимлари ва уларнинг эксплуатацияси (автомобиль транспорти) таълим йўналишларининг бакалавриат босқичи талабаларига мўлжалланган масалаларни ҳал этишда.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: C++, C++ Builder 6

Операцион муҳит: Windows XP/Vista/7/8/10

Программа предназначена для изучения способов расчета различных геометрических характеристик плоских сечений сложной формы. Функциональные возможности программы: в программе при расчете конструкций на прочность жесткость и устойчивость на основании данных введенных пользователем рассчитывается площадь поперечного сечения бруса, площадь составляющих сложных плоских сечений, координаты площадей, координата центра тяжести

плоских сечений, моменты инерции (экваториальные) плоских сечений относительно оси, полярный момент инерции плоской формы, центробежный момент инерции, моменты инерции сечений относительно центральных осей, центробежный момент инерции относительно произвольных осей x и y параллельных к центральным осям, главные моменты инерции, главные радиусы инерции. Сфера применения: в строительстве и машиностроении при проектировании конструкций на основе гипотезы плоских сечений и при наличии состояния сложных напряжений конструкций; студентам бакалавриата образовательных направлений строительных факультетов высших учебных заведений: 5340300 – Градостроительство и хозяйство, 5340400 – Строительство и монтаж инженерных коммуникаций, 5340100 – Архитектура, 5341000 – Архитектурно-проектная организация сельских территорий, 5610100 – Сфера услуг, 5320300 – Технологические машины и оборудования, 5320200 – Технология машиностроения, оборудование и автоматизация машиностроительного производства, 5310600 – Надземные транспортные системы и их эксплуатация (автомобильный транспорт).

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: C++, C++ Builder 6

Операционная среда: Windows XP/Vista/7/8/10

(11) DGU 07649

(21) DGU 2019 1569

(22) 29.11.2019

(71) Minlishev Rafik Zilevich, Tagayev Vadim Ismailovich, UZ

(72) Minlishev Rafik Zilevich, Tagayev Vadim Ismailovich, Isomiddinov Ma'ruf Umid o'g'li, Turayev Sirojiddin Juraqobilovich, UZ

(54) Автотураргоҳ учун электрон дастур

Электронная программа для автостоянки

(57) Дастур автотураргоҳлар ишини автоматлаштириш учун мўлжалланган. Дастур воситасида автотурагоҳдаги автомашиналарни рўйхатга олиш, маълумотларни сақлаш ва таҳлил қилиш каби вазифалар автоматик тарзда бажарилади. Шу билан бирга ушбу дастур олий таълим муассасаларида «Объектга йўналтирилган дастурлаш» фанидан ахборот алмашинувчи маълумотлар базасини ишлаб чиқишга доир амалий ва лаборатория машғулотларини олиб боришга ҳам хизмат қилиши мумкин. Дастурнинг функционал имкониятлари: автотураргоҳларда маълумотларни жамлаш ва жараёнларни автоматлаштириш; маълумотларни тез топиш, сақлаш ва чоп этиш;

олий таълим муассасаларида таълим сифати ва самарадорлигини ошириш.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: orland C++builder 6

Операцион муҳит: Windows XP, Windows 7, Windows 8, Windows 10

Программа предназначена для автоматизации работы автостоянок. Путем внедрения программы автоматически выполняются функции типа регистрация автотранспортных средств на автостоянке, сохранение и анализ данных. Также программа может служить электронным пособием при ведении практических и лабораторных занятий по разработке базы данных, обеспечивающего обмен информацией в обучении предмета «Объектно-ориентированное программирование» в высших учебных заведениях. Функциональные возможности программы: сбор информации и автоматизация процессов в автостоянках; быстрый поиск, хранение и распечатка данных; повышение качества и эффективности обслуживания в высших учебных заведениях.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: orland C++builder 6

Операционная среда: Windows XP, Windows 7, Windows 8, Windows 10

(11) DGU 07650

(21) DGU 2019 1582

(22) 02.12.2019

(71) Фарғона политехника институти, UZ

Ферганский политехнический институт, UZ

(72) Нишонов Усмонхон Ибрагимович, Парпиева Мақсуда Муҳаммаджоновна, UZ

(54) «Fun Test» тест вариантларини яратиш тизими

Система для создания тестовых вариантов «Fun Test»

(57) Дастур рус тилида назорат тестлари вариантларини яратиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имконияти: оптимал даражада тез ва сифатли ишлайдиган интерфейс яратилган; яратиладиган тест вариантларини қулай ва содда усуллар билан бошлаш; тестни бажариш учун ажратиладиган вақтни автоматик белгилаш; тест натижаларини тез ва аниқ ҳисоблаш ва чоп этиш. Қўлланиш соҳаси: рус тили фани ўқув режасига киритилган барча таълим муассасаларида. ЭХМ тури: Processor: Intel(R), Core:(3, 5, 7, 9) Дастурлаш тили: C++ Builder XE7 Операцион муҳит: Windows:(7, 8, 10)

Программа предназначена для создания контрольных тестовых вариантов на русском языке. Функциональная возможность программы: создан оптимально быстро и качественно работающий интерфейс; создаваемые тестовые варианты начинаются с простых и несложных вопросов; автоматическое установление времени, отведенной для выполнения тестов; быстрый и точный расчет результатов тестирования, распечатка результатов. Область применения: во всех образовательных заведениях с обучением русского языка.

Тип ЭВМ: Processor: Intel(R), Core:(3, 5, 7, 9)

Язык программирования: C++ Builder XE7

Операционная среда: Windows:(7, 8, 10)

(11) DGU 07651

(21) DGU 2019 1583

(22) 02.12.2019

(71) Фарғона политехника институти, UZ

Ферганский политехнический институт, UZ

(72) Тожимаматова Муқаддам Ёрмахамматовна, Турсунова Дилнозахон Исроилжон қизи, Абдурахманов Ахрор Ахмадали ўғли, Қосимов Дилшоджон Мамуржон ўғли, Нурматова Зулайхо Набижон қизи, UZ

(54) Карбамид ишлаб чиқаришнинг синтез бўлими моддий балансини ҳисоблаш ва лойиҳалаш

Расчет и проектирование материального баланса узла синтеза производства мочевины

(57) Дастур карбамид ишлаб чиқаришда синтез колоннасининг моддий балансини тузиш ва улардан саноатда янги мақсадларда кенг қўламда фойдаланиш учун мўлжалланган. Бу жараёнда аммиак ва углерод оксидининг рециркуляцияси аммоний тузларининг сувли эритмаси ҳолатида содир эттирилади. Дастурнинг функционал имкониятлари: органик синтезининг муҳим моддаларидан бири ҳисобланган карбамидни бир қанча органик моддаларни олиш учун хомашё сифатида ишлатиш; фармацевтика саноатида дори препаратлари олишда қўллаш; минерал ўғит сифатида фойдаланиш; фторокарбамид ишлаб чиқариш. Қўлланиш соҳаси: республикамиздаги ўғит ишлаб чиқариш корхоналарида кимёвий жараёнларини амалга оширишда, шунингдек, олий таълим муассасаларида 5320400 – Кимёвий технология ва 5111019 – Касбий таълим (Кимёвий технология) йўналиши талабалари учун ўқув дастур сифатида фойдаланиш мумкин.

ЭХМ тури: Processor: Intel(R), Core:(3, 5, 7, 9)

Дастурлаш тили: C++Builder

Операцион муҳит: Windows:(7, 8, 10)

Программа предназначена строения материального баланса колонны синтеза при производстве карбамида и их широкого использования в промышленности для новых целей. В данном процессе рециркуляция аммиака и оксида углерода происходит в состоянии водного раствора солей аммония. Функциональные возможности программы: использование карбамида, являющегося одним из важных составляющих веществ органического синтеза в качестве сырья для получения нескольких органических веществ; применение карбамида для получения лекарственных препаратов в фармацевтической промышленности; применение карбамида в качестве минерального удобрения; производство фторокарбамида. Область применения: при осуществлении химических процессов на предприятиях республики по производству минеральных удобрений, также, в качестве учебной программы для студентов высших учебных заведений, обучающихся по образовательным направлениям 5320400 – Химическая технология и 5111019 – Профессиональное образование (химическая технология).

Тип ЭВМ: Processor: Intel(R), Core:(3, 5, 7, 9)

Язык программирования: C++Builder

Операционная среда: Windows:(7, 8, 10)

(11) DGU 07652

(21) DGU 2019 1585

(22) 02.12.2019

(71) Фарғона политехника институти, UZ

Ферганский политехнический институт, UZ

(72) Эралиев Абдинаби Хокимович, Эралиев Хожиақбар Абдинаби ўғли, Бойназаров Бекзод Бахтиёрович, Тўйчиев Зафаржон Зокирович, Халилова Феруза Абдулвосиевна, UZ

(54) «Лагранж усулида тугунлардаги реактив қувват компенсациясини оптималлаш» мавзусидаги дастур

Программа по теме «Оптимизация компенсации реактивной мощности в узлах методом Лагранжа»

(57) Дастур олий таълим муассасаларида мутахассислик фани сифатида киритилган фанларга асосан «Электр таъминоти тизимини бошқариш ва оптималлаштириш» фанининг маълум бир модули асосида келтирилган схема бўйича номинал кучланиш, тармоқлар қаршилиги ва реактив қувват истеъмоллини ҳисобга олган ҳолда реактив қувватни компенсациялаш учун мўлжалланган. Дастур талабага ўтилган мавзунинг такрорлаш ва бўш вақтини самарали ташкил этган ҳолда мустақил тарзда ишлаш имконини беради. Дастурнинг функционал имкониятлари: тармоқнинг но-

минал кучланиши, тармоқлардаги қаршилиқлар ва реактив қувват истеъмоли аниқ берилганда нуқталарда компенсацияланиши керак бўлган реактив қувватнинг оптимал қийматини аниқлаш; берилган қийматлар учун Лагранж усули ёрдамида компенсация қилиниши зарур бўлган реактив қувватларни аниқлаш; аниқланган компенсацияланувчи реактив қувватларни ҳисобга олган ҳолда тармоқда энг кичик актив қувват исрофига эришиш; учта нуқтада компенсация қилиниши зарур бўлган реактив қувватлар қийматларини экранда акс эттириш.

ЭҶМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: C++

Операцион муҳит: Windows XP/Vista/7/8/10

Программа предназначена для компенсации реактивной мощности с учетом номинального напряжения, сопротивления сетей и употребления реактивной мощности на основе определенного модуля по предмету «Управление электрических сетей и систем», введенного в качестве спецпредмета в высших учебных заведениях. Программа позволяет студентам повторит пройденные темы и организовать самостоятельную работу эффективно используя свободное время. Функциональные возможности программы: определение оптимального значения реактивной мощности, необходимой для компенсации на точках при верном указывании номинального напряжения сети, сопротивления в сетях и употребления реактивной мощности; определение реактивных мощностей, необходимых для компенсации с применением способа Лагранжа для указанных значений; достижение самого низкого потребления активной мощности в сети с учетом установленных реактивных мощностей, требующих компенсацию; изображение на экране значений реактивных мощностей, требующих компенсацию в трех точках.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: C++

Операционная среда: Windows XP/Vista/7/8/10

(11) DGU 07653

(21) DGU 2019 1593

(22) 02.12.2019

(71) Фарғона политехника институти, UZ

Ферганский политехнический институт, UZ

(72) Жабборов Тулкин Камолович, Эралиев Абдунаби Хакимович, Исмоилов Иброхимжон Келдибоевич, Абдуллаев Абдувоҳид Абдуғаффор ўғли, UZ

(54) «Саноат корхоналаридаги бир фазали ерга уланиб қолиш сиғимли тоқларини сўндиришда микропроцессорларни бошқариш» мавзусидаги дастур

Программа по теме «Управление микропроцессорами при компенсации емкостных токов однофазного замыкания на землю в промышленных предприятиях»

(57) Дасутр олий ўқув юртлар ва мутахассислик фани сифатида киритилган фанларга асосан «Электр тармоқлари ва тизимлари» ва «Станция ва подстанцияларнинг электр қисми» ҳамда «Саноат корхоналарининг электр таъминоти» фанлари маълум бир модули асосида келтирилган саноат корхоналарининг кабель линияларида тез-тез содир бўлиб турадиган бир фазали ерга уланиб қолиш сиғимли тоқини компенсациялашда микропроцессордан фойдаланиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: саноат корхоналаридаги кабель линияларида ўртача 75% гача содир бўлиши мумкин бўлган бир фазали ерга уланиб қолиш сиғим тоқларини сўндиришда микропроцессорлардан фойдаланиш; ёй сўндирувчи реакторларни бошқаришдаги қийматларни танлаб бериш; берилган қийматларни алгоритм формулалари бўйича текшириб, мақбул бўлган формуладан олинган қиймат бўйича микропроцессорга бошқариш командасини бериш; аниқланган қийматларни танлаш вақтида дастурдан фойдаланувчи бошқа тармоқларни инобатга олган ҳолда ўзгартириши мумкин; алгоритмдаги формула қийматларини экранга чиқариш; дастур талабага ўтилган мавзунини такрорлаш ва бўш вақтини самарали ташкил этган ҳолда мустақил тарзда ишлаш, ерга уланиб қолиш тоқларини ҳисоблаш ва аниқлаш имконига эга бўлади. Қўлланиш соҳаси: ишлаб чиқариш корхоналари, олий ўқув юртларининг ўқитувчи ва талабалари.

ЭҶМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: C++

Операцион муҳит: Windows XP/Vista/7/8/10

Программа предназначена для использования микропроцессоров при компенсации емкостных токов однофазного замыкания на землю, часто возникающих на кабельных линиях на промышленных предприятиях с учетом напряжения в начале сети, полной мощности сети, длины сети, удельного активного сопротивления, удельного реактивного сопротивления по приведенной схеме на основе определенного модуля предметов «Электрические сети и системы», «Электрические

кая часть станций и подстанций» и «Электрическое обеспечение промышленных предприятий», введенных в качестве спецпредметов в высших учебных заведениях. Функциональные возможности программы: использование микропроцессоров при компенсации емкостных токов однофазного замыкания на землю, в среднем возникающих до 75 % случаях на кабельных линиях промышленных предприятий; выбор значений для управления дугокомпенсируемых реакторов; передача команды управления в микропроцессор по полученным значениям из приемлемой формулы после проверки заданных значений по формулам алгоритма; во время выбора определенных значений пользователь может изменить значения с учетом данных из других сетей; выведение на экран значений формул алгоритма; позволяет студенту повторит пройденные темы и организовать самостоятельную работу эффективно используя свободное время, рассчитывать и определять токи замыкания на землю. Область применения: производственные предприятия, преподаватели и студенты высших учебных заведений.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: C++

Операционная среда: Windows XP/Vista/7/8/10

(11) DGU 07654

(21) DGU 2019 1744

(22) 25.12.2019

(71)(72) Астанов Салих Хусенович, Ахророва Мунира Ибрагимовна, Жўраева Лола Исматуллаевна, Махмудов Махсуд Идрисович, Ёкубов Мухриддин Эркин ўғли, UZ

(54) Физика фанининг «Кинематика» бўлими бўйича тайёрланган электрон ўқув қўлланма Электронное учебное пособие созданное для раздела «Кинематики» по предмету физика

(57) Дастур Физика фанининг «Кинематика» бўлими бўйича амалий машғулларда масалаларни ечиш ҳамда назарий ва амалий билимларни мустаҳкамлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: тест синовлари, маърузалар матнлари, мавзуга оид виртуал кўргазмалар (анимациялар), овозли маълумотлар, такдмотлар киритилган; тест синовлари талабанинг олган билимини мустаҳкамлашга хизмат қилади, тест натижалари қониқарсиз бўлганда мавзуларни қайта ўзлаштиришга йўллайди. Қўлланиш соҳаси: олий таълим муассасалари бакалаврият, магистратура босқичи талабалари, педагоглари ва ишлаб чиқаришда банд бўлган муҳандис-технологлар.

ЭХМ тури: Pentium (R) III

Дастурлаш тили: Borland Delphi 6

Операцион муҳит: Windows 7

Программа предназначена для решения задач на практических занятиях по разделу «Кинематика» предмета Физики и укрепления теоритическо-практических знаний студентов. Функциональные возможности программы: содержит тестовые задачи, тексты лекций, виртуальные наглядные материалы (анимации), голосовые данные, презентации; решение тестовых задач служит укреплению полученных студентом знаний, при получении неудовлетворительной оценки направляет повторному изучению материала. Область применения: студенты, педагоги и инженеры-технологи, занятые в производстве.

Тип ЭВМ: Pentium (R) III

Язык программирования: Borland Delphi 6

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 07655

(21) DGU 2019 1745

(22) 25.12.2019

(71)(72) Астанов Салих Хусенович, Вахобова Малоҳат Акадовна, Жўраева Лола Исматуллаевна, Ахророва Мунира Ибрагимовна, UZ

(54) Физика фанининг «Динамика» бўлими бўйича тайёрланган электрон ўқув қўлланма Электронное учебное пособие для раздела «Динамика» по предмету физика

(57) Дастур Физика фанининг «Динамика» бўлими бўйича амалий машғулларда масалаларни ечиш ҳамда назарий ва амалий билимларни мустаҳкамлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: тест синовлари, маърузалар матнлари, мавзуга оид виртуал кўргазмалар (анимациялар), овозли маълумотлар, такдмотлар киритилган; тест синовлари талабанинг олган билимини мустаҳкамлашга хизмат қилади, тест натижалари қониқарсиз бўлганда мавзуларни қайта ўзлаштиришга йўллайди. Қўлланиш соҳаси: олий таълим муассасалари бакалаврият, магистратура босқичи талабалари, педагоглари ва ишлаб чиқаришда банд бўлган муҳандис-технологлар.

ЭХМ тури: Pentium (R) III

Дастурлаш тили: Borland Delphi 6

Операцион муҳит: Windows 7

Программа предназначена для решения задач на практических занятиях по разделу «Динамика»

предмета Физики и укрепления теоритическо-практических знаний студентов. Функциональные возможности программы: содержит тестовые задачи, тексты лекций, виртуальные наглядные материалы (анимации), голосовые данные, презентации; решение тестовых задач служит укреплению полученных студентом знаний, при получении неудовлетворительной оценки направляет повторному изучению материала. Область применения: студенты, педагоги и инженеры-технологи, занятые в производстве.

Тип ЭВМ: Pentium (R) III

Язык программирования: Borland Delphi 6

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 07656

(21) DGU 2019 1748

(22) 25.12.2019

(71) O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasi huzuridagi Oliy attestatsiya komissiyasi, UZ

«ОАК axborot-kommunikatsiya texnologiyalarini joriy etish va rivojlantirish markazi» davlat unitar korxonasi, UZ

Высшая аттестационная комиссия при Кабинете Министров Республики Узбекистан, UZ

Государственное унитарное предприятие «Центр внедрения и развития информационно-коммуникационных технологий ВАК», UZ

(72) Mo'minov Bahodir Boltayevich, Yusupov Ahmadbek Tadjievich, Tadjixodjaev Zokirxodja Abdusattarovich, Mahmanov Orif Qudratovich, Dauletov Adilbek Yusupbaevich, Fayzullayev Abbos Zafar o'g'li, UZ

(54) Илмий унвонларга оид электрон хужжат алмашинуви ва уларнинг аттестация жараёни бўйича ахборот тизими

Информационная система документооборота относящиеся к ученым званиям и процесс их аттестации

(57) Ахборот тизими меъерий хужжатларнинг оператив ва самарали электрон алмашинуви ҳамда илмий унвонларни бериш бўйича аттестация ишларини экспертиза қилиш учун мўлжалланган. Тизимнинг функционал имкониятлари: илмий унвонларни олиш учун кўриб чиқилган меъерий ва белгиланган хужжатларнинг электрон шакллари яратиш, узатиш, қабул қилиш, қайта ишлаш; илмий унвонларни бериш бўйича аттестация ишларига тааллуқли меъерий ва белгиланган хужжатларнинг электрон шакллари (меъерий-техник экспертиза, процедура ва эксперт комиссияси, президиум материаллари) сақлаш ва ишлов бериш; илмий унвонларни бериш учун ат

тестация ишлари бўйича хулосалар ва қарорларни автоматик равишда шакллантириш; илмий унвонларни бериш бўйича аттестация ишларига тааллуқли қабул қилинган меъерий ва белгиланган хужжатларнинг электрон шакллари бажарилишини мониторинг қилиш ва жараёнинг босқичини аниқлаш; илмий унвонларни бериш бўйича аттестация ишларига тааллуқли қабул қилинган меъерий ва белгиланган хужжатларнинг электрон шакллари архивлаш.

ЭХМ тури: Pentium IV ва юқори

Дастурлаш тили: Php (YII2 framework)

Операцион мухит: Linux, Windows 7 ва юқори

Информационная система предназначена для оперативного и эффективного электронного обмена нормативными документами и экспертизы аттестационных дел по присуждению ученых званий. Функциональные возможности системы: создание, передача, прием, обработка электронных форм нормативных и установленных документов, предусмотренных для получения ученых званий; сопровождение и обработка электронных форм нормативных и установленных документов, касающихся аттестационных дел по присвоению ученых званий (материалы нормативно-технической экспертизы, процедурной и экспертной комиссии, президиума); автоматическое формирование заключений и решений по аттестационным делам по присвоению ученых званий; мониторинг исполнения поступивших электронных форм нормативных и установленных документов, касающихся аттестационных дел по присвоению ученых званий, и определение стадии процесса; архивирование поступивших электронных форм нормативных и установленных документов, касающихся аттестационных дел по присвоению ученых званий.

Тип ЭВМ: Pentium IV и выше

Язык программирования: Php (YII2 framework)

Операционная среда: Linux, Windows 7 и выше

(11) DGU 07657

(21) DGU 2019 1750

(22) 25.12.2019

(71) O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasi huzuridagi Oliy attestatsiya komissiyasi, UZ

«ОАК axborot-kommunikatsiya texnologiyalarini joriy etish va rivojlantirish markazi» DUK, UZ

Высшая аттестационная комиссия при Кабинете Министров Республики Узбекистан, UZ

Государственное унитарное предприятие «Центр внедрения и развития информационно-коммуникационных технологий», UZ

(72) Mo'minov Bahodir Boltayevich, Yusupov Ahmadbek Tadjievich, Tadjixodjaev Zokirxodja Abdusattarovich, Mahmanov Orif Qudratovich, Dauletov Adilbek Yusupbaevich, Fayzullayev Abbos Zafar o'g'li, Sodikova Munira Rustambekovna, UZ

(54) Илмий даражаларга оид электрон хужжат алмашинуви ва уларнинг аттестация жараёни бўйича ахборот тизими

Информационная система документооборота, относящиеся к ученым степеням и процесс их аттестации

(57) Ахборот тизими илмий даражаларни бериш бўйича меъёрий хужжатларни оператив ва самарали электрон алмашиш ҳамда экспертиза қилиш учун мўлжалланган. Тизимнинг функционал имкониятлари: илмий даражани олишни ҳимоя қилиш учун ва ҳимоя қилишдан сўнг кўриб чиқилган меъёрий ва белгиланган хужжатларнинг электрон шакллари яратиш, узатиш, қабул қилиш, қайта ишлаш; юқори малакали илмий ва илмий-педагог кадрларни аттестацияга тааллуқли меъёрий ва белгиланган хужжатларнинг электрон шакллари (меъёрий-техник экспертиза, процедура ва эксперт комиссияси, президиум материаллари) сақлаш ва ишлов бериш; илмий даражаларни бериш учун аттестация ишлари бўйича хулосалар ва қарорларни автоматик равишда шакллантириш; илмий даражаларни бериш бўйича аттестация ишларига тааллуқли қабул қилинган меъёрий ва белгиланган хужжатларнинг электрон шакллари бажарилишини мониторинг қилиш ва жараённинг босқичини аниқлаш; илмий даражаларни бериш бўйича аттестация ишларига тааллуқли қабул қилинган меъёрий ва белгиланган хужжатларнинг электрон шакллари архивлаш. Қўлланиш соҳаси: Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамаси ҳузуридаги Олий Аттестация Комиссияси, олий таълим ва илмий-тадқиқот муассасалари, илмий даражалар бериш бўйича илмий кенгашлар.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Php (YII2 framework)

Операцион муҳит: Linux, Windows 7 ва юқори

Информационная система предназначена для оперативного и эффективного электронного обмена и экспертизы нормативных документов по присуждению ученых степеней. Функциональные возможности системы: создание, передача, прием, обработка электронных форм нормативных и установленных документов, предусмотренных для защиты и на соискание ученой степени после защиты; сопровождение и обработка электронных форм нормативных и установленных документов, касающихся аттестации научных и научно-педагогических кадров высокой квалификации (материалы нормативно-технической экспертизы, процедурной и экспертной комиссии, президиума); автоматическое формирование заключений и решений по аттестационным делам по присвоению ученых степеней; мониторинг исполнения поступивших электронных форм нормативных и установленных документов, касающихся аттестационных дел по присвоению ученых степеней, и определение стадии процесса; архивирование поступивших электронных форм нормативных и установленных документов, касающихся аттестационных дел по присвоению ученых степеней. Область применения: Высшая аттестационная комиссия при Кабинете Министров Республики Узбекистан, высшие образовательные и научно-исследовательские учреждения, научные советы по присуждению ученых степеней.

ренных для защиты и на соискание ученой степени после защиты; сопровождение и обработка электронных форм нормативных и установленных документов, касающихся аттестации научных и научно-педагогических кадров высокой квалификации (материалы нормативно-технической экспертизы, процедурной и экспертной комиссии, президиума); автоматическое формирование заключений и решений по аттестационным делам по присвоению ученых степеней; мониторинг исполнения поступивших электронных форм нормативных и установленных документов, касающихся аттестационных дел по присвоению ученых степеней, и определение стадии процесса; архивирование поступивших электронных форм нормативных и установленных документов, касающихся аттестационных дел по присвоению ученых степеней. Область применения: Высшая аттестационная комиссия при Кабинете Министров Республики Узбекистан, высшие образовательные и научно-исследовательские учреждения, научные советы по присуждению ученых степеней.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Php (YII2 framework)

Операционная среда: Linux, Windows 7 и выше

(11) DGU 07658

(21) DGU 2019 1771

(22) 28.12.2019

(71) Эшанкулов Ҳамза Илҳомович, UZ

(72) Эшанкулов Ҳамза Илҳомович, Мўминов Баҳодир Болтаевич, Мухаммадиева Кибриё Баҳодирова, Арабов Убайдулло Ҳамрокул ўғли, Муродова Раъно Бўроновна, Эшанкулов Ҳаким Илҳомович, UZ

(54) Мониторинг ва қарор қабул қилишга кўмаклашувчи «AsuMoy» тизими

Система мониторинга и поддержки принятия решений «AsuMoy»

(57) Дастур «Ёғ-мой» ишлаб чиқарувчи корхоналарда ишлаб чиқаришнинг ҳар бир жараёни ҳақидаги ахборотлар орқали мониторинг қилиш ва мониторинг таҳлиллари асосида тўғри қарор қабул қилишда ходимларга кўмаклашиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: мойли уруғ хўжаликлари омборхоналаридаги сақланган мойли уруғлар ҳолатини мониторинг ва назорат қилиш; мойли уруғларга мониторинг таҳлилларига қараб ишлов бериш борасида тўғри қарор қабул қилиш; мойли уруғ, мой ва шрот-шелуха маҳсулотлари учун кунлик, ойлик ва йиллик таҳлилий диаграммаларни тақдим этиш;

уларни масъул ходимларнинг ўрганиши, таҳлил қилиши ва назорат қилиши учун электрон шаклда тайёрлаш; тезкор ахборот алмашинувини таъминлаш; ишлаб чиқариш бўлинмаларини мониторинг қилиш; кунлик қабул қилинадиган ва қайта ишланган мойли уруғ, мой, шрот-шелуха маҳсулотлари тўғрисидаги ҳисоботларни тезкор шакллантириш; ишлаб чиқаришда ресурсларни режалаштириш ва назорат қилиш; ихтиёрий вақт оралиғидаги ишлаб чиқариш ҳолатлари тўғрисидаги маълумотларни олиш; корхонани бошқаришда оптимал қарорларни қабул қилишга кўмаклашиш; қоғозбозликни камайтириш ва меҳнат унумдорлигини ошириш; жараёнларни масофадан туриб бошқариш ва мониторинг қилиш.

ЭХМ тури: Pentium III

Дастурлаш тили: C#, ASP.NET MVC 5

Операцион муҳит: Windows XP/Vista/7/8/10

Программа предназначена для ведения мониторинга путем получения информации о каждом процессе предприятий масложирового производства и содействия сотрудникам при принятии правильных решений на основе анализа мониторинга. Функциональные возможности программы: ведения мониторинга и контроль состояния масличных семян, которые хранятся в складах хозяйств масличных семян; принятие правильных решений по обработке масличных семян на основе анализа мониторинга; представление дневных, месячных и годовых диаграмм для масличных семян, масла и шротно-шелуховых продуктов; подготовка их в электронной форме для изучения, анализа и контроля ответственными работниками; обеспечение быстрого обмена информации; мониторинг отделов производства; быстрое формирование отчетов о масличных семенах, масле и шротно-шелуховых продуктов принимаемых и обрабатываемых за день; планирование и контроль ресурсов в производстве; получение данных о состоянии производства за произвольный промежуток времени; содействие принятию оптимальных решений при управлении предприятия, сокращение бумажной работы и повышение производительности труда; дистанционное управление и мониторинг процессов.

Тип ЭВМ: Pentium III

Язык программирования: C#, ASP.NET MVC 5

Операционная среда: Windows XP/Vista/7/8/10

(11) DGU 07659

(21) DGU 2020 0001

(22) 03.01.2020

(71) Aminov Sabur Muxtarovich, UZ

(72) Aminov Sabur Muxtarovich, Yusupov Majid, UZ

(54) Software for solving nonlinear integro-differential equations

Software for solving nonlinear integro-differential equations

(57) Дастур Паскал дастурлаш тилида яратилган бўлиб, куйидаги турдаги чизикли бўлмаган интегро-дифференциал тенгламаларни ечиш учун мўлжалланган.

$$\ddot{x}(t) + \omega^2(1 - R^*)[x(t) + \gamma L[x(t)]] = f(t) \quad (1).$$

Бошланғич функция $x(0) = x_0$; $\dot{x}(0) = x_0$; бу ерда $x(t)$ – номаълум функция, $L[x(t)]$ – тенгламанинг ночизикли қисми, $f(t)$ – берилган функция,

γ – ночизиклилик коэффициенти, ω^2 , x_0 , \dot{x}_0 – берилган сонлар, R^* – интеграл оператор. Дастур икки қисмдан иборат бўлиб, уларнинг ечимлари аналитик ва тақрибий ечимларни солиштириш имкониятини беради. Яратилган дастур юқорида берилган тенгламанинг ечимларини 0.00001 аниқликда ҳисоблайди. Қўлланиш соҳаси: дастур ташқи файлга *.txt форматда ёзиш имкониятини бергани боис ундан (1) турдаги тенгламага тўғри келадиган барча инженер-техник масалаларни ечишда фойдаланиш мумкин.

ЭХМ тури: Pentium IV ва ундан юқори

Дастурлаш тили: ABC Pascal

Операцион муҳит: Windows XP ва ундан юқори

Программа, созданная на языке Паскал предназначена для решения следующих нелинейных интегро-дифференциальных уравнений.

$$\ddot{x}(t) + \omega^2(1 - R^*)[x(t) + \gamma L[x(t)]] = f(t) \quad (1)$$

Начальная функция $x(0) = x_0$; $\dot{x}(0) = x_0$; здесь $x(t)$ – неизвестная функция, $L[x(t)]$ – нелинейная часть уравнения, $f(t)$ – заданная функция, γ – коэффициент нелинейности, ω^2 , x_0 , \dot{x}_0 – заданные числа, R^* – интегральный оператор. Программа состоит из двух частей, решение которых позволяет сравнить аналитических и приближительных решений. Программа производит расчет решения вышеприведенного уравнения до точности 0.00001. Сфера применения: так как программа позволяет возможность писать на внешний файл в *.txt формате, можно использовать для решения всех инженерно-технических задач подходящих вышеуказанному уравнению (1).

Тип ЭВМ: Pentium IV и выше

Язык программирования: ABC Pascal

Операционная среда: Windows XP и выше

(11) DGU 07660**(21) DGU 2020 0002****(22) 04.01.2020****(71) «NATIONAL INNOVATIVE PAYMENT TECHNOLOGIES»** масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью «NATIONAL INNOVATIVE PAYMENT TECHNOLOGIES», UZ

(72) Идиев Ильхом Аминович, Муслимов Муроджон Тохиржон угли, UZ**(54) PAYMO.AIR****PAYMO.AIR**

(57) Дастурий воситалар комбинациясидан тузилган ягона электрон тўлов тизими «Тўловлар ва тўлов тизимлари тўғрисида» ги Ўзбекистон Республикаси Қонунига мувофиқ жисмоний ва юридик шахсларга тўлов хизматларини кўрсатиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: турли хил ахборот тизимларига ўрнатилади, шунингдек тўлов хизматларини такдим этиш учун ўз модулларига эга (визуал интерфейслар – веб-илова, веб-интерфейс, мобил илова, веб-сайт ва бошқалар); маълумотларни узатиш, олиш ва қайта ишлаш реал вақт режимида веб-технологиялар ёрдамида амалга оширилади.

ЭХМ тури: Pentium IV**Дастурлаш тили:** Java**Операцион муҳит:** CentOS 7

Уникальная электронная платежная система, состоящая из совокупности программных средств, предназначена для оказания платежных услуг физическим и юридическим лицам в соответствии с Законом Республики Узбекистан «О платежах и платежных системах». Функциональные возможности программы: встраивается в различные информационные системы, а также имеет собственные модули (визуальные интерфейсы – веб-приложение, веб-интерфейс, мобильное приложение, сайт и др.) для оказания платежных услуг; передача, получение и обработка информации осуществляются в реальном времени с использованием веб-технологий.

Тип ЭВМ: Pentium IV**Язык программирования:** Java**Операционная среда:** CentOS 7**(11) DGU 07661****(21) DGU 2020 0003****(22) 04.01.2020****(71) «NATIONAL INNOVATIVE PAYMENT TECHNOLOGIES»** масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью «NATIONAL INNOVATIVE PAYMENT TECHNOLOGIES», UZ

(72) Идиев Ильхом Аминович, Шимбергенов Рафатдин Муратбаевич, UZ**(54) PAYMO.INSTALLMENT****PAYMO.INSTALLMENT**

(57) Дастур савдо ва тижорат соҳасида хизматлар кўрсатиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: мижозларнинг тўлов қобилиятларини ва скорингини баҳолаш; қисмларга бўлиб-бўлиб тўлаш билан сотиладиган товарлар ва хизматларни сотилишини шакллантириш – тўлов шартларини очиш, ёпиш ва ўзгартириш; қисмларга бўлиб-бўлиб тўлаш бўйича ҳар ойлик тўловларни ҳисобга олиш; ўзаро ҳисоб-китоблар тўғрисида мижозларни хабардор қилиш; тўлаш учун ҳисобларни чиқариш, қисмларга бўлиб тўлаш бўйича ҳисоб-китобларни назорат қилиш, қарзларни кузатиш; касса бўйича асосий операцияларни, жумладан нақд пул маблағларини ҳисобга олиш; бўлиб-бўлиб тўлаш шартномаларини шакллантириш. Техник жиҳатдан, дастур турли хил ахборот тизимларига киритилган тизим шаклида амалга оширилади, шунингдек ўз модулларига эга (визуал интерфейслар – веб-илова, веб-интерфейс, мобил илова, веб-сайт ва бошқалар). Маълумотларни узатиш, олиш ва қайта ишлаш реал вақт режимида веб-технологиялар ёрдамида амалга оширилади.

ЭХМ тури: Pentium IV**Дастурлаш тили:** Java**Операцион муҳит:** CentOS 7

Программа предназначена для оказания услуг в сфере торговли и коммерции. Функциональные возможности программы: оценка платежеспособности и скоринга клиента; формирование отпусков реализуемых товаров и услуг в рассрочку – открытие, закрытие и изменение условий рассрочки; учет ежемесячных платежей по рассрочке; уведомление клиентов о взаиморасчетах; выставление счетов на оплату, контроль взаиморасчетов по рассрочке, отслеживание задолженностей; учет основных операций по кассе, включая наличные средства; формирование договоров рассрочки. Технически программа реализуется в виде системы, которая встраивается в различные информационные системы, а также имеет собственные модули (визуальные интерфейсы – веб-приложение, веб-интерфейс, мобильное прило-

жение, сайт и др.). Передача, получение и обработка информации осуществляются в реальном времени с использованием веб-технологий.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Java

Операционная среда: CentOS 7

(11) DGU 07662

(21) DGU 2020 0004

(22) 04.01.2020

(71) «NATIONAL INNOVATIVE PAYMENT TECHNOLOGIES» масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью «NATIONAL INNOVATIVE PAYMENT TECHNOLOGIES», UZ

(72) Идиев Ильхом Аминович, Шимбергенов Рафатдин Муратбаевич, UZ

(54) PAYMO.CREDIT

PAYMO.CREDIT

(57) Дастур жисмоний шахсларга кредит бериш соҳасида банк хизматларини кўрсатиш, шунингдек юридик шахслар томонидан берилган кредитлар бўйича молиявий ҳисобларни юритиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: кредит маҳсулотларини расмийлаштириш ва бошқариш; тўлов қобилятини баҳолаш ва скорингни амалга ошириш; Интернет тармоғи орқали визуал интерфейслар (веб-интерфейс, сайт, мобил илова ва бошқалар) ёрдамида кредит бериш соҳасида тўловларни қабул қилиш. Техник жиҳатдан, дастур турли хил ахборот тизимларига киритилган тизим шаклида амалга оширилади, шунингдек кредитлаш соҳасида хизмат кўрсатиш учун ўз модулларига эга (визуал интерфейслар – веб-илова, веб-интерфейс, мобил илова, веб-сайт ва бошқалар). Маълумотларни узатиш, олиш ва қайта ишлаш реал вақт режимида веб-технологиялар ёрдамида амалга оширилади.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Java, Vue.js

Операцион мухит: CentOS 7

Программа предназначена для оказания физическим лицам банковских услуг в сфере кредитования, а также для ведения финансового учета по кредитам юридическими лицами. Функциональные возможности программы: оформление и управление кредитными продуктами; оценка платежеспособности и осуществление скоринга; прием платежей в сфере кредитования с помощью визуальных интерфейсов (веб-интерфейс, сайт,

мобильное приложение и др.) через сеть Интернет. Технически программа реализуется в виде системы, которая встраивается в различные информационные системы, а также имеет собственные модули (визуальные интерфейсы: веб-приложение, веб-интерфейс, мобильное приложение, сайт и др.) для оказания услуг в сфере кредитования. Передача, получение и обработка информации осуществляются в реальном времени с использованием веб-технологий.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Java, Vue.js

Операционная среда: CentOS 7

(11) DGU 07663

(21) DGU 2020 0005

(22) 04.01.2020

(71) «NATIONAL INNOVATIVE PAYMENT TECHNOLOGIES» масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью «NATIONAL INNOVATIVE PAYMENT TECHNOLOGIES», UZ

(72) Идиев Ильхом Аминович, Файзутдинов Темур Акмалович, UZ

(54) PAYMO.EDU

PAYMO.EDU

(57) Дастур ўқувчиларни, шунингдек таълим муассасаларига тўланадиган тўловларни автоматлаштирилган тартибда ҳисобга олиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: турли хил ахборот тизимларига киритилган тизим сифатида амалга оширилади, шунингдек, ўқувчиларни ҳисобга олиш ва таълим муассасаларида тўловларни амалга ошириш учун ўз модулларига эга (визуал интерфейслар: веб-илова, веб-интерфейс, мобил илова, веб-сайт ва бошқалар); маълумотларни узатиш, олиш ва қайта ишлаш реал вақт режимида веб-технологиялар ёрдамида амалга оширилади.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Java

Операцион мухит: CentOS 7

Программа предназначена для автоматизированного учета учащихся, а также поступающих платежей в образовательных учреждениях. Функциональные возможности программы: реализуется в виде системы, которая встраивается в различные информационные системы, а также имеет собственные модули (визуальные интерфейсы: веб-приложение, веб-интерфейс, мобильное приложение, сайт и др.) для учета учащихся и

платежей в образовательных учреждениях; передача, получение и обработка информации осуществляются в реальном времени с использованием веб-технологий.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Java

Операционная среда: CentOS 7

(11) DGU 07664

(21) DGU 2020 0007

(22) 04.01.2020

(71) Тошкент темир йул мухандислари институти, UZ

Ташкентский институт инженеров железнодорожного транспорта, UZ

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

(54) ВЛ-80с электровознинг аравача рамасининг мустаҳкамликка квазистатик ҳисоби

Квазистатический расчет на прочность рамы тележки электровоза ВЛ-80с

(57) Дастур ВЛ-80с электровози аравача рамасининг мустаҳкамлигини Гаусс усули билан, унинг узеллари ва деталларининг қаттиқлик ва масса параметрларини, шунингдек транспорт машина-созлиги учун юқори тезликда юк тортиш кучининг бўйлама, қўндаланг ва буриш таркибий қисмларини ҳисобга олган ҳолда квазистатик ҳисоблаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: биргаликдаги бўйлама-буклама тебранишларда динамик омилар тизимларига таъсир этувчи, шунингдек локомотив аравача рамасининг толиқиш мустаҳкамлигининг захира коэффициентларини ҳисобга олган ҳолда толиқиш мустаҳкамлиги кучланган-деформацияланган ҳолати текширилади; электровоз аравачаси рамасининг бўйлама-буклама тебранишлари узунлиги бўйлаб масса ва қаттиқлик параметрлари ўзгарувчанлигини ҳисобга олган ҳолда моделлаштирилади; унинг узунлиги бўйлаб кесимларининг кучланган-деформацияланганлик ҳолати сонли қиймати аниқланади. Қўлланиш соҳаси: темир йўл транспорти.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Java

Операцион муҳит: Windows-7 ва юқори

Программа предназначена для квазистатического расчета на прочность рамы тележки электровоза ВЛ-80с методом Гаусса с учетом жесткостных и массовых параметров ее узлов и деталей, а также продольных, поперечных и крутильных состав-

ляющих тяговых усилий при повышенных скоростях движения для транспортного машиностроения. Функциональные возможности программы: исследуется напряженно-деформированное состояние при совместных продольно-изгибных колебаниях с учетом влияющих на систему динамических факторов, а также усталостная прочность с учетом коэффициентов запаса усталостной прочности рамы тележки локомотива; моделируются продольно-изгибные колебания рамы тележки электровоза с учетом переменности массовых и жесткостных параметров по длине; определяются численные значения напряженно-деформированного состояния ее сечений по длине. Область применения: железнодорожный транспорт.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Java

Операционная среда: Windows-7 и выше

(11) DGU 07665

(21) DGU 2020 0008

(22) 06.01.2020

(71) Фарғона политехника институти, UZ

Ферганский политехнический институт, UZ

(72) Холиддинов Илхомжон Хосилжонович, Тўйчиев Зафаржон Зокирович, Кучкаров Акмалжон Ахмадалиевич, Эралиев Хожиакбар Абдинаби ўғли, Бойназаров Бекзод Бахтиёрович, UZ

(54) «220-500 кВли ҳаво линияларида қувват исрофларини аниқлаш» мавзусидаги дастур
Программа по теме «Программа определения потери мощности в воздушных линиях 220-500 кВ»

(57) Дастур олий ўқув юртларида энергетик мутахассислиги бўйича таълим олаётган талабалар учун асосий фанлардан бири сифатида киритилган «Электр тармоқлари ва тизимлари» фанини ўқитиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: 220-500 кВт ли линияларда қувват исрофларини тезкор аниқлаш; салт ишлаш ва юклама режимида 220-500 кВт ли ҳаво линияларида қувват исрофларини ҳисоблаш; линиянинг салт ва юклама режимидаги қувват исрофларини актив ва реактив қувватлар, линия бошидаги номинал кучланиш, актив ва реактив қаршилиқларни ҳисобга олган ҳолда аниқлаш; дастур талабага ўтилган мавзуни такрорлаш ва бўш вақтини самарали ташкил этган ҳолда мустақил тарзда ишлаш имконини беради.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: C++Builder 6

Операцион муҳит: Windows XP/Vista/7/8/10

Программа предназначена для обучения предмета «Электрические сети и системы», введенного в качестве одного из основных предметов для студентов, обучающихся по специальности энергетика в высших учебных заведениях. Функциональные возможности программы: быстрое определение потери мощностей на 220-500 кВт.ных линиях; вычисление потери мощности на 220-500 кВт.ных воздушных линиях в холостом и загруженном режимах работы; определение потери мощности на линии в холостом и загруженном режимах работы с учетом активных и реактивных мощностей, номинального напряжения в начале линии, активного и реактивного сопротивления; позволяет студенту повторно изучать пройденные темы и организовать самостоятельную работу, эффективно используя свободное время.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: C++Builder 6

Операционная среда: Windows XP/Vista/7/8/10

(11) DGU 07666

(21) DGU 2020 0010

(22) 06.01.2020

(71) Фаргона политехника институт, UZ

Ферганский политехнический институт, UZ

(72) Мамадалиева Хапира Абдухалиловна, Турсунова Одина Салимовна, Хамидова Сайёра Нурматовна, Маткаримова Барно Хабибуллаевна, UZ

(54) «English TASK» ЭХМ учун дастур

Программа для ЭВМ «English TASK»

(57) Дастур инглиз тилини ўрганишга кизиқувчи барча ёшдаги фойдаланувчилар, ўқитувчи, талаба ва ўқувчилар учун мўлжалланган. Фойдаланувчи дастурда берилган инглиз тилидаги мураккаб сўзлардан тузилган машқлар орқали инглиз тилида мураккаб сўзлар иштирокида гап ва жумлалар тузишни ҳамда уларни тўғри талаффуз қилишни ўрганади. Дастурнинг функционал имкониятлари: тез ишлайдиган ва кизиқарли интерфейсга эга; дастурнинг барча босқичларидан муваффақияли ўтган ва саволларга тўғри жавоб берган фойдаланувчига ушбу дастур вазифаларини тўлиқ бажарилганлиги тўғрисида фойдаланувчи исм-шарифи қайд этилган, серия ва рўйхат рақами мавжуд махсус сертификат берилади. Қўлланиш соҳаси: инглиз тилини ўқитиш методикаси мавжуд бўлган барча турдаги давлат, хусусий ва бошқа шаклдаги таълим муассасалари, ўқув курслари тингловчилари ҳамда инглиз тилини мустақил ўрганаётган фойдаланувчилар учун.

ЭХМ тури: Pentium III-IV

Дастурлаш тили: C++ Builder, JavaFX

Операцион мухит: Windows

Программа предназначена для студентов, учеников и преподавателей, также пользователей всех возрастных категорий, интересующихся изучением английского языка. С помощью включенных в программу упражнений, составленных из сложных и труднопроизносимых слов английского языка пользователь может обучаться правильно составлять предложения и фразы с участием сложных слов и правильному их произношению. Функциональные возможности программы: имеет ускоренный и интересный интерфейс; успешно прошедшему все этапы обучения программы и правильно ответившему на все вопросы пользователю программой выдается специальный сертификат с серийным и регистрационным номером с указанием Ф. И. О. пользователя. Область применения: учащиеся всех государственных, частных и иного формата образовательных заведений, учебных курсов с наличием учебной методики английского языка и пользователя, самостоятельно изучающие английский язык.

Тип ЭВМ: Pentium III-IV

Язык программирования: C++ Builder, JavaFX

Операционная среда: Windows

(11) DGU 07667

(21) DGU 2020 0011

(22) 06.01.2020

(71) «NATIONAL INNOVATIVE PAYMENT TECHNOLOGIES» масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью «NATIONAL INNOVATIVE PAYMENT TECHNOLOGIES», UZ

(72) Идиев Ильхом Аминович, Муслимов Муроджон Тохиржон угли, UZ

(54) РАҲМО.ЖКХ

РАҲМО.ЖКХ

(57) Дастур уй-жой коммунал хўжалиги соҳасида хизмат кўрсатиш сифатини ошириши учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: кўп қаватли ва хусусий уйларни, истиқомат қилувчилар ва мулкдорларни (жисмоний ва юридик шахслар), рўйхатдан ўтганларни, яшовчилар ва ижарачиларни ҳисобга олиш; шахсий ҳисобварақлар бўйича маълумотлар тақдим этиш – шахсий ҳисобварақларни очиш, ёпиш, ҳолатини ўзгартириш; ўлчаш асбобларини (ҳисоблагичларни), уларнинг кўрсаткичлари ва сарфланган

маблағлар тўловларини ҳисобга олиш; тўловлар ва хизматлар учун тўловларни ҳисобга олиш; тўлов учун ҳисобларни чиқариш, шахсий ҳисобва- рақлар бўйича ҳисоб-китобларни назорат қилиш, қарздорликларни аниқлаш; касса бўйича асосий операцияларни, жумладан нақд пул маблағлари- ни ҳисобга олиш; солиштириш актлари ва хиз- матлар учун тўловлар учун квитанцияларни шакллантириш. Техник жиҳатдан, дастур турли хил ахборот тизимларига киритилган тизим шак- лида амалга оширилади, кредитлаш соҳасида хизмат кўрсатиш учун шунингдек ўз модуллари- га эга (визуал интерфейслар – веб-илова, веб-ин- терфейс, мобил илова, веб-сайт ва бошқалар). Маълумотларни узатиш, олиш ва қайта ишлаш реал вақт режимида веб-технологиялар ёрдамида амалга оширилади.

ЭХМ тури: Server HP ProLiant DL380 Gen9

Дастурлаш тили: Java

Операцион муҳит: CentOS 7

Программа предназначена для повышения ка- чества оказания услуг в сфере жилищно-комму- нального хозяйства. Функциональные возмож- ности программы: учет многоквартирных и част- ных домов, жильцов и собственников (физичес- ких и юридических лиц), прописанных, прожи- вающих и арендаторов; предоставление инфор- мации по лицевым счетам – открытие, закрытие, изменение состояния лицевых счетов; учет при- боров учета (счетчиков), их показаний и оплаты израсходованных ресурсов; учет начислений и оплаты услуг; выставление счетов на оплату, контроль взаиморасчетов по лицевым счетам, выявление должников; учет основных операций по кассе, включая наличные средства; формиро- вание актов сверки и квитанций об оплате услуг. Технически программа реализуется в виде систе- мы, которая встраивается в различные информа- ционные системы, а также имеет собственные модули (визуальные интерфейсы: веб-приложе- ние, веб-интерфейс, мобильное приложение, сайт и др.). Передача, получение и обработка ин- формации осуществляются в реальном времени с использованием веб-технологий.

Тип ЭВМ: Server HP ProLiant DL380 Gen9

Язык программирования: Java

Операционная среда: CentOS 7

(11) DGU 07668

(21) DGU 2020 0018

(22) 06.01.2020

(71) Ботирова Хилола Турсунбаевна, UZ

(72) Ботирова Хилола Турсунбаевна, Шамситди- нов Салохиддин Камардинович, UZ

**(54) Бастакорлар ҳақида электрон маълумот
Электронная справка о композиторах**

(57) Дастур олий таълим муассасалари талабалари, санъат коллежлари ҳамда мусиқа мактаблари ўқувчилари учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: хориж ҳамда ўзбек бастакорларининг ҳаёти ва ижоди тўғрисида маълумотлар ҳамда ушбу маълумотлар базаси- дан интерактив фойдаланиш усулларини келти- рилган; исталган бастакор номини, у ҳақидаги маълумотни осон киритиш ва қидирув тизимини яратиш орқали маълумотлар базасини бойитиш мумкин; дастур икки бўғинли архитектура бўйи- ча ишлаб чиқилган; дастур локал фойдаланувчи режимида ишлайди.

ЭХМ тури: IBM

Дастурлаш тили: Delphi XE7, MS Access

Операцион муҳит: Windows XP, 7, 8, 10

Программа предназначена для студентов высших учебных заведений, учащихся художественных колледжей и музыкальных школ. Функциональ- ные возможности программы: приведены данные о жизни и творчестве узбекских и зарубежных композиторов и способы интерактивного ис- пользования базой данных; можно обогащать ба- зу данных удобным способом введения имени любого композитора, данных о его творчестве и созданием поисковой системы; программа разра- ботана по двухэтапной архитектуре; программа работает в режиме локального пользователя.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: Delphi XE7, MS Access

Операционная среда: Windows XP, 7, 8, 10

(11) DGU 07669

(21) DGU 2020 0020

(22) 06.01.2020

(71)(72) Назаров Акмал Мардонович, Мухлисов Содиқжон Саиджонович, Жураев Қўлдошжон Исматулло ўғли, UZ

(54) Психологик ҳимоя механизмларини диаг- ностика қилиш учун тест

Тест для диагностики механизмов психологи- ческой защиты

(57) Дастур шахсда устунлик қиладиган психоло- гик ҳимоя механизмларини ўрганишга мўлжал- ланган. Дастурнинг функционал имкониятлари:

тест саккизта ҳимоя механизмларининг шкалаларидан иборат бўлиб, уларнинг ҳар бирига алоҳида таъкидлар тўғри келади; шахсдаги психологик ҳимоя механизми – инсон томонидан объектив вазиятнинг реал тарзда идрок этилиши натижасида вужудга келувчи зиддиятли, ташвишли ҳолатларни ҳиссий-эмоционал юмшатиш, руҳий зўриқишни пасайтириш воситаси сифатида қаралади. Қўлланиш соҳаси: олий ва ўрта махсус, умумий ўрта таълим тизимида, шунингдек, спорт жамоаларида.

ЭХМ тури: Pentium IV ва ундан юқори

Дастурлаш тили: C#

Операцион муҳит: Windows Xp

Программа предназначена для изучения механизмов психологической защиты, преобладающих у личности. Функциональные возможности программы: тест содержит восемь шкал механизмов психологической защиты, для каждого из которых определены отдельные утверждения; механизмы психологической защиты у личности, по сути рассматриваются в качестве средства осязаемо-эмоционального смягчения противоречивых, тревожных ситуаций, возникающих в результате реального осознания человеком объективной ситуации, снижения психологического напряжения. Область применения: в сфере высшего и среднего специального, среднего общеобразовательного образования, также, в спортивных командах.

Тип ЭВМ: Pentium IV и выше

Язык программирования: C#

Операционная среда: Windows XP

(11) DGU 07670

(21) DGU 2020 0021

(22) 06.01.2020

(71)(72) Хазратов Фазлиддин Хикматович, Атамурадов Жамшид Жалилович, UZ

(54) «STOMO-1.0»

«STOMO-1.0»

(57) Дастур мактаб ёшидаги болаларни рўйхатга олиш ҳамда уларни стоматологик назоратга олиш ва шифокор кўригидан охирги марта ўтган ҳолатини қайд этиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: мактаб ёшидаги болаларни рўйхатга олиш; болаларнинг тишлари ҳолати ҳақидаги маълумотларни киритиш ва таҳрирлаш; маълумотларни сақлаш ва қайта ишлаш; дастурдан нафақат умумий ўрта таълим мактаблари ўқувчилари, шунингдек академик лицей ва касб-хунар коллежи ўқувчиларининг

стоматолог кўригидан ўтганлиги бўйича назоратни йўлга қўйишда фойдаланиш мумкин.

ЭХМ тури: Pentium III ва ундан юқори

Дастурлаш тили: C#

Операцион муҳит: Windows XP/Vista/7/8/10 ва юқори

Программа предназначена для регистрации детей школьного возраста, осуществления их стоматологического контроля и учета последнего посещения детьми стоматолога. Функциональные возможности программы: регистрация детей школьного возраста; введение и редактирование данных о состоянии зубов детей; сохранение и обработка данных. Область применения: программу можно применить не только в отношении учащихся средних общеобразовательных школ, а также учащихся академических лицеев и средних специальных коллеждей, для налаживания контроля их своевременного посещения стоматолога.

Тип ЭВМ: Pentium III и выше

Язык программирования: C#

Операционная среда: Windows XP/Vista/7/8/10 и выше

(11) DGU 07671

(21) DGU 2020 0022

(22) 07.01.2020

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

Ташкентский государственный технический университет имени Ислама Каримова, UZ

(72) Машарипов Шодлик Машарипович, Фаттоев Феруз Фарход угли, UZ

(54) А турдаги ноаниқликни микдорий қийматини баҳолаш процедурасининг дастурий таъминоти

Программное обеспечение процедуры оценки количественного значения неопределенности типа А

(57) Дастурий таъминот Ўлчаш ва тарозилар бўйича халқаро бюро (ВГРМ) томонидан тавсия этилган JCGM 100:2008, JCGM 101:2008, JCGM 102:2011, JCGM 104:2009 и JCGM 106:2012 халқаро стандартлари асосида турли ўлчанадиган электр ва ноэлектр физик катталикларни А турдаги ноаниқлигининг микдорий қийматини ҳисоблаш жараёнларини автоматлаштириш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: А турдаги ноаниқликни назарий асослари бўйича ахборот бериш; уч сигма (3 σ) мезони бўйича ўтказилган тажрибалар сонини текши-

риш; нормал тақсимот қонунига бўйсунмайдиган ўлчаш натижаларини автоматик тарзда чиқариб ташлаш; тажриба натижаларини А турдаги но-аниклигининг миқдорий қийматини тавсия қилинган формула асосида ўлчанаётган катталик бирлигида баҳолайди. Қўлланиш соҳаси: миллий ёки халқаро миқёсда ISO/IEC 17025 томонидан аккредитациядан ўтган синов ва калибрлаш лабораториялари, шунингдек, ўқув жараёнида ва илмий-тадқиқот ишларида.

ЭХМ тури: Pentium

Дастурлаш тили: C#

Операцион муҳит: Windows 2000 ва юқори

Программа предназначена для автоматизации процессов расчета количественного значения неопределенности типа А для различных измеряемых электрических и неэлектрических физических величин на основе международных стандартов JCGM 100:2008, JCGM 101:2008, JCGM 102:2011, JCGM 104:2009 и JCGM 106:2012, рекомендуемых Международным бюро мер и весов (BIPM). Функциональные возможности программы: предоставление информации по научным основам неопределенности типа А; проверка проведенного числа экспериментов по критерию трех сигм (3σ); автоматическое удаление результатов, которые не подчиняются нормальному закону распределения случайных процессов; согласно рекомендуемой формуле оценивает неопределенности типа А результатов эксперимента с единицами измеряемой величины. Область применения: испытательные и калибровочные лаборатории, аккредитованные по ISO/IEC 17025 на национальном или международном уровне, а также в учебном процессе и научно-исследовательской работе.

Тип ЭВМ: Pentium

Язык программирования: C#

Операционная среда: Windows 2000 и выше

(11) DGU 07672

(21) DGU 2020 0023

(22) 07.01.2020

(71)(72) Jumayev Odil Abdujalilovich, Ismoilov Muhridin To'lqin o'gli, Arziyev Eldor Izam o'gli, Shermurodova Malika Furqat qizi, UZ

(54) Биквадратик тармоқли о'тказгич филтринг sxematik hisoblash tartibi dasturi

Программа расчета схемы биквадратного полосового фильтра

(57) Биквадратик тармоқли ўтказгич филтри жу-да барқарор ва фаол филтр ҳисобланиб, у Қ

нинг 100 дан ошиқроқ қийматини олиш имкони-ни беради. Кўп босқичли филтрларни ишлаб чи-қариш учун суоқ филтрларни кетма-кет улаш лозим. Биквадратик тармоқли ўтказгич филтри-нинг хусусиятларидан бири бу (ўртача) частота ўзгарганда унинг ўтиш чизиғи ўзгармаслиги, шу-нинг учун махсус биквадратик тармоқли ўтказ-гич филтрда сифат коэффиценти тобора ортиб борувчи частота билан бир хилда ортиб боради. У бирлаштирувчи, ўзгарувчан кучайтиргични ўз ичига олувчи сумма интеграторидан иборат бў-либ, иккинчи интегратор сифатида ишлайди. Агар $R1 = R2$ бўлса, у ҳолда ўтиш тармоғидаги ўтиш контактларнинг ўчиши $RK/R1$ га тенг бўла-ди. Ўртача частотани эса $R2$ қаршилиқ ёрдамида созлаш мумкин. Сумма интегратори паст кучла-нишли филтрнинг чиқиш сигналини кириш вольтидан дастлабки катталикларни олади ва чи-қиш сигналини яратади. Ўтиш қисмидан паст ча-тотадаги сигналлар мавжудлигида улар ўзаро йўқ қилинади ва ўз навбатида чиқиш сигнали хам бўлмайди. Частота ўтиш зонасига етиб бор-ганда, камаётган интегратор чиқиш сигнали эн-ди кириш сигналини қоплай олмайди, шунинг учун биквадратик тармоқли ўтказгич филтри-нинг чиқишида ноль бўлмаган сигнал пайдо бў-лади. Юқори частоталарда иккита кетма-кет уланган интегратор частотали жавобининг тўлик пасайиши чиқиш сигналининг пасайишини таъ-минлайди ва шунинг ёрдамида тармоқли филтр-нинг частота реакцияси ҳосил қилинади. Дастур нефт-кимё, кончилик ишлаб чиқариши техноло-гик жараёнларида материаллар ва муҳит пара-метрларини назорат қилиш ва бошқаришда фой-даланилади.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Delphi 10.3

Операцион муҳит: Windows 7 va undan yuqori

Биквадратный полосовой фильтр – это очень ста-бильный активный фильтр, позволяющий полу-чать значения Q , превышающие 100. Для полу-чения многокаскадных фильтров надо последо-вательно соединять биквадратные фильтры. Од-ним из свойств биквадратного фильтра является неизменность его полосы пропускания при изме-нении (средней) частоты, так что в настраивае-мых биквадратных фильтрах добротность увели-чивается с ростом частоты. Он состоит из сум-мирующего интегратора, возбуждающего инвер-тирующий усилитель, который в свою очередь работает на второй интегратор. Если $R1=R2$, то коэффициент усиления схемы в полосе пропус-кания равен $RK/R1$. Среднюю частоту можно настраивать с помощью сопротивления $R2$. Сум-

мирующий интегратор берет предварительные величины из входного вольта выходного сигнала низковольтного фильтра и создает выходной сигнал. При наличии низкочастотных сигналов в переходной части они будут взаимно уничтожены и в свою очередь выходной сигнал отсутствует. Когда частота доходит до переходной зоны уменьшающийся выходной сигнал интегратора не может покрывать входной сигнал, поэтому на выходе биквадратного полосового фильтра появится ненулевой сигнал. Полное снижение частотного ответа при высоких частотах двух после

довательно соединенных интегратора обеспечивает снижение выходного сигнала и с помощью этого образуется частотная реакция полосового фильтра. Программа используется при контроле и управлении материалов и параметров среды в технологических процессах нефтехимического, горнодобывающего производства.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Delphi 10.3

Операционная среда: Windows 7 и выше

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	2019 1049	DGU	07647	DGU	2019 1544	DGU	07619
DGU	2019 1095	DGU	07488	DGU	2019 1547	DGU	07533
DGU	2019 1156	DGU	07515	DGU	2019 1548	DGU	07620
DGU	2019 1195	DGU	07518	DGU	2019 1549	DGU	07499
DGU	2019 1224	DGU	07543	DGU	2019 1554	DGU	07534
DGU	2019 1244	DGU	07489	DGU	2019 1569	DGU	07649
DGU	2019 1282	DGU	07490	DGU	2019 1580	DGU	07561
DGU	2019 1290	DGU	07544	DGU	2019 1581	DGU	07562
DGU	2019 1314	DGU	07519	DGU	2019 1582	DGU	07650
DGU	2019 1337	DGU	07520	DGU	2019 1583	DGU	07651
DGU	2019 1342	DGU	07491	DGU	2019 1585	DGU	07652
DGU	2019 1343	DGU	07516	DGU	2019 1593	DGU	07653
DGU	2019 1352	DGU	07545	DGU	2019 1599	DGU	07563
DGU	2019 1353	DGU	07546	DGU	2019 1601	DGU	07474
DGU	2019 1369	DGU	07648	DGU	2019 1602	DGU	07475
DGU	2019 1397	DGU	07547	DGU	2019 1603	DGU	07476
DGU	2019 1415	DGU	07521	DGU	2019 1604	DGU	07477
DGU	2019 1416	DGU	07618	DGU	2019 1606	DGU	07478
DGU	2019 1417	DGU	07548	DGU	2019 1609	DGU	07479
DGU	2019 1426	DGU	07549	DGU	2019 1611	DGU	07480
DGU	2019 1430	DGU	07522	DGU	2019 1624	DGU	07481
DGU	2019 1435	DGU	07492	DGU	2019 1625	DGU	07482
DGU	2019 1442	DGU	07523	DGU	2019 1626	DGU	07483
DGU	2019 1444	DGU	07524	DGU	2019 1629	DGU	07484
DGU	2019 1445	DGU	07525	DGU	2019 1630	DGU	07485
DGU	2019 1446	DGU	07526	DGU	2019 1631	DGU	07486
DGU	2019 1452	DGU	07493	DGU	2019 1632	DGU	07487
DGU	2019 1453	DGU	07527	DGU	2019 1633	DGU	07500
DGU	2019 1461	DGU	07528	DGU	2019 1634	DGU	07501
DGU	2019 1462	DGU	07550	DGU	2019 1637	DGU	07565
DGU	2019 1490	DGU	07529	DGU	2019 1638	DGU	07502
DGU	2019 1491	DGU	07530	DGU	2019 1639	DGU	07503
DGU	2019 1504	DGU	07494	DGU	2019 1640	DGU	07504
DGU	2019 1505	DGU	07495	DGU	2019 1641	DGU	07505
DGU	2019 1506	DGU	07551	DGU	2019 1642	DGU	07506
DGU	2019 1507	DGU	07496	DGU	2019 1643	DGU	07507
DGU	2019 1508	DGU	07497	DGU	2019 1644	DGU	07508
DGU	2019 1509	DGU	07498	DGU	2019 1645	DGU	07509
DGU	2019 1517	DGU	07531	DGU	2019 1646	DGU	07510
DGU	2019 1524	DGU	07552	DGU	2019 1647	DGU	07511
DGU	2019 1525	DGU	07553	DGU	2019 1649	DGU	07512
DGU	2019 1526	DGU	07555	DGU	2019 1650	DGU	07513
DGU	2019 1527	DGU	07554	DGU	2019 1651	DGU	07514
DGU	2019 1529	DGU	07556	DGU	2019 1652	DGU	07535
DGU	2019 1531	DGU	07557	DGU	2019 1653	DGU	07536
DGU	2019 1532	DGU	07559	DGU	2019 1654	DGU	07537
DGU	2019 1540	DGU	07532	DGU	2019 1655	DGU	07542
DGU	2019 1542	DGU	07560	DGU	2019 1660	DGU	07538

1		2		1		2	
DGU	2019 1661	DGU	07539	DGU	2019 1743	DGU	07629
DGU	2018 1662	DGU	07540	DGU	2019 1744	DGU	07654
DGU	2018 1663	DGU	07566	DGU	2019 1745	DGU	07655
DGU	2018 1664	DGU	07567	DGU	2019 1748	DGU	07656
DGU	2018 1670	DGU	07568	DGU	2019 1749	DGU	07630
DGU	2018 1671	DGU	07569	DGU	2019 1750	DGU	07657
DGU	2018 1672	DGU	07570	DGU	2019 1751	DGU	07631
DGU	2018 1673	DGU	07571	DGU	2019 1752	DGU	07632
DGU	2018 1674	DGU	07572	DGU	2019 1753	DGU	07633
DGU	2018 1675	DGU	07621	DGU	2019 1754	DGU	07634
DGU	2018 1676	DGU	07573	DGU	2019 1756	DGU	07635
DGU	2019 1677	DGU	07574	DGU	2019 1758	DGU	07636
DGU	2019 1678	DGU	07575	DGU	2019 1759	DGU	07637
DGU	2019 1679	DGU	07576	DGU	2019 1761	DGU	07638
DGU	2019 1680	DGU	07577	DGU	2019 1762	DGU	07639
DGU	2019 1681	DGU	07578	DGU	2019 1763	DGU	07640
DGU	2019 1682	DGU	07579	DGU	2019 1767	DGU	07641
DGU	2019 1683	DGU	07580	DGU	2019 1768	DGU	07642
DGU	2019 1684	DGU	07581	DGU	2019 1769	DGU	07643
DGU	2019 1685	DGU	07582	DGU	2019 1771	DGU	07658
DGU	2019 1686	DGU	07583	DGU	2019 1772	DGU	07644
DGU	2019 1687	DGU	07584	DGU	2019 1773	DGU	07645
DGU	2019 1688	DGU	07585	DGU	2019 1774	DGU	07646
DGU	2019 1690	DGU	07586	DGU	2020 0001	DGU	07659
DGU	2019 1692	DGU	07587	DGU	2020 0002	DGU	07660
DGU	2019 1694	DGU	07588	DGU	2020 0003	DGU	07661
DGU	2019 1695	DGU	07589	DGU	2020 0004	DGU	07662
DGU	2019 1696	DGU	07590	DGU	2020 0005	DGU	07663
DGU	2019 1697	DGU	07591	DGU	2020 0006	DGU	07517
DGU	2019 1699	DGU	07592	DGU	2020 0007	DGU	07664
DGU	2019 1700	DGU	07593	DGU	2020 0008	DGU	07665
DGU	2019 1701	DGU	07594	DGU	2020 0010	DGU	07666
DGU	2019 1702	DGU	07595	DGU	2020 0011	DGU	07667
DGU	2019 1706	DGU	07608	DGU	2020 0018	DGU	07668
DGU	2019 1710	DGU	07558	DGU	2020 0020	DGU	07669
DGU	2019 1712	DGU	07609	DGU	2020 0021	DGU	07670
DGU	2019 1713	DGU	07610	DGU	2020 0022	DGU	07671
DGU	2019 1714	DGU	07611	DGU	2020 0023	DGU	07672
DGU	2019 1715	DGU	07612	DGU	2020 0030	DGU	07624
DGU	2019 1717	DGU	07613	DGU	2020 0035	DGU	07541
DGU	2019 1718	DGU	07614	DGU	2020 0046	DGU	07600
DGU	2019 1719	DGU	07615	DGU	2020 0047	DGU	07599
DGU	2019 1721	DGU	07616	DGU	2020 0048	DGU	07598
DGU	2019 1722	DGU	07617	DGU	2020 0060	DGU	07601
DGU	2019 1725	DGU	07605	DGU	2020 0061	DGU	07602
DGU	2019 1731	DGU	07606	DGU	2020 0068	DGU	07597
DGU	2019 1732	DGU	07607	DGU	2020 0070	DGU	07564
DGU	2019 1735	DGU	07622	DGU	2020 0088	DGU	07603
DGU	2019 1736	DGU	07623	DGU	2020 0089	DGU	07596
DGU	2019 1740	DGU	07626	DGU	2020 0106	DGU	07604
DGU	2019 1741	DGU	07627	DGU	2019 0108	DGU	07625
DGU	2019 1742	DGU	07628				

Ушбу бўлимда 199 та ЭҲМ учун дастурлар тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.
В настоящем разделе опубликованы сведения о 199 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 00389

(21) BGU 2019 0018

(22) 23.10.2019

(71) Алиев Обиджон Туйчиевич, UZ

(72) Алиев Обиджон Туйчиевич, Разиқов Равшан Садиқович, Абдазимов Шавкат Хакимович, Эргашев Баҳром Олимжон угли, Яхшиқулова Моҳинур Тоҳир кизи, UZ

(54) "Ўзбекистон темир йўллари" АЖ мутахассислари учун ўқув-услугий мажмуавий фанларнинг маълумотлар базаси

База данных дисциплин учебно-методического комплекса для специалистов АО "Ўзбекистон темир йўллари "

(57) Маълумотлар базаси темир йўл транспорти соҳси мутахассислари, профессор-ўқитувчилар жамоаси, магистратура, ва бакалаврият босқичлари талабалари учун ўқув-услугий ва илмий ишларда манбаа сифатида мўлжалланган. Функционал имкониятлари: база "Ҳаёт фаолияти хавфсизлиги" фанидан фаолият хавфсизлиги, гигиена ва меҳнат муҳофазаси қоидалари ва ишлаб чиқариш жараёнида хавфли ва зарарли омилларни аниқлашни кўзда тутди; ўқув материаллари асосида яратилган маълумотлар базаси меҳнат хавфсизлик қоидаларини аниқ намоиш этган; фан мажмуаси назарий материални киритиш учун мутахассисга жароҳатларнинг олдини олиш ва юқори даражада ишлашни таъминлашга қаратилган чора-тадбирларни ишлаб чиқишда ёрдам беради; ўзбек ва рус тилларида яратилган; ҳар қандай компютерга осон ўрнатилади ва фойдаланувчи мустақил ишлаши мумкин. Қўлланиш соҳаси: техник йўналиш мавжуд бўлган олий ўқув юртлари ва "Ўзбекистон темир йўллари" АЖ корхоналарида.

ЭҲМ тури: IBM PC

Дастур тили: mongo DB

Операция тизими: Windows XP ва юқори

преподавательского состава и для специалистов железнодорожного транспорта. Функциональные возможности программы: дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» предусматривает изучение правил безопасности деятельности, гигиены и охраны труда, идентификации вредных и опасных факторов производственной среды; в базе данных на основе учебного материала наглядно продемонстрированы правила безопасных приемов труда; для закрепления теоретического материала в комплекс дисциплины входит сборник задач, помогающий специалисту разработать мероприятия направленные на предупреждение травматизма, профилактику профессиональных заболеваний и сохранение высокого уровня работоспособности; разработана на узбекском и русском языках; легко загружается на персональные компьютеры и позволяет пользователю самостоятельно работать. Область применения: технические высшие учебные заведения и предприятия в составе АО «Ўзбекистон темир йўллари».

Тип ЭВМ: IBM PC

Язык программирования: mongo DB

Операционная среда: Windows XP и выше

(11) BGU 00390

(21) BGU 2019 0020

(22) 11.11.2019

(71)(72) Abjalova Manzura Abdurashetovna, Rashidova Umida Mansurovna, Iskandarov Otabek Ismailovich, UZ

Абжалова Манзура Абдурашетовна, Рашидова Умида Мансуровна, Искандаров Отабек Исмаилович, UZ

(54) O'zbek tilidagi antonim so'zlarning ma'lumotlar bazasi

База данных слов-антонимов узбекского языка

(57) Маълумотлар базасига ўзбек тилидаги антоним сўзлар киритилган. Базада антоним сўзлар изоҳи ва уларнинг туркуми кўрсатилган, антоним сўз қатнашган гаплардан мисоллар киритил-

База данных предназначена для использования в учебной, методической и научной работе для студентов-бакалавров, магистров, профессорско-

ган. Функционал имкониятлари: маълумотлар базаси ўзбек тилидаги 777 та антонимик қаторни ўз ичига олган; база мобил иловалар ва лингвистик дастурлар учун электрон луғат вазифасини бажаради; ўзбек тилини ўрганувчилар, абитуриентлар учун қўлланма сифатида хизмат қилади; шоирлар, ёзувчилар ва публицистлар, шунингдек, корпус лингвистикаси яратиш билан шуғулланувчи фойдаланувчилар учун муҳим манба ҳисобланади; базага киритилган антонимик қатордаги исталган сўзни қидирувга бериш орқали ўша сўз қатнашган антоним қаторга оид маълумотлар кўринади.

ЭХМ тури: Pentium IV va undan yuqori

Дастур тили: Access

Операция тизими: Windows XP va undan yuqori

База данных включает слов-антонимов узбекского языка. В базе приведены толкование слов-антонимов и их принадлежность к частям речи, примеры предложений, в которых присутствует слово-антоним. Функциональные возможности: база данных содержит 777 антонимических строки узбекского языка; база выполняет функцию электронного словаря для мобильных приложений и лингвистических программ; служит пособием для абитуриентов и пользователей, изучающих узбекский язык; является важным источником для поэтов, писателей и публицистов, также, пользователей, занимающихся созданием корпусной лингвистикой; посредством поиска любого слова антонимической строки из базы данных, программа выдает все данные об антонимической строке, где присутствует данное слово.

Тип ЭВМ: Pentium IV и выше

Язык программирования: Access

Операционная среда: Windows XP и выше

(11) BГУ 00391

(21) BГУ 2019 0023

(22) 06.12.2019

(71) Абидова Шахноза Баходировна, UZ

(72) Нуралиев Фахриддин Муродиллаевич, Абидова Шахноза Баходировна, UZ

(54) Икки тилли электрон луғат маълумотлар базаси

База данных двуязычного электронного словаря

(57) Маълумотлар базаси туркий тиллар оиласига мансуб ўзбек ва қорақалпоқ тиллари бўйича электрон луғат ёрдамида сўзларни таржима қилиш учун мўлжалланган. Функционал имкониятлари: сўзларга қўшимча аффиксларни қўшган ҳолда сўз бирикмаларини таржима қилиш; ўзбек тилидан қорақалпоқ тилига сўзларни таржима қилиш; сўзларга сўз ясовчи қўшимчаларни қўшиб сўз бирикмаларини ҳосил қилиш; 1-иловада ўзбек тилидаги сўзлардан ташкил топган жадвал келтирилган; 2-иловада қорақалпоқ тилидаги сўзлардан ташкил топган жадвал келтирилган; 3-иловада маълумотлар базасида мавжуд бўлган жадвалларнинг боғланиш схемаси келтирилган. Қўлланиш соҳаси: маълумотлар базасидан таълим тизимида ҳамда туркий тиллар оиласига кирувчи тилларнинг электрон луғатини яратишда фойдаланиш мумкин.

ЭХМ тури: Pentium IV va yuqori

Дастур тили:

Операция тизими: Windows 7 va undan yuqori

База данных предназначена выполнения перевода слов с помощью электронного словаря по узбекского и каракалпакского языков, относящиеся к семейству тюркских языков. Функциональные возможности: перевод словосочетаний добавлением дополнительных аффиксов; перевод слов с узбекского языка на каракалпакский язык; образование словосочетаний добавлением словообразующих аффиксов; в 1-приложении приведена таблица, состоящая из узбекских слов; в 2-приложении приведена таблица, состоящая из каракалпакских слов; в 3-приложении приведена схема, связывающая таблицы базы данных. Область применения: базу данных можно применить в системе образования и при создании электронного словаря языков, входящих в тюркское семейство.

Тип ЭВМ: Pentium IV и выше

Язык программирования:

Операционная среда: Windows 7 и выше

7.2. Маълумотлар базаларига талабномаларнинг рақамли кўрсаткичи**Нумерационный указатель заявок на базы данных**

Талабнома рақами		Гувоҳнома рақами	
Номер заявки		Номер свидетельства	
BGU	2019 0018	BGU	00389
BGU	2019 0020	BGU	00390
BGU	2019 0023	BGU	00391

Ушбу бўлимда 3 та маълумотлар базаси тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения о 3 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 мулкининг 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 0011 (54) Юмшоқ бугдой Мягкая пшеница Triticum aestivum L.</p>	<p>(22) 15.02.2019 "Қайроқтош" "Қайроқтош"</p>	<p>логии растений Академии наук республики Узбекистан, UZ (72) Буранов Акмал Каландарович, Бабоев Саидмурат Кимсанбоевич, Туракулов Хуршид Саъдуллаевич, Чинникулов Баходир Хуразович, UZ</p>
<p>(21) NAP 2019 0012 (54) Юмшоқ бугдой Мягкая пшеница Triticum aestivum L.</p>	<p>(22) 15.02.2019 "Эъзоз" "Эъзоз"</p>	<p>логии растений Академии наук республики Узбекистан, UZ (72) Мелиев Содир Каримжонович, Бабоев Саидмурат Кимсанбоевич, Туракулов Хуршид Саъдуллаевич, Чинникулов Баходир Хуразович, Бузуруков Санжар Саидазимович, UZ</p>
<p>(21) NAP 2019 0017 (54) Нок Груша Rugus communis L.</p>	<p>(22) 04.03.2019 ЦЕПУНА ЦЕПУНА</p>	<p>рономик - ИНРА, FR Institut National de la Recherche Agronomique – INRA, FR (72) Бернард Тибальт, FR</p>

(21) NAP 2019 0023 (54) Ғўза Хлопчатник	(22) 29.03.2019 "Камолот-79" "Камолот-79"	семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, UZ Национальный Университет Узбекистана имени Мирзо Улугбека, UZ (72) Бобоев Сайфулла Ғафурович, Муратов Ғайрат Азатович, Намазов Шадман Эргашович, Аллакулиев Болта Жумабоевич, Ахмеджанова Гулнозахон Касимжановна, Амантурдиев Икром Ғуломович, Жумаев Шукур Бабакулович, UZ
<hr/>		
(71)(73) Пахта селекцияси, уруғчилиги ва етиштириш агротехнологиялари илмий-тадқиқот институти, UZ Мирзо Улугбек номидаги Узбекистан Миллий университети, UZ Научно-исследовательский институт селекции,		
(21) NAP 2019 0027 (54) Ғўза Хлопчатник	(22) 08.04.2019 Ифтихор-2 Ифтихор-2	логии растений Академии наук Республики Узбекистан, UZ (72) Губанова Наталья Григорьевна, Джураев Откир, Нариманов Абдужалил Абдусаматович, Садикова Захида Юсуповна, Санаев Нормумин Норбердиевич, Хасанов Расул Курбаналиевич, UZ
<hr/>		
(71)(73) O'zbekiston Respublikasi Fanlar akademiyasi genetika va o'simliklar eksperimental biologiyasi instituti, UZ Институт генетики и экспериментальной био-		
(21) NAP 2019 0032 (54) Бодринг Огурец	(22) 18.07.2019 ИФОР ИФОР	Научно-исследовательский институт овощебахчевых культур и картофеля, UZ (72) Борасулов Акмал Мирайимович, Хакимов Рафикжон Абдунабиевич, Мавлянова Равза Фазлетдиновна, UZ
<hr/>		
(71)(73) Сабзавот, полиз экинлари ва картошкачилик илмий-тадқиқот институти, UZ		
(21) NAP 2019 0037 (54) Ғўза Хлопчатник	(22) 26.07.2019 "Мангит-1" "Мангит-1"	хлопка, UZ (72) Рахманкулов Мурод Саид-Акбарович, Рахманкулов Саидакбар, Тешаев Шухрат Журакулович, Йўлдашев Султонбой Ражапбаевич, Юлдашев Анвар Ражапович, Жалолов Хуршидбек Хуррам ўғли, Ниятуллаев Файзулла Аллаберганович, UZ
<hr/>		
Научно-исследовательский институт селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания		
(21) NAP 2019 0038 (54) Ғўза Хлопчатник	(22) 26.07.2019 "С-2120" "С-2120"	хлопка, UZ (72) Рахманкулов Саидакбар, Жалолов Хуршидбек Хуррам ўғли, Намазов Шадман Эргашович, Рахманкулов Мурод Саид-Акбарович, Мусаев Рузибай, Хожиматов Махсутали Мўйдинович, Даминова Диларом Магрибжановна, Дадахужаев Хасанбой Туланбаевич, Марданов Хусниддин Холбазарович, UZ
<hr/>		
Научно-исследовательский институт селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания		

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

<p>(21) NAP 2019 0011 (54) Юмшоқ бугдой Мягкая пшеница Triticum aestivum L.</p>	<p>(22) 15.02.2019 "Қайроқтош" "Қайроқтош"</p>	<p>логии растений Академии наук республики Узбекистан, UZ (72) Буранов Акмал Каландарович, Бабоев Саидмурат Кимсанбоевич, Туракулов Хуршид Саъдуллаевич, Чинникулов Баходир Хуразович, UZ</p>
<p>(71)(73) Ўзбекистон Республикаси фанлар Академияси Генетика ва ўсимликлар экспериментал биологияси институти, UZ Институт генетики и экспериментальной био-</p>		
<p>(21) NAP 2019 0012 (54) Юмшоқ бугдой Мягкая пшеница Triticum aestivum L.</p>	<p>(22) 15.02.2019 "Эъзоз" "Эъзоз"</p>	<p>логии растений Академии наук республики Узбекистан, UZ (72) Мелиев Содир Каримжонович, Бабоев Саидмурат Кимсанбоевич, Туракулов Хуршид Саъдуллаевич, Чинникулов Баходир Хуразович, Бузуруков Санжар Саидазимович, UZ</p>
<p>(71)(73) Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси Генетика ва ўсимликлар экспериментал биологияси институти, UZ Институт генетики и экспериментальной био-</p>		
<p>(21) NAP 2019 0017 (54) Нок Груша Pyrus communis L.</p>	<p>(22) 04.03.2019 ЦЕПУНА ЦЕПУНА</p>	<p>рономик - ИНРА, FR Institut National de la Recherche Agronomique – INRA, FR (72) Бернард Тибальт, FR</p>
<p>(71)(73) Институт Националь де ла Решерш Аг-</p>		

(21) NAP 2019 0023 (54) Ғўза Хлопчатник	(22) 29.03.2019 "Камолот-79" "Камолот-79"	семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, UZ Национальный Университет Узбекистана имени Мирзо Улугбека, UZ (72) Бобоев Сайфулла Ғафурович, Муратов Ғайрат Азатович, Намазов Шадман Эргашович, Аллакулиев Болта Жумабоевич, Ахмеджанова Гулнозахон Касимжановна, Амантурдиев Икром Ғуломович, Жумаев Шукур Бабакулович, UZ
Gossipium hiirsutum L. (71)(73) Пахта селекцияси, уруғчилиги ва етиштириш агротехнологиялари илмий-тадқиқот институти, UZ Мирзо Улугбек номидаги Узбекистан Миллий университети, UZ Научно-исследовательский институт селекции,		
(21) NAP 2019 0027 (54) Ғўза Хлопчатник	(22) 08.04.2019 Ифтихор-2 Ифтихор-2	логии растений Академии наук Республики Узбекистан, UZ (72) Губанова Наталья Григорьевна, Джураев Откир, Нариманов Абдужалил Абдусаматович, Садикова Захида Юсуповна, Санаев Нормумин Норбердиевич, Хасанов Расул Курбаналиевич, UZ
Gossipium hiirsutum L. (71)(73) O'zbekiston Respublikasi Fanlar akademiyasi genetika va o'simliklar eksperimental biologiyasi instituti, UZ Институт генетики и экспериментальной био-		
(21) NAP 2019 0032 (54) Бодринг Огурец	(22) 18.07.2019 ИФОР ИФОР	Научно-исследовательский институт овощебахчевых культур и картофеля, UZ (72) Борасулов Акмал Мирайимович, Хакимов Рафикжон Абдунабиевич, Мавлянова Равза Фазлетдиновна, UZ
Cucumis sativus L. (71)(73) Сабзавот, полиз экинлари ва картошкачилик илмий-тадқиқот институти, UZ		
(21) NAP 2019 0037 (54) Ғўза Хлопчатник	(22) 26.07.2019 "Мангит-1" "Мангит-1"	хлопка, UZ (72) Рахманкулов Мурод Саид-Акбарович, Рахманкулов Саидакбар, Тешаев Шухрат Журакулович, Йўлдашев Султонбой Ражапбаевич, Юлдашев Анвар Ражапович, Жалолов Хуршидбек Хуррам ўғли, Ниятуллаев Файзулла Аллаберганович, UZ
Gossypium hirsutum L. (71)(73) Пахта селекцияси, уруғчилиги ва етиштириш агротехнологиялари илмий-тадқиқот институти, UZ Научно-исследовательский институт селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания		
(21) NAP 2019 0038 (54) Ғўза Хлопчатник	(22) 26.07.2019 "С-2120" "С-2120"	хлопка, UZ (72) Рахманкулов Саидакбар, Жалолов Хуршидбек Хуррам ўғли, Намазов Шадман Эргашович, Рахманкулов Мурод Саид-Акбарович, Мусаев Рузибай, Хожиматов Махсутали Мўйдинович, Даминова Диларом Магрибжановна, Дадахужаев Хасанбой Туланбаевич, Марданов Хусниддин Холбазарович, UZ
Gossypium hirsutum L. (71)(73) Пахта селекцияси, уруғчилиги ва етиштириш агротехнологиялари илмий-тадқиқот институти, UZ Научно-исследовательский институт селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания		

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 00263

(15) 03.02.2020

(21) NAP 2018 0006

(54) Соя

Соя

Glycine hispida

(71)(73) Тошкент шоли, дон ва дуккакли экин-
лар илмий тажриба станцияси, UZ

(22) 01.03.2018

СЕВИНЧ

СЕВИНЧ

Ташкентская научная опытная станция риса,
зерна и зернобобовых культур, UZ(72) Саитканова Рая Утениязова, Содикова
Насиба Исоковна, Абдуллаев Анвар Кадирул-
лаевич, Сатторов Масъуд Ахтамович, Мирзае-
ва Ирода Турдалиева, UZ

2018-2019 йилларда Ўрта Чирчиқ Давлат шолчилиқ нав синаш участкасида ўтказилган
синов натижалари буйича тузилган

Составлено по результатам испытаний на Ўртачирчиқском рисовом Госсортоучастке
в 2018-2019 гг.

№п/п	Белгилар Признаки	Ифодаланиш даражаси Степень выраженности	Индекс
1	2	3	4
1	Гипокотиль: антоциан ранг Гипокотиль: антоциановой окраска	Мавжуд Имеются	9
2	Гипокотиль: антоциан ранг даражаси Гипокотиль: интенсивность антоциановой окраски	Кучсиз Слабая	3
3	Ўсимлик: Ривожланиш тури Растение: тип развития	Детерминант Детерминантный	1
4	Ўсимлик: ўсиш шакли Растение: форма роста	Тик холатдагидан ярим тик холатидагича От прямостоячего до полупрямостоячего	2
5	Ўсимлик: асосий поядаги тукчаларни ранги (ўртача учдан бир) Растение: окраска опущения главного стебля (в средней трети)	Сарғиш жигаранг Рыжавато-коричневая	2
6	Ўсимлик: бўйи Растение: высота	Ўртачадан то баландликгача От среднего до высокого	6

1	2	3	4
7	Барг: пуфакчалар Лист: пузырчатость	Мавжуд эмас ёки жуда кучсиз Отсутствует или очень слабая	1
8	Барг: ёнидаги баргчанинг шакли (мураккаб барги) Лист: форма бокового листочка (сложного листа)	Учи ўткир-тухумсимон Заостренно-яйцевидная	3
9	Барг: ёнидаги баргчанинг ўлчами Лист: размер бокового листочка	Ўртача ўлчамда Среднего размера	5
10	Барг: яшил ранг даражаси Лист: интенсивность зеленой окраски.	Тўқ рангда Темная	7
11	Гул: ранги Цветок: окраска	Бинафша Фиолетовый	2
12	Дуккак: жигаррангинг даражаси Боб: интенсивность коричневой окраски	Ўртача Средняя	5
13	Уруғ: ўлчами Семена: размер	Ўртача ўлчамда Среднего размера	5
14	Уруғ: шакли Семена: форма	Думалоқ- чўзиқ Округло-удлиненные	5
15	Уруғ: уруғ пўстлоғини асосий ранги (чивигидан ташқари) Семена: основная окраска семенной кожуры (исключая рубчик)	Сариқ Желтая	1
16	Уруғ: уруғ пўстлоғини пероксидаза реакцияси туфайли ҳосил бўлган ранг Семена: окрашивание, вызванное реакцией пероксидазы в семенной кожуре	Мавжуд эмас Отсутствует	1
17	Уруғ: чивигининг ранги Семена: окраска рубчика	Қора Черный	6
18	Уруғ: чивик оёқчасининг ранги Семена: окраска семиножки рубчика	Худди уруғ пўстлоғидай Как у семенной кожуры	1
19	Ўсимлик: гуллаш даврини бошланиши (50% ўсимликда камида битта очилган гул) Растение: время начала цветения (50% растений не менее чем с одним открытым цветком)	Ўртача Среднее	5
20	Ўсимлик: пишиш даври Растение: время созревания	Ўртача Среднее	5

(11) NAP 00264

(15) 03.02.2020

(21) NAP 2018 0007

(54) Соя

Соя

Glycine hispida

(71)(73) Тошкент шоли, дон ва дуккакли экинлар илмий тажриба станцияси, UZ

(22) 01.03.2018

МАДАД

МАДАД

Ташкентская научная опытная станция риса, зерна и зернобобовых культур, UZ

(72) Саитканова Рая Утениязова, Содикова Насиба Исоковна, Абдуллаев Анвар Кадируллаевич, Сатторов Масъуд Ахтамович, Мирзаева Ирода Турдалиева, UZ

2018-2019 йилларда Ўрта Чирчик Давлат шолчилик нав синаш участкасида ўтказилган синов натижалари буйича тузилган

Составлено по результатам испытаний на Ўртачирчикском рисовом Госсортоучастке в 2018-2019 гг.

№п/п	Белгилар Признаки	Ифодаланиш даражаси Степень выраженности	Индекс- лари Индексы
1	2	3	4
1	Гипокотиль: антоциан ранг Гипокотиль: антоциановой окраска	Мавжуд эмас Отсутствует	1
2	Гипокотиль: антоциан ранг даражаси Гипокотиль: интенсивность антоциановой окраски	Жуда кучсиз Очень слабая	1
3	Ўсимлик: Ривожланиш тури Растение: тип развития	Детерминант Детерминантный	1
4	Ўсимлик: ўсиш шакли Растение: форма роста	Тик холатдагидан ярим тик холатидагича От прямостоячего до полупрямостоячего	2
5	Ўсимлик: асосий поядаги тукчаларни ранги (ўртача учдан бир) Растение: окраска опущения главного стебля (в средней трети)	Кул ранг Серая	1
6	Ўсимлик: бўйи Растение: высота	Ўртача баландлик Средней высоты	5
7	Барг: пуфакчалар Лист: пузырчатость	Кучсиз Слабая	3
8	Барг: ёнидаги баргчанинг шакли (мураккаб барги) Лист: форма бокового листочка (сложного листа)	Учи ўткир-тухумсимон Заостренно-яйцевидная	3
9	Барг: ёнидаги баргчанинг ўлчами Лист: размер бокового листочка	Ўртача ўлчамда Среднего размера	5
10	Барг: яшил ранг даражаси Лист: интенсивность зеленой окраски.	Ўртача Средняя	5
11	Гул: ранги Цветок: окраска	Оқ Белый	1
12	Дуккак: жигаррангнинг даражаси Боб: интенсивность коричневой окраски	Ёркин ранг Светлая	3
13	Уруф: ўлчами Семена: размер	Ўртача ўлчамда Среднего размера	5

1	2	3	4
14	Уруғ: шакли Семена: форма	Думалок- чўзиқ Округло-удлиненные	5
15	Уруғ: уруғ пўстлоғини асосий ранги (чивигидан ташқари) Семена: основная окраска семенной кожуры (исключая рубчик)	Сарик Желтая	1
16	Уруғ: уруғ пўстлоғини пероксидаза реакцияси туфайли ҳосил бўлган ранг Семена: окрашивание, вызванное реакцией пероксидазы в семенной кожуре	Мавжуд эмас Отсутствует	1
17	Уруғ: чивигининг ранги Семена: окраска рубчика	Деярли қора Почти черная	5
18	Уруғ: чивик оёқчасининг ранги Семена: окраска семиножки рубчика	Худди уруғ пўстлоғидай Как у семенной кожуры	1
19	Ўсимлик: гуллаш даврини бошланиши (50% ўсимликда камида битта очилган гул)	Ўртаки-кечки От среднего до позднего	6
20	Ўсимлик: пишиш даври Растение: время созревания	Ўртаки-кечки От среднего до позднего	6

NAP 00265

(15) 03.02.2020

(21) NAP 2018 0008

(54) Шоли

Рис

Oryza Sativa

(71)(73) Тошкент шоли, дон ва дуккакли экинлар илмий тажриба станцияси, UZ

Ташкентская научная опытная станция риса,

зерна и зернобобовых культур, UZ

(72) Сайдахмедова Махфурат Эрмонова, Абдуллаев Анвар Кадируллаевич, Сатторов Масъуд Ахтамович, Эргашев Мухаммаджон Араббоевич, Каландаров Бахтиёр Искандарович, Хайитов Максadbек Йулдошбоевич, Маллаев Жохонгир Илхомович, UZ

(22) 01.03.2018

ТАРОНА

ТАРОНА

2018-2019 йилларда Ўрта Чирчик Давлат шолчилик нав синаш участкасида ўтказилган синов натижалари буйича тузилган

Составлено по результатам испытаний на Ўртачирчикском рисовом Госсортоучастке в 2018-2019 гг.

№п/п	Белгилар Признаки	Ифодаланиш даражаси Степень	Индекс- лари Индексы
1	2	3	4
1	Барг: ранги Лист: окраска	Оч-яшил Светло-зелёная	3
2	Барг: антоциан рангининг тарқалиши Лист: распространение антоциановой окраски	Мавжуд эмас Отсутствует	1
3	Охиргидан олдинги барг: шاپалоғининг тукланганлиги Предпоследний лист: опушение пластинки	Мавжуд эмас ёки жуда кучсиз Отсутствует или очень слабое	1

1	2	3	4
4	Охиргидан олдинги барг: кулоқчаларнинг антоциан ранги Предпоследний лист: антоциановая окраска ушек	Мавжуд эмас Отсутствует	1
5	Ён барги: шапалоқнинг эгилганлиги Флаговый лист: изогнутость пластинки	Ўртача Средняя	5
6	Униб чиқиш вақти (50% ўсимликларда рўваги билан) Время выметывания (50% растений с метелками)	Кечки Позднее	7
7	Пастки гулкосачабарг: қилиянинг антоциан ранги Нижняя цветковая чешуя: антоциановая окраска қилия	Мавжуд эмас ёки жуда кучсиз Отсутствует или очень слабая	1
8	Пастки гулкосачабарг: тепа қисми остидаги антоциан ранги Нижняя цветковая чешуя: антоциановая окраска зоны под верхушкой	Мавжуд эмас ёки жуда кучсиз Отсутствует или очень слабая	1
9	Пастки гулкосачабарг: тепа қисмининг антоциан ранги Нижняя цветковая чешуя: антоциановая окраска верхушки	Мавжуд эмас ёки жуда кучсиз Отсутствует или очень слабая	1
10	Бошоқ: тумшукча ранги Колосок: окраска рыльца	Оқ Белая	1
11	Поя: қалинлиги Стебель: толщина	Ўртача Средний	5
12	Пояси узунлиги (*) (рўвагидан ташқари; қалқиб юривчи шолидан ташқари) Стебель: длина (исключая метелку: исключая плавающий рис)	Узун Длинный	7
13	Поя: бўғимларнинг антоциан ранги Стебель: антоциановая окраска узлов	Мавжуд эмас ёки жуда кучсиз Отсутствует или очень слабая	1
14	Рўваги: узунлиги Метелка: длина	Ўртача Средняя	5
15	Рўваги: асосий ўқининг қайрилганлиги Метелка: изогнутость главной оси	Ўртача Средняя	5
16	Бошоқ: пастки гулкосачабаргнинг (тукчалари) тукланганлиги Колосок: опушение (волоски) на нижней цветковой чешуе	Кучсиз Слабое	3
17	Бошоқ: пастки гулкосачабарг тукчаларининг узунлиги Колосок: опушение волосков на нижней цветковой чешуе	Жуда қиска Очень короткие	1
18	Бошоқ: пастки гулкосачабарг тепа қисмининг ранги Колосок: окраска верхушки нижней цветковой чешуи	Оқ Белая	1
19	Рўваги: энг узун ўқининг узунлиги Метелка: длина самых длинных остей	Мавжуд эмас ёки жуда қиска Отсутствует или очень короткие	1

1	2	3	4
20	Рўваги: ўқларнинг тақсимланиши Метелка: распределение остей	-	-
21	Пишиш вақти Время созревания	Кечки Позднее	7
22	Дон: тўлиқ етилган 1000 та дон оғирлиги Зерно: масса 1000 полностью развитых зерен	Катта Большая	7
23	Дон: узунлиги Зерно: длина	Ўртача Среднее	5
24	Дон: кенглиги Зерно: ширина	Ўртача Среднее	5
25	Тозаланган дон: узунлиги Обрушенное зерно: длина	Ўртача Среднее	5
26	Тозаланган дон: эни Обрушенное зерно: ширина	Ўртача Среднее	5
27	Тозаланган дон: (+) шакли (ёндан томондан кўриниши) Обрушенное зерно: форма (вид сбоку)	Ярим урчиқсимон Полуверетенное	5
28	Тозаланган дон: ранги Обрушенное зерно: цвет	Оқ Белый	1
29	Силлиқланган дон: оқ ўзакнинг ҳажми Полированное зерно: размер белой сердцевины	Мавжуд эмас ёки жуда жуда кичкина Отсутствует или очень маленькая	1
30	Эндосперм: тури Эндосперм: тип	Глютинозсиз Неглютинозный	1

(11) NAP 00266

(15) 03.02.2020

(21) NAP 2018 0009

(54) Шоли

Рис

Oruza Sativa

(71)(73) Тошкент шоли, дон ва дуккакли экинлар илмий тажриба станцияси, UZ

Ташкентская научная опытная станция риса,

зерна и зернобобовых культур, UZ

(72) Сайдахмедова Махфурат Эрмонова, Абдуллаев Анвар Кадируллаевич, Сатторов Масъуд Ахтамович, Эргашев Мухаммаджон Араббоевич, Каландаров Бахтиёр Искандарович, Хайитов Максadbек Йулдошбоевич, Маллаев Жохонгир Илхомович, UZ

**2018-2019 йилларда Ўрта Чирчиқ Давлат шолчилик нав синаш участкасида ўтказилган
синов натижалари буйича тузилган**

**Составлено по результатам испытаний на Ўртачирчиқском рисовом Госсортоучастке
в 2018-2019 гг.**

№п/п	Белгилар Признаки	Ифодаланиш даражаси Степень выраженности	Индекс- лари Индексы
1	2	3	4
1	Барг: ранги Лист: окраска	Оч-яшил Светло-зеленая	3
2	Барг: антоциан рангининг тарқалиши Лист: распространение антоциановой окраски	Мавжуд эмас Отсутствует	1
3	Охиргидан олдинги барг: шапалоғининг тукланган- лиги Предпоследний лист: опушение пластинки	Мавжуд эмас ёки жуда кучсиз Отсутствует или очень слабое	1
4	Охиргидан олдинги барг: кулоқчаларнинг антоциан ранги Предпоследний лист: антоциановая окраска ушек	Мавжуд эмас Отсутствует	1
5	Ён барги: шапалоқнинг эгилганлиги Флаговый лист: изогнутость пластинки	Кучсиз Слабая	3
6	Униб чиқиш вақти (50% ўсимликларда рўваги билан) Время выметывания (50% растений с метелками)	Ўртача Среднее	5
7	Пастки гулкосачабарг: қилининг антоциан ранги Нижняя цветковая чешуя: антоциановая окраска қили	Мавжуд эмас ёки жуда кучсиз Отсутствует или очень слабая	1
8	Пастки гулкосачабарг: тепа қисми остидаги антоциан Ранги Нижняя цветковая чешуя: антоциановая окраска зоны под верхушкой	Мавжуд эмас ёки жуда кучсиз Отсутствует или очень слабая	1
9	Пастки гулкосачабарг: тепа қисмининг антоциан ранги Нижняя цветковая чешуя: антоциановая окраска верхушки	Мавжуд эмас ёки жуда кучсиз Отсутствует или очень слабая	1
10	Бошоқ: ранги Колосок: окраска рыльца	Оқ Белая	1
11	Поя: қалинлиги Стебель: толщина	Ўртача Средний	5
12	Пояси узунлиги (*) (рўвагидан ташқари; қалқиб юрувчи шолидан ташқари) Стебель: длина (исключая метелку: исключая плаваю- щий рис)	Ўртача Средний	5

1	2	3	4
13	Поя: бўғимларнинг антоциан ранги Стебель: антоциановая окраска узлов	Мавжуд эмас ёки жуда кучсиз Отсутствует или очень слабая	1
14	Рўваги: узунлиги Метелка: длина	Ўртача Средняя	5
15	Рўваги: асосий ўқининг қайрилганлиги Метелка: изогнутость главной оси	Кучсиз Слабая	3
16	Бошоқ: пастки гулкосачабаргнинг (тукчалари) туклан-Ганлиги Колосок: опушение (волоски) на нижней цветковой чешуе	Мавжуд эмас ёки жуда кучсиз Отсутствует или очень слабая	1
17	Бошоқ: пастки гулкосачабарг тукчаларининг узунлиги Колосок: опушение волосков на нижней цветковой чешуи	Жуда киска Очень короткие	1
18	Бошоқ: пастки гулкосачабарг тепа қисмининг ранги Колосок: окраска верхушки нижней цветковой	Оқ Белая	1
19	Рўваги: энг узун ўқининг узунлиги Метелка: длина самых длинных остей	Мавжуд эмас ёки жуда киска Отсутствует или очень короткие	1
20	Рўваги: ўқларнинг тақсимланиши Метелка: распределение остей	-	-
21	Пишиш вақти Время созревания	Ўртача Среднее	5
22	Дон: тўлиқ етилган 1000 та дон оғирлиги Зерно: масса 1000 полностью развитых зерен	Катта Большая	7
23	Дон: узунлиги Зерно: длина	Ўртача Среднее	5
24	Дон: кенглиги Зерно: ширина	Ўртача Среднее	5
25	Тозаланган дон: узунлиги Обрушенное зерно: длина	Ўртача Среднее	5
26	Тозаланган дон: эни Обрушенное зерно: ширина	Ўртача Среднее	5
27	Тозаланган дон: (+) шакли (ёндан томондан кўриниши) Обрушенное зерно: форма (вид сбоку)	Ярим урчқисимон Полуверетенное	5
28	Тозаланган дон: ранги Обрушенное зерно: цвет	Оқ Белый	1
29	Силлиқланган дон: оқ ўзакнинг ҳажми Полированное зерно: размер белой сердцевинки	Мавжуд эмас ёки жуда жуда кичкина Отсутствует или очень маленькая	1
30	Эндосперм: тури Эндосперм: тип	Глютинозсиз Неглютинозный	1

(11) NAP 00267		чекланган жамияти, UZ
(15) 10.02.2020		Общество с ограниченной ответственностью
(21) NAP 2019 0018	(22) 06.03.2019	"Самарагрозооветсервис", UZ
(54) Бодринг	Самар F1	(72) Ахмедов Боходир Махаммаджонович,
Огурец	Самар F1	Юнусов Салохиддин Адхамович, Ахмедов
Cucumis sativus L.		Улугбек Боходирович, UZ
(71)(73) "Самарагрозооветсервис" масъулияти		

2018-2019 йилларда Андижон шаҳри нав синаш участкасида ўтказилган синов натижалари буйича тузилган

Составлено по результатам испытаний на город Андижана Госсортоучастке в 2018-2019 гг

№п/п	Белгилар Признаки	Ифодаланиш даражаси Степень выраженности	Индекс
1	2	3	4
1	Уруғ палла: аччик Семядоли: горечь	Мавжуд эмас Отсутствует	1
2	Ўсимлик: ўсиш тури Растение: тип роста	Индетерминант Индетерминантный	2
3	Ўсимлик: 15-чи қисмида биринчи умумий узунлиги Растение: общая длина первых 15-ти междоузлий	Ўртача узунлиги Средней длины	5
4	Ўсимлик: шохланиш характери Растение: характер ветвления	Ўртача шохланиш Средне ветвистое	3
5	Баргсимон пластинкаси: ҳолати Листовая пластинка: положение	Горизонтал Горизонтальная	2
6	Баргсимон пластинкаси: узунлиги Листовая пластинка: длина	Ўртача узунлиги Средней длины	5
7	Баргсимон пластинкаси: устки қанот узунлигининг пластина узунлигига нисбати Листовая пластинка: отношение длины верхней лопасти к длине пластинки	Ўртача Среднее	5
8	Баргсимон пластинкаси: устки қанот тепасининг шакли Листовая пластинка: форма вершины верхней лопасти	Тўмтоқ Тупая	3
9	Баргсимон пластинкаси: жадалликда яшил ранга киришиши Листовая пластинка: интенсивность зеленой окраски	Тўқ рангда Темная	7
10	Баргсимон пластинкаси: бурушган Листовая пластинка: морщинистость	Ўртача Средняя	5
11	Баргсимон пластинкаси: чеккаси тўлқинсимон Листовая пластинка: волнистость края	Ўртача Средняя	2
12	Баргсимон пластинкаси: чеккаси тишли Листовая пластинка: зубчатость края	Кучсиз Слабая	3

1	2	3	4
13	Урғочи гулчаларнинг етилиш даври: (урғочи гулчалари 1 тадан кам бўлмаган ўсимликларнинг 80%) Время развития женских цветков (80% растений с не менее чем 1 женским цветком)	Эртанги Раннее	3
14	Ўсимлик: жинсининг ифодаланиши Растение: выраженность пола	Аралашган Смешанное	1
15	Ўсимлик: хар бир тугунга тўғри келадиган урғочи гулчаларининг сони Растение: число женских цветков на узел	Асосан битта ёки иккита Преимущественно один или два	2
16	Уруғдон: тукининг ранги Завязь: окраска опушения	Оқ Белое	1
17	Партенокарпия Партенокарпия	Мавжуд эмас Отсутствует	1
18	Дуварак: узунлиги Зеленец: длина	Ўртача узунлиги Средней длины	5
19	Дуварак: диаметри Зеленец: диаметр	Ўртача диаметри Среднего диаметра	5
20	Дуварак: диаметрига нисбатан узунлиги Зеленец: отношение длины к диаметру	Паст Низкое	3
21	Дуварак: уруғдон диаметрининг дуварак диаметрига нисбати Зеленец: диаметр семенного гнезда по отношению к диаметру зеленца	Ўртача Средний	5
22	Дуварак: шакли Зеленец: форма	Цилиндрсимон Цилиндрический	7
23	Дуварак: кўндаланг кесимдаги шакли Зеленец: форма поперечного сечения	Думалоқ Округлый	1
24	Дуварак: шаклининг асоси Зеленец: форма основания	Тўмтоқ Тупое	3
25	Бўйинчали навлар: Дуварак: бўйинчасининг узунлиги Сорта с шейкой: Зеленец: длина шейки	Жуда киска Очень короткая	1
26	Дуварак: тепасининг шакли Зеленец: форма вершины	Думалоқ Округлая	3
27	Дуварак: пўстининг техник етилганлигини асосий ранги Зеленец: основная окраска кожицы в технической спелости	Яшил Зеленая	3
28	Оқ пўстининг навларидан ташқариси: Дуварак: пўстининг жадаллашуви асосий ранги (худди 27-дек) Исключая сорта с белой кожицей: Зеленец: интенсивность основной окраски кожицы (как для 27)	Ўртача Средняя	5
29	Дуварак: кавариқлиги Зеленец: ребристость	Мавжуд эмас ёки жуда кучсиз Отсутствует или очень слабая	1

1	2	3	4
30	Дуварак: чок (бўйлама ботиқ из) Зеленец: швы (продольная вдавленность)	Мавжуд эмас Отсутствует	1
31	Дуварак: букланган Зеленец: изгиб	Мавжуд Имеется	9
32	Дуварак: буклов даражаси Зеленец: степень изгиба	Жуда кучсиз Очень слабая	1
33	Дуварак: коплама тури Зеленец: тип покрова	Фақат тукли Только опушение	1
34	Дуварак: коплама зичлиги Зеленец: плотность покрова	Уртача пишиқ Средней плотности	5
35	Фақат уруғдони оқ тукли навларда: Дуварак: коплама ранги Только сорта с белым опушением завязи: Зеленец: окраска покрова	-	-
36	Дуварак: бўртмача Зеленец: бугорки	Мавжуд эмас Отсутствует	1
37	Дуварак: бўртмачани ўлчами Зеленец: размер бугорков	Жуда майда Очень мелкие	1
38	Дуварак: тасмалар узунлиги Зеленец: длина полос	Мавжуд эмас ёки жуда қиска Отсутствует или очень короткие	1
39	Дуварак: холхоллик Зеленец: пятнистость	Мавжуд эмас Отсутствует	1
40	Дуварак: холхолликни тақсимланиши Зеленец: распределение пятнистости	-	-
41	Дуварак: холхоллик дуваракни бир қисмида Зеленец: часть зеленца с пятнистостью	-	-
42	Дуварак: доғнинг зичлиги Зеленец: плотность пятен	-	-
43	Дуварак: мумли қатлам Зеленец: восковой налет	-	-
44	Дуварак: ҳосил берадиган мева узунлиги Зеленец: длина плодоножки	Ўртача узунлиги Средней длины	5
45	Мева: физиологик жиҳатдан етилиши пўстининг асосий ранги Плод: основная окраска кожицы при физиологической спелости	Жигар ранг Коричневая	5
46	Кладоспориоз ёки жигарранг хол-холлика нисбатан чидамлилиги (Cladosporiumcucumerinum(Ccu) Устойчивость к кладоспориозу или оливковой пятнистости (Cladosporiumcucumerinum(Ccu)	Мавжуд эмас Отсутствует	1
47	Оддий бодрингли мозаикага чидамлилиги (CMV) Устойчивость к обыкновенной огуречной мозаике (CMV)	Чидамли Устойчив	2

1	2	3	4
48	Ҳақиқий унли шабнамга чидамлилиги (Podosphaeraxanthii, син.Sphaerothecafuliginea) (Sf) Устойчивость к настоящей мучнистой росе (Podosphaeraxanthii, син.Sphaerothecafuliginea) (Sf)	Чидамли Устойчив	2
49	Сохта унли шабнамга чидамлилиги (Pseudoperonosporacubensis) (Pc) Устойчивость к ложной мучнистой росе (Pseudoperonosporacubensis) (Pc)	Чидамли Устойчив	2
50	Япрокларнинг мишенсимон хол-холлика нисбатан чидамлилиги (Corynesporacassicola) (Cca) Устойчивость к мишеневидной пятнистости листьев (Corynesporacassicola) (Cca)	Мавжуд эмас Отсутствует	1
51	Бодринг томирлари сарғайиши вирусига нисбатан чидамлилиги (CVYV) Устойчивость к вирусу пожелтения жилок огурца (CVYV)	Мавжуд эмас Отсутствует	1
52	Сарик мозаика вирусига нисбатан чидамлилиги (ZYMV) Устойчивость к вирусу желтой мозаики (ZYMV)	Мавжуд эмас Отсутствует	1

9.4. AA1E

Селекция ютуқларига тизимли ва рақамли кўрсаткичлари

Систематический и нумерационный указатели на селекционные достижения

9.1-бўлим учун селекция ютуқларига 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

Triticum aestivum L.	Юмшоқ буғдой	Мягкая пшеница	NAP 2019 0011
Triticum aestivum L.	Юмшоқ буғдой	Мягкая пшеница	NAP 2019 0012
Pyrus communis L.	Нок	Груша	NAP 2019 0017
Gossypium Hirsutum L.	Ғўза	Хлопчатник	NAP 2019 0023
Gossypium Hirsutum L.	Ғўза	Хлопчатник	NAP 2019 0027
Cucumis sativus L.	Бодринг	Огурец	NAP 2019 0032
Gossypium Hirsutum L.	Ғўза	Хлопчатник	NAP 2019 0037
Gossypium Hirsutum L.	Ғўза	Хлопчатник	NAP 2019 0038

9.3.-бўлим учун селекция ютуқларига 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

Glycine hispida	Соя	Glycine hispida	NAP 00263	NAP 2018 0006
Glycine hispida	Соя	Glycine hispida	NAP 00264	NAP 2018 0007
Oryza Sativa	Шоли	Oryza Sativa	NAP 00265	NAP 2018 0008
Oryza Sativa	Шоли	Oryza Sativa	NAP 00266	NAP 2018 0009
Cucumis sativus L.	Бодринг	Cucumis sativus L.	NAP 00267	NAP 2019 0018

9.3.-бўлим учун селекция ютуқларига патентларнинг рақамли кўрсаткичлари**Нумерационный указатель патентов на селекционные достижения к разделу 9.3**

Патент рақами	Талабнома рақами	Селекция ютуқлари
Номер Патента	Номер заявки	Селекционные достижения
NAP 00263	NAP 2018 0006	Ўсимликлар нави Сорта растений
NAP 00264	NAP 2018 0007	Ўсимликлар нави Сорта растений
NAP 00265	NAP 2018 0008	Ўсимликлар нави Сорта растений
NAP 00266	NAP 2018 0009	Ўсимликлар нави Сорта растений
NAP 00267	NAP 2019 0018	Ўсимликлар нави Сорта растений

Ушбу бўлимда ўсимлик навларига Ўзбекистон Республикаси патентини бериш учун қабул қилинган 8 та талабнома, ўсимлик навларига селекция ютуқларининг номларига 8 та талабнома, ўсимликлар навлари ва ҳайвонлар зотларининг Давлат реестрлари рўйхатидан ўтказилган 5 та ўсимликлар навлари ҳақидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения о 8 заявках, принятых на выдачу патента Республики Узбекистан на сорт растения, 8 заявках на название селекционных достижений на сорт растения и о 5 заявках на сорт растения, зарегистрированных в Государственном реестре сортов растений и пород животных.

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 2/2020. Товар белгисидан фойдаланиш учун номутлақ лицензия
Гувоҳнома рақами MGU 2489
Лицензиар – “VOSTOK HOLDING” МЧЖ, UZ
Лицензиат– “PROFSTROYMARKET” ХК, UZ
Шартноманинг амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси
Шартноманинг амал қилиш муддати – 10.12.2022 йилгача.

SMG 2/2020. Неисключительная лицензия на использование товарного знака
Свидетельство № MGU 2489
Лицензиар – ООО “VOSTOK HOLDING”, UZ
Лицензиат– ЧП “PROFSTROYMARKET”, UZ
Территория действия договора – Республика Узбекистан
Срок действия договора – до 10.12.2022 года.

SMG 3/2020. Товар белгисидан фойдаланиш учун номутлақ лицензия
Гувоҳнома рақами MGU 2489
Лицензиар – “VOSTOK HOLDING” МЧЖ, UZ
Лицензиат– “DECORSTROYSERVICE” ХК, UZ
Шартноманинг амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси
Шартноманинг амал қилиш муддати – 10.12.2022 йилгача.

SMG 3/2020. Неисключительная лицензия на использование товарного знака
Свидетельство № MGU 2489
Лицензиар – ООО “VOSTOK HOLDING”, UZ
Лицензиат– ЧП “DECORSTROYSERVICE”, UZ
Территория действия договора – Республика Узбекистан
Срок действия договора – до 10.12.2022 года.

SMG 4/2020. Товар белгисидан фойдаланиш учун номутлақ лицензия
Гувоҳнома рақами MGU 2489
Лицензиар – “VOSTOK HOLDING” МЧЖ, UZ
Лицензиат– “HI-MACS-STONE” ХК, UZ
Шартноманинг амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси
Шартноманинг амал қилиш муддати – 10.12.2022 йилгача.

SMG 4/2020. Неисключительная лицензия на использование товарного знака
Свидетельство № MGU 2489
Лицензиар – ООО “VOSTOK HOLDING”, UZ
Лицензиат– ЧП “HI-MACS-STONE”, UZ
Территория действия договора – Республика Узбекистан
Срок действия договора – до 10.12.2022 года.

SMG 9/2020. Товар белгисидан фойдаланиш учун номутлақ лицензия
Гувоҳнома рақами IR 1017262
Лицензиар -ЯТТ Грызлов Дмитрий Игоревич, RU
Лицензиат– “TAS-DIMEX” МЧЖ, UZ
Шартноманинг амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси
Шартноманинг амал қилиш муддати – 31.12.2020 йилгача.

SMG 9/2020. Неисключительная лицензия на использование товарного знака
Свидетельство № IR 1017262
Лицензиар – ИП Грызлов Дмитрий Игоревич, RU
Лицензиат – ООО “TAS-DIMEX”, UZ
Территория действия договора – Республика Узбекистан
Срок действия договора – до 31.12.2020 года.

SMG 16/2020. Товар белгисидан фойдаланиш учун номутлак лицензия

Гувоҳнома рақами MGU 28783, 34403, 33754, 32199, 30559, 31119, 32594

Лицензиар – “AIVIERO” ХК, UZ

Лицензиат– “INCOS” ХК, UZ

Шартноманинг амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартноманинг амал қилиш муддати – 04.12.2023 йилгача.

SMG 16/2020. Неисключительная лицензия на использование товарного знака

Свидетельство № MGU 28783, 34403, 33754, 32199, 30559, 31119, 32594

Лицензиар – ЧП “AIVIERO”, UZ

Лицензиат – ЧП “INCOS”, UZ

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – до 04.12.2023 года.

SMG 18/2020. Товар белгисидан фойдаланиш учун номутлак лицензия

Гувоҳнома рақами MGU 35015

Лицензиар – “RETAIL OPERATION GROUP” МЧЖ, UZ

Лицензиат– “YASMINA” МЧЖ, UZ

Шартноманинг амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартноманинг амал қилиш муддати – 04.12.2023 йилгача.

SMG 18/2020. Неисключительная лицензия на использование товарного знака

Свидетельство № MGU 35015

Лицензиар – ООО “RETAIL OPERATION GROUP”, UZ

Лицензиат – ООО “YASMINA”, UZ

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – до 04.12.2023 года.

SMG 21/2020. Товар белгисидан фойдаланиш учун номутлак лицензия

Гувоҳнома рақами MGU 19710, 20510, 19008, 20420, 662, 15266, 14834, 18521, 6998, 19711, 14607, 15681, 18436, 19304, 320, 14366, 321, 19383, 14367, 14773, 9021, 21542, 14924, 14925, 17288, 5085

Лицензиар – “British-American Tobacco (Brands) Inc.”, US

Лицензиат– “British-American Tobacco (Holding) Limited”, GB

Шартноманинг амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартноманинг амал қилиш муддати – 31.12.2022 йилгача.

SMG 21/2020. Неисключительная лицензия на использование товарного знака

Свидетельство № MGU MGU 19710, 20510, 19008, 20420, 662, 15266, 14834, 18521, 6998, 19711, 14607, 15681, 18436, 19304, 320, 14366, 321, 19383, 14367, 14773, 9021, 21542, 14924, 14925, 17288, 5085

Лицензиар – “British-American Tobacco (Brands) Inc.”, US

Лицензиат – “British-American Tobacco (Holding) Limited”, GB

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – до 31.12.2022 года.

SMG 22/2020. Товар белгисидан фойдаланиш учун мутлак лицензия

Гувоҳнома рақами MGU 31732

Лицензиар – Chen Jiang, CN

Лицензиат– “VII-GROUP” МЧЖ, UZ

Шартноманинг амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартноманинг амал қилиш муддати – гувоҳномани амал қилиш муддатигача.

SMG 22/2020. Исключительная лицензия на использование товарного знака

Свидетельство № MGU 31732

Лицензиар – Chen Jiang, CN

Лицензиат – ООО “VII-GROUP”, UZ

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства.

SMG 25/2020. Товар белгисидан фойдаланиш учун номутлақ лицензия
Гувоҳнома рақами MGU 36678
Лицензиар – Касимов Орифжон Абдурашидович, UZ
Лицензиат– “DECORATIVE PAINTS” МЧЖ, UZ
Шартноманинг амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси
Шартноманинг амал қилиш муддати – гувоҳноманинг амал қилиш муддатигача.

SMG 25/2020. Неисключительная лицензия на использование товарного знака
Свидетельство № MGU 36678
Лицензиар – Касимов Орифжон Абдурашидович, UZ
Лицензиат – ООО “DECORATIVE PAINTS”, UZ
Территория действия договора – Республика Узбекистан
Срок действия договора – на срок действия свидетельства.

SMG 33/2020. Товар белгисидан фойдаланиш учун номутлақ лицензия
Гувоҳнома рақами MGU 36823
Лицензиар – “STATUS ELITE” МЧЖ, UZ
Лицензиат– Попов Максим Владимирович, UZ
Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси
Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳноманинг амал қилиш муддатигача.

SMG 33/2020. Неисключительная лицензия на использование товарного знака
Свидетельство № MGU 36823
Лицензиар – “STATUS ELITE” МЧЖ, UZ
Лицензиат– Попов Максим Владимирович, UZ
Территория действия договора – Республика Узбекистан
Срок действия договора – на срок действия свидетельства.

Лицензия шартномасига ўзгартириш ва қўшимчалар киритиш

Внесение изменений и дополнений в лицензионный договор

SMG 5/2020. Товар белгисидан фойдаланиш учун номутлақ лицензия
Гувоҳнома рақами 24802, 30883
Лицензиар – “JAIHUN MILANA” МЧЖ, UZ
Лицензиат– “NO‘KIS VINOZAVODI” МЧЖ, UZ
Шартноманинг амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси
Шартноманинг амал қилиш муддати – 2 йил.

SMG 5/2020. Неисключительная лицензия на использование товарного знака.
Свидетельство № 24802, 30883
Лицензиар – ООО “JAIHUN MILANA”, UZ
Лицензиат – ООО “NO‘KIS VINOZAVODI”, UZ
Территория действия договора – Республика Узбекистан
Срок действия договора – 2 года.

SMG 12/2020. Лицензия шартномасига ўзгартириш ва қўшимчалар киритиш
Гувоҳнома рақами MGU 19710, 20510, 19008, 20420, 662, 15266, 14834, 18521, 6998, 19711, 14607, 15681, 18436, 19304, 320, 14366, 321, 19383, 14367, 14773, 9021, 21542, 14924, 14925, 17288, 5085
Лицензиар – “British-American Tobacco (Holding) Limited”, GB
Лицензиат– “JSC JV UZBAT” МЧЖ, UZ
Шартноманинг амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси
Шартноманинг амал қилиш муддати – 31.12.2022 йилгача.

SMG 12/2020. Внесение изменений и дополнений в лицензионный договор
Свидетельство № MGU 19710, 20510, 19008, 20420, 662, 15266, 14834, 18521, 6998, 19711, 14607, 15681, 18436, 19304, 320, 14366, 321, 19383, 14367, 14773, 9021, 21542, 14924, 14925, 17288, 5085
Лицензиар – “British-American Tobacco (Holding) Limited”, GB
Лицензиат– ООО “JSC JV UZBAT”, UZ
Территория действия договора – Республика Узбекистан
Срок действия договора – до 31.12.2022 года.

SMG 13/2020. Лицензия шартномасига ўзгартириш ва қўшимчалар киритиш
Гувоҳнома рақами MGU 12192, 12353, 12235, 11106, 5076, 10052, 10103, 13191
Лицензиар – “British-American Tobacco (Holding) Limited”, GB
Лицензиат– “JSC JV UZBAT” МЧЖ, UZ
Шартноманинг амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси
Шартноманинг амал қилиш муддати – 31.12.2020 йилгача.

SMG 13/2020. Внесение изменений и дополнений в лицензионный договор
Свидетельство № MGU 12192, 12353, 12235, 11106, 5076, 10052, 10103, 13191
Лицензиар – “British-American Tobacco (Holding) Limited”, GB
Лицензиат– ООО “JSC JV UZBAT”, UZ
Территория действия договора – Республика Узбекистан
Срок действия договора – до 31.12.2020 года.

SMG 31/2020. Лицензия шартномасига ўзгартириш ва қўшимчалар киритиш
Гувоҳнома рақами IR 1043208
Лицензиар–“FIVE LAKES CYPRUS LTD”, CY
Лицензиат – “Legion CO” ХК, UZ
Шартноманинг амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси
Шартноманинг амал қилиш муддати – гувоҳномани амал қилиш муддатигача.

SMG 31/2020. Внесение изменений и дополнений в лицензионный договор
Свидетельство № IR 1043208
Лицензиар -“FIVE LAKES CYPRUS LTD”, CY
Лицензиат – ЧП “Legion CO”, UZ
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 1/2020. Товар белгисига доир ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш
Гувоҳнома рақами MGU 21238, 25680
Берувчи томон – “POKSON TOSHKENT” МЧЖ, UZ
Олувчи томон – “NATURA ORGANICA” МЧЖ, UZ
Шартноманинг амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси
Шартноманинг амал қилиш муддати – гувоҳноманинг амал қилиш муддатигача.

SMG 1/2020. Передача прав на товарный знак
Свидетельство № MGU 21238, 25680
Передающая сторона – ООО “POKSON TOSHKENT”, UZ
Получающая сторона – ООО “NATURA ORGANICA”, UZ
Территория действия договора – Республика Узбекистан
Срок действия договора – на срок действия свидетельства.

SMG 6/2020. Товар белгисига доир ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш
Гувоҳнома рақами MGU 19380
Берувчи томон – “ТОЛБОУ ОТА” МЧЖ, UZ
Олувчи томон – “MUXAYYO TRADE” МЧЖ, UZ
Шартноманинг амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси
Шартноманинг амал қилиш муддати – гувоҳноманинг амал қилиш муддатигача

SMG 6/2020. Передача прав на товарный знак
Свидетельство № MGU 19380
Передающая сторона – ООО “ТОЛБОУ ОТА”, UZ
Получающая сторона – ООО “MUXAYYO TRADE”, UZ
Территория действия договора – Республика Узбекистан
Срок действия договора – на срок действия свидетельства

SMG 7/2020. Товар белгисига доир ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш.

Гувоҳнома рақами MGU 8779, 20408, 20407, 19681, 20298, 3894, 3893

Берувчи томон – “Bayer East Coast LLC”, US

Олувчи томон – “Bayer Consumer Care AG”, CH

Шартноманинг амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартноманинг амал қилиш муддати – гувоҳноманинг амал қилиш муддатигача.

SMG 7/2020. Передача прав на товарный знак
Свидетельство № MGU 8779, 20408, 20407, 19681, 20298, 3894, 3893

Передающая сторона – “Bayer East Coast LLC”, US

Получающая сторона – “Bayer Consumer Care AG”, CH

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства.

SMG 8/2020. Товар белгисига доир ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш

Гувоҳнома рақами MGU 34889

Берувчи томон – “AFISHA MEDIA” МЧЖ, UZ

Олувчи томон – “ZIRA CHEF” МЧЖ, UZ

Шартноманинг амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартноманинг амал қилиш муддати – гувоҳноманинг амал қилиш муддатигача.

SMG 8/2020. Передача прав на товарный знак
Свидетельство № MGU 34889

Передающая сторона – “AFISHA MEDIA” МЧЖ, UZ

Получающая сторона – “ZIRA CHEF” МЧЖ, UZ

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства.

SMG 10/2020. Товар белгисига доир ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш

Гувоҳнома рақами MGU 6603, 3506

Берувчи томон – “Bayer CropScience Aktiengesellschaft”, DE

Олувчи томон – “Bayer Intellectual Property GmbH”, DE

Шартноманинг амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартноманинг амал қилиш муддати – гувоҳноманинг амал қилиш муддатигача.

SMG 10/2020. Передача прав на товарный знак
Свидетельство № MGU 6603, 3506

Передающая сторона – “Bayer CropScience Aktiengesellschaft”, DE

Получающая сторона – “Bayer Intellectual Property GmbH”, DE

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства.

SMG 11/2020. Товар белгисига доир ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш

Гувоҳнома рақами MGU 6600

Берувчи томон – “Bayer AG, DE

Олувчи томон – “Bayer Intellectual Property GmbH”, DE

Шартноманинг амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартноманинг амал қилиш муддати – гувоҳноманинг амал қилиш муддатигача.

SMG 11/2020. Передача прав на товарный знак
Свидетельство № MGU 6600

Передающая сторона – “Bayer AG, DE

Получающая сторона – “Bayer Intellectual Property GmbH”, DE

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства.

SMG 14/2020. Товар белгисига доир ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш

Гувоҳнома рақами MGU 09992

Берувчи томон – “Bayer ScopScience LP”, US

Олувчи томон – “BASF Agricultural Solution Seed US LLC”, US

Шартноманинг амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартноманинг амал қилиш муддати – гувоҳноманинг амал қилиш муддатигача.

SMG 14/2020. Передача прав на товарный знак
Свидетельство № MGU 09992

Передающая сторона – “Bayer ScopScience LP”, US

Получающая сторона – “BASF Agricultural Solution Seed US LLC”, US

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства.

SMG 15/2020. Товар белгисига доир ҳуқуқни қисман бошқа шахсга ўтказиш.

Гувоҳнома рақами MGU 23589, 23590, 23591, 23600, 23824, 23829, 23832, 23837, 23937, 24213, 24215, 24286, 24289, 24290, 24542, 24385, 24543

Берувчи томон – “SIYOB SAHOVATI” МЧЖ, UZ

Олувчи томон – ALTAIRE TRADE PTE. LTD, SG

Шартноманинг амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартноманинг амал қилиш муддати – гувоҳноманинг амал қилиш муддатигача.

SMG 15/2020. Передача частичного права на товарный знак.

Свидетельство № MGU 23589, 23590, 23591, 23600, 23824, 23829, 23832, 23837, 23937, 24213, 24215, 24286, 24289, 24290, 24542, 24385, 24543

Передающая сторона – ООО “SIYOB SAHOVATI”, UZ

Получающая сторона – ALTAIRE TRADE PTE. LTD, SG

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства.

SMG 17/2020. Товар белгисига доир ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш.

Гувоҳнома рақами MGU 2037, 2038, 4109, 5808, 5813, 5831

Берувчи томон – “Bayer Consumer Care Holdings LLC”, US

Олувчи томон – “Bayer Consumer Care AG”, CH

Шартноманинг амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартноманинг амал қилиш муддати – гувоҳноманинг амал қилиш муддатигача.

SMG 17/2020. Передача прав на товарный знак.

Свидетельство № MGU 2037, 2038, 4109, 5808, 5813, 5831

Передающая сторона – “Bayer Consumer Care Holdings LLC”, US

Получающая сторона – “Bayer Consumer Care AG”, CH

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства.

SMG 19/2020. Товар белгисига доир ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш.

Гувоҳнома рақами MGU 19449

Берувчи томон – “AROMA PARADISE” МЧЖ, UZ

Олувчи томон – “ABINA COSMETIC”, МЧЖ, UZ

Шартноманинг амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартноманинг амал қилиш муддати – гувоҳноманинг амал қилиш муддатигача.

SMG 19/2020. Передача прав на товарный знак.

Свидетельство № MGU 19449

Передающая сторона – ООО “AROMA PARADISE”, UZ

Получающая сторона – ООО “ABINA COSMETIC”, UZ

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства.

SMG 20/2020. Товар белгисига доир ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш.

Гувоҳнома рақами MGU 33669

Берувчи томон – “MIRADA DEVELOPMENT TASHKENT” МЧЖ, UZ

Олувчи томон – “TWINS TEXTILE DEVELOPMENT” МЧЖ, UZ

Шартноманинг амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартноманинг амал қилиш муддати – гувоҳноманинг амал қилиш муддатигача.

SMG 20/2020. Передача прав на товарный знак.

Свидетельство № MGU 33669

Передающая сторона – ООО “MIRADA DEVELOPMENT TASHKENT”, UZ

Получающая сторона – ООО “TWINS TEXTILE DEVELOPMENT”, UZ

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства.

SMG 23/2020. Товар белгисига доир ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш

Гувоҳнома рақами MGU 35531

Берувчи томон – Абдукаюмов Анвар Гайратович, UZ

Олувчи томон – “KARDELEN GIDA” МЧЖ, UZ

Шартноманинг амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартноманинг амал қилиш муддати – гувоҳноманинг амал қилиш муддатигача.

SMG 23/2020. Передача прав на товарный знак
Свидетельство № MGU 33531

Передающая сторона – Абдукаюмов Анвар Гайратович, UZ

Получающая сторона – ООО “KARDELEN GIDA” МЧЖ, UZ

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства.

SMG 24/2020. Товар белгисига доир ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш

Гувоҳнома рақами MGU 3599

Берувчи томон – “Bayer Intellectual Property GmbH”, DE

Олувчи томон – “Bayer Pharma Aktiengesellschaft”, DE

Шартноманинг амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартноманинг амал қилиш муддати – гувоҳноманинг амал қилиш муддатигача.

SMG 24/2020. Передача прав на товарный знак
Свидетельство № MGU 3599

Передающая сторона – “Bayer Intellectual Property GmbH”, DE

Получающая сторона – “Bayer Pharma Aktiengesellschaft”, DE

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства.

SMG 26/2020. Товар белгисига доир ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш

Гувоҳнома рақами MGU 32919

Берувчи томон – “REMEDY GROUP” МЧЖ, UZ

Олувчи томон – “ZEUS PHARMA LTD”, GB

Шартноманинг амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартноманинг амал қилиш муддати – гувоҳноманинг амал қилиш муддатигача.

SMG 26/2020. Передача прав на товарный знак

Свидетельство № MGU 32919

Передающая сторона – ООО “REMEDY GROUP”, UZ

Получающая сторона – “ZEUS PHARMA LTD”, GB

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства.

SMG 27/2020. Товар белгисига доир ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш

Гувоҳнома рақами MGU 21078

Берувчи томон – “REMEDY GROUP” МЧЖ, UZ

Олувчи томон – “CITCO CHEMICALS LTD”, GB

Шартноманинг амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартноманинг амал қилиш муддати – гувоҳноманинг амал қилиш муддатигача.

SMG 27/2020. Передача прав на товарный знак

Свидетельство № MGU 21078

Передающая сторона – ООО “REMEDY GROUP”, UZ

Получающая сторона – “CITCO CHEMICALS LTD”, GB

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства.

SMG 28/2020. Товар белгисига доир ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш.

Гувоҳнома рақами MGU 32978

Берувчи томон – “REMEDY GROUP” МЧЖ, UZ

Олувчи томон – “ZEFER PHARMA LTD”, GB

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномани амал қилиш муддатигача.

SMG 28/2020. Передача прав на товарный знак.

Свидетельство № MGU 32978

Передающая сторона – ООО “REMEDY GROUP”, UZ

Получающая сторона – “ZEFER PHARMA LTD”, GB

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства.

SMG 29/2020. Товар белгисига доир ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш.

Гувоҳнома рақами MGU 32920

Берувчи томон – “REMEDY GROUP” МЧЖ, UZ

Олувчи томон – “IZIDA PHARMA GROUP LIMITED”, GB

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномани амал қилиш муддатигача.

SMG 29/2020. Передача прав на товарный знак.

Свидетельство № MGU 32920

Передающая сторона – ООО “REMEDY GROUP”, UZ

Получающая сторона – “IZIDA PHARMA GROUP LIMITED”, GB

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства.

SMG 30/2020. Товар белгисига доир ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш.

Гувоҳнома рақами MGU 31811

Берувчи томон – “CITRIN” МЧЖ, UZ

Олувчи томон – “SAN PATRIK, S.L.”, ES

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномани амал қилиш муддатигача.

SMG 30/2020. Передача прав на товарный знак.

Свидетельство № MGU 31811

Передающая сторона – ООО “CITRIN”, UZ

Получающая сторона – “SAN PATRIK, S.L.”, ES

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства.

SMG 32/2020. Товар белгисига доир ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш.

Гувоҳнома рақами MGU 36729

Берувчи томон – “STAFFING PLUS KOKAND” МЧЖ, UZ

Олувчи томон – “POKIZA GILAM YUVISH FABRIKASI” МЧЖ, UZ

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномани амал қилиш муддатигача.

SMG 32/2020. Передача прав на товарный знак.

Свидетельство № MGU 36729

Передающая сторона – ООО “STAFFING PLUS KOKAND”, UZ

Получающая сторона – ООО “POKIZA GILAM YUVISH FABRIKASI”, UZ

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства.

Электрон ҳисоблаш машиналари учун дастурлар
Программы для электронных вычислительных машин

SDG 1/2020. ЭХМ учун дастурга барча мулкый ҳуқуқларни тўлиқ бошқага бериш тўғрисидаги шартнома

Гувоҳнома рақами DGU 03832

Берувчи томон – Савдо-саноат палатаси, UZ

Олувчи томон – “MAROQAND” МЧЖ, UZ

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномани амал қилиш муддатигача.

SDG 1/2020. Договора о полной уступке всех имущественных прав на программу для ЭВМ
Свидетельство № DGU 03832

Передающая сторона – Торгово-промышленная палата, UZ

Получающая сторона – ООО “MAROQAND”, UZ

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства.

Ушбу бўлимда товар белгиси бўйича 10 та лицензия шартномлари, товар белгиси бўйича лицензия шартномларига ўзгартириш ва қўшимчалар киритиш тўғрисидаги 4 та, товар белгисига бўлган ҳуқуқларни бошқа шахсга ўтказиш тўғрисидаги 19 та, электрон ҳисоблаш машиналари учун дастурларга бўлган ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш тўғрисидаги 1 та маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения о лицензионных договорах по товарным знакам – 10, внесение изменений и дополнений в зарегистрированный лицензионный договор по товарным знакам – 4, передача (уступка) прав на товарный знак – 19, передача (уступка) прав на программы для электронных вычислительных машин – 1.

ХII. ХАБАРЛАР**ИЗВЕЩЕНИЯ****ND4A**

**Ўзбекистон Республикасининг ихтирога берилган патентнинг амал қилиш
муддатини тиклаш**

**Восстановление срока действия патента Республики Узбекистан
на изобретении**

(11) патент рақами	(73) патентнинг амал қилиш муддати узайтирилган сана
Номер патента	Дата, до которой продлен срок действия патента
IAP 04667	20.04.2020
IAP 04648	20.04.2020
IAP 05086	01.07.2020
IAP 05256	13.01.2021
IAP 05420	12.11.2020

ND4A

**Ўзбекистон Республикасининг ихтирога берилган патент эгасининг номини
ўзгартириш**

**Изменение наименования владельца патента Республики Узбекистан
на изобретении**

(111) патент рақами	(732) патент эгасининг ўзгартирилган номи
Номер патента	Измененное наименование владельца патента
IAP 04821, IAP 05602, IAP 05645 IAP 05808, IAP 05822, IAP 05891, IAP 06039	Эвоник Оперейшнс ГмбХ, DE НИППОН СТИЛ ИНДЖИНИРИНГ КО., ЛТД., JP

ND4A

**Ўзбекистон Республикасининг ихтирога берилган патент эгасининг манзилини
ўзгартириш**

**Изменение наименования адреса владельца патента Республики Узбекистан
на изобретении**

(11) патент рақами	(73) патент эгасининг ўзгартирилган манзили
Номер патента	Измененные адреса патентообладателя
IAP 05808, IAP 05822, IAP 05891, IAP 06039	Осаки Сентер Билдинг, 5-1, Осаки 1-томе, Синагава-ку, Токио 1418604, Япония, JP

ND4K

Ўзбекистон Республикасининг фойдали моделга берилган патентининг амал қилиш муддатини узайтириш

Продление срока действия патента Республики Узбекистан на полезную модель

(11) патент рақами	(73) патентнинг амал қилиш муддати узайтирилган сана
Номер патента	Дата, до которой продлен срок действия патента
FAP 00899	03.01.2021
FAP 01177	18.02.2021

ND4L

Ўзбекистон Республикасининг саноат намунасига берилган патентининг амал қилиш муддатини тиклаш

Восстановление срока действия патента Республики Узбекистан на промышленный образец

(11) патент рақами	(73) патентнинг амал қилиш муддати узайтирилган сана
Номер патента	Дата, до которой продлен срок действия патента
SAP 00599	24.04.2020
SAP 01114	17.10.2020

ND4L

Ўзбекистон Республикасининг саноат намунасига берилган патентининг амал қилиш муддатини узайтириш

Продление срока действия патента Республики Узбекистан на промышленный образец

(11) патент рақами	(73) патентнинг амал қилиш муддати узайтирилган сана
Номер патента	Дата, до которой продлен срок действия патента
SAP 00506	23.02.2021
SAP 00526	13.10.2020
SAP 00530	25.11.2020
SAP 00652	19.11.2020
SAP 00653	19.11.2020
SAP 00657	11.12.2020
SAP 00721	16.02.2021
SAP 00735	13.02.2021
SAP 00736	13.02.2021
SAP 00743	13.02.2021
SAP 00744	13.02.2021

1	2
SAP 00745	13.02.2021
SAP 00774	03.11.2020
SAP 00783	13.02.2021
SAP 00784	13.02.2021
SAP 00786	13.02.2021
SAP 00798	02.02.2021
SAP 00865	25.03.2021

ND4W

**Ўзбекистон Республикасининг товар белгисига берилган гувоҳномаларининг
амал қилиш муддатини узайтириш**

**Продление срока действия свидетельства Республики Узбекистан
на товарный знак**

(111) Гувоҳнома рақами	(181) Гувоҳноманинг амал қилиш муддати узайтирилган сана	(111) Гувоҳнома рақами	(181) Гувоҳноманинг амал қилиш муддати узайтирилган сана
Номер свидетельства	Дата, до которой продлен срок действия свидетельства	Номер свидетельства	Дата, до которой продлен срок действия свидетельства
1	2	1	2
79	11.05.2030	571	19.01.2030
144	04.02.2030	572	19.01.2030
192	07.02.2030	573	19.01.2030
239	25.01.2030	574	19.01.2030
270	01.02.2030	988	25.12.2030
271	01.02.2030	990	12.04.2030
272	25.01.2030	993	12.04.2030
273	01.02.2030	999	04.12.2030
332	25.04.2030	1001	01.11.2030
333	25.04.2030	1011	12.04.2030
334	25.04.2030	1012	25.10.2030
477	06.01.2030	1158	10.04.2030
488	08.02.2030	1697	23.01.2030
548	19.01.2030	1706	27.03.2030
556	19.01.2030	1713	27.03.2030
557	19.01.2030	1715	27.03.2030
558	19.01.2030	1717	27.03.2030
559	19.01.2030	1718	27.03.2030
561	19.01.2030	1723	27.03.2030
562	19.01.2030	1813	27.02.2030
563	19.01.2030	1994	06.02.2030
565	19.01.2030	1996	28.05.2030
566	19.01.2030	2217	29.05.2030
567	19.01.2030	2219	29.05.2030
568	19.01.2030	2220	29.05.2030
569	19.01.2030	2236	29.05.2030
570	19.01.2030	2969	05.03.2030

1	2	1	2
3016	23.01.2030	MGU 19589	15.07.2029
3017	23.01.2030	MGU 19893	14.12.2029
3038	29.05.2030	MGU 19894	14.12.2029
MGU 09555	27.04.2029	MGU 19904	15.07.2029
MGU 10009	09.12.2029	MGU 19922	14.12.2029
MGU 10021	09.12.2029	MGU 19923	14.12.2029
MGU 10158	24.01.2030	MGU 19924	14.12.2029
MGU 10176	17.01.2030	MGU 19925	24.12.2029
MGU 10228	28.01.2030	MGU 19926	24.12.2029
MGU 10234	14.03.2030	MGU 19927	24.12.2029
MGU 10239	31.12.2029	MGU 19939	21.08.2029
MGU 10240	31.12.2029	MGU 19954	28.09.2029
MGU 10276	29.02.2030	MGU 19955	28.09.2029
MGU 10278	03.02.2030	MGU 19956	28.09.2029
MGU 10286	07.03.2030	MGU 19957	28.09.2029
MGU 10290	03.02.2030	MGU 19958	28.09.2029
MGU 10291	03.02.2030	MGU 19959	28.09.2029
MGU 10292	31.12.2029	MGU 19960	28.09.2029
MGU 10373	13.03.2030	MGU 20033	20.01.2030
MGU 10480	08.12.2029	MGU 20035	14.01.2030
MGU 10490	05.02.2030	MGU 20036	14.01.2030
MGU 10583	20.06.2030	MGU 20038	14.01.2030
MGU 10630	20.06.2030	MGU 20039	14.01.2030
MGU 10631	20.06.2030	MGU 20040	20.01.2030
MGU 10644	20.06.2030	MGU 20041	20.01.2030
MGU 10653	20.06.2030	MGU 20060	20.01.2030
MGU 10655	08.12.2029	MGU 20061	20.01.2030
MGU 10659	20.06.2030	MGU 20071	19.01.2030
MGU 10660	20.06.2030	MGU 20072	08.02.2030
MGU 10661	20.06.2030	MGU 20086	01.02.2030
MGU 10718	20.06.2030	MGU 20087	01.02.2030
MGU 10753	13.11.2030	MGU 20088	01.02.2030
MGU 10779	02.12.2029	MGU 20091	24.02.2030
MGU 10790	02.12.2029	MGU 20163	25.12.2029
MGU 10858	21.01.2030	MGU 20175	14.01.2030
MGU 10879	21.08.2030	MGU 20176	14.01.2030
MGU 10971	14.12.2030	MGU 20244	29.03.2030
MGU 11358	16.11.2030	MGU 20247	14.12.2029
MGU 11845	07.12.2030	MGU 20248	12.01.2030
MGU 12072	22.09.2030	MGU 20249	12.01.2030
MGU 19346	15.07.2029	MGU 20250	12.01.2030
MGU 19347	15.07.2029	MGU 20277	12.03.2030
MGU 19348	15.07.2029	MGU 20278	12.03.2030
MGU 19429	15.07.2029	MGU 20286	05.03.2030
MGU 19449	13.08.2029	MGU 20295	29.03.2030
MGU 19472	31.07.2029	MGU 20362	25.01.2030
MGU 19473	31.07.2029	MGU 20363	30.12.2029
MGU 19474	31.07.2029	MGU 20404	09.04.2030
MGU 19475	31.07.2029	MGU 20406	15.03.2030
MGU 19476	31.07.2029	MGU 20424	13.04.2030
MGU 19477	31.07.2029	MGU 20425	14.01.2030
MGU 19554	10.09.2029	MGU 20460	18.01.2030
MGU 19555	29.08.2029	MGU 20468	22.12.2029

1	2	1	2
MGU 20472	16.12.2029	MGU 21278	28.10.2030
MGU 20476	04.02.2030	MGU 21295	30.12.2029
MGU 20477	04.02.2030	MGU 21323	18.06.2030
MGU 20491	11.01.2030	MGU 21324	14.07.2030
MGU 20492	11.01.2030	MGU 21508	20.05.2030
MGU 20493	11.01.2030	MGU 21525	12.11.2030
MGU 20494	11.01.2030	MGU 21526	26.11.2030
MGU 20500	18.02.2030	MGU 21527	26.11.2030
MGU 20501	18.02.2030	MGU 21528	09.12.2030
MGU 20502	18.02.2030	MGU 21529	20.12.2030
MGU 20504	25.02.2030	MGU 21530	20.12.2030
MGU 20511	18.02.2030	MGU 21531	20.12.2030
MGU 20530	03.03.2030	MGU 21558	11.01.2030
MGU 20531	03.03.2030	MGU 21569	08.10.2030
MGU 20537	06.11.2029	MGU 21570	08.10.2030
MGU 20552	15.01.2030	MGU 21581	25.02.2030
MGU 20553	15.01.2030	MGU 21615	14.01.2030
MGU 20575	18.03.2030	MGU 21687	26.11.2030
MGU 20576	18.03.2030	MGU 21704	25.11.2030
MGU 20578	18.03.2020	MGU 21705	25.11.2030
MGU 20741	29.03.2030	MGU 21805	17.05.2030
MGU 20745	04.12.2029	MGU 21822	03.03.2030
MGU 20806	02.03.2030	MGU 21875	14.01.2030
MGU 20867	30.12.2029	MGU 21894	29.01.2030
MGU 20870	04.12.2029	MGU 21899	26.11.2030
MGU 20879	14.05.2030	MGU 22036	11.10.2030
MGU 20969	12.01.2030	MGU 22269	25.11.2030
MGU 21005	18.08.2030	MGU 22343	08.10.2030
MGU 21006	18.08.2030	MGU 22476	11.01.2030
MGU 21044	18.08.2030	MGU 23043	24.09.2030
MGU 21078	18.08.2030	MGU 23077	24.12.2030
MGU 21112	03.03.2030	MGU 23078	24.12.2030
MGU 21145	18.08.2030	MGU 23079	24.12.2030
MGU 21276	28.10.2030	MGU 23080	24.12.2030
MGU 21277	28.10.2030		

ND4W**Ўзбекистон Республикасининг товар белгисига берилган гувоҳнома эгасининг
номини ўзгартириш****Изменение наименования владельца свидетельства Республики Узбекистан
на товарный знак**

(111) Гувоҳнома рақами Номер свидетельства	(732) Гувоҳнома эгасининг ўзгартирилган номи Измененное наименование владельца свидетельства
1	2
MGU 20491, MGU 20492, MGU 20493, MGU 20494, MGU 20552, MGU 20553, MGU 21558, MGU 22476	«PHOENIX CORE» mas`uliyati cheklangan jamiyati, UZ Общество с ограниченной ответственностью «PHOENIX CORE», UZ
MGU 27422	Фармалис Лабора́трис СА, СН
MGU 31941	«BIRINCHI REZINOTEXNIKA ZAVODI» mas`uliyati cheklangan jamiyati, UZ
MGU 36624	Общество с ограниченной ответственностью «BIRINCHI REZINOTEXNIKA ZAVODI», UZ «KOMPOZIT PANEL SERVIS» Mas`uliyati cheklan- gan jamiyat Qo`shma korxonasi, UZ Совместное предприятие общества с ограничен- ной ответственностью «KOMPOZIT PANEL SERVIS», UZ

TE4W**Ўзбекистон Республикасининг товар белгисига берилган гувоҳнома эгасининг
манзилни ўзгартириш****Изменение адреса владельца свидетельства Республики Узбекистан
на товарный знак**

(111) Гувоҳнома рақами Номер свидетельства	(732) Манзил Адрес
1	2
MGU 10302, MGU 11692, MGU 11695, MGU 11792, MGU 16148, MGU 18983, MGU 18984, MGU 18985, MGU 18986, MGU 18987, MGU 18988, MGU 18989, MGU 18990, MGU 19038, MGU 19109, MGU 19221, MGU 19222, MGU 19370, MGU 20545, MGU 20941, MGU 21742, MGU 21743, MGU 25449, MGU 31533 MGU 27422	50 Бинни Стрит, Кембридж, Массачусетс 02142, АҚШ, US 50 Бинни Стрит, Кембридж, Массачусетс 02142, АҚШ, США, US Зидерайштрассе 9, 6280, Хохдорф, Швейцария, СН

Расмий ахбортономанинг 2020 йил 2-сонида 51 та ихтироларга талабномалар, 25 та ихтиролар, 9 та фойдали моделлар, 13 та саноат намуналари, 117 та товар белгилари, 199 та ЭХМ, 3 та маълумотлар базаси, селекция бўлимда ўсимлик навларига Ўзбекистон Республикаси патентини бериш учун қабул қилинган 8 та талабнома, ўсимлик навларига селекция ютуқларининг номларига 8 та талабнома, ўсимликлар навлари ва ҳайвонлар зотларининг Давлат реестрлари рўйхатидан ўтказилган 5 та ўсимликлар навлари ҳақидаги маълумотлар нашр қилинди. Лицензия бўлимда товар белгиси бўйича 10 та лицензия шартномлари, товар белгиси бўйича лицензия шартномларига ўзгартириш ва қўшимчалар киритиш тўғрисидаги 4 та, товар белгисига бўлган ҳуқуқларни бошқа шахсга ўтказиш тўғрисидаги 19 та, электрон ҳисоблаш машиналари учун дастурларга бўлган ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш тўғрисидаги 1 та маълумотлар нашр қилинди.

В официальном бюллетене № 2, 2020 г. опубликованы сведения о 51 заявке на изобретения, 25 изобретениях, 9 полезных моделях, 13 промышленных образцах, 117 товарных знаках, 199 программах для ЭВМ, о 3 базе данных, в селекционном разделе опубликованы сведения о 8 заявках, принятых на выдачу патента Республики Узбекистан на сорт растения, 8 заявках на название селекционных достижений на сорт растения и о 5 заявках на сорт растения, зарегистрированных в Государственном реестре сортов растений и пород животных. В лицензионном разделе опубликованы сведения о лицензионных договорах по товарным знакам – 10, внесение изменений и дополнений в зарегистрированный лицензионный договор по товарным знакам – 4, передача (уступка) прав на товарный знак – 19, передача (уступка) прав на программы для электронных вычислительных машин – 1.

XIV. РЎЙХАТГА ОЛИНГАН ТОВАР БЕЛГИЛАРИ РАНГЛИ ТАСВИРЛАРИНИНГ ИФОДАСИ

ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ЦВЕТНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ ТОВАРНЫХ ЗНАКОВ

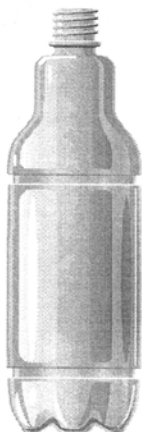
MGU 37231



MGU 37233



MGU 37234



MGU 37237



MGU 37238



MGU 37239



MGU 37240



MGU 37241



MGU 37243



MGU 37244



MGU 37259



MGU 37260



MGU 37261



MGU 37262



MGU 37263



MGU 37264



MGU 37265



MGU 37267



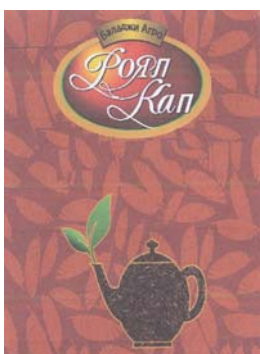
MGU 37270



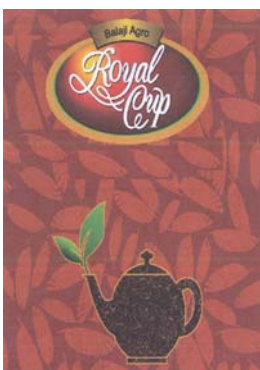
MGU 37271



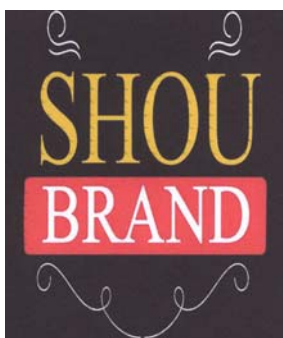
MGU 37272



MGU 37273



MGU 37276



MGU 37277



MGU 37279



MGU 37280



MGU 37281



MGU 37282



MGU 37284



MGU 37285



MGU 37286



MGU 37287



MGU 37290



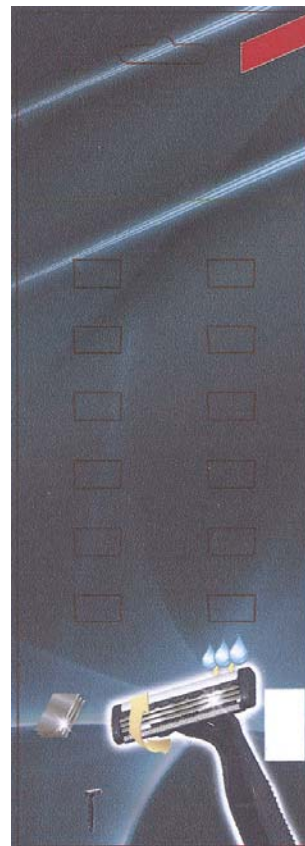
MGU 37296



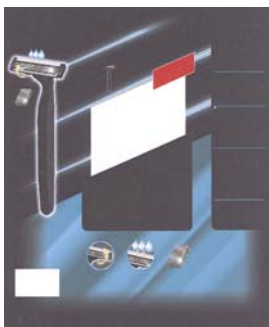
MGU 37297



MGU 37303



MGU 37304



MGU 37306



MGU 37307



MGU 37313



MGU 37315



MGU 37317



MGU 37319

HALAL TOUR

MGU 37320



MGU 37321



MGU 37322



MGU 37323



MGU 37324



MGU 37325



MGU 37327



MGU 37328



Insurance Brokers

MGU 37330



MGU 37331



MGU 37333



MGU 37338



MGU 37336



MGU 37339



MGU 37345



**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 (Мальвины)	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 28.02.2020 й. рухсат этилди.

Қоғоз бичими 60x84 1/8. Адади 3.

Офсет қоғози. Шартли ҳисоб нашриёт табоғи 49,2 б.т.

Ўзбекистон Республикаси Интеллектуал мулк агентлиги

100000, Тошкент, Мустакиллик шоҳ кўчаси, 59 уй

«IP CONSULTING CENTER» Давлат унитар корхонасида чоп этилди

© ЎзР 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 28.02.2020 г.

Формат бумаги 60x84 1/8. Тираж 3.

Бумага офсетная. Уч.-изд. л. 49,2

Агентство по интеллектуальной собственности Республики Узбекистан

100000, Ташкент, пр. Мустакиллик, 59

Отпечатано в Государственном унитарном предприятии «IP CONSULTING CENTER»

© Агентство по интеллектуальной собственности РУз, 2020 г.