



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 30 ноябрдан** чоп этилган деб ҳисобланади

(45) Ушбу ахборотномага киритилган саноат намуналарига муҳофаза ҳужжатлари тўғрисидаги маълумотлар **2020 йил 30 ноябрдан** чоп этилган деб ҳисобланади

(450) Ушбу ахборотномага киритилган товар белгиларига гувоҳномалар тўғрисидаги маълумотлар **2020 йил 30 ноябрдан** чоп этилган деб ҳисобланади

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

Тошкент
2020 йил

11(235)

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 **30 ноября 2020 года**

(45) Сведения об охранных документах на промышленные образцы, помещенные в настоящем бюллетене, считаются опубликованными **30 ноября 2020 года**

(450) Сведения о свидетельствах на товарные знаки, помещенные в настоящем бюллетене, считаются опубликованными **30 ноября 2020 года**

(46) Сведения об охранных документах на изобретения, полезные модели, селекционные достижения, программы для ЭВМ, базы данных, помещенные в настоящем бюллетене, считаются опубликованными **30 ноября 2020 года**

Ташкент
2020 год

11(235)

МУНДАРИЖА

I	ИХТИРОЛАР	
	Ихтиролар ва фойдали моделларга оид библиография маълумотларини идентификациялаш учун халқаро кодлар (БИМТ ST.9 стандарти).....	5
	Ихтироларга қабул қилинган талабномалар ҳақида маълумотларни нашр қилиш	
	BZ1A Ихтироларга талабномалар	
	А. Инсоннинг ҳаётий эҳтиёжларини қондириш.....	6
	В. Турли технологик жараёнлар.....	13
	С. Кимё ва металлургия.....	23
	Д. Тўқимачилик ва қоғоз.....	34
	Е. Қурилиш; Кончилик иши.....	41
	Ғ. Механика; ёритиш; иситиш; моторлар ва насослар; портлатиш ишлари.....	42
	Г. Физика.....	43
	Н. Электр.....	46
	1.5. BZ1A Ихтироларга талабномаларнинг тизимли кўрсаткичи	
	1.1-бўлим учун ихтироларга талабномаларнинг тизимли кўрсаткичи.....	49
	Ихтиролар Давлат реестрида рўйхатдан ўтказилган ихтиролар ҳақида маълумотларни нашр қилиш	
	1.2. FG4A Ихтироларга патентлар	
	А. Инсоннинг ҳаётий эҳтиёжларини қондириш.....	51
	В. Турли технологик жараёнлар.....	56
	С. Кимё ва металлургия.....	61
	Д. Тўқимачилик ва қоғоз.....	67
	Е. Қурилиш; Кончилик иши.....	70
	Ғ. Механика; ёритиш; иситиш; моторлар ва насослар; портлатиш ишлари.....	71
	Г. Физика.....	71
	Н. Электр.....	73
	1.5. FG4A 1.2-бўлим учун ихтироларга патент ва талабномаларнинг тизимли ва рақамли кўрсаткичлари.....	119
	1.2-бўлим учун ихтиролар муаллифларининг ном кўрсаткичи.....	120
II	Фойдали моделлар	
	Фойдали моделлар Давлат реестрида рўйхатдан ўтказилган фойдали моделлар ҳақида маълумотларни нашр қилиш	
	2.1.FG4K Фойдали моделларга патентлар	
	А. Инсоннинг ҳаётий эҳтиёжларини қондириш.....	123
	С. Кимё ва металлургия.....	126
	Д. Тўқимачилик ва қоғоз.....	128
	Ғ. Механика; ёритиш; иситиш; моторлар ва насослар; портлатиш ишлари.....	129
	Н. Электр.....	129
	2.2.FG4K Фойдали моделларга патентларнинг тизимли ва рақамли кўрсаткичлари.....	131
	Фойдали моделлар муаллифларининг ном кўрсаткичи.....	132
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.....	133
	3.1. FG4L Саноат намуналарига патентлар.....	134
	3.2. FG4L Саноат намуналарига патент ва талабномаларнинг тизимли ва рақамли кўрсаткичлари.....	141
IV	ТОВАР БЕЛГИЛАРИ	
	Товар белгиларига оид библиография маълумотларини идентификациялаш учун халқаро кодлар (БИМТ ST.60 стандарти).....	142
	4.1. FG4W Товар белгилари Давлат реестрида рўйхатдан ўтказилган товар белгилари ҳақида маълумотларни нашр қилиш.....	143
	4.2. FG4W Товар белгиларига гувоҳномалар ва талабномалар бўйича тизимли ва рақамли кўрсаткичлар.....	217
VI	ЭҲМ УЧУН ДАСТУРЛАР	
	ЭҲМ учун дастурлар ва маълумотлар базаларига оид библиография маълумотларини айнанлаштириш учун кодлар.....	222
	6.1. ЭҲМ учун дастурлар Давлат реестри рўйхатдан ўтказилган ЭҲМ учун дастурлар ҳақида маълумотларни нашр қилиш.....	223
	6.2. ЭҲМ дастурларига талабномаларнинг рақамли кўрсаткичи.....	335
VII	МАЪЛУМОТЛАР БАЗАЛАРИ	
	7.1. Маълумотлар базалари Давлат реестри рўйхатдан ўтказилган маълумотлар базалари ҳақида маълумотларни нашр қилиш.....	337
	7.2. Маълумотлар базаларига талабномаларнинг рақамли кўрсаткичи.....	337
VIII	СЕЛЕКЦИЯ ЮТУҚЛАРИ	
	Селекция ютуқларига оид библиография маълумотларини идентификациялаш учун кодлар.....	338
	9.3. AA1E Ўсимликлар навлари ва ҳайвонлар зотларининг Давлат реестри рўйхатдан ўтказилган селекция ютуқлари тўғрисида маълумотларни нашр қилиш.....	339
	9.4. AA1E Селекция ютуқларига тизимли ва рақамли кўрсаткичлар.....	348
X	ИНТЕЛЛЕКТУАЛ МУЎК ОБЪЕКТЛАРИГА ҲУҚУҚНИ ТОПШИРИШ БЎЙИЧА ШАРТНОМАЛАР	
	10.1.QB4W Лицензия шартномалари.....	349
	10.2. PC4W Ҳуқуқларни бошқа шахсга ўтказиш тўғрисида шартномалар.....	352
XII	ХАБАРЛАР	
	MB4W Товар белгисига берилган гувоҳноманинг амал қилишини суд қарорига асосан муддатидан илгари тўхтатиш.....	357
	ND4A Ўзбекистон Республикасининг ихтирога берилган патентнинг амал қилиш муддатини тиклаш.....	357
	ND4A Ўзбекистон Республикасининг ихтирога берилган патентнинг амал қилиш муддатини узайтириш.....	357
	ND4L Ўзбекистон Республикасининг саноат намунасига берилган патентнинг амал қилиш муддатини узайтириш.....	358
	ND4W Ўзбекистон Республикасининг товар белгисига берилган гувоҳномаларининг амал қилиш муддатини узайтириш.....	358
	PD 4A Ўзбекистон Республикасининг ихтирога берилган патент эгасининг номини ўзгартириш.....	359
	PD 4L Ўзбекистон Республикасининг саноат намунасига берилган патент эгасининг номини ўзгартириш.....	360
	PD 4W Ўзбекистон Республикасининг товар белгисига берилган гувоҳнома эгасининг номини ўзгартириш.....	360
	TE 4A Ўзбекистон Республикасининг ихтирога берилган патент эгасининг манзилини ўзгартириш.....	361
	TE 4L Ўзбекистон Республикасининг саноат намунасига берилган патент эгасининг манзилини ўзгартириш.....	361
	TE 4W Ўзбекистон Республикасининг товар белгисига берилган гувоҳнома эгасининг манзилини ўзгартириш.....	361
	Товар белгисига гувоҳнома дубликатини бериш.....	363
	ЭҲМ учун яратилган дастурга гувоҳнома дубликатини бериш.....	365
XIII	АВВАЛ НАШР ЭТИЛГАНЛАРГА ЎЗГАРТИРИШЛАР	366

СОДЕРЖАНИЕ

I	ИЗОБРЕТЕНИЯ	
	Международные коды для идентификации библиографических данных, относящихся к изобретениям и полезным моделям (Стандарт ВОИС ST.9).....	5
	Публикация сведений о принятых заявках на изобретения	
	1.1. VZ1A Заявки на изобретения	
	A. Удовлетворение жизненных потребностей человека	6
	B. Различные технологические процессы	13
	C. Химия и металлургия	23
	D. Текстиль и бумага	34
	E. Строительство; горное дело.....	41
	F. Механика; освещение; отопление; двигатели и насосы; взрывные работы	42
	G. Физика.....	43
	H. Электричество.....	46
	1.5. VZ1A Систематический указатель заявок на изобретения	
	Систематический указатель заявок на изобретения к подразделу 1.1.....	49
	Публикация сведений об изобретениях, зарегистрированных в Государственном реестре изобретений	
	1.2. FG4A Патенты на изобретения	
	A. Удовлетворение жизненных потребностей человека.....	51
	B. Различные технологические процессы	56
	C. Химия и металлургия	57
	D. Текстиль и бумага	67
	E. Строительство; горное дело.....	70
	F. Механика; освещение; отопление; двигатели и насосы; взрывные работы	71
	G. Физика.....	71
	H. Электричество.....	73
	1.5. FG4A Систематический и нумерационный указатели патентов и заявок на изобретения к подразделу 1.2.....	119
	Именной указатель авторов изобретений к подразделу 1.2.....	120
II	ПОЛЕЗНЫЕ МОДЕЛИ	
	Публикация сведений о полезных моделях, зарегистрированных в Государственном реестре полезных моделей	
	2.1.FG4K Патенты на полезные модели	
	A. Удовлетворение жизненных потребностей человека.....	123
	C. Химия и металлургия	126
	D. Текстиль и бумага	128
	F. Механика; освещение; отопление; двигатели и насосы; взрывные работы	129
	H. Электричество.....	129
	2.2.FG4K Систематический и нумерационный указатели патентов и заявок на полезные модели.....	131
	Именной указатель авторов полезных моделей.....	132
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..	131
	3.1. FG4L Патенты на промышленные образцы.....	134
	3.2. FG4L Систематический и нумерационный указатели патентов и заявок на промышленные образцы.....	141
IV	ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ	
	Международные коды для идентификации библиографических данных, относящихся к товарным знакам (Стандарт ВОИС ST.60).....	142
	4.1. FG4W Публикация сведений о товарных знаках, зарегистрированных в Государственном реестре товарных знаков.....	143
	4.2. FG4W Систематический и нумерационный указатели свидетельств и заявок на товарные знаки.....	217
VI	ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ	
	Коды для идентификации библиографических данных, относящихся к программам для ЭВМ и базам данных.....	222
	6.1. Публикация сведений о программах для ЭВМ, зарегистрированных в Государственном реестре программ для ЭВМ.....	223
	6.2. Нумерационный указатель заявок на программы для ЭВМ.....	335
VII	БАЗЫ ДАННЫХ	
	7.1. Публикация сведений о базах данных, зарегистрированных в Государственном реестре базы данных.....	337
	7.2. Нумерационный указатель заявок на базы данных.....	337
VIII	СЕЛЕКЦИОННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ	
	Коды для идентификации библиографических данных, относящихся к селекционным достижениям.....	338
	9.3. AA1E Публикация сведений о селекционных достижениях, зарегистрированных в Государственном реестре сортов растений и пород животных.....	339
	9.4. AA1E Систематический и нумерационный указатели на селекционные достижения.....	348
X	ДОГОВОРЫ О ПЕРЕДАЧЕ ПРАВ НА ОБЪЕКТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ	
	10.1.QB4W Лицензионные договоры.....	349
	10.2. PC4W Договоры о передаче прав.....	352
XII	ИЗВЕЩЕНИЯ	
	MB4W Досрочное прекращение действия свидетельства на товарный знак на основании решения суда.....	357
	ND4A Восстановление срока действия патента Республики Узбекистана на изобретении	357
	ND4A Продление срока действия патента Республики Узбекистан на изобретении	357
	ND4L Продление срока действия патента Республики Узбекистан на промышленный образец.....	358
	ND4W Продление срока действия свидетельства Республики Узбекистан на товарный знак	358
	PD 4A Изменение наименования владельца патента Республики Узбекистан на изобретении.....	359
	PD 4L Изменение наименования владельца патента Республики Узбекистан на промышленный образец.....	360
	PD 4W Изменение наименования владельца свидетельства Республики Узбекистан на товарный знак.....	360
	TE4A Изменение наименования владельца свидетельства Республики Узбекистан на изобретении	361
	TE4L Изменение адреса владельца свидетельства Республики Узбекистан на промышленный образец	361
	TE 4W Изменение адреса владельца свидетельства Республики Узбекистан на товарный знак	361
	Выдача дубликата свидетельства на товарный знак.....	363
	Выдача дубликата свидетельства на программы для ЭВМ.....	365
XIII	ИСПРАВЛЕНИЯ К РАНЕЕЕ ОПУБЛИКОВАННОМУ	366

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

I. ИХТИРОЛАР ИЗОБРЕТЕНИЯ

Ихтироларга қабул қилинган талабномалар ҳақида маълумотларни нашр қилиш

Публикация сведений о принятых заявках на изобретения

1.1. BZ1A

ИХТИРОЛАРГА ТАЛАБНОМАЛАР ЗАЯВКИ НА ИЗОБРЕТЕНИЯ

А бўлим
ИНСОННИНГ ҲАЁТИЙ
ЭҲТИЁЖЛАРИНИ ҚОНДИРИШ

Раздел А
УДОВЛЕТВОРЕНИЕ ЖИЗНЕННЫХ
ПОТРЕБНОСТЕЙ ЧЕЛОВЕКА

А 01

(21) IAP 2019 0184 (13) B (22) 03.05.2019
(51) A01C 7/08
(71) Қишлоқ хўжалигини механизациялаш
илмий-тадқиқот институти, UZ
Научно-исследовательский институт механизации сельского хозяйства, UZ
(72) Садыров Амир Низамович, Ташболтаев
Махаммад Тожалиевич, UZ
(54) Экиш аппарати
Высевающий аппарат

(57) *Фойдаланиш соҳаси:* қишлоқ хўжалиги машинасозлиги, хусусан, чўл озуқа ўсимликларининг тез шикастланадиган ва сочилмайдиган уруғларини экиш учун мўлжалланган машиналарга тегишли. *Вазифаси:* уруғлар ва улар канотчаларини шикастлантормасдан экишни таъминлайдиган экиш аппаратини яратиш. *Ихтиро моҳияти:* экиш аппарати кесик конус шаклидаги пружина кўринишида бажарилган.

Использование: сельскохозяйственное машиностроение, а именно, к машинам для посева легко повреждаемых и несypyчких семян преимущественно пустынных кормовых ра-

стений. *Задача:* создание высевающего аппарата, обеспечивающего высев без повреждения семян и их крылаток. *Сущность изобретения:* высевающий аппарат выполнен в виде пружины в форме усеченного конуса.

(13) B

(21) IAP 2019 0131

(22) 29.03.2019

(51) A01K 67/00

(71) Наманган муҳандислик-қурилиш институти, UZ
Наманганский инженерно-строительный институт, UZ
(72) Абдуллаев Мурадjon Турсунович, Хайитов Баходирjon Абдулбориевич, Рахмонов Шарифjon Валижонович, Юсупов Дилшод Рашидович, Турсунов Музаффар Мурадjon ўғли, UZ
(54) Дон куяси капалаги (ситатрога) тухумини кўпайтиришда электрохимёвий фаоллаштирилган сувдан фойдаланиш усули
Способ использования электрохимической активированной воды для размножения яиц бабочек зерновой моли (ситатрога)

Фойдаланиш соҳаси: қишлоқ хўжалиги, асосан ўсимлик зараркундаларига қарши курашда қўлланиладиган фойдали ҳашаротларни кўпайтириш. *Вазифаси:* биофабрикаларда дон куяси капалаги (ситатрога) тухумини кўпайтиришда электрохимёвий фаоллаштирилган сувдан фойдаланиш асосида трихограмма ишлаб чиқариш технологиясини такомиллаштириш ҳамда ишлаб чиқариш самарадорлигини ошириш. *Ихтиро моҳияти:* бофабрика ва биолобаторияларда дон куяси капалаги (ситатрога) тухумини кўпайтиришда электро-

кимёвий фаоллаштирилган сувдан фойдаланиш асосида трихограмма ишлаб чиқариш технологиясини такомиллаштириш, технологияни амалиётга жорий этиш бўйича тавсиялар ишлаб чиқиш ва қўллашдан иборат. Усул арпадан дон қуяси капалаги (ситатрога) тухумини кўпайтиришда $24 \pm 1^\circ\text{C}$ ҳарорат ва $80 \pm 5\%$ намликдаги лаборатория шароитида дон қизий бошлагандан то дастлабки капалаклар учиб чиқиши кузатилгунга қадар 15-16 кун давомида дон намлигини меъёрида (16-17%) сақлаб туриш мақсадида оддий арик ёки водопровод суви ўрнида никел электродли электрокимёвий фаоллаштирувчи курилмада 8-10 минут давомида фаоллаштирилган водопровод сувининг ишқорий муҳитга эга бўлган католит ($\text{pH}=10 \pm 0,5$) қисмидан фойдаланилиниши ўз ичига олади ва озуқа муҳитининг ўзгариши асосида капалакларнинг 3-3,5 кун эрта учиб чиқиши ҳамда доннинг зарарланиш кўрсаткичи ортиши ҳисобига ишлаб чиқариш самарадорлигини 8-10% ортишига эришилади.

Использование: сельское хозяйство, в основном увеличение полезных насекомых, применяемых против вредителей растений. **Задача:** совершенствование производства трихограммы на основе использования электрохимической активированной воды для размножения яиц бабочек зерновой моли (ситатрога) в биофабриках, а также повышение эффективности производства. **Сущность изобретения:** совершенствование производства трихограммы на основе использования электрохимической активированной воды для размножения яиц бабочек зерновой моли (ситатрога) в биофабриках и в биолaborаториях, разработка рекомендаций по внедрению технологии на практике и их применение. Способ включает использование имеющей щелочную среду католитную часть ($\text{pH}=10 \pm 0,5$) водопроводной воды, активированной в течении 8-10 минут в никельно-электродном устройстве электрохимической активации вместо арычной или водопроводной воды в целях сохранения влажности зерна в норме (16-17%) в течении 15-16 дней начиная с нагрева зерна до момента вылета бабочек в лабораторных условиях при температуре $24 \pm 1^\circ\text{C}$ и влажности $80 \pm 5\%$ для размножения яиц бабочек зерновой моли (ситатрога), достигается увеличение эффективности производства на 8-10% за счет вылета ба-

бочек на 3-3,5 дней раньше на основе изменения кормовой среды, а также повышения показателя обезвреживания зерна.

A 23

(13) B

(21) IAP 2019 0191

(22) 07.05.2019

(51) A23L 1/30

(71)(72) Бойматов Хабибжон Хусанбаевич, UZ

(54) Биологик фаол озуқа қўшимчаси

Биологически активная пищевая добавка

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** озиқ-овқат саноати, хусусан, организмнинг химоя функцияларини, спортчиларнинг ишга лаёқатлилигини кучайтирувчи биологик фаол табиий моддалар билан бойитилган ва овқатга биологик фаол қўшимча сифатида қўлланиладиган озуқа қўшимчаларига тегишли. **Вазифаси:** маҳаллий хом ашё асосида юкори фаолликка эга кўп-функционал таъсирли биологик фаол озуқа қўшимчасини яратиш, тайёр маҳсулот таннархини пасайтириш. **Ихтиро моҳияти:** таркибида табиий асал, гулчанг бўлган биологик фаол озуқа қўшимча, шу билан фарқланадики, қўшимча равишда ўз ичига *Tribulus terrestris* ўсимлиги дамламасини, компонентларнинг куйидаги нисбатида олган, масс. %: *Tribulus terrestris* дамламаси – 75; гулчанг дамламаси – 10; женьшень дамламаси – 5; табиий асал – 10.

Использование: пищевая промышленность, в частности, к пищевым добавкам, обогащенным природными биологически активными веществами, усиливающими защитные функции организма, работоспособности спортсменов и применяемые в качестве биологически активной добавки к пище. **Задача:** создание биологически активной пищевой добавки многофункционального действия с повышенной активностью на основе доступного местного сырья, снижение себестоимости конечного продукта. **Сущность изобретения:** биологически активная пищевая добавка, содержащая мед натуральный, женьшень, пыльцу цветочную, отличающаяся тем, что дополнительно содержит настойку растения *Tribulus terrestris* в следующем соотношении компонентов, масс. %: настойка *Tribulus terrestris* – 75; настойка цветочной пыльцы – 10; настойка женьшеня – 5; мед натуральный – 10.

(13) В
 (21) IAP 2019 0197 (22) 08.05.2019
 (51) A23L 1/30
 (71)(72) Муратова Гулнара Рашитовна, UZ
 (54) Биологик фаол озуқа кўшимчаси
 Биологически активная пищевая добавка

(57) *Фойдаланиш соҳаси:* озиқ-овқат саноати, хусусан, организмнинг химоя функцияларини, спортчиларнинг ишга лаёқатлилигини кучайтирувчи биологик фаол табиий моддалар билан бойитилган ва овқатга биологик фаол кўшимча сифатида қўлланиладиган озуқа кўшимчаларига тегишли. *Вазифаси:* маҳаллий хом ашё асосида юкори фаолликка, кенг спектрдаги таъсирга эга биологик фаол озуқа кўшимчасини яратиш, тайёр маҳсулот таннархини пасайтириш. *Ихтиро моҳияти:* таркибида женьшень бўлган биологик фаол озуқавий кўшимча, шу билан фаркланадики, кўшимча равишда ўз ичига Трибулус террестрис ўсимлиги дамламасини, компонентларнинг куйидаги нисбатида олган, масс.%: Трибулус террестрис дамламаси – 85; женьшень дамламаси – 15.

Использование: пищевая промышленность, в частности, к пищевым добавкам, обогащенным природными биологически активными веществами, усиливающими защитные функции организма, работоспособности спортсменов и применяемые в качестве биологически активной добавки к пище. *Задача:* создание биологически активной пищевой добавки широкого спектра действия на основе доступного местного сырья, снижение себестоимости конечного продукта. *Сущность изобретения:* биологически активная пищевая добавка, содержащая женьшень, отличается тем, что дополнительно содержит настойку растения Трибулус террестрис, в следующем соотношении компонентов, масс.%: настойка Трибулус террестрис – 85; настойка женьшень – 15.

A 61

(13) В
 (21) IAP 2019 0202 (22) 13.05.2019
 (51) A61B 17/00
 (71) Матмуротов Кувондик Жуманиёзович, UZ

(72) Матмуротов Кувондик Жуманиёзович, Бабаджанов Бахтияр Дусчанбаевич, UZ
 (54) Диабетик тўпиқ синдроми фонидаги нейроишемик яраларда оёқ панжаси реконструкцияси
 Способ реконструкции стопы при нейроишемических язвах на фоне синдрома диабетической стопы

(57) *Фойдаланиш соҳаси:* тиббиёт, хусусан, умумий хирургия, диабетик тўпиқ синдроми (ДТС) фонидаги оёқ панжаси нейроишемик яралари бор беморларни даволаш учун фойдаланиш мумкин. *Вазифаси:* оёқ панжаси артериал тармоғини сақлаб қолишни эътиборга олиб, суяк тўқимаси фрагментар қисмларини олиб ташлаш ҳамда суяклар ва бўғимлар резекциясидан кейин миоластика ёрдамида ложани тўлдириш йўли билан диабетик тўпиқ синдроми фонидаги нейроишемик яраларда оёқ панжаси реконструкцияси усули самарадорлигини ошириш. *Ихтиро моҳияти:* диабетик тўпиқ синдроми фонидаги нейроишемик яраларда оёқ панжаси реконструкцияси усули ўз ичига оёқ панжаси кафтининг юзаси орқали кириш билан йирингли ўчоқ санациясини олган. Бунда патологик ўчоққа киришни оёқ панжасининг орқа томонидан амалга оширилади, аввал фрагментар қисмларини олиб ташлаш билан V – оёқ панжаси суяги каллакчасининг резекцияси ўтказилади, ундан кейин суяк тўқимаси резекцияланган қисми ложасини тўлдириб, таъминловчи оёқчадаги m. flexor digiti minimi brevis билан миоластика бажарилади.

Использование: медицина, а именно общая хирургия, может быть использовано для лечения больных с хроническими нейроишемическими язвами стоп на фоне синдрома диабетической стопы (СДС). *Задача:* повышение эффективности способа реконструкции стопы при хронических нейроишемических язвах у больных с синдромом диабетической стопы, путем удаления фрагментированных частиц костной ткани с учетом сохранения артериальной сети стопы и заполнения ложи с помощью миоластики после резекции костей или суставов. *Сущность изобретения:* способ реконструкции стопы при нейроишемических язвах на фоне синдрома диабетической стопы, включает санацию гнойного очага с доступом через подошвенную по-

верхность стопы. При этом доступ к патологическому очагу осуществляют с тыльной стороны стопы, сначала проводят резекцию головки V -плюсневой кости с удалением фрагментированных частиц, затем выполняют миопластику с m. flexor digiti minimi brevis на питающей ножке с заполнением ложи резецированной части костной ткани.

(13) В

(21) IAP 2020 0077

(22) 14.02.2020

(51) A61K 30/33, A61P 1/16

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

(72) Абдурахманова Наргиза Абдумажидовна, Ибрагимов Абдулла Якубович, Ганиев Абдумумин Каххарович, Усманов Улугбек Хусанович, UZ

(54) Ўт хайдовчи йиғма

Желчегонный сбор

Фойдаланиш соҳаси: фармация, хусусан, амалий соғликни сақлаш. **Вазифаси:** осон олинадиган ва биологик фаол моддаларга бой бўлган доривор ўсимликлар асосида самарали ўт хайдовчи йиғмалар арсеналини кенгайтириш. **Ихтиро моҳияти:** ўт хайдовчи йиғма 2-3 мм гача майдаланган дорихона мойчечаги, ёлғондастабошли пижма гуллари, қончўп ўти ва қизилпойча ўтидан ташкил топган, моддаларнинг қуйидаги масса нисбатида: дорихона мойчечаги – 25; ёлғондастабошли пижма гуллари – 35; қончўп ўти – 15; қизилпойча ўти – 25.

Использование: фармация, в частности практическое здравоохранение. **Задача:** расширение арсенала эффективных желчегонных сборов на основе доступных и богатых биологическими активными веществами лекарственных растений. **Сущность изобретения:** состав желчегонного сбора состоит из измельченных до 2-3 мм цветков ромашки аптечной, цветков пижмы ложнотысячелистниковой, травы чистотела и травы зверобоя в массовом соотношении: цветки ромашки аптечной – 25; цветки пижмы ложнотысячелистниковой – 35; трава чистотела – 15; трава зверобоя – 25.

(13) В

(21) IAP 2019 0227

(22) 26.10.2017

(51) A61K 31/5025 (2006.01), A61K 31/519 (2006.01), C12Q 1/68 (2018.01), A61P 35/00 (2006.01), G01N 33/574 (2006.01)

(31)(32)(33) PCT/US2016/058951, 26.10.2016, US

(31)(32)(33) 62/524,801, 26.06.2017, US

(71) ЛОКСО ОНКОЛОДЖИ, ИНК., US, АРРЭЙ БАЙОФАРМА ИНК., US,

(72) ЧЖАО, Цян, СПЕНСЕР, Стейси, ЦЗЯН, Юйтун, ХААС, Джулия, ЭРИ, Чарльз Тодд, US

(85) 24.05.2019

(86) 26.10.2017, PCT/US2017/058518

(87) 03.05.2018WO 2018/081417

(54) Пиразол[1,5-а]пиримидинлар ва уларнинг тузларини олиш усули

Способ получения пиразол[1,5-а]пиримидинов и их солей

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** фармацевтик кимё ва тиббиёт, хусусан, онкологик касалликларни даволаш учун бирикмалар. **Вазифаси:** пиразол[1,5-а]пиримидинларнинг альтернатив бирикмалари ва уларнинг тузларини таклиф этиш. **Ихтиро моҳияти:** пиразол[1,5-а]пиримидинлар бирикмаларининг кристалли шакллари ва уларнинг тузлари, шу жумладан, силатсиз тузлар ва цитрат тузлар таклиф этилган. Шунингдек, фармацевтик композицияни тайёрлаш усули ва ушбу бирикмалар кристалл шаклларининг рақни даволаш учун қўлланилиши таклиф этилган.

Использование: фармацевтическая химия и медицина, а именно соединения для лечения онкологических заболеваний. **Задача:** предложение альтернативных соединений пиразол [1,5-а]пиримидинов и их солей. **Сущность изобретения:** предложены кристаллические формы соединений пиразол[1,5-а]пиримидинов и их солей, в том числе бесилатная соль и цитратная соль. Также предложен способ изготовления фармацевтической композиции и применение кристаллических форм указанных соединений для лечения рака.

(13) В

(21) IAP 2019 0221

(22) 27.10.2017

(51) A61K 31/519 (2006.01), A61P 35/00 (2006.01), A61K 9/127 (2006.01)

(31)(32)(33) 16306415.7, 28.10.2016, EP
(71) LE LABORATUAR SERVIER, FR;
NOVARTIS AG, CH

(72) ВЭССЭЛС, Питер, ТИЕМЭССЕН, Хэн-
рикус, ДЕ МАРКО, Паоло, ЛАРАБИ, Мали-
ка, ШИДЭЛЬ, Кристиан, ГУРИНА, Марина,
CH

(85) 21.05.2019

(86) 27.10.2017, PCT/EP2017/077538

(87) 3.05.2018, WO 2018/078064

(54) **Хавфли ўсмаларни даволашда қўл-
лаш учун липосомал препарат**

**Липосомальный препарат для примене-
ния при лечении злокачественного ново-
образования**

57) **Фойдаланиш соҳаси:** тиббиёт ва дори препаратлари. **Вазифаси:** А Бирикмасини солюбилизация қилиш ва парентерал етказиб бериш, А Бирикмаси учун хавфсиз ва самарали фармацевтик композицияни таъминлаш учун муваффақиятли ишлатилиши мумкин бўлган композицияни ишлаб чиқиш, релевант шароитларда ва контейнерларда барқарор бўлган, ва мақсадга мувофиқ вақт мобайнида А Бирикмасининг керакли дозасини киритиш имкониятини амалга ошириш имконини берадиган композицияни таъминлаш, ишончи ва функционал усул ёрдамида фармацевтик композицияни тайёрлаш имконияти. **Ихтиро моҳияти:** ихтиро таркибига ушбу талабномада “А Бирикмаси” деб кўрсатилган 2- {[5- {3:хлор-2-мети л-4- [2-(4-метилпиперазин-1-ил)этокси]фенил}-6-(4-фторфенил)тиено [2,3-d]пиримидин-4-ил]окси}-3-(2-{[2-(2-метоксифенил)пиримидин-4-ил]метокси} фенил) пропан кислотаси ёки унинг фармацевтик мувофиқ тузи кирган фармацевтик липосомал композицияга тегишли. Аникроғи, ихтиро липосомал ташувчига, яъни А Бирикмасини таркибига олган органик концентрат композициясига ва липосомалар ва А Бирикмасини ўз ичига олган парентерал киритиш учун фармацевтик композицияга тегишли. Бундан ташқари, ихтиро ушбу композицияларни хавфли ўсмаларни даволаш учун қўллашга тегишли. Ушбу талабномага мувофиқ А Бирикмаси ўз ичига унинг барча энантиомерлари, диастереоизомерлари ва атропизомерларини ёки улар аралашмаларини олади, шунингдек, унинг фармацевтик мувофиқ тузларини таркибига олиши шарт эмас.

Использование: медицина и лекарственные препараты. **Задача:** разработка композиции, которая успешно может использоваться для солюбилизации и парентеральной доставки Соединения А, обеспечения безопасной и эффективной фармацевтической композиции для Соединения А, обеспечение композиции, которая является стабильной в релевантных условиях и контейнерах, и которая позволяет осуществить возможность введения подходящей дозы Соединения А в течение целесообразных временных сроков, возможность изготовления фармацевтической композиции с помощью надежного и функционального способа. **Сущность изобретения:** изобретение относится к фармацевтической липосомальной композиции, содержащей 2- {[5- {3:хлор-2-мети л-4- [2-(4-метилпиперазин-1-ил)этокси]фенил}-6-(4-фторфенил)тиено [2,3-d]пиримидин-4-ил]окси}-3-(2-{[2-(2-метоксифенил)пиримидин-4-ил]метокси} фенил) пропановую кислоту, обозначаемую в настоящей заявке как «Соединение А», или ее фармацевтически приемлемую соль. Более конкретно, изобретение относится к липосомальному носителю, композиции органического концентрата, содержащей Соединение А, и фармацевтической композиции для парентерального введения, содержащей липосому и Соединение А. Кроме того, изобретение относится к применению таких композиций для лечения злокачественного новообразования. «Соединение А» в контексте настоящей заявки включает все его энантиомеры, диастереоизомеры и атропизомеры, или их смеси, а также необязательно включает его фармацевтически приемлемые соли.

(13) В

(21) IAP 2019 0192

(22) 12.10.2017

(51) *A61K 31/7105* (2006.01), *A61K 39/00* (2006.01), *A61K 39/395* (2006.01), *A61K 45/00* (2006.01), *A61K 48/00* (2006.01), *A61P 7/00* (2006.01)

(31)(32)(33) 62/407,979, 13.10.2016, US

(31)(32)(33) 15/399,524, 05.01.2017, US

(31)(32)(33) 15/470,647, 27.03.2017, US

(31)(32)(33) 62/527,926, 30.06.2017, US

(71) ЮНИВЕРСИТИ ОФ ЛЕСТЕР, GB;
ОМЕРОС КОРПОРЕЙШН, US

(72) БРАНСКИЛЛ, Найджен, Джон, GB; ДЕ-
МОПУЛОС, Грегори, А., ДАДЛЕР, Том, US;
ШВЕБЛЕ, Ханс-Вильгельм, GB

(85) 07.05.2019

(86) 12.10.2017, PCT/US2017/056386

(87) 19.04.2018, WO 2018/071701

(54) Иммуноглобулин А нефропатиядан азият чекаётган одамда протеинурияни камайтириш усули

Способ уменьшения протеинурии у человека, страдающего от иммуноглобулина А нефропатии

(57) Фойдаланиш соҳаси: тиббиёт, органик химия. **Вазифаси:** буйраклар фиброзидан келиб чиққан ёки у туфайли асоратланган касалликлар ва ҳолатларни даволаш учун терапевтик самарали воситаларни ишлаб чиқиш. **Ихтиро моҳияти:** иммуноглобулин А нефропатиядан (IgAN) азият чекаётган ёки бу ҳолат ривожланиш хавфи бўлган одамда протеинурияни камайтириш усуллари таклиф этилган бўлиб, улар ўз ичига бунга муҳтож бўлган шахсга комплементнинг MASP-2-боғланган активациясини бостириш учун самарали бўлган ингибирланувчи MASP-2 антианачани киритиш босқичини олган.

Использование: медицина, органическая химия. **Задача:** разработка терапевтически эффективных средств для лечения заболеваний и состояний, вызванных или осложненных фиброзом почек. **Сущность изобретения:** предлагаются способы уменьшения протеинурии у человека, страдающего или подверженного риску развития иммуноглобулин А нефропатии (IgAN), которые включают этап введения нуждающемуся в этом субъекту ингибирующего MASP-2 антитела, эффективного для подавления MASP-2-зависимой активации комплемента.

(21) IAP 2020 0076

(51) A61K 35/78

(63) FAP 20190233, 26.11.2019

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

(72) Усманов Улугбек Хусанович, Комилов Ходжасрор Маъсудович, Бекчанов Хамадм Кузиевич, Ганиев Абдумумин Каххарович, UZ

(54) Меъда ва 12 бармоқли ичак ярасига қарши воситани олиш усули

Способ получения средства против язвы желудка и двенадцатиперстной кишки

Фойдаланиш соҳаси: фармацевтика саноати, хусусан, меъда, ичак яраларига қарши таъсирга эга восита сифатида ишлатилади. **Вазифаси:** меъда, ичак яраларига қарши таъсирга эга воситалар арсеналини кенгайтириш. **Ихтиро моҳияти:** 2 мм гача майдаланган қизилмия илдизлари (*Glucyrrhiza glabra*, L.), дасторбош гуллари (*Achillea filipendulina*, L.), доривор календула (*Calendula officinalis*, L.) ва арслонқуйруқ ўтларидан (*Leonurus quinquelobatus*, Gilib.), 3:3:2:2 масса нисбатида ташкил топган доривор йиғим даврий аралаштириш билан 5 кун мобайнида 1:10 масса нисбатида 70 %ли этил спиртида дамланади. Тайёр аралашма экстрагент билан бирламчи хажмгача етказилади ва филтрланади

Использование: фармацевтическая промышленность, в частности используется в качестве средства, обладающего противоязвенным действием. **Задача:** расширение арсенала эффективных противоязвенных средств. **Сущность изобретения:** лекарственный сбор, состоящий из измельченных до 2 мм корней солодки голой (*Glucyrrhiza glabra*, L.), цветков тысячелистника таволголистного (*Achillea filipendulina*, L.), цветков календулы лекарственной (*Calendula officinalis*, L.) и травы пустырника пятилопастного (*Leonurus quinquelobatus*, Gilib.) в массовом соотношении 3:3:2:2 измельчают, настаивают 70% этиловым спиртом в массовом соотношении 1:10 в течение 5 дней при периодическом помешивании. Готовое извлечение доводят экстрагентом до первоначального объема и фильтруют.

(13) B

(22) 14.02.2020

(21) IAP 2019 0220

(13) B

(22) 21.05.2019

(51) A61K 9/00 (2006.01), A61K 9/28 (2006.01), A61K 31/606 (2006.01), A61K 47/32 (2006.01), A61K 47/36 (2006.01)

(31)(32)(33) 12166110,2, 30.04.2012, EP

(31)(32)(33) 61/640,217, 30.04.2012, US

(31)(32)(33) PCT/EP2013/058921, 29.04.2013, EP

(31)(32)(33) IAP 20140470, 05.11.2014, UZ

(71) ТИЛЛОТТС ФАРМА АГ, СН

(72) БРАВО ГОНСАЛЕС, Роберто Карлос, БУЗЕР, Томас, СН; ГУТТ, Фредерик Жан-Клод, FR; БАСИТ, Абдул, Васех, GB; ВАРУМ, Фелипе, Хосе, Оливериа, СН; ФРЕЙР, Ана, Кристина, GB

(54) Бўшатилиши кечиктирилган доривор препарат**Лекарственный препарат с отсроченным высвобождением**

Фойдаланиш соҳаси: тиббиёт, фармацевтик химия. **Вазифаси:** субъект қартасига дори воситасини етказиш учун перорал киритишга мўлжалланган бўшатилиши кечиктирилган доривор препаратни яратиш. **Ихтиро моҳияти:** ўз ичига доривор воситасини олган ядрони ва полимер материаллардан қилинган ва ҳар бири ошқозоннинг турли бўлимларида эрийдиган ташқи ва ички қатламлардан иборат таркиби ядро учун қопламни олган субъект қартасига дори воситасини етказиш учун перорал киритишга мўлжалланган бўшатилиши кечиктирилган доривор препарат, шунингдек, ушбу доривор препаратни олиш усулидан иборат.

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

(13) В**(21)** IAP 2019 0230**(22)** 27.05.2019**(51)** A61K 9/06, A61K 8/97**(71)** Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси Иммунология ва инсон геномикаси институти, UZ

Институт иммунологии и геномики человека Академии наук Республики Узбекистан, UZ

(72) Суяров Акрам Аминкулович, Хатамов Хайрулла Мусурмонович, Арипова Тамара Уктамовна, Сагдуллаев Шамансур Шахсаидович, Абдуллаев Насрулла Джалилович, Ашуров Абдурахмон Акбаралиевич, Камиллов Хусан Масудович, Халилов Равшанжон

Муратджанович, Фозилжонова Малика Шухратовна, Мухторов Шерзод Мурод ўғли, Хажибоев Темурбек Атаханович, Алимжанова Лола Искандаровна, UZ

(54) Тери аллергия касалликларини даволаш учун суртма**Мазь для лечения аллергических заболеваний кожи**

(57) Фойдаланиш соҳаси: тиббиёт, фармацевтика, хусусан, дерматологияда фойдаланиладиган доривор воситаларни олиш. **Вазифаси:** аллергия касалликларга қарши воситалар арсеналини кенгайтириш мақсадида ташқи қўллаш учун суртма кўринишидаги тери аллергия касалликларини даволаш учун восита яратиш. **Ихтиро моҳияти:** таклиф қилинаётган суртма гидрофоб асосда чередадан (*Herba bidents tripartita*) қилинган 5 % флавоноидлар суммасини кўшиб тайёрланади, бунда череданинг 5 % флавоноидларини 40 % этил спиртида 1:4 масса нисбатида эритилади, гидрофоб суртма асос эса, пахта ёғи ва ички мол ёғини 1:1,3 масса нисбатида сув ҳаммомида 3,5 мл 18 %ли липаза эритмасини ва 10 мл фосфат беферини кўшиб, рНгача ферментатив перезетирификация қилиш усули билан тайёрланади.

Использование: медицина, фармацевтика, в частности получения лекарственных средств, используемых в дерматологии. **Задача:** создание противоаллергического средства в виде мази для наружного применения с целью расширения арсенала противоаллергических средств. **Сущность изобретения:** предлагаемая мазь готовится на гидрофобной основе с добавлением 5% суммы флавоноидов из череды (*Herba bidents tripartita*), при этом 5% флавоноидов череды растворяют в 40% этиловом спирте в массовом соотношении 1:4, а гидрофобную мазевую основу готовят методом ферментативной перезетирификации хлопкового масла и внутреннего пленочного говяжьего жира в массовом соотношении 1:1,3 на водяной бане с добавлением 3,5 мл 18%-ного раствора липазы и 10 мл фосфатного бефера до рН.

(13) В**(21)** IAP 2019 0217**(22)** 20.05.2019**(51)** A61K/, A61P 37/08

(71) Ўзбекистон Республикаси Соғлиқни сақлаш вазирлиги "Республика ихтисослаштирилган дерматовенерология ва косметология илмий амалий тиббиёт маркази" давлат муассасаси, UZ

Государственное учреждение "Республиканский специализированный научно-практический медицинский центр дерматовенерологии и косметологии" Министерство здравоохранения Республики Узбекистан, UZ

(72) Мавлянова Шахноза Закировна, Сабиров Улугбек Юсуфханович, Юнусова Зарина Серверовна, Мавлянов Гани Нариманович, Бурханов Акмал Усмонович, Гулямова Гулчехра Шухратовна, UZ

(54) Тери аллергия касалликларини маҳаллий даволаш усули

Способ наружной терапии аллергических заболеваний кожи

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** тиббиёт, хусусан дерматология, тери аллергия касалликларини даволашда. **Вазифаси:** тери аллергия касалликлари маҳаллий терапияси самарадорлигини ошириш. **Ихтиро моҳияти:** ўз ичига яллиғланишга қарши эритмаларни (бор кислотаси ёки фурацилин) ва топик яллиғланишга қарши суртмаларни сиртки қўллашни олган тери алергодерматозларни маҳаллий даволаш усули шу билан фаркланадики, комплекс маҳаллий терапияда яллиғланишга қарши эритмалар сифатида 10 кун мобайнида катталар терисига кунига 3-4 марта топик яллиғланишга қарши суртмалар ёки кремларни суришдан аввал сепиш йўли билан, 1 дан 17 ёшгача бўлган болаларга эса, суртма терапиясидан аввал кунига 2 марта 10 кун мобайнида «фатидерм+» 0,05%-60,0 мл тонигидан фойдаланилади.

Использование: медицина, в частности дерматология, для лечения аллергических заболеваний кожи. **Задача:** повышение эффективности наружной терапии аллергических заболеваниях кожи. **Сущность изобретения:** способ наружной терапии алергодерматозов, включающий наружное применение противовоспалительных растворов (борная кислота или фурацилин) и топических противовоспалительных мазей, отличающийся тем, что в комплексной наружной терапии в качестве противовоспалительных растворов используют тоник «фатидерм+» 0,05%-60,0 мл, путем вспыскивания на кожу взрослых

3-4 раза в день перед смазыванием топическими противовоспалительными мазями или кремами в течении 10 дней, а детям в возрасте от 1 до 17 лет 2 раза в день перед мазевой терапией в течении 10 дней.

В бўлими

ТУРЛИ ТЕХНОЛОГИК ЖАРАЁНЛАР

Раздел В

РАЗЛИЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ

В 01

(13) В

(21) IAP 2019 0243

(22) 03.11.2017

(51) *B01J 20/26* (2006.01), *B01J 20/28* (2006.01), *B01J 20/30* (2006.01), *B01J 41/14* (2006.01), *C22B 3/16* (2006.01)

(31)(32)(33) 62/417,164, 03.11.2016, US

(71) Ёс Вэйв Инновейшн Корп., US

(72) ГЛЮКМАН, Джонатан П., САУЗАРД, Глен И., US

(85) 31.05.2019

(86) 03.11.2017, PCT/US2017/059870

(87) 11.05.2018, WO 2018/085626

(54) Литий, симоб ва скандий экстракцияси учун молекуляр импринтирланган полимер гранулалари

Молекулярно-импринтированные полимерные гранулы для экстракции лития, ртути и скандия

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** полимерлар олиш соҳаси. **Вазифаси:** полимерлар олиш, шунингдек, полимерларда алоҳида танланган моддаларни боғлаш жараёнини яхшилаш учун моддалар ва усул кидириш ва уларни олиш. **Ихтиро моҳияти:** $Au(S_2O_3)_2^{3-}$ ни селектив боғловчи комплекс ҳосил қилувчи бўшлиқлар тўпламига эга сополимерни ўз ичига олган макропорали полимер гранулалар тўплами таклиф этилган, бунда сополимер катион лигандаси мономеридан, нолиганда мономеридан ва боғловчи мономердан олинган, айтиб ўтилган гранулалар ва сополимерни олиш усули, шунингдек, бошқа ионлар билан аралаштирилган металлларнинг битта ёки ундан кўп мақсадли ионлари эритмасидан металлларнинг битта ёки ундан кўп мақсадли ионларини селектив секвестрация қилиш усули таклиф этилган бўлиб, селектив секвестрация қилиш усули ўз ичига аввалига макропорали полимер

гранулаларни қопламани ечиш учун мўлжалланган эритма билан контактга келтиришни олган, бунинг воситасида комплексга боғланган ионлар макропорали полимер гранулалардан олиб ташланади, сўнг эса, тозаланган гранулаларни эритма билан контактга келтиришни олган, бунинг натижасида мақсадли ионнинг макропорали полимер гранулаларга селектив секвестрацияси юз беради.

Использование: область получения полимеров. **Задача:** поиск веществ и способа для улучшения процесса получения полимеров, а также связывания отдельно выбранных веществ в полимерах и их извлечение. **Сущность изобретения:** предложено множество макропористых полимерных гранул, содержащих сополимер, имеющий множество комплексообразующих полостей, которые селективно связывают $\text{Au}(\text{S}_2\text{O}_3)_2^{3-}$, причем сополимер получен из мономера катионного лиганда, нелигандного мономера и сшивающего мономера, предложен способ получения указанных гранул и сополимера, а также способ селективной секвестрации одного или более целевых ионов металлов из раствора одного или более целевых ионов металлов, смешанных с другими ионами, включающий сначала приведение в контакт макропористых полимерных гранул с раствором для снятия покрытия, посредством чего связанные в комплекс ионы удаляются из макропористых полимерных гранул, а затем приведение в контакт очищенных гранул с раствором, в результате чего, происходит селективная секвестрация целевого иона в макропористые полимерные гранулы.

(13) В
(21) IAP 2019 0193 (22) 14.02.2018
(51) B01J 3/04, B01J 19/00, B08B 3/04
(31)(32)(33) 10-2018-0017920, 13.02.2018, KR
(71) KOREA ZINC CO., LTD., KR
КОРЕЯ ЦИНК КО., ЛТД., KR
(72) ЛИ, Че Джун, KR
(85) 19.07.2019
(86) 14.02.2018, PCT/KR 2018/001950
(87) 11.07.2019, WO2019/135442
(54) Автоклава ва автоклавадан тузни олиб ташлаш усули
Автоклава и способ удаления соли из автоклава

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** автоклава ва автоклавадан тузни олиб ташлаш усули, хусусан, вертикал автоклавага ва вертикал автоклавадан тузни олиб ташлаш усули. **Вазифаси:** цинк ва х.к. олиш усулида қўллаш учун вертикал автоклава ишлаб чиқиш, автоклава каттароқ сиғимли қилиб, тайёрлаш таннархи пастроқ, аралаштирувчи қурилма вали ишлаб чиқарилишини соддалаштириш ва аралаштирувчи қурилма валида букилишлар вужудга келишини баргараф қилиш имконияти билан, шунингдек, ейилишга нисбатан юқори чидамлилика эга қилиб бажарилиши мумкин. **Ихтиро моҳияти:** вертикал автоклава таркибига технологик эритма киритиладиган киритиш патрубogi, технологик раствор чиқариладиган чиқариш патрубogi, у орқали технологик эритмага кислород узатиладиган кислород учун киритиш патрубogi, технологик эритмани аралаштириш имконияти билан бажарилган аралаштирувчи қурилма, ички девор, ички деворнинг пастки қисмида ва ён бош қисмида бажарилган кислотага чидамли ғиштдан қилинган қатлам ва ички деворнинг юқори қисмида бажарилган кислотага чидамли металл қатлам кирган. Таркибига кетма-кет қилиб уланган биринчи автоклава ва иккинчи автоклава кирган автоклавлар учун қурилма, бунда ҳар бир автоклава юқорида қўрсатилган вертикал автоклавадан иборат. Автоклавадан тузни олиб ташлаш усули ўз ичига автоклава эритма юзаси даражасини биринчи даражадан иккинчи даражага ошишини автоклавадаги туз эритмага ботириладиган қилиб таъминлашни, эритма сирти даражасини иккинчи даражада ушлаб туришни олган, бунда эритма сирти даражасини иккинчи даражада ушлаб турилгунга қадар туз эритмада эрийди.

Использование: автоклава и способ удаления соли из автоклава, в частности, вертикальный автоклава и способ удаления соли из вертикального автоклава. **Задача:** разработка вертикального автоклава для применения в способе получения цинка и т.п., который может быть изготовлен с большой емкостью, низкой стоимостью изготовления, с возможностью упрощения изготовления вала перемешивающего устройства и возможностью устранения возникновения изгибов вала перемешивающего устройства, а также с высокой стойкостью к истиранию. **Сущность изобретения:** вертикальный автоклава, со-

держаний впускной патрубков, через который вводится технологический раствор, выпускной патрубков, через который выводится технологический раствор, впускной патрубков для кислорода, через который в технологический раствор подается кислород, перемешивающее устройство, выполненное с возможностью перемешивания технологического раствора, внутреннюю стенку, слой кислотостойкого кирпича, выполненный на нижней части и боковой части внутренней стенки, и кислотостойкий металлический слой, выполненный на верхней части внутренней стенки. Установка для автоклавирования, содержащая первый автоклав и второй автоклав, которые соединены последовательно, при этом каждый автоклав представляет собой вертикальный автоклав, указанный выше. Способ удаления соли из автоклава включает обеспечение повышения уровня поверхности раствора в автоклаве от первого уровня до второго уровня таким образом, что соль в автоклаве погружается в раствор, а также поддержание уровня поверхности раствора на втором уровне, при этом соль растворяется в растворе, пока уровень поверхности раствора поддерживают на втором уровне.

B 02

(13) B

(21) IAP 2019 0198

(22) 08.05.2019

(51) B02B 3/00

(71) Тошкент кимё-технология институти, UZ

Ташкентский химико-технологический институт, UZ

(72) Равшанов Суванкул Сапарович, Мусаев Хасан Пазлиддинович, UZ

(54) Буғдой донини оқлаш учун қурилма
Устройство для шелушения зерна

(57) *Фойдаланиш соҳаси:* озиқ-овқат ва донни қайта ишлаш саноати. *Вазифаси:* оқлаш жараёни унумдорлигини ва оқланган доннинг сифат ва миқдорий кўрсаткичларини ошириш. *Ихтиро моҳияти:* буғдой донини оқлаш учун қурилма таркибига ён томонларга эга рама қирган бўлиб, ён томонларга ташқи юзасида винтли парраклари бор ва ишчи барабан қарама-қаршисига нисбатан айланма ҳаракатчанликка эга перфорацияланган цилиндр корпус подшипникларга маҳкамлан-

ган, корпуснинг уч қисмларига ички илинтиришли тишли ғилдираклар маҳкамланган, бунда унинг ичига арраларга эга дисклар, тешиклари бор дисклар ва металл чўткаларга эга дисклар тўплами бўлган, контури бўйича бўйлама пазларга эга валга ўрнатилган ён бош бўртикларга эга марказида думалоқ тешиклари бор ишчи барабан жойлашган, ишчи (катта) барабанинг ички бўшлиғига кожухли перфорацияланган цилиндр кичик корпус ўрнатилган ва ташқи айланиш валига маҳкамланган ҳамда ишчи барабан қарама-қаршисига нисбатан айланма ҳаракатчанликка эга, унинг ташқи юзасига эса, винтли паррак ўрнатилган, шу билан бирга унинг ичига ички айланиш вали устига арраларга эга дисклар, тешиклари бор дисклар ва металл чўткаларга эга дисклар тўплами ўрнатилган. Ички айланиш валига донни узатиш зонасидаги ички юзага винт чизиғи бўйича парраклар ўратилган, ундан кейин ишлов бериш ишчи зонасига кириш участкасида иккита крестсимон тешиклар, бунда уларнинг биттаси гардиш билан бажарилган, ундан кейин донга ишлов бериш участкасида унинг ўқи бўйлаб тешиклар бажарилган. Охирги участкада шулхани чиқариб ташлаш учун мўлжалланган ички юзага иккита винт ўрнатилган. Ишчи барабанинг охирги участкасида гардишда ишчи барабан ўқига параллель равишда ишлов бериш зонасидан тозаланган донни чиқариш учун тешиклар бажарилган. Катта ва кичик перфорацияланган цилиндр корпусларнинг ташқи юзасида винтсимон парраклар бажарилган. Улар ўз ўқлари бўйлаб ўзгарувчан кадамлар билан бажарилиши мумкин. Арраларга эга дисклар, тешиклари бор дисклар ва металл чўткаларга эга дисклар тўплами бор ички айланма вални айлантириш узатмаси электр двигателдан тишли ғилдираксимон узатма ва тасмали узатма орқали амалга оширилган. Арраларга эга дисклар, тешиклари бор дисклар ва металл чўткаларга эга дисклар тўплами бор катта барабан узатмаси эса, электр двигателдан тасмали узатма орқали ички илинтиришли тишли ғилдиракка ундан кейин тишсимон ғилдиракнинг гардишдаги тишлар билан ташқи илинтириши орқали амалга оширилади.

Использование: пищевая и зерноперерабатывающая промышленность. *Задача:* увеличение производительности процесса шелушения и повышение качественных и количественных показателей шелушенных зерен. *Сущность*

изобретения: устройство для шелушения зерна содержит раму с боковинами, на которых закреплен на подшипниках перфорированный цилиндрический корпус с винтовыми лопастями на внешней поверхности и имеющей вращательную подвижность навстречу рабочему барабану, на его концевых частях закреплены зубчатые колеса с внутренним зацеплением, причем внутри него размещен рабочий барабан с набором дисков пил, дисков с пазами и металлощеточных дисков с круглыми отверстиями в центре, по контуру которого имеются прямобоочные выступы и которые установлены на вал с продольными пазами, причем во внутреннюю полость (большого) рабочего барабана установлен малый перфорированный цилиндрический корпус с кожухом и закреплен на внешний вал вращения и имеет вращательную подвижность на встречу рабочему барабану, а на его внешней поверхности установлена винтовая лопасть, причем, во внутрь него установлен набор дисков пил, дисков с пазами и щеточных дисков на внутренний вал вращения. На внутренний вал вращения в зоне подачи зерна на внутреннюю поверхность установлены лопасти по винтовой линии, далее на участке входа в рабочую зону обработки выполнены два крестообразных отверстия, причем одно вместе с фланцами, далее на участке обработки зерна выполнены отверстия вдоль его оси. На конечном участке установлены два винта на внутреннюю поверхность для удаления шелухи. На конечном участке рабочего барабана, на фланце выполнены отверстия параллельно оси рабочего барабана для удаления очищенного зерна из зоны обработки. На внешних поверхностях большого и малого перфорированных цилиндрических корпусов выполнены винтовые лопасти. Они могут быть выполнены с переменным шагом вдоль их оси. Привод вращения внутреннего вала вращения с набором дисков пил, дисков с пазами, щеточных дисков осуществлено от электродвигателя шестеренчатой парой и ременной передачей. А привод большого рабочего барабана с набором дисков пил, с дисков с пазами, щеточных дисков осуществлено от электродвигателя через ременную передачу зубчатому колесу с внутренним зацеплением далее с внешним зацеплением зубчатого колеса с зубьями на фланцах.

В 03**(13) В****(21)** IAP 2019 0187**(22)** 06.10.2017**(51)** *B03D 1/016* (2006.01), *B03D 1/012* (2006.01), *B03D 101/06* (2006.01)**(31)(32)(33)** 62/405,514, 07.10.2016, US**(71)** САЙТЕК ИНДАСТРИЗ ИНК., US**(72)** БРАСС, Микаэль, АРИНАИТВЕ, Эсау, НАГАРАДЖ, Девараясамудрам, Рамачандран, US**(85)** 06.05.2019**(86)** 06.10.2017, PCT/US2017/055522**(87)** 12.04.2018, WO 2018/067919**(54)** Депрессорлар асосидаги композициялар ва сульфид минералларнинг флотация жараёнида рудасиз сульфид минералларини депрессиялаш усуллари**Композиции на основе депрессоров и способы депрессии безрудных сульфидных минералов в ходе флотации сульфидных руд**

(57) Фойдаланиш соҳаси: тоғ-кон саноати, хусусан, рудани бойитишда. **Вазифаси:** хавфли органик депрессорлар истеъмолини анча камайтириш ва ёки бутунлай истеъмол қилмаслик имконини берувчи, шунингдек ҳеч қандай қимматга эга бўлмаган, рудасиз сульфид минералларни селектив депрессиялашни таъминловчи реагентлар тизимида эҳтиёжни таъминлаш. **Ихтиро моҳияти:** таркибига биринчи депрессор сифатида акриламид/аллилттиомочевинаси ва иккинчи депрессор сифатида битта ёки бир нечта карбоксиалкилдитиокарбамамли бирикмалар кирган композициялар ва қимматли минералларни чиқариб олиш билан кўпикли флотация усулидаги қимматга эга бўлмаган рудасиз сульфид минераллардан қимматли сульфид минералларни селектив ажратиш усуллари билан бир қаторда юқорида айтилган композицияларнинг қўлланилишидан иборат.

Использование: горная промышленность, а именно обогащения руды. **Задача:** обеспечение потребности в системе реагентов, которая позволяет значительно уменьшить и/или полностью исключить потребление опасных органических депрессоров, а также обеспечивает селективную депрессию не представляющих ценности безрудных сульфидных минералов. **Сущность изобретения:** композиции, содержащие смеси одного или нескольких

полимеров на основе акриламида/аллилтио-мочевины в качестве первого депрессора, и одно или несколько карбоксиалкилдитиокар-баматных соединений в качестве второго депрессора, и их применение в качестве депрессоров при обогащении сульфидных минералов из руд и/или концентратов, наряду со способами селективного отделения ценных сульфидных минералов от не представляющих ценности сульфидных минералов в способе пенной флотации с извлечением таких ценных минералов.

В 07

(13) В

(21) IAP 2019 0229

(22) 27.05.2019

(51) B07B 1/22

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

Научно-исследовательский институт механизации сельского хозяйства, UZ

(72) Росабоев Абдукодир Тухтакузиевич, Астанакулов Комил Дуллиевич, Расулов Азамат Давронович, UZ

(54) Уруғларнинг барабанли классификатори

Барабанный классификатор семян

(57) *Фойдаланиш соҳаси:* қишлоқ хўжалиги машинасозлиги, қишлоқ хўжалиги ва дон дуккакли экинлари уруғларига йиғим-теримдан кейинги ишлов бериш учун мўлжалланган қурилмаларда. *Вазифаси:* қурилманинг бир ўтишда қишлоқ хўжалиги экинлари уруғларини ўлчам тавсифларидан келиб чиқиб фракцияларга ажратиш учун мўлжалланган конструкциясини соддалаштириш, бу қурилма ишлаши технологик самарадорлигини оширади. *Ихтиро моҳияти:* ички юзасига спирал йўналтиргич ўрнатилган узатма цилиндр тенг уч қисмга бўлинади ва улар устида қишлоқ хўжалиги экинлари уруғларининг ўлчам тавсифларидан келиб чиқиб, ўсиб бориш тартибида d_1 , d_2 ва d_3 диаметрли тешиклар кесилади. Классификаторни бундай бажарилишида, унинг конструкциясини такомиллаштириш натижасида қишлоқ хўжалиги экинларининг уруғлари тешиклардан ўлчам тавсифларига боғлиқ ҳолда ўтиб бориб, турли фракцияларга бўлинадилар ва узатма барабан остига ўрнатилган тегишли бўлмаларга келиб тушадилар. Тешиклар орқали эланмаган йирик чиқинди ва уруғлар узатма ба-

рабанинг чиқишида ўрнатилган сифимга тушади.

Использование: сельскохозяйственное машиностроение, и может быть использовано в устройствах для послеуборочной обработки семян сельскохозяйственных и зернобобовых культур. *Задача:* упрощение конструкции устройства для разделения семян сельскохозяйственных культур на фракции в зависимости от размерных характеристик за один проход, что повышает технологическую эффективность его работы. *Сущность изобретения:* приводной цилиндр, на внутренней поверхности которого установлена спиральная направляющая, разделяется ровно на три части и на них нарезаются отверстия диаметром d_1 , d_2 и d_3 в возрастающем порядке в зависимости от размерных характеристик семян сельскохозяйственных культур. При таком выполнении классификатора вследствие усовершенствования его конструкции семена сельскохозяйственных культур проходя через отверстия в зависимости от размерной характеристики, разделяются на разные фракции и попадают в соответствующие отсеки, которые установлены под приводным барабаном. Крупный сор и семена, не просеянные через отверстие попадают в емкость, установленной на выходе приводного барабана.

В 23

(13) В

(21) IAP 2019 0237

(22) 28.05.2019

(51) B23F 9/08, B23F 9/14

(71) Навоий давлат кончилиқ институти, UZ

Навоийский государственный горный институт, UZ

(72) Аликулов Джавлан Ергешевич, Мардонов Бахтиёр Тешаевич, Аслонов Жавлон Мамуржонович, Манглиева Джурагул Хамракуловна, UZ

(54) Хомаки тиш фрезалаш учун йиғма фреза

Сборная фреза для чернового зубофрезирования

(57) *Фойдаланиш соҳаси:* машинасозлик. *Вазифаси:* тишлар профили эвольвент шаклга эга тишли ғилдираклар тайёрлаш самарадорлигини йиғма дискли фреза тишларини қискартириш ҳисобига ошириш. *Ихтиро моҳия-*

ми: йиғма дискли фреза – тишли ғилдираклар учун тишли ғилдираклар кесишга мўлжалланган тишга ишлов бериш асбоби бўлиб ҳисобланади, бу асбоб корпусидан, профили эвольвент шаклга эга пластинкалардан, пластинкаларни корпусга маҳкамлаш учун винтлардан ташкил топган. Бунда тишлар профили эвольвент шаклга эга тишли ғилдираклар тайёрлаш самарадорлигини ошириш учун профили эвольвент шакли пластинкаларга эга йиғма дискли фрезадан фойдаланилган (1).

Использование: машиностроение. **Задача:** повышение эффективности изготовления зубчатых колес, имеющих эвольвентную форму профиля зубьев, за счет сокращения зубьев сборной дисковой фрезы. **Сущность изобретения:** сборная дисковой фреза – является зубообрабатывающим инструментом для нарезания зубьев зубчатых колес, состоит из корпуса инструмента, пластинок, имеющих эвольвентную форму профиля, из винтов для крепления пластинок на корпус. При этом для повышения эффективности изготовления зубчатых колес, имеющих эвольвентную форму профиля зубьев, использована сборная дисковая фреза с пластинками, имеющими эвольвентную форму профиля (1).

(13) В
(21) IAP 2019 0240 (22) 30.05.2019
(51) B23K 35/365
(71) O'zbekiston Respublikasi Fanlar akademiyasi "Fizika-Quyosh" ilmiy ishlab chiqarish birlashmasining Materialshunoslik instituti, UZ
Институт материаловедения Научно-производственного объединения "Физика-Солнце" Академии наук Республики Узбекистан, UZ
(72) Саидов Рустам Маннапович, Дуняшин Николай Сергеевич, Абралов Музафар Махмудович, Гальперин Леонид Владимирович, UZ; Бор Альфред Рейнгольдович, DE; Рахимова Фатима Маратовна, UZ
(54) Дастакли пайвандлаш учун электрод копламаси таркиби
Состав электродного покрытия для ручной сварки

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** пайвандлаш ишлаб чиқариши, хусусан, камуглеродли ва пастлегирланган пўлатларни дастакли ёйли

пайвандлаш учун ишлатиладиган электродлар копламаларида. **Вазифаси:** электродлар прессланишини яхшилаш. **Ихтиро моҳияти:** дастакли пайвандлаш учун электрод копламаси таркиби, компонентларнинг қуйидаги нисбатида, мас. %: оҳактош – 22-59; ўткир кислотали шпат – 7-43; каолин – 1-94; ферромарганец – 6-14; ферросилиций – 4-13; рутил – 3-16; волластонит – 4-15; сода – 0,25-1,2; карбоксиметилцеллюлоза – 0,1 - 2,1.

Использование: сварочное производство, в частности покрытиях электродов, используемых для ручной дуговой сварки малоуглеродистых и низколегированных сталей. **Задача:** улучшение прессуемости электродов. **Сущность изобретения:** состав электродного покрытия для ручной сварки при следующем соотношении компонентов, мас. %: известняк – 22-59; плавиковый шпат – 7-43; каолин – 1-9; ферромарганец – 6-14; ферросилиций – 4-13; рутил – 3-16; волластонит – 4-15; сода – 0,25-1,2; карбоксиметилцеллюлоза – 0,1 - 2,1.

В 42

(13) В
(21) IAP 2019 0205 (22) 14.10.2017
(51) B42D 25/41, B42D 25/378
(31)(32)(33) P.419117, 14.10.2016, PL
(71) ПОЛЬСКАЯ ВЫТВУРНЯ ПАПЕРУВ ВАРТОСЬЦЁВЫХ С.А., PL
(72) БЕРНАЦКИ, Арель, PL, ЛЕЩИНЬСКА-АМБРОЗЕВИЧ, Эва, PL, ВУЙЦИК, Павел, PL, КАРПИНСКИЙ, Аркадюш, PL, ВОЙЦЕХОВСКА, Агата, PL, КАМИНСКА, Ивона, PL
(85) 14.05.2019
(86) 14.10.2017, PCT/PL2017/000102
(87) 19.04.2018, WO 2018/070891
(54) Ламинацияланган химояловчи элементли химояланган хужжат, уларни тайёрлаш усули ва химояланган хужжат Ламинированный защищенный документ с защитным элементом, способ их изготовления и защитный элемент

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** ахборот карталари ёки идентификация тавсифларга ёки муҳофаза воситаларига эга бўлган варақ кўринишидаги бошқа таглик; уларни ишлаб чиқариш (идентификациялаш ёки муҳофазалаш воситаларини олиш учун босма нашр қилиш усуллари).

Вазифаси: химояловчи элементни визуал қабул қилишни ўзгартириш, ламинациялаш жараёнидан олдин ва кейин маркировка қилиш операциясини бажариш имконини берувчи химояланган ҳужжатни маркировка қилиш усулини ишлаб чиқиш. **Ихтиро моҳияти:** ихтиро локал ёки ламинацияланган ёки ламинацияланмаган тагликнинг бутун юзасига жойлаштирилган, таркибида камида маркировка қилиш соҳаси бўлган химояловчи элементли (101) химояланган ҳужжатга (100) тегишли бўлиб, бунда маркировка қилиш соҳаси ўз ичига оптик ўзгарувчан интерференцли пигментлар ва флуоресцент пигментлар ва/ёки бўёқлар ёки типография бўёғи қатламини олган камида битта қатлам типография бўёғидан иборат, бунда типография бўёғи таркибига оптик ўзгарувчан интерференцли пигментлар кирган ва типография бўёғи қатламини ютиш спектрини ўзгартирувчи қўшимчалар унинг таркибига кирмаган, бунда маркировка қилиш соҳаси таркибига лазер нурланиши билан юритилган ва ўз ичига оптик ўзгарувчан интерференцли пигментлар ва флуоресцент пигментлар ва/ёки бўёқларни олган типография бўёғи қатлами ёки таркибига оптик ўзгарувчан интерференцли пигментлар кирган типография бўёғи қатлами интерференц ҳоссаларининг қайтариб бўлмас ўзгариши асосида визуал таниладиган лазерли маркировка қилиш белгиси кирган ва бундай ўзгариш натижасида, лазерли маркировка қилиш белгиси ичида, кузатиш бурчагига боғлиқ бўлган ўзгаришни намоиш қилувчи дастлабки рангнинг кузатиш бурчагига боғлиқ бўлган ўзгаришларнинг мавжуд эмаслигини намоиш қилувчи бошқа рангга ўзгариши содир бўлади. Бундан ташқари, ихтиро химояланган ҳужжатни тайёрлаш усулига ҳамда ламинацияланган ёки ламинацияланмаган химояланган ҳужжат (100) устига жойлаштирилган химояловчи элементга тааллуқли.

Использование: информационные карты или другие подложки в виде листа с идентификационными характеристиками или средствами защиты; их производство (способы печати для получения средств идентификации или защиты). **Задача:** изменение визуального восприятия защитного элемента, разработка способа маркировки защищенного документа, который позволяет выполнять операцию

маркировки как до, так и после процесса ламинирования. **Сущность изобретения:** изобретение относится к защищенному документу (100) с защитным элементом (101), размещенным локально или на всей поверхности ламинированной или неламинированной подложки, содержащий по меньшей мере область маркировки, состоящую по меньшей мере из одного слоя типографской краски, содержащей оптически переменные интерференционные пигменты и флуоресцентные пигменты и/или красители или слой типографской краски, содержащей оптически переменные интерференционные пигменты и не содержащей добавок, изменяющих спектр поглощения слоя типографской краски, причем область маркировки содержит лазерный маркировочный знак, нанесенный лазерным излучением и визуально распознаваемый на основе необратимого изменения интерференционных свойств слоя типографской краски, содержащей оптически переменные интерференционные пигменты и флуоресцентные пигменты и/или красители, или слоя типографской краски, содержащей оптически переменные интерференционные пигменты, и на основе этого преобразования, внутри лазерного маркировочного знака, происходит изменение исходного цвета, демонстрирующего изменение, зависящее от угла наблюдения, в другой цвет, демонстрирующий отсутствие изменений в зависимости от угла наблюдения. Кроме того, изобретение относится к способу изготовления защищенного документа, а также к защитному элементу, размещенному на ламинированном или неламинированном защищенном документе (100).

В 61

(13) В

(21) IAP 2019 0238

(22) 28.05.2019

(51) B61L 23/00

(71) Тошкент темир йўл муҳандислари институти, UZ

Ташкентский институт инженеров железнодорожного транспорта, UZ

(72) Шакирова Феруза Файзитдиновна, Азизов Асадулла, Юлдашев Шухрат Муратович, Нуриддинов Курбонали Комилжон ўғли, Курбанов Жанибек Файзуллаевич, UZ

(54) Тўхтовсиз автоматик локомотив сигнализация, электр марказлаштириш ва

кодли автоблокировка рельс занжирлари учун микропроцессорли код шакллантиргич

Микропроцессорный формирователь кодов для рельсовых цепей кодовой автоблокировки, электрической централизации и автоматической локомотивной сигнализации непрерывного действия

(57) Фойдаланиш соҳаси: темир йўл транспортдаги автоматика ва телемеханика қурилмаларида, хусусан, кодли йўл трансмиттерларида. **Вазифаси:** кичик массагабаритларга эга бўлган, кам энергия истеъмолли, иккита шакллантиргич кодларини шакллантириш, трансмиттер иши ресурсларини ошириш қобилиятига эга бўлган қурилма яратиш. **Ихтиро моҳияти:** кодли автоблокировка рельс занжирлари учун микропроцессорли код шакллантиргич қурилмаси, ЭЦ ва АЛСН, таркибига чиқишлари дешифрация микроконтроллери 2 ва солиштириш схемаси билан уланган код шакллантиргич микроконтроллери қирган 1, код шакллантиргич микроконтроллери чиқишлари 3, худди шундай, солиштириш схемаси ва дешифрация микроконтроллери 2 билан уланган, бунда дешифрация микроконтроллери 2 чиқишлари, худди шундай, солиштириш схемаси қиришига уланган.

Использование: в устройствах автоматики и телемеханики на железнодорожном транспорте, в частности кодовых путевых трансмиттерах. **Задача:** создание устройства способное формировать коды двух формирователей, увеличить ресурсы работы трансмиттера, обладающее малыми массогабаритными показателями и энергопотреблением. **Сущность изобретения:** устройство микропроцессорный формирователь кодов для рельсовых цепей кодовой автоблокировки, ЭЦ и АЛСН, содержит микроконтроллер формирователь кодов 1, выходы которого соединены с микроконтроллером дешифрации 2 и схемой сравнения, выходы микроконтроллера формирователя кодов 3, также соединены со схемой сравнения и микроконтроллером дешифрации 2, выходы которого также подключены к входу схемы сравнения.

В 62

(13) В

(21) IAP 2019 0241

(22) 31.05.2019

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

(71) Ходиназаров Хожиназар Рахманович, UZ

(72) Ходиназаров Хожиназар Рахманович, Рахмонназаров Ҳақназар Хожиназар ўғли, Рахмонназаров Ҳушназар Хожиназар ўғли, UZ

**(54) Трактор занжирининг илгакли звеноси
Звено с крючком гусеницы трактора**

(57) Фойдаланиш соҳаси: қишлоқ хўжалиги. **Вазифаси:** металл занжир звеноларини пўлат бармоқларсиз ўзаро илиб улайдиган, мазкур занжирларни деярли барча занжирли ҳаракатланувчи техникаларда ўрнатиш имконини берувчи ўзаро илгакли уланувчи занжир звеносини ишлаб чиқиш. **Ихтиро моҳияти:** тракторнинг занжирини илгакли звенолари нуқул қуйма пўлат кўринишида бажарилган ўзаро мутлақо бармоқсиз уланувчи занжир звеносининг бир томонида умумий кенглигини тўлиқ энловчи сербар илгак ва иккинчи томонида ҳам звенони умумий кенглигини тўлиқ энловчи илгичли калитсимон уяча кўринишда бажарилган ва уни икки чекка ҳамда ўртадан тўсилиб ёнма-ён жойлашган уячалар ҳосил қилинган, сербар илгакни шу тўсиқлар оралиғига мос ўлчамда икки чекка ва ўрта қисмларини қирқилиб, ёнма-ён бир қатор кўп сонли илгаклар ҳосил этилган. Илинган илгак уяча чуқурчасидан чиқиб кетишига ҳалақит берувчи илгичли уячада ва тухумсимон илгакда ҳам махсус бўртиқлар ҳосил қилинган, звенони қуйида яхлит пўлат тишлар ҳосил қилинган, занжир звенолари 20 см ли ёки 30 см ли ва ҳоказо кенгликга эга, узунлиги эса занжир звеносини ёнидан ўлчанганида илгачининг марказидан илгич уячасини марказигача атиги 12 см ни ташкил этувчи бу занжир звенолари кўпи билан 15-20 градусгача ўзаро эгилиш бурчагини ташкил қилади.

Использование: сельское хозяйство. **Задача:** разработка звена гусеницы, позволяющего присоединять с взаимозацеплением звенья гусеницы без стальных пальцев, и установку данных гусениц на все виды передвижной гусеничной техники. **Сущность изобретения:** звенья с крючком гусеницы трактора

выполнены в виде присоединяемого абсолютно без пальца звена гусеницы из сплошной сварной стали, с одной стороны которого, выполнен опоясывающий крючок, полностью покрывающий общую ширину звена и со второй стороны образованы ограждением звена с боковой стороны и с середины, расположенные рядом гнезда, которые выполнены в виде гнезда в форме ключа с крючком полностью покрывающий общую ширину звена, обе стороны и срединная часть опоясывающего крючка отрезаны в соответствии с размером вышеназванных ограждений и образованы большое количество крючков, расположенных рядом в один ряд. В гнезде с крючком и яйцообразном крючке образованы специальные выступы, препятствующие выходу сцепленного крючка из лунки, внизу звена образованы цельные стальные зубья, звенья гусеницы имеют имеют 20 см-ю, или 30 см-ю и т.д. ширину, а длина от центра крючка до центра гнезда крючка, при измерении сбоку звена гусеницы, составляет всего 12 см, угол наклон этих звеньев гусеницы между собой составляет до 15-20 градусов.

В 64

(13) В

(21) IAP 2019 0215

(22) 23.10.2017

(51) **V64B 1/58** (2006.01), **V32B 5/02** (2006.01), **V32B 7/04** (2006.01), **V32B 7/12** (2006.01), **V32B 27/06** (2006.01), **V32B 27/08** (2006.01), **V32B 27/12** (2006.01), **V32B 27/28** (2006.01), **V32B 27/30** (2006.01), **V32B 27/36** (2006.01)

(31)(32)(33) 62/411,764, 24.10.2016, US

(71) CE SARL, CH

(72) ВЕСТЕРГОР ФРАНДСЕН, Миккель, КИМ, Дэвид, БРЭДФОРД, Филип Дэвид, СЕЯМ, Абдель-Фаттах Мохамед, ВАЛЛАБ, Рахул, ЛИ, Ан, US

(85) 17.05.2019

(86) 23.10.2017, PCT/EP2017/077009

(87) 03.05.2018 WO 2018/077806

(54) **Хаводан энгил бўлган корпусли учиш аппарати, бундай корпус учун қатламли материални олиш ва бундай қатламли материални олиш усули**

Летательный аппарат легче воздуха с корпусом, получение слоистого материала для такого корпуса и способ получения такого слоистого материала

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** ихтиро хаводан энгил бўлган корпусли учиш аппаратларига, бундай корпус учун қатламли материални олишга ва бундай қатламли материални олиш усулига тегишли. **Вазифаси:** хаводан энгил бўлган корпусли учиш аппаратларини, бундай корпус учун қатламли материал олишни ва бундай қатламли материални олиш усулини тақомиллаштириш. **Ихтиро моҳияти:** хаводан энгил бўлган корпусли учиш аппарати таркибига газ ва юклама кўтариб турувчи конструкция учун тўсиқ сифатида қатламли материал кирган, бунда қатламли материал ўз ичига арматураловчи тола қатламини ва тола қатламининг бир томонига тола қатламига эритилган этиленвинил спиртдан, СЭВС, биринчи пленкани олган, бунда СЭВС арматураловчи тола қатлами билан тўғридан-тўғри боғланишдаир (контактда); хаводан энгил бўлган учиш аппарати учун қатламли материални олиш усули ўз ичига арматураловчи тола қатламини ва тола қатламининг бир томонидан СЭВС дан биринчи пленкани ёки толали қатламининг ҳар бир томонига СЭВС дан биринчи ва иккинчи пленкани таъминлашни, қатламларни 175°C дан 200°C гача эритиш температурасида иситишда биргаликда пресшлашни олган, шунингдек, хаводан энгил бўлган учиш аппарати учун қатламли материал 85 дан 120 г/м² гача массага эга ва ўз ичига поли[п-фенилен-2,6-бензобизоксазола] толаларидан бажарилган арматураловчи тола қатламини, бунда тола қатлами массаси 40 дан 70 г/м² гачани ташкил қилади, тола қатламининг ҳар бир томонига тола қатламига эритилган, 10-15 мкм қалинликдаги СЭВСдан қилинган биринчи ва иккинчи пленкаларни ва СЭВСдан қилинган биринчи қатлам билан эритилган, металлштирилган қатламли, 10-15 мкм қалинликдаги полиимид пленкасини олган.

Использование: изобретение относится к летательным аппаратам легче воздуха с корпусом, к получению слоистого материала для такого корпуса и к способу получения такого материала. **Задача:** усовершенствование летательных аппаратов легче воздуха с корпусом, получения слоистого материала для такого корпуса и способа получения этого материала. **Сущность изобретения:** летательный аппарат легче воздуха, включающий корпус, содержащий слоистый материал в качестве барьера для газа и несущей нагрузку

конструкции, причем слоистый материал содержит слой армирующего волокна и первую пленку из этиленвинилового спирта, СЭВС, вплавленную в слой волокна на одной стороне слоя волокна, где СЭВС находится в прямом контакте со слоем армирующего волокна; способ получения слоистого материала для летательного аппарата легче воздуха, включающий обеспечение слоя армирующего волокна и первой пленки из СЭВС с одной стороны слоя волокна, или первой и второй пленок из СЭВС с каждой стороны слоя волокна, и совместное прессование при нагреве слоев при температуре от 175°C до 200°C сплавления, а также слоистый материал для летательного аппарата легче воздуха, имеющий массу от 85 до 120 г/м² и включающий слой армирующего волокна, выполненный из волокон поли[п-фенилен-2,6-бензобизоксазола], причем масса слоя волокна составляет от 40 до 70 г/м², и первую и вторую пленки из СЭВС толщиной 10-15 мкм, вплавленные в слой волокна с каждой стороны слоя волокна, и полиимидную пленку толщиной 10-15 мкм с металлизированной стороной, сплавлена с первым слоем из СЭВС.

В 65

(13) В

(21) IAP 2019 0208

(22) 13.10.2017

(51) *B65D 81/20* (2006.01)

(31)(32)(33) 1660134, 19.10.2016, FR

(71)(72) ЖАННИ, Пьер, FR

(85) 16.05.2019

(86) 13.10.2017, PCT/FR2017/052823

(87) 26.04.2018, WO 2018/073514

(54) **Тез бузиладиган озик-овқатларни сақлаш сифими учун газларни ажратиш қурилмаси**

Устройство для разделения газов для емкости для хранения скоропортящихся продуктов

(57) *Фойдаланиш соҳаси:* ушбу ихтиро тез бузиладиган озик-овқатларни модификацияланган ёки назорат қилинадиган газ муҳтида сақлаш учун мўлжалланган, таркибида тез бузиладиган маҳсулотлар сақланадиган камера қирган герметик сифимларга тегишли.

Вазифаси: тез бузиладиган озик-овқатларни, масалан, мева ва сабзавотлар ёки гулларни сақлаш учун мўлжалланган герметик сифим

ичида модификацияланган ёки назорат қилинадиган газ муҳитини олиш имконини берувчи газларни ажратиш қурилмасини ишлаб чиқиш. *Ихтиро моҳияти:* газларни ажратиш қурилмаси, ихтирога мувофиқ, сифим ўлчамлари ва ёки сақланиши лозим бўлган маҳсулотга боғлиқ ҳолда сифимнинг ички бўшлиғи ва ташқи ҳамда ички ҳаво муҳити газлари ўртасидаги газ алмашувини тез ва оддий селектив равишда тартибга солиш имконини беради.

Использование: настоящее изобретение относится к герметичным емкостям для хранения скоропортящихся продуктов в модифицированной или контролируемой газовой среде, содержащим камеру, в которой хранятся скоропортящиеся продукты. *Задача:* разработка устройства для разделения газов, позволяющего получить модифицированную или контролируемую газовую среду внутри герметичной емкости для хранения скоропортящихся продуктов, таких как, фрукты и овощи или цветы. *Сущность изобретения:* устройство для разделения газов в соответствии с изобретением позволяет быстро и просто селективно регулировать газообмен между внутренним пространством емкости и газами наружной и внутренней воздушной среды в зависимости от размеров емкости и/или подлежащих хранению продуктов.

(13) В

(21) IAP 2019 0233

(22) 27.05.2019

(51) *B65G 33/00*

(71) Тошкент тўқимачилик ва енгил саноат институти, UZ

Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности, UZ

(72) Джураев Анвар Джураевич, Юлдашев Козимжон Комилжонович, Хусанов Янгибой, Махмудов Лутфиддин Насимович, UZ

(54) **Винтли конвейер**

Винтовой конвейер

(57) *Фойдаланиш соҳаси:* ихтиро машина-созлик соҳасига, юқлар ва материалларни, хусусан, сочиловчан ва толали материалларни, масалан, пахта уруғи ва толали чиқиндиларни ташишга мўлжалланган транспорт қурилмаларига тегишли. *Вазифаси:* ташилаётган толали материални етарли даражада юмшатишни таъминлаш, тозалаш самарасини ва

талаб қилинадиган ташиш унумдорлигини ошириш. **Ихтиро моҳияти:** винтли конвейер таркибига пастки қисми устидан қопқоқ ёпилган ярим цилиндр шаклга эга кўзгалмас нов ва новнинг ичига унинг ўқи бўйлаб ўрнатилган нов устига маҳкамланган подшипниклардаги узатма винт кирган. Новнинг пастки ишчи қисми тўрсимон юза кўринишида бажарилган. Нов бўйлаб юкнинг ҳаракатланиши айланувчан винт бурамлари билан амалга оширилади, винт бурамларининг ишчи юзаси гармошка кўринишида зигзагсимо шаклда (учбурчак бўртиклар ва ботиқликлар) бажарилган бўлиб, уларнинг баландлиги чигитли пахта уруғининг ўртача размерига тенг, яъни (4,0÷7,0) мм қилиб танланган. Винт ишчи юзасининг бундай шакли ташилаётган пахта (толали чиқиндилар) билан контакт майдонини ошириш имконини беради, бунда юмшатиш даражаси ва тозалаш самараси ошади.

Использование: изобретение относится к области машиностроения, транспортным устройствам для транспортировки грузов и материалов, а именно сыпучих и волокнистых материалов, например, семян хлопка и волокнистых отходов. **Задача:** обеспечение достаточного разрыхления транспортируемого волокнистого материала, повышение очистительного эффекта и требуемой производительности транспортировки. **Сущность изобретения:** винтовой конвейер содержит неподвижный желоб, нижняя часть которого имеет форму полуцилиндра, закрытого сверху крышкой, и установленный внутри желоба по его оси приводной винт в подшипниках, закрепленных на желобе. Нижняя рабочая часть желоба выполнена в виде сетчатой поверхности. Перемещение груза по желобу осуществляется витками вращающегося винта, рабочая поверхность витков винта выполнена в виде гармошки, зигзагообразной формы (треугольные выступы и впадины), высота которых выбрана равным среднему размеру семени летучки хлопка, (4,0÷7,0) мм. Такая форма рабочей поверхности винта позволяет увеличить площадь контакта с транспортируемым хлопком (волокнистых отходов), при этом возрастает степень разрыхления и эффект очистки.

С бўлими КИМЁ ВА МЕТАЛЛУРГИЯ

Раздел С ХИМИЯ И МЕТАЛЛУРГИЯ

С 01

(13) В

(21) IAP 2019 0219

(22) 21.05.2019

(51) C01B 33/025

(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) Абдурахманов Борис Маликович, Нуралиев Улугбек Маъмиржонович, Курбонов Миртемир Шодиевич, Ашуоров Хатам Бахромович, Адиллов Мухаммаджон Машарибович, UZ

(54) Ферросилицийни эритиш учун брикетларни тайёрлаш усули

Способ изготовления брикетов для выплавки ферросилиция

57) **Фойдаланиш соҳаси:** кора металлургия, хусусан, кремнийли қотишмаларни, улардан энг кенг тарқалгари ферросилиций (ФС)ни электрэйли эритиш чиқиндиларини утилизация қилиш усуллариға тегишли ва айтиб ўтилган маҳсулотларни саноат ишлаб чиқаришида қўлланилиши мумкин. **Вазифаси:** боғловчини олиш, транспортда ташиш ва сақлаш ҳаражатларини камайтириш, шунингдек, брикетларнинг берилган мустаҳкамлик тавсифлари ва охирги маҳсулот эритиш сифатини таъминлаш билан олинган брикетларни қуритиш операциясини оптималлаштириш. **Ихтиро моҳияти:** боғловчи микрокремнеземдан унинг SiO₂ размерлари 50 дан 200 нмгача бўлган майда фракцияларини ажратиш, аралашмани электрэй печидан чиқаётган газ иссиқлигида иситиш билан гидрат натрий сув эритмасида аралаштириш билан олиниб, аралашма 30÷40 мин давомида 80÷90°C температурада доимо аралаштириб туриб, желесимон боғловчи ҳосил бўлгунча ушлаб турилади ва шундан кейин боғловчи масса бўйича тенг улушларда сув билан ювилган кварцли қум ва микрокремнеземнинг қолган қисми билан аралаштирилади, брикетлар шакллантирилади, прессланади ва электрэй печидан чиқаётган

газ иссиқлигида иситилган ҳаво оқимидан фойдаланиб куриллади.

Использование: черная металлургия, в частности, касается способов утилизации отходов электродуговой выплавки кремнистых сплавов, наиболее распространенным из которых является ферросилиций (ФС) и может быть применено в промышленном производстве указанных продуктов. **Задача:** уменьшение затрат на приобретение, транспортировку и хранение связующего, а также оптимизация операции сушки полученных брикетов с обеспечением заданных прочностных характеристик брикетов и качества выплавки целевого продукта. **Сущность изобретения:** связующее изготавливают из микрокремнезема отбором его мелких фракций с размерами SiO₂ от 50 до 200 нм, смешиванием его с водным раствором гидрата натрия с нагреванием смеси теплом отходящих от электродуговой печи газов, выдерживают при постоянном перемешивании смесь при температуре 80÷90°C в течение 30÷40 мин до образования желеобразного связующего, который затем смешивают с промытым водой кварцевым песком и с оставшейся частью микрокремнезема, взятых в равных долях по массе, формируют-прессуют брикеты и сушат их с использованием потока воздуха, нагретого теплом отходящих от электродуговой печи газов.

C 02

(13) B

(21) IAP 2019 0186

(22) 06.05.2019

(51) C02F 5/14

(71) Кодиров Хасан Иргашевич, UZ

(72) Кодиров Хасан Иргашевич, Нуруллаев Шавкат Пайзиевич, Осербаева Альфия Курбанбаевна, Эргашева Саодат Хасан қизи, Турабджанов Садриддин Махаммадинович, Икрамов Абдувахоб, UZ

(54) Металларнинг коррозияланиши ва туз чўкиндилари ингибиторининг композицион таркиби

Композиционный состав ингибитора солеотложения и коррозии металлов

(57) Фойдаланиш соҳаси: ихтиро ингибитор олиш учун таркибга ва ушбу ингибитор-

ларни металллар коррозиясида, хусусан, сувга ишлов бериш учун совутиш циклларида, кислотали, сероводород таркибли нефть ва газни қайта ишлаш тизимларида, шу жумладан, иссиқ алмаштириш, совутгич, марказлашган иссиқ сув таъминоти очик тизимларида қўлланилишини ўрганишга тегишли. **Вазифаси:** ингибиторли таркиб олиш ва уни совутиш циклларида ва иссиқлик таъминоти тизимларида, шу жумладан, марказлашган иссиқ сув таъминоти очик тизимларида сувга ишлов бериш учун қўллаш. **Ихтиро моҳияти:** оксиэтилендифосфон кислотаси (ОЭДФ), натрий гидроксида, цинк оксиди ва сувдан таркиб топган ингибиторлаш ва коррозия учун таркиб олинган бўлиб, у шу билан фаркланадики, қўшимча равишда таркибига моноэтанолламинни (КОМЭА) вакуумли ҳайдаш кубли қолдиғи ва глицерин, компонентларнинг қуйидаги нисбатида кирган, масс. %: оксиэтилендифосфон кислотаси – 7,70-13,40; цинк оксиди – 3,20-5,60; моноэтанолламин (ёки кубли қолдиқ) – 7,75-13,50; глицерин – 0,30-3,00; каустика сода – 4,60-7,95; сув – 56,55-76,45.

Использование: изобретение относится к составу для получения ингибитора и изучению применения этих ингибиторов в коррозии металлов, в частности, для обработки воды в охлаждающих циклах, в кислых, сероводород содержащих системах нефти и газо переработки, в том числе, в открытых системах теплообменников, холодильников и централизованного горячего водоснабжения. **Задача:** получение ингибирующего состава и применение его для обработки воды в охлаждающих циклах и системах теплоснабжения, в том числе в открытых системах централизованного горячего водоснабжения. **Сущность изобретения:** получен состав для ингибирования и коррозии, содержащий оксиэтил-дендифосфонную кислоту (ОЭДФ), гидроокись натрия, окись цинка и воду, отличающийся тем, он дополнительно содержит, кубовой остаток вакуумной перегонки моноэтанолламина (КОМЭА) и глицерин при следующем соотношении компонентов, масс. %: оксиэтилендифосфоновая кислота – 7,70-13,40; окись цинка – 3,20-5,60; моноэтанолламин (или кубовый остаток) 7,75 - 13,50; глицерин – 0,30-3,00; каустическая сода – 4,60-7,95; вода – 56,55-76,45.

C 04

(13) B

(21) IAP 2019 0188 (22) 09.10.2017
 (51) C04B 35/48 (2006.01), C04B 41/87
 (2006.01), C01B 3/32 (2006.01)

(31)(32)(33) PA 2016 00605, 07.10.2016, DK
 (71) ХАЛЬДОР ТОПСЕЭ А/С, DK; П-Д
 РЕФРАКТОРИЗ ГМБХ, DE

(72) ЛАРСЕН, Ёханнес Рубен, DK; БРУНК,
 Фред, DE; КРИСТЕНЗЕН, Томас Зандаль,
 DK; ТОМСЕН, Зёрен Гюде, DK

(85) 06.05.2019

(86) 09.10.2017, PCT/EP2017/075641

(87) 12.04.2018, WO 2018/065621

(54) Қолипга туширилган ва пишитилган цирконийли оловбардош материал, унинг ёндириш камерасида ички оловбардош футеровкани ўрнатишда қўлланилиши, ёндириш камераси, кўрсатилган оловбардош материални ишлаб чиқариш усули, қоплаш қатлами кўринишида кўрсатилган оловбардош материални ишлаб чиқариш усули ва *in situ* да кўрсатилган оловбардош материални ҳосил қилиш усули
Фасонный и обожженный циркониевый огнеупорный материал, его применение для установки внутренней огнеупорной футеровки камеры горения, камера горения, способ производства указанного огнеупорного материала, способ производства указанного огнеупорного материала в виде слоя покрытия и способ образования указанного огнеупорного материала *in situ*

(57) *Фойдаланиш соҳаси:* кимё саноати. **Вазифаси:** ёниш камераси ишчи юзаси футеровкасида материал йўқотишларини камайтириш учун янги қолипга туширилган ва пишитилган цирконийли оловбардош материал ишлаб чиқиш. **Ихтиро моҳияти:** моҳиятига кўра кристаллик цирконийдан ташкил топган, тиклаш шароитларидаги синтетик газ олинадиган сиғимда ёниш камерасининг ички футеровкаси учун мўлжалланган таркибида кремний оксиди миқдори кам бўлган грануллаштирилган барқарорлаштирилган эритилган цирконий материали асосидаги қолипга туширилган ва пишитилган цирконийли оловбардош материал тақдим этилган, бунда ушбу материал таркибидаги тетрагонал ва бир куб ҳажмдаги ZrO_2 нинг умумий миқдори, камида, 20 мас.%ни ташкил қилади, таркибдаги Al_2O_3 нинг миқдори эса, 0,05-6 мас.% ни ташкил қилади ва материал боғ-

ловчи фазаси SiO_2 нинг миқдори 1,5 мас.% дан камни ташкил қилади. Бундан ташқари, ушбу материалнинг ёндириш камерасида ички оловбардош футеровкани ўрнатишда қўлланилиши, ёндириш камераси, кўрсатилган оловбардош материални ишлаб чиқариш усули, қоплаш қатлами кўринишида кўрсатилган оловбардош материални ишлаб чиқариш усули ва *in situ* да кўрсатилган оловбардош материални ҳосил қилиш усули ихтиро объектлари бўлиб ҳисобланади.

Использование: химическая промышленность. **Задача:** разработка нового фасонного и обожженного циркониевого огнеупорного материала для уменьшения потери материала в футеровке рабочей поверхности камеры горения. **Сущность изобретения:** представлен фасонный и обожженный циркониевый огнеупорный материал на основе гранулированного стабилизированного плавленого циркониевого материала с низким содержанием оксида кремния для внутренней футеровки камеры горения в емкости, где получают синтетический газ при восстановительных условиях, состоящий по существу из кристаллического циркония, причем указанный материал содержит общее количество тетрагонального и кубического ZrO_2 , по меньшей мере, 20 мас.%, а содержание Al_2O_3 составляет 0,05-6 мас.%, и содержание SiO_2 связующей фазы материала составляет менее 1,5 мас.%. Кроме того, объектами изобретения являются применение указанного огнеупорного материала для установки внутренней огнеупорной футеровки камеры горения, камера горения, способ производства огнеупорного материала, способ производства огнеупорного материала в виде слоя покрытия и способ образования огнеупорного материала *in situ*.

(13) B

(21) IAP 2019 0212

(22) 16.05.2019

(51) C04B 7/32

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

Институт общей и неорганической химии Академии наук Республики Узбекистан, UZ

(72) Нимчик Алексей Григорьевич, Усманов Хикматула Лутпуллаевич, Кадырова Зулайха Раимовна, UZ

(54) Цемент клинкерини олиш учун хом ашё аралашмаси**Сырьевая смесь для получения цементного клинкера**

(57) Фойдаланиш соҳаси: тоғ- металлургия ишлаб чиқариши чиқиндиларидан портландцемент клинкерини олишда. **Вазифаси:** маҳаллий хом ашё материаллардан ва қолдиқ рангли металлларни қўшимча ҳайдаш билан, ишлаб чиқариш чиқиндиларидан портландцемент клинкерини олиш учун таркиб ишлаб чиқиш. **Ихтиро моҳияти:** қўйилган мақсадларга Оҳангарон конининг оҳактошидан фойдаланиш, капролактама ишлаб чиқариши амалга ошириладиганда ҳосил бўлган, ағдарилган ер қатламларида йиғилган қаттиқ ишқорли чиқинди, Олмалиқ тоғ-кон комбинати (ОТКК) кўрғошин-цинк рудалари охирлари, ва темир таркибли компонент - ОТКК мис эритиш ишлаб чиқариши қайта ишланган эриган мис шлаки каби чиқиндиларни комплекс қўллаш ҳисобига эришилади.

Использование: при получении портландцементного клинкера из отходов горнометаллургического производства. **Задача:** разработка составов для производства портландцементного клинкера на основе доступных местных сырьевых материалов и отходов производства с попутной возгонкой остаточных цветных металлов. **Сущность изобретения:** поставленные цели достигаются за счет использования известняка Ахангаранского месторождения, комплексного применения отходов: твердого щелочного отхода, накопленного в отвале, образованного при функционировании производства капролактама, хвостов обогащения свинцово-цинковых руд Алмаликского горнообогатительного комбината (АГМК), и железосодержащего компонента - переработанного медеплавильного шлака медеплавильного производства АГМК.

C 07

(13) B

(21) IAP 2019 0225

(22) 24.05.2019

(51) C07C 7/10

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

Институт общей и неорганической химии Академии наук Республики Узбекистан, UZ

(72) Юсупов Фарход Маҳкамович, Ёдгаров Нормамат, Нурмухаммадов Жалолоддин Шермухаммад ўғли, Юсупов Сухроб Кахрамон ўғли, Юсупов Шахзод Фарход ўғли, UZ

(54) Сульфаноли олиш усули**Способ получения сульфанола**

(57) Фойдаланиш соҳаси: таклиф этилаётган усул ювувчи, кўпик ҳосил қилувчи сифатида маиший химияда ва ер ости қатламларини қазиб олиш ва нефть газ қайтимини ошириш учун юзаки фаол модда олишда кенг қўлланиладиган сульфаноли олишни такомиллаштиришга тегишли. **Вазифаси:** газ-кимё комплекси корхонасида полиэтилен ишлаб чиқаришда ҳосил бўладиган аддукт асосида сульфаноли олиш усулини такомиллаштириш. **Ихтиро моҳияти:** полиэтилен ишлаб чиқаришда аддукт (этилен полимеризациясининг олигомер маҳсулоти) олеуми билан сульфадлаш йўли билан сульфаноли олиш усули ишлаб чиқилган.

Использование: предложенный способ относится к усовершенствованию получения сульфанола имеющего широкое применение в качестве моющего, пенообразующего средство в бытовой химии и поверхностного активного вещества для повышения добычи и нефтегазоотдачи продуктивных пластов. **Задача:** усовершенствование способа получения сульфанола на основе сульфирования аддукта, образующегося в производстве полиэтилена на предприятии газохимического комплекса. **Сущность изобретения:** разработан способ получения сульфанола путем сульфирования с олеумом аддукта (олигомерного продукта полимеризации этилена) при производстве полиэтилена.

(13) B

(21) IAP 2019 0226

(22) 25.10.2017

(51) C07D 403/12 (2006.01), C07D 401/12 (2006.01), C07D 405/12 (2006.01), C07D 413/12 (2006.01), C07D 249/12 (2006.01), A61K 31/4196 (2006.01), A61P 35/02 (2006.01)

(31)(32)(33) PCT/CN2016/103643, 27.10.2016, CN

(31)(32)(33) 62569296, 06.10.2017, US

(71) БАЙЕР АКЦИЕНГЕЗЕЛЬШАФТ, БАЙЕР ФАРМА АКЦИЕНГЕЗЕЛЬШАФТ, DE; ЗЕ БРОУД ИНСТИТЬЮТ, ИНК., ПРЕЗИДЕНТ

ЭНД ФЕЛЛОУС ОФ ХАРВАРД КОЛЛЕДЖ,
3Е ДЖЕНЕРЭЛ ХОСПИТАЛ КОРПО-
РЕЙШН, US

(72) ГРАДЛЬ, Штефан, Николаус, НГУЕН,
Дуй, АЙС, Кнут, ГЮНТЕР, Юдит, ШТЕЛ-
ЛЬФЕЛЬД, Тимо, ЯНЦЕР, Андреас, КРИС-
ТИАН, Свен, МЮЛЛЕР, Томас, ШЭЙХ, Ше-
риф Эль, DE; ЖУ, Хан, Джи, US; ЖАО,
Чангджийа, CN; САЙКС, Дэвид, Брайн,
ФЕРРАРА, Стивен, Джеймс, US; ЛИУ, Кери,
CN; КРЁБЕР, Михаэль, МЕРЦ, Клаудиа, НИ-
ХЮС, Михаэль, ШЭФЕР, Мартина, ЦИМ-
МЕРМАНН, Катя, НИЗИНГ, Карл, Фри-
дрих, DE

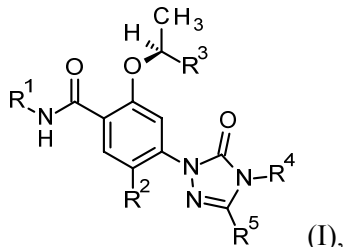
(85) 24.05.2019

(86) 25.10.2017, PCT/EP2017/077252

(87) 03.05.2018, WO 2018/077923

(54) 2,4,5-уч алмашган 1,2,4-триазолонлар,
уларнинг олиниш усуллари (вариантла-
ри), кўрсатилган бирикмаларни олиниши-
да ярқли бўлган оралиқ бирикмалар,
фармацевтик композициялар ва кўрса-
тилган бирикмаларни фармацевтик ком-
позициялар ишлаб чиқаришда қўллаш
2,4,5-трехзамещенные 1,2,4-триазолонны,
способы их получения (варианты), проме-
жуточные соединения, пригодные для по-
лучения указанных соединений, фарма-
цевтические композиции и применение
указанных соединений для производства
фармацевтических композиций

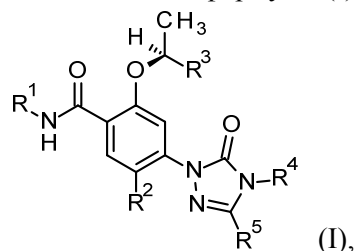
(57) *Фойдаланиш соҳаси:* фармацевтика.
Вазифаси: ДГОДГни самарали босадиган ва
шунинг учун гиперпролифератив ва/ёки, ма-
салан, рак каби яллиғланиш касалликларини
даволаш ёки профилактика қилиш учун иш-
латилиши мумкин бўлган бирикмалар олиш.
Ихтиро моҳияти: (I) умумий формулани
триазолон бирикмаси:



унда R^1 , R^2 , R^3 , R^4 ва R^5 ушбу хужжатда
аниқланган кўрсаткичларга эга, ушбу бирик-
маларни, ушбу бирикмаларни олишга ярқли
оралиқ бирикмаларни, ушбу бирикмалардан
ташкил топган фармацевтик композициялар
ва комбинацияларни олиш, ва ушбу бирик-
маларни алоҳида модда ёки бошқа фаол ин-
гридиентлар билан комбинацияда касаллик-

лар, хусусан, гиперпролифератив касалликла-
рини даволаш ёки профилактика қилиш учун
фармацевтик композициялар ишлаб чиқариш
учун қўллаш усуллари тақдим этилган.

Использование: фармацевтика. *Задача:* полу-
чение соединений, которые эффективно по-
давляют ДГОДГ и поэтому могут быть ис-
пользованы для лечения или профилактики
гиперпролиферативных и/или воспалительных
заболеваний, например, таких как, рак. *Суш-
ность изобретения:* представлены триазоло-
новое соединение общей формулы (I):



в которой R^1 , R^2 , R^3 , R^4 и R^5 имеют значения,
как определено в настоящем документе, спо-
собы получения указанных соединений, про-
межуточные соединения, пригодных для по-
лучения указанных соединений, фармацевти-
ческих композиций и комбинаций, содержа-
щих указанные соединения, и применения
указанных соединений для производства фар-
мацевтических композиций для лечения или
профилактики заболеваний, в частности, ги-
перпролиферативных заболеваний, в виде от-
дельного вещества или в комбинации с други-
ми активными ингредиентами.

(13) В

(21) IAP 2019 0203

(22) 09.10.2017

(51) C07D 403/14 (2006.01), C07D 471/04
(2006.01), C07D 487/04 (2006.01), C07D 413/14
(2006.01), A61K 31/506 (2006.01), A61K
31/5377 (2006.01), A61P 13/12 (2006.01)

(31)(32)(33) 16193953.3, 14.10.2016, EP

(71) БАЙЕР АКЦИЕНГЕЗЕЛЬШАФТ, DE;
БАЙЕР ФАРМА АКЦИЕНГЕЗЕЛЬШАФТ,
DE

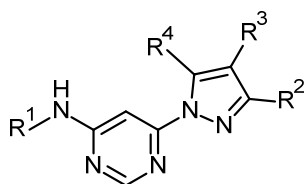
(72) ГИЗЕ, Анья, КЛАР, Юрген, DE; ЭР-
МАНН, Александр, ГЕЛЬМУТ, Михаэль, US;
ВИЛЛЬВАХЕР, Енс, ЭНГЕЛЬ, Давид, ДИС-
КАУ, Андре Филипп, КАНЕРТ, Антье, ГРО-
МОВ, Алексей, ШМЕК, Карстен, ЛИНДНЕР,
Нильс, МЮЛЛЕР, Томас, АНДРЕЕВСКИ,
Анна Лена, ДРЕЕР, Ян, КОЛЛИНС, Карл, DE
(85) 13.05.2019

(86) 09.10.2017, PCT/EP2017/075630

(87) 19.04.2018, WO/ 2018/069222

(54) **6-(1Н-пиразол-1-ил)пиримидин-4-амин алмашган ҳосилалари, ушбу бирикмаларни олиниш усули, кўрсатилган бирикмаларни касалликни даволаш ёки олдини олишда қўллаш, бирикмаларнинг патологик ҳолатлар ва/ёки касалликни олдини олиш ва/ёки даволаш учун дори воситасини ишлаб чиқаришда қўлланилиши, дори воситаси, кўрсатилган бирикмалар ёрдамида патологик ҳолатлар ва/ёки касалликни олдини олиш ва/ёки даволаш усули ёки кўрсатилган дори воситаси ва патологик ҳолатлар ва/ёки касалликни олдини олиш ва/ёки даволаш учун Npt2a ингибиторларининг қўлланилиши**
Замещенные производные 6-(1Н-пиразол-1-ил)пиримидин-4-амина, способ получения указанных соединений, указанные соединения для использования в лечении или профилактике болезни, их применение для производства лекарственного средства для лечения и/или профилактики болезней и/или патологических состояний, лекарственное средство, способ лечения и/или профилактики болезней и/или патологических состояний с помощью указанных соединений или указанного лекарственного средства и применение ингибиторов Npt2a для лечения и/или профилактики болезней и/или патологических состояний

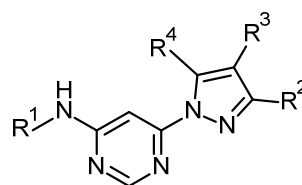
(57) **Фойдаланиш соҳаси:** тиббиёт. **Вазифаси:** Npt2a ингибиторлари сифатида намоён бўлиши ҳамда фосфат даражасини пасайтириш ва сийдик билан Pi экскрециясини ошириш, шунингдек, томир кальсификациясини ингибирлаш ҳамда FGF-23 ва паратиреоидли гормонлар даражасини анча пасайтириш ва, демакки, касалликлар ва/ёки, масалан, гиперфосфатемия билан боғлиқ патологик ҳолатларни даволаш учун фойдаланиш мумкин бўлган янги бирикмаларни идентификация қилиш ва олиш. **Ихтиро моҳияти:** 6-(1Н-пиразол-1-ил)пиримидин-4-амин алмашган ҳосилалари, ушбу бирикмаларни олиниш усули,



(I),

бунда R¹ ва Ag қийматлари таърифда келтирилган. Бундан ташқари, кўрсатилган бирикмалардан касалликни даволаш ёки олдини олишда фойдаланиш, уларнинг патологик ҳолатлар ва/ёки касалликни олдини олиш ва/ёки даволаш учун дори воситасини ишлаб чиқаришда қўлланилиши, дори воситаси, кўрсатилган бирикмалар ёрдамида патологик ҳолатлар ва/ёки касалликни олдини олиш ва/ёки даволаш усули ёки кўрсатилган дори воситаси ва патологик ҳолатлар ва/ёки касалликни олдини олиш ва/ёки даволаш учун Npt2a ингибиторларининг қўлланилиши ушбу ихтиронинг объеклари бўлиб ҳисобланади.

Использование: медицина. **Задача:** идентификация и получение новых соединений, которые могут выступать в качестве ингибиторов Npt2a и использоваться для снижения уровней фосфата и повышения экскреции Pi с мочой, а также ингибировать сосудистую кальцификацию и значительно снижать уровни FGF-23 и паратиреоидных гормонов и, следовательно, использоваться для лечения или профилактики заболеваний и/или патологических состояний, связанных, например, с гиперфосфатемией. **Сущность изобретения:** замещенные соединения 6-(1Н-пиразол-1-ил)пиримидин-4-амина общей формулы (I) и способ получения указанных соединений,



(I),

причем значения R¹ и Ag указаны в описании. Кроме того, объектами настоящего изобретения являются указанные соединения для использования в лечении или профилактике болезни, их применение для производства лекарственного средства для лечения и/или профилактики болезней и/или патологических состояний, лекарственное средство, способ лечения и/или профилактики болезней и/или патологических состояний с помощью указанных соединений или указанного лекарственного средства и применение ингибиторов Npt2a для лечения и/или профилактики болезней и/или патологических состояний.

(13) В

(21) IAP 2019 0189

(22) 07.05.2019

(51) C07D 513/14, A61K 31/15, A61K 31/04

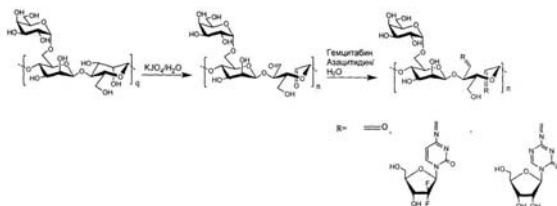
(71) Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси академик О.С.Содиқов номидаги Биоорганик кимё институти, UZ

Институт биоорганической химии имени акад. А.С.Садыкова Академии наук Республики Узбекистан, UZ

(72) Тураев Аббасхан Сабирханович, Мухитдинов Бахтиёр Икромович, Амонова Дилноза Мухтаровна, Филатова Альбина Васильевна, Шомуротов Шавкат Абдуганиевич, Нормаматов Нодирали Сохобаталиевич, Киргизбаев Хусниддин Хасанбаевич, UZ

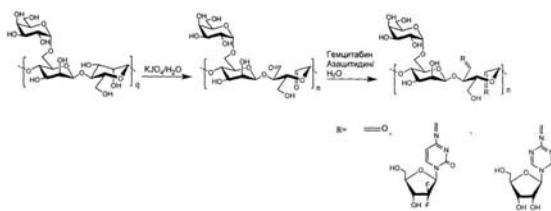
(54) **Узоқ таъсирга эга бўлган ўсма касаллигига қарши комбинацияланган восита**
Комбинированное противоопухолевое средство пролонгированного действия

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** тиббиёт ва фармацевтика, ўсма касаллигига қарши комбинацияланган препаратлар асосидаги ўсмаларни даволашга мўлжалланган препаратларга тегишли. **Вазифаси:** ўсма касаллигига қарши паст токсинликка эга, узоқ таъсирга эга бўлган комбинацияланган восита яратиш. **Ихтиро моҳияти:** паст токсинли, узоқ таъсирга эга бўлган ўсма касаллигига қарши комбинацияланган восита модификацияланган олиго-галактоманнан макромолекуласига азомитин боғланиш воситасида олиго-галактоманнан, гемцитабин ва азациитидинни кимёвий бириктириш йўли билан олинган:



Использование: медицина и фармацевтика, касается препаратов для лечения опухолей на основе комбинированных противоопухолевых препаратов. **Задача:** создание комбинированного противоопухолевого средства пролонгированного действия, обладающего низкой токсичностью. **Сущность изобретения:** получено противоопухолевое средство, пролонгированного действия с низкой токсичностью путем химического присоединения к макромолекуле модифицированного

олигогалактоманнана, гемцитабина и азациитидина посредством азомитиновой связи:



С 08

(13) В

(21) IAP 2019 0190

(22) 07.05.2019

(51) C08F 8/40

(71) И. Каримов номидаги Тошкент давлат техника университети, UZ

Ташкентский государственный технический университет имени И. Каримова, UZ

(72) Турабджанов Садриддин Махаматдинович, Назиров Зулкайнар Шаропович, Махмудов Камолитдин Ахмаджонович, Мухторова Нигора Бахрамовна, Муталов Шухрат Ахмаджонович, Назирова Рано Агзамовна, Рахимова Латофат Собиржоновна, UZ

(54) **Комплекс ҳосил қилувчи амфотер ионит олиш усули****Способ получения комплексобразующего амфотерного ионита**

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** рангли металллар ионларига нисбатан комплекс ҳосил қилиш қобилиятига эга, таркибида амина- ва фосфор оксидланувчи гуруҳлар бўлган ион алмашувчи полимерларни олишга тегишли. **Вазифаси:** рангли металлларга (мис, кобальт, никель) нисбатан сорбция хоссаларининг юқорик селективлигига эга комплекс ҳосил қилувчи амфотер ионит олиш усулини ишлаб чиқиш. **Ихтиро моҳияти:** полимер матрицасини олиш учун хона ҳароратида фурфурол оғирлигининг 5-7% даги $ZnCl_2$ катализатори иштирокида 1:1 оғирлик нисбатида ДМФАда дифениламин (0,1 моль) поликонденсацияси ўтказилади ва 6 соат мобайнида $100^\circ C$ да 0,125 моль фурфурол қўшилади. Шундан кейин олинган полимерга 6 соат мобайнида $75^\circ C$ да 1:6:2 моль нисбатида $AlCl_3$ иштирокида PCl_3 билан ишлов берилади.

Использование: к получению содержащих амина- и фосфорнокислые группы ионооб

менных полимеров, обладающих комплексобразующей способностью к ионам цветных металлов. **Задача:** разработка способа получения комплексобразующего амфотерного ионита с более высокой селективностью сорбционных свойств по отношению к цветным металлам (медь, кобальт, никель). **Сущность изобретения:** для получения полимерной матрицы проводят поликонденсацию дифениламина (0,1 моля) в ДМФА в весовом соотношении 1:1 в присутствии катализатора 5-7% $ZnCl_2$ от веса фурфурола при комнатной температуре и добавляют 0,125 моля фурфурола при 100°C в течении 6 часов. Далее полученный полимер обрабатывают PCl_3 в присутствии $AlCl_3$ при мольном соотношении 1:6:2 при 75°C в течении 6 часов.

C 09

(13) В

(21) IAP 2018 0618

(22) 14.12.2018

(51) C09K 8/00, E21B 43/00

(71) «BURG'ICHI BIZNES» масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью «BURG'ICHI BIZNES», UZ

(72) Умедов Шерали Халлокович, Санетуллаев Ерназар Есбосинович, Ешмуратов Анвар Балтабаевич, Комилов Толиб Олимович, Кадирова Дилором Шариповна, UZ

(54) Ўта мустаҳкам тампонаж қоришмаси таркиби

Состав высокопрочного тампонажного раствора

Фойдаланиш соҳаси: нефть ва газ саноати, хусусан, кудуқларни тамонаж қилиш учун тампонаж қоришмаларида. **Вазифаси:** кудуқларни тампонаж қилиш учун тампонаж қоришмасини ишлаб чиқиш, қотиб қолган тампонаж цементи мустаҳкамлигини таъминлаш, тўлдирувчи киритиш ҳисобига цемент харажати қисқартириш. **Ихтиро моҳияти:** юқори мустаҳкамликка эга тампонаж қоришмаси таркибида тўлдирувчи сифатида порфиритлар чиқиндиси ва янчилгани – кейинги ўринларда ПКЧ- порфирит кукуни чиқиндиси – тутиб қолиши ва қотишини секинлатувчи КМЦ, НПВР реагентлари қўлланилади, бунда юқори мустаҳкамлик сақланиб, тампонаж цементи сарфи пасайтирилади. Реагентлар киритилишида тампонаж қоришмаси механик мустаҳкамлигини пасайтир-

масдан киритилаётган тўлдирувчининг миқдори 25 дан 30 %гача ошади, шунингдек, тутиб қолиш муддати қисқаради. Бу, мос равишда, тампонаж жараёнини яхшилайдди, кудуқларни ўзлаштириш унумдорлигини оширади, қўшимча харажатларни камайтиради, бундан ташқари, янчиш чиқиндиларидан фойдаланиш экологияни яхшилайдди – фойдаланилмай ётган янчиш чиқиндилари билан банд банд катта миқдордаги экин майдонлари улардан халос бўлади. Таклиф этилаётган тампонаж қоришмаси заҳарли эмас ва кимёвий жихатдан нофаолдир.

Использование: нефтяная и газовая промышленность, а именно, к составам тампонажных растворов для тампонирувания скважин. **Задача:** разработка тампонажного раствора для тампонирувания скважин, обеспечение прочности затвердевшего тампонажного цемента, сокращение расхода цемента за счет введения наполнителя. **Сущность изобретения:** высокопрочный тампонажный раствор, содержащий в качестве наполнителя отсеv и дробление порфиритов - в дальнейшем именуемый ОПП - отсеv порфирита порошка – замедлителя схватывания и твердения применяются реагенты КМЦ, НПВР, обеспечивая снижение расхода тампонажного цемента и сохраняя при этом повышенную прочность. При введении реагентов увеличивается количество вводимого наполнителя от 25 до 30% без снижения механической прочности тампонажного раствора, а также сокращаются сроки схватывания. Это соответственно улучшает процесс тампонирувания, повышает производительность освоения скважин, уменьшает дополнительные затраты, кроме того, использование отсеvов дробления улучшает экологию – освобождается большое количество посевных площадей, занятых неиспользуемыми отсеvами. Предлагаемый тампонажный раствор не токсичен и химически неагрессивен.

(13) В

(21) IAP 2019 0218

(22) 21.05.2019

(51) C09K 8/00, E21B 43/00

(71) «BURG'ICHI BIZNES» масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью «BURG'ICHI BIZNES», UZ

(72) Умедов Шерали Халлокович, Санетуллаев Ерназар Есбосинович, Ешмуратов Анвар

Балтабаевич, Комилов Толиб Олимович, Кадирова Дилором Шариповна, Рузманов Фарход Исмоилович, Рахимова Азиза Хусан қизи, UZ

(54) Ўта мустаҳкам тампонаж қоришмаси таркиби

Состав высокопрочного тампонажного раствора

(57) Фойдаланиш соҳаси: ихтиро нефть ва газ саноатида, хусусан, қудуқларни тампонаж қилиш учун тампонаж қоришмаларига тегишли. **Вазифаси:** ўтқазилган колонналарини цементлаш ва цемент тоши мустаҳкамлигини ошириш, шунингдек, цементлашда цемент сарфини қисқартириш учун тампонаж қоришмасини такомиллаштириш. **Ихтиро моҳияти:** юқори мустаҳкамликка эга тампонаж қоришмаси таркибида тўлдирувчи сифатида порфиритлар чиқиндиси ва янчилгани – кейинги ўринларда ПКЧ- порфирит кукуни чиқиндиси – тутиб қолиши ва қотишини секинлатувчи НПВР реагентлари қўлланилади, бунда юқори мустаҳкамлик сақланиб, тампонаж цемент сарфи пасайтирилади. НПВР реагентлари киритилишида ўтқазилган колонналарини цементлаш учун қўлланиладиган, шунингдек, қувур атрофидаги халқали маконда вужудга келувчи газ-нефть-сув пайдо бўлишларини бартараф қилувчи цемент тоши мустаҳкамлиги ошади ва тутиб қолиш муддати қисқаради. Бу мос равишда, тампонаж жараёнини яхшилайдиган, қудуқларни ўзлаштириш унумдорлигини оширади, қўшимча ҳаражатларни камайтиради, бундан ташқари, янчиш чиқиндиларидан фойдаланиш экологияни яхшилайдиган – фойдаланилмаган янчиш чиқиндилари билан банд катта микдордаги экин майдонлари улардан халос бўлади. Тампонаж қоришмаси ўтқазилган колонналарини цементлаш ва цемент тоши мустаҳкамлигини ошириш, шунингдек, цементлашда цемент сарфини пасайтириш учун қўлланилади. Талабнома берилган таркиб ўтқазилган колонналарини цементлашда цемент тоши мустаҳкамлигини оширишга ёрдам беради. Таклиф этилаётган тампонаж қоришмаси захарли эмас ва кимёвий жихатдан нофаолдир.

Использование: изобретение относится к нефтяной и газовой промышленности, в частности к составам тампонажных растворов для тампонирувания скважин. **Задача:**

усовершенствование тампонажного раствора для цементирования обсадных колонн и увеличения прочности цементного камня, а также снижения расхода цемента при цементировании. **Сущность изобретения:** высокопрочный тампонажный раствор, содержащий в качестве наполнителя отсева и дробление порфиритов - в дальнейшем именуемый ОПП – отсев порфирита порошка - замедлителя схватывания и твердения применяются реагенты НПВР, обеспечивая снижение расхода тампонажного цемента и сохраняя при этом повышенную прочность. При введении реагентов НПВР увеличивается прочность цементного камня, применяемого для цементирования обсадных колонн, а также устраняющего в затрубном кольцевом пространстве возникающие газонефтеводопроявления (ГНВП) и сокращаются сроки схватывания. Это соответственно улучшает процесс тампонирувания, повышает производительность освоения скважин, уменьшает дополнительные затраты, кроме того, использование отсева дробления улучшает экологию - освобождается большое количество посевных площадей, занятых неиспользуемыми отсевами. Тампонажный раствор применяется для цементирования обсадных колонн и увеличения прочности цементного камня, а также снижения расхода цемента при цементировании. Заявляемый состав способствует увеличению прочности цементного камня при цементировании обсадных колонн. Предлагаемый тампонажный раствор не токсичен и химически неагрессивен.

C 10

(13) B

(21) IAP 2019 0196

(22) 13.10.2017

(51) C10K 1/00, C10K 1/18, C10G 5/04

(31)(32)(33) 2016/07944, 17.11.2016, ZA

(71) СЕСОЛ СОУТ АФРИКА ЛТД., ЗА

(72) СМИТ, Жорис, NL

(85) 08.05.2019

(86) 13.10.2017, PCT/IB2017/056341

(87) 24.05.2018, WO 2018/091988

(54) Газ окимидан углеводородларни ажратиш олиш

Извлечение углеводородов из газового потока

(57) Фойдаланиш соҳаси: газни қайта ишлаш тармоғи. **Вазифаси:** криоген жараёнларга нисбатан унча мураккаб бўлмаган ва қурилиш учун капитал сифими анча кам бўлган ва фой-

даланишда унча қиммат бўлмаган, Фишер-Тропш жараёни чиқиш газидан углеводородларни ажратиб олиш учун углеводородли ювиш усулини ишлаб чиқиш. **Ихтиро моҳияти:** Фишер-Тропш жараёни чиқиш газидан углеводородларни ажратиб олиш усули (10) таркибига углеводородлар ва диоксид углеродидан таркиб топган, углеводородлар билан бойитилган Фишер-Тропш жараёни чиқиш газини (30) олиш, сиқилган углеводородлар билан бойитилган Фишер-Тропш жараёни чиқиш газини (36, 54) олиш билан бирга углеводородлар билан бойитилган Фишер-Тропш жараёни чиқиш газининг (30) сиқилиши ва сиқилган углеводородлар билан бойитилган Фишер-Тропш жараёни чиқиш газидан (36, 54) углеводородларни ажратиб олиш ва углеводородлар билан бойитилган мой (66) олиш учун сиқилган углеводородлар билан бойитилган Фишер-Тропш жараёни чиқиш газини (36, 54) бензинлаштирилган абсорбцион мой (64, 54) билан контактга киритиш кирган. Углерод диоксида углеводородлар билан бойитилган мойдан (66) тозаланган углеводород нефть маҳсулотини (86) олиш билан, углеводородлар билан бойитилган Фишер-Тропш жараёни чиқиш газини (36, 54) бензинлаштирилган абсорбцион мой (64, 54) билан контактга киритиладиган босимдан пастроқ босимда ҳайдалади.

Использование: газоперерабатывающая отрасль. **Задача:** разработка способа углеводородного промывания для извлечения углеводородов из отходящего газа процесса Фишера-Тропша, которые являются менее сложными, чем криогенные процессы, менее капиталоемкими для строительства и менее дорогостоящими в эксплуатации. **Сущность изобретения:** способ (10) извлечения углеводородов из отходящего газа процесса Фишера-Тропша включает получение обогащенного углеводородами отходящего газа (30) процесса Фишера-Тропша, содержащий углеводороды и диоксид углерода, сжатие (14) обогащенного углеводородами отходящего газа (30) процесса Фишера-Тропша с получением сжатого обогащенного углеводородами отходящего газа (36, 54) процесса Фишера-Тропша и введение в контакт сжатого обогащенного углеводородами отходящего газа (36, 54) процесса Фишера-Тропша с отбензиненным абсорбционным маслом (64, 54) для извлечения углеводородов из сжато-

го обогащенного углеводородами отходящего газа (36, 54) процесса Фишера-Тропша и получения обогащенного углеводородами масла (66). Диоксид углерода отгоняют (20) из обогащенного углеводородами масла (66) при давлении, которое ниже давления, при котором обогащенный углеводородами отходящий газ (36, 54) процесса Фишера-Тропша вводят в контакт с отбензиненным абсорбционным маслом (64, 54), с получением очищенного углеводородного нефтепродукта (86).

C 12

(13) В

(21) IAP 2019 0213

(22) 16.05.2019

(51) C12N 15/00, C12N 1/20

(71) Ветеринария илмий-тадқиқот институти, UZ

Научно-исследовательский институт ветеринарии, UZ

(72) Рузимуродов Муҳиддин Ахрорович, Улугмурадов Азамат Даминович, UZ

(54) **Майда шохли молларнинг бруцеллёз касаллигига қарши вакцинани тайёрлашда қўлланиладиган Brucella abortus 104-M- UZ варианты, биотип - 6 штамми**
Штамм Brucella abortus 104-M- вариант UZ биотип - 6 для изготовления вакцины против бруцеллёза мелкого рогатого скота

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** ветеринария, ҳайвон бруцеллезини махсус профилактика ва диагностика қилиш ҳамда пода соғломлик даражасини баҳолаш ва қўйчилик хўжалиқларини бруцеллезга қарши соғломлаштириш учун бруцеллезга қарши препаратларни ишлаб чиқаришда қўлланилиши мумкин. **Вазифаси:** майда шохли молларнинг бруцеллёз касаллигига қарши вакцинасини тайёрлаш учун ишлаб чиқариш штаммини олиш. **Ихтиро моҳияти:** штамм барқарор хоссаларга, ўрнатилган шаклдаги паспортга эга бўлиб, майда шохли молларнинг бруцеллёз касаллигига қарши вакцинасини тайёрлаш учун яроқлидир. 104-M- вариант UZ, биотип - 6 штаммини қўлладан тушадиган йиллик фойда 5 млрд. сўмни ташкил қилиши мумкин. Штамм ЎзР Ветеринария илмий-тадқиқот институтида селекцияланган. Ушбу штаммининг културал, морфологик, кимёвий, тинкториал, агглютиноген, антиген хоссалари, қолдиқ вирулентлиги ва иммуногенногенлиги ўрганилгандан кейин у 104-M- вариант UZ, биотип – 6 штамм сифа-

тида ЎзР Ветеринария илмий-тадқиқот институтида рўйхатдан ўтказилган.

Использование: ветеринария, может найти применение при производстве противобруцеллёзных препаратов для специфической профилактики и диагностики бруцеллеза животных и оценки благополучия стада и оздоровления овцеводческих хозяйств от бруцеллеза. **Задача:** получение производственного штамма для изготовления вакцины против бруцеллеза мелкого рогатого скота. **Сущность изобретения:** штамм обладает стабильными свойствами, паспортом установленной формы и пригоден для изготовления вакцины против бруцеллеза мелкого рогатого скота. Прибыль от использования штамма 104-М- вариант UZ, биотип - 6 может составить 5 млрд. сум в год. Штамм селекционирован в НИИВ ГКВ РУз. После изучения культуральных, морфологических, биохимических, тинкториальных, агглютиногенных, антигенных свойств, остаточной вирулентности и иммуногенности этого штамма он был зарегистрирован в депозитарии НИИВ как штамм 104-М- вариант UZ, биотип - 6.

C 21

(13) В

(21) IAP 2019 0209

(22) 16.05.2019

(51) C21B 13/00

(71) Маматкулов Хушвахт, UZ

(72) Маматкулов Хушвахт, Маматкулов Парвиз Хушвахтович, Маматкулов Аминджон Хушвахтович, Цой Юрий Николаевич, Абдуллаев Сагдулла Фатхуллаевич, UZ

(54) Темир рудаларидан, концентратларидан ва темир рудаларини бойитиш фабрикаларининг чиқиндиларидан тўғридан-тўғри ғовакли темир олиш усули
Способ прямого получения губчатого железа из железных руд, концентратов и отходов обогащения железных руд

(57) Фойдаланиш соҳаси: ихтиро темир рудаларидан, концентратларидан ва темир рудаларини бойитиш чиқиндиларидан ғовакли темир олишга, хусусан, Чодур-Малу (ИРИран) конидан темир рудасини бойитиш чиқиндиларидан ғовакли темир олишга тегишли. **Вазифаси:** чиқариб юбориладиган

газларнинг атроф муҳитга таъсирини жиддий камайтириб, темир рудаларидан, концентратларидан ва темир рудаларини бойитиш чиқиндиларидан тўғридан-тўғри темирни тиклаш, яъни қимматбаҳо домна жараёнларини босиб ўтмасдан, замонавий экология талабларига жавоб берувчи темир олиш. **Ихтиро моҳияти:** таклиф этилаётган усулга мувофиқ темир рудасини бойитиш чиқиндилари 0,145 мм 70 % йирикликкача шар тегирмонларида майдаланади, таркибнинг нефтли кокси билан шихта ташкил этилади. Шихта аралаштиргичда яхшилаб аралаштирилади ва тикловчи электр индукцион қувурсимон айланувчан печга узлуксиз режимда юкланади, печнинг фаол зонасидаги температура (950 - 1000)°C да ушлаб турилади, шихтанинг печ актив зонасида ушлаб туриш вақти 1,5-2,0 соат ва печканинг горизонтга нисбати қиялик бурчаги ва ҳаракатчан қисминг айланиш тезлиги билан тартибга солинади. Шихта ва газ окимининг ҳаракат йўналиши бир-бирига қарама-қаршидир.

Использование: изобретение относится к получению губчатого железа из железных руд, концентратов и отходов обогащения железной руды и, в частности, к получению губчатого железа из отходов обогащения железной руды месторождения Чодур-Малу(ИРИран). **Задача:** прямое восстановление железа из железных руд, концентратов и отходов обогащения железной руды с существенным снижением влияния отходящих газов на окружающую среду, т.е. получение железа, минуя дорогостоящие доменные процессы и соответствующие современным экологическим требованиям. **Сущность изобретения:** согласно предлагаемому способу отходы обогащения железной руды измельчают в шаровых мельницах до крупности - 0,145 мм 70 %, составляют шихту с нефтяным коксом состава. Шихту тщательно перемешивают в смесителе и загружают в восстановительную электрическую индукционную трубчатую вращающуюся печь в непрерывном режиме, температуру в активной зоне печи поддерживают в пределах (950 - 1000)°C, время пребывания шихты в активной зоне печи 1,5-2,0 часа и регулируют углом наклона печи к горизонту и скоростью вращения подвижной части. Направления движений шихты и газового потока в печи противоточные.

(13) В

(21) IAP 2019 0195 (22) 02.02.2018

(51) C21B 15/00, C01G 49/06

(31)(32)(33) 10-2018-0012953, 01.02.2018, KR

(71) КОРЕЯ ЦИНК КО., ЛТД., KR

(72) ЛИ, ЧЕ Джун, KR

(85) 08.07.2019

(86) 02.02.2018, PCT/KR2018/001452

(87) 04.07.2019, WO2019/132105

(54) Сульфат цинк эритмасидан темирни ажратиб олиш усули

Способ извлечения железа из раствора сульфата цинка

(57) *Фойдаланиш соҳаси:* сульфат цинк эритмасидан гематит шаклидаги уч валентли темир (Fe_2O_3) оксиди кўринишидаги икки валентли темир ($FeSO_4$) сульфатини ажратиб олиш усули. *Вазифаси:* сульфат цинк эритмасидан темирни ажратиб олиш усулини таъминлаш, усулда олинган каттик масса микдорини камайтириш ва темир ажратиб олишда сульфат цинк эритмаси таркибидаги кимматли металлни ажратиб олишнинг юқори даражасига эга гематит олиш мумкин, бунда усул харорат ва босим паст шароитларда ўтказилиши мумкин ва натижада сульфат цинк эритмаси таркибидаги темирни ажратиб олишда гематит сифати яхшиланади.

Ихтиро моҳияти: ишкорлаб ювилиш йўли билан олинган сульфат цинк эритмасидан темирни ажратиб олиш усулида цинк рудаси сульфат кислотасида эритилади, усулда кондиционерлаш жараёнига киритиладиган, сульфат цинк эритмасидан иборат бўлган эритмани тиклаш босқичини ўз ичига олган кондиционерлаш жараёни, босимни ошириш ва кондиционерлаш жараёнидан чиқариладиган темирни тиндириш жараёнига киритиладиган эритмани оксидлаш босқичини ўз ичига олган, гематит кўринишидаги темирни ажратиб олиш учун тиндириш жараёни кўзда тутилган, бунда

1) темирни тиндириш жараёни $135^{\circ}C$ дан $150^{\circ}C$ гача диапазондаги температурада ва 5 бар изб. дан 10 бар изб. гача диапазондаги босимда ўтказилади;

2) темирни тиндириш жараёнига киритиладиган эритма -100 мВ ёки ундан кам оксидлаш-тиклаш потенциалига эга, агар солиштириш электроди сифатида кумуш/хлоркумуш ($Ag/AgCl$) электроддан фойдаланилса.

Использование: способ извлечения сульфата двухвалентного железа ($FeSO_4$), содержащегося в растворе сульфата цинка, в виде оксида трехвалентного железа (Fe_2O_3) в форме гематита. *Задача:* обеспечение способа извлечения железа из раствора сульфата цинка, при котором количество полученной твердой массы можно снижать и при извлечении железа можно получать гематит с высокой степенью извлечения ценного металла, содержащегося в растворе сульфата цинка. При этом способ можно проводить при более низких условиях температуры и давления, улучшить качество гематита при извлечении железа, содержащегося в растворе сульфата цинка. *Сущность изобретения:* способ извлечения железа из раствора сульфата цинка, полученного путем выщелачивания, при котором цинковую руду растворяют в серной кислоте, способ предусматривает процесс кондиционирования, включающий этап восстановления раствора, вводимого в процесс кондиционирования, который представляет собой раствор сульфата цинка; процесс осаждения железа для извлечения железа в виде гематита, включающий этап повышения давления и окисления раствора, вводимого в процесс осаждения железа, отводимого из процесса кондиционирования, причем

1) процесс осаждения железа проводят при температуре в диапазоне от $135^{\circ}C$ до $150^{\circ}C$ и давлении в диапазоне от 5 бар изб. до 10 бар изб.;

2) раствор, вводимый в процесс осаждения железа, имеет окислительно-восстановительный потенциал -100 мВ или меньше, если в качестве электрода сравнения используют серебряный/хлорсеребряный ($Ag/AgCl$) электрод.

D бўлим

ТЎҚИМАЧИЛИК ВА ҚОҒОЗ

Раздел D

ТЕКСТИЛЬ И БУМАГА

D 01

(13) В

(21) IAP 2019 0201

(22) 13.05.2019

(51) D01B1/02

(71) Тошкент тўқимачилик ва енгил саноат институти, UZ

Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности, UZ

(72) Хожиев Мухсин Тоджиевич, Джураев Анвар Джураевич, Муродов Ориф Джумаевич, Рахимов Акбар Холмуродович, UZ

(54) Чигитли пахта сепаратори
Сепаратор хлопка-сырца

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** тўқимачилик саноати, хусусан, пневмотранспорт курилмаларида ўтказиладиган ҳаво оқимидан чигитли пахтани ажратиш курилмаларига тегишли. **Вазифаси:** сепаратор конструкциясини такомиллаштириш, пахта толалари ва перфорация қилинган дисклар (тўрлар) тешикларининг юзалари ўртасидаги ишқаланиш кучини пасайтириш йўли билан қирғичларнинг перфорацияланган дисклар билан ўзаро таъсирланишида пахта толалари шикастланишини камайтириш. **Ихтиро моҳияти:** чигитли пахта сепаратори таркибига четки деворлари тешиклари цилиндр шаклда горизонтга нисбатан $45\div 60^\circ$ бурчак остида бажарилган, перфорацияланган тўрларга эга ажратиш камераси, чигитли пахтани киритиш ва чиқариш патрубклар, вакуум-клапан, узатма валга ўрнатилган, дискларга ёпишган, эгилувчан парраларга эга қирғичлар қирган, бунда, перфорацияланган тўрларлар (дисклар)нинг тешиклари конуссимон шаклда эгри чизикли сиртли қилиб бажарилган, тешиклар асосларининг диаметрлари нисбати $d_2=(1,15\div 1,25)d_1$ тенг қилиб танланган. Перфорацияланган тўрларлар тешикларини конуссимон шаклда эгри чизикли сиртли қилиб бажарилиши қирғичлар билан, уларнинг перфорацияланган тўрлар билан ўзаро таъсирида чигитли пахтадан толани бир текисда олишни таъминлайди.

Использование: текстильная промышленность, а именно к устройствам для отделения хлопка-сырца от транспортирующего воздуха потока в пневмотранспортных установках. **Задача:** снижение повреждаемости волокон хлопка при взаимодействии скребков с перфорированными дисками, путем совершенствования конструкции сепаратора, снижения силы трения между волокнами хлопка и поверхностями отверстий перфорированных дисков (сеток). **Сущность изобретения:** сепаратор хлопка-сырца содержит раздели-

тельную камеру с перфорированными сетками в торцевых стенках, отверстия которых выполнены цилиндрическими под углом $45\div 60^\circ$ к горизонтали, патрубки для ввода и вывода хлопка-сырца, вакуум-клапан, примыкающие к дискам скребки с упругими лопастями, смонтированные на приводном валу, причем отверстия перфорированных сеток (дисков) выполнены конической формы с криволинейной поверхностью, при этом соотношение диаметров оснований отверстий выполнено $d_2=(1,15\div 1,25)d_1$. Выполнение отверстий перфорированных сеток конической формы с криволинейной поверхностью позволяет плавный съем волокон летучек хлопка скребками при их взаимодействии с перфорированными сетками.

(13) В

(21) IAP 2019 0235

(22) 27.05.2019

(51) D01B 9/00

(71) Тошкент тўқимачилик ва енгил саноат институти, UZ

Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности, UZ

(72) Джураев Анвар Джураевич, Зухритдинов Алишер Фарахидин ўғли, UZ

(54) Пахта тозалаш агрегатининг тозалаш секцияси

Очистительная секция хлопкаочистительного агрегата

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** пахта тозалаш саноати, хусусан, пахта тозалаш агрегатининг майда чиқиндилардан тозалаш секцияси конструкцияларида. **Вазифаси:** пахта тозалаш агрегати майда чиқиндилардан тозалаш секциясининг қозикли барабанларни пахта ҳаракатланиши йўналишида катталашиб борувчи тезлик режимлари билан бажарилиши ҳисобига конструкцияни такомиллаштириш йўли билан, шунингдек, қозикли барабанлар конструкциясини такомиллаштириш ҳисобига тозалаш самардорлигини ошириш. **Ихтиро моҳияти:** пахта тозалаш агрегатининг тозалаш секцияси ўз ичига тўртта кетма-кетликда ўрнатилган таркибий қозикли барабанларни олган бўлиб, ушбу барабанлар қозикларга, планкаларга ҳамда кесилган конус шаклида бажарилган резина ҳалқали втулкаларга эга, бунда кесик конус асослари диаметрларининг фарқи тўзғоқ размерига мос равишда ($25\div 30$) мм ни ташкил қилади. Пахтани тозалаш зонасида қўшни конуссимон қозикли барабанлар

конусликларга қарама-қарши ўрнатилган, бунда тўрсимон юзалар ҳам конуссимон қилиб бажарилган. Ҳар бир кейинги барабанинг айланиш частотаси олдинги барабан айланиш частотасига нибатан (10-45) айл/мин га кўпроқ қилиб олинган. Бу пахта тўзғоқларини тозалаш зоналари бўйича тўхтамасдан судраб олиб ўтиш имконини беради, чунки, ҳар бир кейинги барабан қозиклари ва планкаларининг чизикли тезлиги олдинги барабан қозиклари ва планкалари тезлигидан каттароқ бўлади. Барабанлар конусликлари қозикларнинг пахта тўзғоқлари билан ўзаро таъсир кучини циклик ўзгаришлари ҳисобига тозалаш самарасининг ошишига олиб келади, судраб олиб ўтиш майдонининг ошиши ҳаракат траекториясининг катталашуши ҳисобига юз беради. Барабанлар конусликлари пахта тўзғоқларини тўрсимон юза бўйлаб (барабанлар ўқи бўйлаб) маълум кўндаланг силжишларни амалга ошириш имконини беради, бу пахта тўзғоқларини қўшимча силкитишга ва бу билан чиқиндилар ажралишига олиб келади.

Использование: хлопкоочистительная промышленность, а именно в конструкции секций очистки от мелкого сора хлопкоочистительных агрегатов. **Задача:** повышение очистительного эффекта очистительной секции от мелкого сора хлопкоочистительного агрегата путем совершенствования конструкции за счет выполнения колковых барабанов с увеличивающимися скоростными режимами по ходу движения хлопка, а также за счет совершенствования конструкции колковых барабанов. **Сущность изобретения:** очистительная секция хлопкоочистительного агрегата содержит четыре последовательно установленных составные колковые барабаны с колками, планками и резиновыми кольцевыми втулками, которые выполнены усеченной конической формы, при этом разница диаметров оснований усеченного конуса составляет (25÷30) мм, соответствующей размеру летучки. В зоне очистки хлопка соседние конические колковые барабаны установлены противоположно конусностей, при этом соответственно сетчатые поверхности также выполнены конически. Частота вращения каждого последующего барабана выбрана большим на (10-45) об/мин, чем частота вращения предыдущего барабана. Это позволяет осуществлять протаскивание летучек хлопка

по зонам очистки без торможения, так как линейная скорость колков и планок каждого последующего барабана будут большими, чем скорости колков и планок предыдущего барабана. Конусности барабанов приводят к увеличению эффекта очистки из-за циклического изменения силы взаимодействия колков с летучками хлопка, а увеличение площади зоны протаскивания происходит за счет увеличения траектории движения. Конусности барабанов позволяют осуществлять некоторые поперечные смещения летучек хлопка по сетчатой поверхности (по оси барабанов), что приводит к дополнительному встряхиванию летучек и тем самым выделению сора.

(13) В

(21) IAP 2019 0231

(22) 27.05.2019

(51) D01G 9/14

(71) Тошкент тўқимачилик ва енгил саноат институти, UZ

Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности, UZ

(72) Джураев Анвар Джураевич, Ражабов Озод Исроилович, Амонов Махмуд Идрис ўғли, UZ

(54) Толали материал тозалагичининг тўрли юзаси

Сетчатая поверхность очистителя волокнистого материала

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** тўқимачилик саноати, хусусан, толали материал тозалагичининг тўрли юзасида ва толали материал тозалагичларида. **Вазифаси:** тўрсимон юзани ташкил қилувчи цилиндрик ва ясси юзаларнинг навбатлашиб алмашиши билан тўр юзаси бўйлаб пахта тўзғоғини судраб ўтиш зонасида унинг ўзгарувчан ҳаракатланиш траекториясини таъминлаш йўли билан толали материал тозалагичининг чиқинди чиқарувчи тўрли юзасининг толали материални (чигитли пахта) тозалаш самарадорлигини янада ошириш. **Ихтиро моҳияти:** тўрли юза навбатлашиб алмашиш билан ўрнатилган эгри чизикли цилиндрик ва ясси юзалар кўринишида бажарилган. Бунда ҳар бир эгри чизикли юза 20°ли бурчакда ўралган, ҳар бир ясси юза эса, 22°÷23°ли бурчакда ўралган. Тўр эгри чизикли цилиндрик шаклли яхлит пўлат листдан қилинган. Бунда тўрнинг ясси қисмлари махсус штамповка орқали бажарилган. Шунинг учун бундай (ясси) зоналарнинг ўраш бурчаги цилиндрик зоналар ўраш бурчагига нисбатан

2°÷3°га кўпроқ бўлади. Тўрли юза тўртта бурчаги (чеккаси) бўйича унга пайвандланган пўлат втулкаларга эга бўлиб, улар тешикларига тозалагич корпусига қаттиқ бириктирилган бармоқлар киритилган, бармоқлар втулкалар орасига эса, эгилувчан (резина) втулкалар ўрнатилган. Тўрнинг цилиндрик ва ясси қисмларининг навбатлашиб алмашиш билан бажарилиши тўрли юза билан турли урилиш таъсирлан ҳисобига пахта тўзғоғи ҳаракатланиш траекториясининг ўзгаришига ва бу билан тўр юзаси бўйлаб пахта тўзғоғини судраб ўтишининг монотонлиги (бир хиллиги)ни бартараф этишга олиб келади.

Использование: текстильная промышленность, в частности в сетчатых поверхностях очистителей хлопка и может быть использовано в очистителях волокнистого материала. **Задача:** значительное увеличение очистительного эффекта волокнистого материала (хлопка) от мелкого сора сороотводящей сетки очистителя волокнистого материала, путем обеспечения переменной траектории движения летучек хлопка в зоне его протаскивания по поверхности сетки с чередованием цилиндрической и плоской поверхностей, составляющих сетчатую поверхность. **Сущность изобретения:** сетчатая поверхность выполнена в виде криволинейной цилиндрической и плоской поверхностей, установленных с чередованием. При этом каждая криволинейная цилиндрическая поверхность охвачена углом 20°, а каждая плоская поверхность сетки охвачена углом 22°÷23°. Сетка изготовлена из единой листовой стали криволинейной цилиндрической формы. При этом плоские части сетки выполнены специальной штамповкой. Поэтому угол обхвата этих зон на 2°÷3° будет больше чем угол обхвата цилиндрических зон. Сетчатая поверхность по четырем углам (краям) имеет приваренные к нему стальные втулки, в отверстия которых входят пальцы жестко соединенные с корпусом очистителя, а между пальцами и втулками установлены упругие (резиновые) втулки. Выполнение сетки с чередованием цилиндрической и плоской частей приводит к изменению траектории движения летучки хлопка и тем самым ликвидации монотонности протаскивания летучек хлопка по сетчатой поверхности за счет раз-

личных ударных взаимодействий с сетчатой поверхностью.

(13) В

(21) IAP 2019 0194

(22) 08.05.2019

(51) D01H 15/00, D01H 4/48

(31)(32)(33) 201841017625, 10.05.2018, IN

(71) ЛАКШМИ МАШИН ВОРКС ЛТД., IN

(72) СРИНИВАСАН, Раджасекаран, ДЖЕГАННАТХАН, Пасупатхи, АРУЛАНАНДАМ ТХИЛИП, Кумар, IN

(54) Ҳалқали йиғирув машинаси учун эшилган ипни қўйиш учун мослама, ҳалқали йиғирув машинасига ипни автоматик қўйиш блоки учун ипни қўйиш мосламаси ва узилган ипни ҳалқали ип йиғирув машинасига қўйиш усули

Приспособление для вставки пряжи для кольцепрядильной машины, приспособление для вставки пряжи для блока для автоматического присучивания кольцепрядильной машины и способ присучивания оборвавшейся пряжи в кольцепрядильной машине

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** ихтиро тўқимачилик ҳалқали йиғирув машинасига, хусусан, тўқимачилик ҳалқали йиғирув машиналарида узилган ип учлари учун автоматик қўйиш мосламаси ва усулига тегишли бўлиб, аниқроғи, тўқимачилик ҳалқали йиғирув машиналари автоматик қўйиш қурилмаси учун такомиллаштирилган ипни қўйиш мосламаси кўриб чиқилган. **Вазифаси:** такомиллаштирилган ҳалқали йиғирув машинаси учун эшилган ипни қўйиш учун қурилмани, янги ва такомиллаштирилган ҳалқали йиғирув машинасига ипни автоматик қўйиш блоки учун ипни қўйиш мосламасини тақдим этиш, узилган ипни йиғирув машинасига қўйиш ҳисобига ип йўқотилишини пасайтириш, шунингдек, ҳалқали йиғирув машинасига ипни автоматик қўйиш учун ипни бегунокка аниқ киритиш. **Ихтиро моҳияти:** ҳалқали йиғирув машинаси учун эшилган ипни қўйиш учун қурилма таркибига қуйидагилар кирган: сўтадан узилган ип кўтарилган учини қабул қилиш учун мослаштирилган тортиш қувури, бунда тортиш қувури сўта устида жойлашган; тортувчи қувур ва сўта орасидан узилган ипни тортиш учун мослаштирилган тортиш ричаги; ва ҳалқали планканинг ҳалқасида жойлашган айланувчи бегунокка узилган ипни қўйиш

учун ҳалқали планканинг ҳалқасига нисбатан, тортиш ричаги ва шайинда илинтирилган узилган ипнинг ҳақиқатан уринма жойлашишини таъминлаш мақсадида ҳалқали планка ҳалқаси жойлашишига яқин ҳолатга пастга тортиш ричагининг жойини ўзгартиргандан кейин узилган ипни тортиш учун мослаштирилган шайиндан иборат.

Использование: изобретение относится к текстильным кольцепрядильным машинам, в частности, к приспособлению и способу автоматического присучивания для концов оборвавшейся пряжи в текстильных кольцепрядильных машинах, более конкретно, рассматривается улучшенное приспособление для вставки пряжи для устройства автоматического присучивания текстильных кольцепрядильных машин. **Задача:** предоставление улучшенного устройства для автоматического присучивания для кольцепрядильных машин, нового и улучшенного приспособления для вставки пряжи для устройства для автоматического присучивания кольцепрядильных машин, снижение потери пряжи за счет присучивания оборвавшейся пряжи, а также точная вставка пряжи в бегунок для автоматического присучивания в кольцепрядильных машинах. **Сущность изобретения:** приспособление для вставки пряжи для кольцепрядильной машины, содержащее: всасывающую трубку, приспособленную для приема поднятого конца оборвавшейся пряжи с початка, при этом всасывающая трубка расположена над початком; захватный рычаг, приспособленный для оттягивания оборвавшейся пряжи между всасывающей трубкой и початком; и коромысло, приспособленное для оттягивания оборвавшейся пряжи после перемещения захватного рычага вниз в положение вблизи положения кольца кольцевой планки для обеспечения по существу касательного расположения оборвавшейся пряжи, зацепленной в захватном рычаге и коромысле, относительно кольца кольцевой планки для вставки оборвавшейся пряжи во вращающийся бегунок, расположенный в кольце кольцевой планки.

(13) В

(21) IAP 2019 0236

(22) 27.05.2019

(51) D01H 5/00

(71) Тошкент тўқимачилик ва енгил саноат институти, UZ

Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности, UZ

(72) Джураев Анвар Джураевич, Тураев Фарходжон Фармонович, Саидова Ситора Собиржон кизи, UZ

(54) **Йигирув қурилмасининг таъминловчи столчаси**

Питающий столик прядильного устройства

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** ихтиро пневмомеханик йигирув машиналарига, хусусан, йигирув қурилмасининг таъминловчи столчасига тегишли ва асосан пахта толасини дискретизация қилиш жараёнида ишлатилиши мумкин.

Вазифаси: толали материал зичлигининг тасма ҳам узунлиги, ҳам кенлиги бўйича бир текислигини ошириш ҳисобига толали тасма узатилиши бир текислигини ошириш.

Ихтиро моҳияти: бир учи таркибий шарнирли корпус билан уланган, ясси ишчи юзали ричаг кўринишида бажарилган йигирув қурилмасининг таъминловчи столчаси, ишчи юза ўз ичига корпус билан қаттиқ бириктирилган ва эксцентрик резина втулка кийдирилган ўқни олган, бошқа учиди столча ва корпус орасида резина амортизатор ўрнатилган, бунда ричагининг ишчи юзасида унинг бутун узунлиги бўйлаб, понасимон шаклга эга бўлган резина ёстик воситасида эгиловчан пластина ўрнатилган, улар бир-бири билан махсус клей билан ёпиштирилган.

Использование: изобретение относится к пневмомеханическим прядильным машинам, а именно к питающему столику прядильного устройства и может быть использовано в процессе дискретизации, преимущественно хлопкового волокна. **Задача:** повышение равномерности подачи волокнистой ленты за счет увеличения равномерности плотности волокнистого материала, как по длине, так и по ширине ленты. **Сущность изобретения:** питающий столик прядильного устройства, выполненный в виде рычага с плоской рабочей поверхностью, один конец которого соединен с корпусом составным шарниром, включающей ось, жестко соединенный с корпусом и надежной на нее эксцентричной резиновой втулкой, на другом конце между столиком и корпусом установлен резиновый амортизатор, причем на рабочей поверхности рычага по всей её длине установлена эластичная пластина по-

средством резиновой подушки, имеющей клиновидную форму, которые прикреплены друг с другом специальным клеем.

(13) В

(21) IAP 2019 0223

(22) 23.05.2019

(51) D01H 5/46 (2006.01)

(31)(32)(33) 10 2018 112 422.8, 24.05.2018, DE

(71) Заурер Спиннинг Солюшнс ГмбХ унд Ко. КГ, DE

(72) ДИДРИХ Ёахим, DE

(54) Тортиш механизми ва йигирув машинасининг тортиш механизми узели

Вытяжной механизм и узел вытяжного механизма прядильной машины

(57) *Фойдаланиш соҳаси:* тўқимачилик саноати. *Вазифаси:* оддий контрукцияга эга ва бир нечта бир вақтда очиладиган ёки ёпиладиган юклама ричаглари содалаштирилган бошқаруви ва шу сабабдан бошқариш учун сарфланадиган кучни камайтириш ҳисобига қулай хизмат кўрсатиш имкониятига эга тортиш механизми ва шунингдек, йигирув машинасининг тортиш механизми узели таклиф этилган. *Ихтиро моҳияти:* йигирув машинаси учун тортиш механизми узелига эга тортиш механизми, шунингдек, тортиш механизми узели ўринни алмаштириш мосламаси (2) воситасида ишчи ҳолат ва очик ҳолат орасида бурилиш имконияти билан бажарилган камида битта юклама ричаг (3) билан таъминланган. Йигирув машинаси учун тортиш механизми узели конструкциясини содалаштириш ва қулай хизмат кўрсатишни таъминлаш учун камида битта юклама ричаг (3) бурилишда маҳкамлаш билан юк кўтарувчи штанга (4) билан бириктириш кўзда тутилган, бунда юк кўтарувчи штанга (4) ўринни алмаштириш мосламаси (2) воситасида бўйлама ўқ атрофида бурилиш имконияти билан базавий деталда (5) монтаж қилинган.

Использование: текстильная промышленность. *Задача:* предложен вытяжной механизм, а также узел вытяжного механизма для вытяжного механизма прядильной машины, который обладает особенно простой конструкцией и допускает возможность удобного обслуживания, что, прежде всего, достигается благодаря упрощенному управлению не-

сколькими подлежащими одновременному открыванию или закрыванию рычагов нагрузки, обусловленному уменьшением используемого для управления усилия. *Сущность изобретения:* вытяжной механизм с узлом вытяжного механизма для прядильной машины, а также узел вытяжного механизма, снабженный по меньшей мере одним рычагом нагрузки (3), выполненным с возможностью поворота между рабочим положением и открытым положением посредством перестановочного приспособления (2). Для упрощения конструкции и более удобного обслуживания узла вытяжного механизма прядильной машины предусматривается, что по меньшей мере один рычаг нагрузки (3) соединен с несущей штангой (4) с закреплением от поворота, причем несущая штанга (4) смонтирована в базирующей детали (5) с возможностью поворота вокруг продольной оси посредством перестановочного приспособления (2).

D 05

(13) В

(21) IAP 2019 0232

(22) 27.05.2019

(51) D05B 49/00, D05B 47/02

(71) Тошкент тўқимачилик ва энгил саноат институти, UZ

Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности, UZ

(72) Джураев Анвар Джураевич, Мухамеджанонова Сабрина Джамолидиновна, Мансурова Муниса Анваровна, Мансурова Дилрабо Сайдуллаевна, Ганчина Шухратзода, UZ

(54) Тикув машинаси игна ипи таранглигини ростлагич

Регулятор натяжения игольной нити швейной машины

(57) *Фойдаланиш соҳаси:* ихтиро тикув ишлаб чиқариш ускунасига, хусусан, тикув машинаси игна ипи таранглигини ростлагичига тегишли. *Вазифаси:* тарелкалар ҳаракатчанлигини ошириш йўли билан тарангликни ростлагич конструкциясини такомиллаштириш, ва иккинчи конуссимон пружинадан фойдаланиб, ип таранглигини ростлаш интервалини ошириш ва материалларни тикишнинг юқори тезлик режимларида ип узилишини бартараф қилиш. *Ихтиро моҳияти:* тикув машинаси игна ипи таранглигини ростлагичи стержендан, унга кийдирилган иккита қавариқ тарелкалардан ташкил топган бўлиб, тарелка-

ларнинг икки томонидан иккита стерженнинг тирқишига киритилган шаклдор шайбалар тиралган. Тарелкаларнинг икки томонидан иккита конуссимон пружиналар ўрнатилган, бунда иккинчи конуссимон пружинанинг кичик диаметри биринчи конуссимон пружинанинг катта диаметрига тенг қилиб танланган. Стерженнинг бўйлама тирқишига биринчи пружинанинг қайрилган учи кирган. Катта диаметрли иккинчи конуссимон пружинанинг учи ҳолати контргайка билан фиксацияланган ростланган гайкага тиралган. Стержень тикув машинаси каллакчасига қаттиқ маҳкамланган. Игна ипи таранглигини ростлагичнинг иккита конуссимон пружиналар билан бажарилиши тарангликни ростлаш диапазонини ошириш ва стержень бўйлаб тарелкалар ҳаракатчанлигини ошириш ҳисобига ип узилишларини камайтириш имконини беради.

Использование: изобретение относится к оборудованию швейного производства, а именно к регулятору натяжения игольной нити швейной машины. **Задача:** совершенствование конструкции регулятора натяжения путем повышения подвижности тарелок и использованием второй конической пружины, увеличение интервала регулирования натяжения нити и ликвидация обрывности нити при высокоскоростных режимах стачивания материалов. **Сущность изобретения:** регулятор натяжения игольной нити швейной машины состоит из стержня, надетого на него двух выпуклых тарелок, с двух сторон которых упираются две вставленные в прорезь стержня фасонные шайбы. С двух сторон тарелок установлены две конические пружины, при этом меньший диаметр второй конической пружины выбран равным большому диаметру первой конической пружины. В продольную прорезь стержня входит загнутый конец первой пружины. Конец второй конической пружины с большим диаметром упирается к регулируемой гайке, положение которой фиксируется контргайкой. Стержень жестко прикреплен к головке швейной машины. Выполнение регулятора натяжения игольной нити с двумя коническими пружинами позволяет увеличить диапазон регулирования натяжения и снизить обрывность нити за счет увеличения подвижности тарелки вдоль стержня.

(13) В

(21) IAP 2019 0242

(22) 31.05.2019

(51) D05B 49/00, D05B 47/02

(71) Тошкент тўқимачилик ва енгил саноат институти, UZ

Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности, UZ

(72) Джураев Анвар Джураевич, Мухамеджанонова Сабрина Джамолитдиновна, Мансурова Муниса Анваровна, Мансурова Дилрабо Сайдуллаевна, Ганчина Шухратзода, UZ

(54) Тикув машинаси игна ипи таранглигини ўзгартиргич

Регулятор натяжения игольной нити швейной машины

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** ихтиро тикув машинасозлигига, хусусан, тикув машинаси игна ипи таранглигини ўзгартиргичга тегишли.

Вазифаси: тарелкалар ҳаракатчанлигини ошириш воситасида ва пружина ўрнига резина втулкалардан фойдаланиб, тарангликни ўзгартиргич конструкциясини такомиллаштириш йўли билан ип таранглигини ростлаш интервалини ва раволигини ошириш ва материалларни тикишнинг юқори тезлик режимларида ип узилишини бартараф қилиш. **Ихтиро моҳияти:** тикув машинаси игна ипи таранглигини ўзгартиргичи стержендан, унга кийдирилган иккита кавариқ тарелкалардан ташкил топган бўлиб, тарелкаларнинг икки томонидан иккита стерженнинг тирқишига киритилган шаклдор шайбалар тиралган. Тарелкаларнинг икки томонидан иккита резина втулкалар ўратилган. Бунда иккинчи (чап) резина втулкасининг кенглиги ва диаметри биринчи (ўнг) резина втулкасининг кенглиги ва диаметрига нисбатан икки марта катта қилиб танланган. Биринчи (ўнг) резина втулка шайба воситасида ростловчи гайка 7 билан тарелкаларга такалган. Стержень тикув машинаси каллагига қаттиқ қилиб маҳкамланган. Игна ипи таранглигини ўзгартиргичнинг иккита резина втулкалар билан бажарилиши тарелкаларнинг стержень бўйлаб ҳаракатчанлигини ошириш ҳисобига ип таранглигини ростлаш интервалини ва раволигини ошириш ва ип узилишини бартараф қилиш имконини беради.

Использование: изобретение относится к оборудованию швейного производства, а именно к регулятору натяжения игольной нити швейной машины. **Задача:** увеличение интервала и плавности регулирования натяжения нити и

ликвидация обрывности нити при высоко-скоростных режимах стачивания материалов, путем совершенствования конструкции регулятора натяжения посредством повышения подвижности тарелок и использованием резиновых втулок вместо пружины. **Сущность изобретения:** регулятор натяжения игольной нити швейной машины состоит из стержня, надетого на него двух выпуклых тарелок, с двух сторон которых упираются две вставленные в прорез стержня фасонные шайбы. С двух сторон тарелок установлены две резиновые втулки. При этом ширина и диаметр второй (левой) резиновой втулки выбраны в два раза больше, чем ширина и диаметр первой (правой) резиновой втулки. Первая (правая) резиновая втулка прижата к тарелкам регулировочной гайкой 7 посредством шайбы. Стержень жестко прикреплен к головке швейной машины. Выполнение регулятора натяжения игольной нити с двумя резиновыми втулками позволяет увеличить диапазон и плавность регулирования натяжения и снизить обрывность нити за счет увеличения подвижности тарелки вдоль стержня.

(13) В

(21) IAP 2019 0234

(22) 27.05.2019

(51) D05B 53/00

(71) Тошкент тўқимачилик ва энгил саноат институти, UZ

Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности, UZ

(72) Джураев Анвар Джураевич, Мансурова Муниса Анваровна, Ганиханов Хусанхон Шавкат ўғли, Насимова Манижа, UZ

(54) **Тикув машинасининг игна механизми**
Механизм игловодителя швейной машины

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** тикув машинасозлиги, хусусан, тикув машинаси игна механизмларида. **Вазифаси:** тезлик режимини ошириш, йўналтирувчиларда ишқаланиш кучларини ва механизм шарнирларида таъсир кучларини пасайтириш, игна эгилишлари ва синишларини бартараф қилиш. **Ихтиро моҳияти:** тикув машинасининг игна механизми таркибига игна механизми билан боғланган кривошип-шатун механизми кирган, игна механизмининг тепадаги учи билан доимий контактда бўлган, игна механизмининг устки йўналтирувчисига ўрнатилган,

тескари конуссимон пружина (катта асоси пастда) кўринишидаги эгилувчан элементга эга, шунингдек, игна механизмининг пастки қисми ва игна орасида тўғри конуссимон пружина (катта асоси тепада) ўрнатилган. Шатун ва игна механизми (поршень) орасидаги шарнир таркибий қилиб бажарилган, эгилувчан втулкага эга. Бунда игна механизмини конуссимон пружиналар (амортизатор, энергия тўплагич), шатун ва игна механизми орасидаги шарнирдаги эгилувчан втулка билан бажарилиши механизм иши ишончилигини ошириш, игна синиши ва эгилишини бартараф қилиш имконини беради.

Использование: швейное машиностроение, в частности механизмах иглы швейной машины. **Задача:** повышение скоростного режима, снижение сил трения в направляющих и сил реакций в шарнирах механизма, ликвидация изгибов и поломки игл. **Сущность изобретения:** механизм игловодителя швейной машины содержит кривошипно-шатунный механизм, связанный с игловодителем, имеет упругий элемент в виде обратной конической пружины (большое основание внизу), установленной на верхней направляющей игловодителя, находящейся в постоянном контакте с верхним концом игловодителя, а также установлена прямая коническая пружина (большое основание вверху) между нижней частью игловодителя и иглой. Шарнир между шатуном и игловодителем (поршнем) выполнен составным, имеет упругую втулку. При этом выполнение игловодителя с коническими пружинами (амортизатор, накопитель энергии), упругой втулкой в шарнире между шатуном и игловодителем позволяет увеличить надежность работы механизма, ликвидировать поломку и изгиб иглы.

Е бўлим

ҚУРИЛИШ; КОНЧИЛИК ИШИ

Раздел Е

СТРОИТЕЛЬСТВО; ГОРНОЕ ДЕЛО

Е 21

(13) В

(21) IAP 2019 0228

(22) 24.05.2019

(51) E21B 33/00

(71) "Navoiy kon – metallurgiya kombinati" davlat korxonasi, UZ

Государственное предприятие "Навоийский горно – металлургический комбинат", UZ

(72) Джалгасбаев Якуб Косбаевич, Джалгасбеков Казбек Косбаевич, Джалгасбаева Азиза Якубовна, Мамажанов Фазлиддин Уктамович, UZ

(54) **Геотехнологик кудуқларни жихозлаш учун қурилма**

Устройство сооружения геотехнологических скважин

(57) *Фойдаланиш соҳаси:* ихтиро геотехнологик кудуқларни жихозлашга тегишли, коллекторларнинг нобарқарорлиги билан мураккаблашган шароитларда сувни қазиб олишда ишлатилиши мумкин. *Вазифаси:* тўлиқ гидроизоляцияни таъминлаб, кудуқлар ўтказиш қобилиятини оширишни таъминлаш, ўзгарувчан босимли маҳсулдор қатламда ишлашда унинг технологик имкониятларини кенгайтириш. *Ихтиро моҳияти:* геотехнологик кудуқларни жихозлаш учун қурилма узеллари пастдан юқорига йиғилган ва ўзаро раструбли резьба билан бириктирилган, тирқишли циркуляцияловчи дарча кўндаланг тирқишли перфорация кўринишида тиндиргич корпусининг пастки қисмида бажарилган ва унинг туби резьбали бирикмали тикин билан беркитилган, кудуқ стволининг герметизация узели кўп компонентли шишадиган материалдан қилинган патрубок кўринишида бажарилган.

Использование: изобретение относится к сооружению геотехнологических скважин, может быть использовано при добыче жидкости, в условиях, осложнённых неустойчивостью коллекторов. *Задача:* обеспечение повышения пропускной способности и разобщение пластов в скважинах с обеспечением полной гидроизоляции, расширение его технологических возможностей при работе в продуктивном пласте с переменным давлением. *Сущность изобретения:* узлы устройства сооружения геотехнологических скважин собраны снизу вверх и соединены между собой раструбной резьбой, щелевое циркуляционное окно выполнено в виде поперечной щелевой перфорации в нижней части корпуса отстойника и дно его закрыто заглушкой резьбовым соединением, узел герметизации ствола скважины выполнен в виде

патрубка из многокомпонентного набухающего материала.

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

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

F 21

(13) B

(21) IAP 2019 0211

(22) 16.05.2019

(51) **F16B 37/08**

(71) Farg'ona politexnika instituti, UZ

Ферганский политехнический институт, UZ

(72) Отақулов Ойбек Хамдамович, Таджибаев Расул Каримович, Абдуллаев Муқим Мўйдинович, Пазлиддинов Жуманиёз Махмитович, Каримжонов Иброхимжон Акрамжонович, UZ

(54) **Валцовкалаш жиҳозидаги шакл берувчи роликларни маҳкамловчи гайка**
Закрепляющая гайка формообразующих роликов вальцовочного станка

(57) *Фойдаланиш соҳаси:* ихтиро вальцовкалаш жиҳозидаги шакл берувчи роликларни маҳкамловчи гайкага тегишли, автомобиль дискалари қасқонини тайёрлашда ишлатиладиган вальцовкалаш жиҳозининг шакл берувчи роликларини маҳкамлашда ишлатилади. *Вазифаси:* маҳсулотнинг давлат стандарти талабларидан четланишини олдини олиш, ишлаб чиқариш унумдорлигини ошириш (жихозининг ишчи қисмларини алмаштириш учун кетадиган вақтни қисқартириш), автомобил дискаларини қосқонини тайёрлаш жараёнида шакл берувчи роликларни маҳкамловчи гайкаларни бўшаб кетишини олдини олиш, шунингдек қайта созлаш вақтида валцовкалаш жиҳозининг асосий иш бажарувчи қисмларидан бири бўлган вал деталини резьба очилган юзаларига шикаст етказмасдан шакл берувчи роликларнинг сифатли тез алмаштирилишини таъминлаш. *Ихтиро моҳияти:* автомобиль филдираги диски қасқонини тайёрловчи вальцовкалаш дастгоҳининг маҳкамловчи гайкаси мавжуд кесим текислиги бўйича икки бўлакка ажраладиган қилинган, мавжуд маҳкамлаш тешиклари сони иккитага етказилиб, улар ўза-

ро симметрик жойлашган, маҳкамловчи гайкани бурашда фойдаланиладиган тешиклар гайка ўқ текислигига параллел ва айлана бўйлаб ўзаро симметрик жойлашувчи иккита тешиктан иборат килиб тайёрланади. Таклиф этилаётган маҳкамловчи гайкани қўллаш ишлаб чиқарилаётган махсулот сифатининг доимий равишда давлат стандарти талабларига жавоб беришини, иш унумини ошишини, вальцовкалаш жиҳозини созлашни осонлаштиради.

Использование: изобретение относится к закрепляющей гайке формообразующих роликов вальцовочного станка, используется в закреплении формообразующих роликов вальцовочного станка при изготовлении колпачков автомобильных дисков. **Задача:** предотвращение отклонения изделия от требований государственного стандарта, повышение производительности (сокращение времени на замену рабочих узлов станка), предотвращение ослабления закрепляющих гаек формообразующих роликов в процессе изготовления колпачков автомобильных дисков, а также, обеспечение быстрой качественной замены формообразующих роликов, без повреждений поверхностей открытой резьбы основной рабочей детали вала. **Сущность изобретения:** используемая при изготовлении колпачка диска автомобильного колеса, закрепляющая гайка формообразующих роликов вальцовочного станка выполнена разделенной на две части по разрезу существующей поверхности, количество существующих закрепляющих отверстий доведено до двух, они расположены взаимосимметрично, отверстия, используемые при закручивании закрепляющей гайки, выполняются взаимосимметричными по параллели и окружности к плоскости оси, состоящими из двух отверстий. Применение предлагаемой закрепляющей гайки позволяет качеству производимой продукции соответствовать государственным стандартам, повысить производительность труда, упростить наладку вальцовочного станка.

G бўлим
ФИЗИКА

Раздел G
ФИЗИКА

G 01

(13) B

(21) IAP 2018 0418

(22) 28.08.2018

(51) G01C 15/02

(71)(72) Захидов Нематжон Муратович, UZ
(54) Суюқ кристалли индикаторга эга бўлган туғри чизиққа нисбатан оғишни ўлчаш учун дистанцион қурилма
Дистанционное устройство для измерения отклонений от прямолинейности с жидкокристаллическим индикатором

Фойдаланиш соҳаси: геодезия асбобсозлиги.
Вазифаси: ўлчашлар самарадорлиги ва оперативлигини ошириш, таннарх, габаритлари ва массаси, энергия сифимини пасайтириш ва фойдаланиш қулайлигини яхшилаш. **Ихтиро моҳияти:** марка суюқ кристалли индикатордан кенглиги белгиланган аниқликда аниқланадиган, алоҳида шаффоф электродлар кўринишида қилинган бўлиб, электродлар алоҳида қабул қилувчи приставкаларга жойлаштирилган, “югурувчи қатор” схемаси бўйича электрон блокка уланган, қабул қилувчи приставка ичига киритилган мобил телефон алоқага ва усилитель орқали селекторли каналларга уланган алоҳида микрофонга эга, электродлар 4-частотали филтрлар ва импульслар шакллантиргичларидан тузилган бўлиб, улардан иккитаси фазага қарши уланган, RS-триггерларга чиқиш билан реверс блоклари ҳосил қилувчи, икки жуфт электрон калитларга эга, чиқишлари билан индикаторнинг ҳар бир алоҳида электродига уланган, RS-триггер кириши билан боғланган, электрон калитларнинг параллел киришларига конденсатор орқали, киришлари селекторли каналларнинг иккита чиқишлари билан боғланган 2 та реверсив счетчикларнинг чиқишлари улаган, учинчиси “чиқариш” киришларига уланган, ва тўртинчиси электрон калит ва RS-триггер орқали C_2 (қўшиш) киришларига уланган, ичига киритилган радиокарнай ва мобил телефонга эга иккинчи узатувчи приставка ҳам реверсив счетчик ва индикаторларга эга қайта ҳисоблаш схемасидан ташкил топган, киришга RS-триггер билан иккита электрон калит орқали параллелланган киришларга эга 4 та селекторларнинг чиқишлари уланган, селекторлар радиокарнайга ва киришида генераторга ва чиқишида 4 та кнопкали улаб узгичга эга 4 та частота бўлувчиларга уланган, 2 та электрон калит орқали такт генератори билан уланган, частота бўлув-

чиларнинг иккитаси 4 та селекторларнинг киришида улаб қўйилган.

Использование: геодезическое приборостроение. **Задача:** повышение эффективности и оперативности измерений, снижение себестоимости, габаритных размеров, массы, энергоемкости и улучшение удобства эксплуатации. **Сущность изобретения:** марка выполнена из жидкокристаллического индикатора в виде отдельных прозрачных вертикальных электродов, шириной, определяемой заданной точностью, подключенных к электронному блоку по схеме «бегущая строка», размещенных на отдельной приемной приставке со встроенной мобильной телефонной связью и отдельным микрофоном, подключенным через усилитель к селекторным каналам, составленные из 4-х частотных фильтров и формирователей импульсов, два из которых связаны со входом RS-триггера с двумя парами электронных ключей, включенных противофазно, образующие реверсные блоки с выходом к RS-триггерам, подключенный выходами к каждому отдельному электроду индикатора, на параллельные входы электронных ключей подключены через конденсаторы выходы 2-х реверсивных счетчиков, входы которых связаны с 2-мя выходами селекторных каналов, третий включен ко входам «сброс», и четвертый через электронный ключ и RS-триггер подключен ко входу C_2 (сложение), вторая передающая приставка со встроенным громкоговорителем и мобильным телефоном также состоит из реверсивного счетчика и пересчетной схемы с индикаторами, на вход подключены через два электронных ключа с RS-триггером выходы 4-х селекторов с запараллеленными входами, подключенными к громкоговорителю и к 4-м делителям частоты с генератором на входе и 4-м кнопочным включателям на выходе, два из которых, через 2 электронных ключа связанные с тактовым генератором подсоединены на входе 4-х селекторов.

(13) В

(21) IAP 2018 0417

(22) 28.08.2018

(51) G01C 15/10

(71)(72) Захидов Нематжон Муратович, UZ

(54) Лазер-зенит асбоби учун икки хил суюкликли қиялик компенсатори

Двухжидкостный компенсатор наклона для лазерного зенит-прибора

Фойдаланиш соҳаси: геодезия асбобсозлиги. **Вазифаси:** қурилма конструкцияси, ишлаб чиқариш технологиясини содалаштириш, габаритлари ва массасини камайтириш, шунингдек унинг таннархини пасайтириш. **Ихтиро моҳияти:** битта ташувчи цилиндрга бирлаштирилган, кетма-кетликда жойлаштирилган, ясси параллел тубларга эга стаканлар кўринишидаги сиғимлар ишлатилган бўлиб, улар иккита турли синиш кўрсаткичларга эга бир-бири билан аралашмайдиган суюкликлар билан тўлдирилган, бунда устки жойлашган суюкликнинг синиш кўрсаткичи, кетма-кет жойлаштириладиган сиғимлар сонини белгилаб берувчи пасткисига қараганда кўпроқ бўлиши лозим, устки суюкликнинг зичлиги эса, пасткисига нисбатан камроқ бўлиши лозим, бунда ён томонда термокомпенсацияловчи мембраналар ўрнатилган.

Использование: геодезическое приборостроение. **Задача:** упрощение конструкции, технологичности изготовления, уменьшение габаритных размеров и массы, а также снижение себестоимости устройства. **Сущность изобретения:** использованы емкости в виде стаканов с плоскопараллельными днами, расположенными последовательно, объединенные в один несущий цилиндр, заполненные двумя несмешивающимися жидкостями с разными показателями преломления, причем, показатель преломления верхнерасполагаемой жидкости должна быть больше чем нижней, определяющее количество последовательно располагаемых емкостей, а плотность верхней жидкости должна быть меньше чем нижней, на боковой части установлены термокомпенсирующие мембраны.

(13) В

(21) IAP 2019 0224

(22) 24.05.2019

(51) G01N 33/53

(71) Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси Иммунология ва инсон геномикаси институти, UZ

Институт иммунологии и геномики человека Академии наук Республики Узбекистан, UZ

(72) Арипова Тамара Уктамовна, Хатамов Хайрулла Мусурмонович, Суяров Акрам

Аминкулович, Киреев Вадим Владимирович, Мухторов Шерзод Мурод ўғли, UZ

(54) Бронхиал астма касаллигида in vitro услубида глюкокортикоидларга сезувчанликни аниқлаш усули

Способ определения чувствительности к глюкокортикоидам in vitro при бронхиальной астме

(57) Фойдаланиш соҳаси: тиббиёт, хусусан, пульмонология ва иммунологияга тегишли, ва бронхиал астмани даволаш учун фойдаланиладиган глюкокортикоидларга инсон организмнинг индивидуал сезувчанлигини баҳолаш имконини беради. Ушбу усул организмнинг глюкокортикоидларга сезувчанлигини in vitro баҳолаш имконини беради. **Вазифаси:** бронхиал астма глюкокортикоидларга сезувчанликни in vitro аниқлаш самарадорлигини ошириш. **Ихтиро моҳияти:** ўз ичига қон таркибида глюкокортикоидлар таъсиридан кейин лимфоцитлар миқдорини ихтирога мувофиқ тадқиқ қилишни олган бронхиал астма касаллигида in vitro услубида глюкокортикоидларга сезувчанликни аниқлаш усули, бунинг учун бемордан овқат қабул қилишдан қатъий назар, стерил гепаринланган центрофуга пробиркасига 4 мл вена қонидан олинадиган, 10 мин мобайнида 1500 айл/мин да центрофугаланган, Bourn усули бўйича 76% фиколлега лимфоцитлар ажратилади ва микроскоп остида Горяев камерасида лимфоцитлар сони ҳисобланади, ундан кейин алоҳида пробиркаларга ўлчаш пипеткаси ёрдамида 500 мкл дан лимфоцитлар суспензияси солинадиган ва ҳар бир пробиркага, алоҳида ўлчаш пипеткаларидан фойдаланиб, 100 мкл дан бетаметазон, дексаметазон, триамцинолон (кеналог) ва метилпреднизолон (солюмедрол, урбазон), преднизолон, гидрокортизон эритмалари қўшилади, олинган аралашма 1 соат мобайнида 37° С температурда термостатда инкубацияланади, ундан кейин трипан синькаси билан бўялади ва фиксацияланади, шундан кейин, микроскоп остида Горяев камерасида қолган лимфоцитлар сони ҳисобланади, кейин қолган лимфоцитларга боғлиқ ҳолда глюкокортикоидларга сезувчанлик аниқланади, бунда, агар лимфоцитлар миқдори 25 %га камайса – натижа кам сезувчан деб, 25-50 % да ўртача сезувчанлик, 50-70 % - сезувчан, 70-90 %да юқори сезувчан, 90 %дан юқорида абсолют деб баҳоланади.

Использование: медицина, а именно пульмонология и иммунология, и позволяет оценивать индивидуальную чувствительность организма человека к глюкокортикоидам, используемых для лечения бронхиальной астмы. Данная методика позволяет оценить чувствительность организма к глюкокортикоидам in vitro. **Задача:** улучшение эффективности определения чувствительности к глюкокортикоидам in vitro при бронхиальной астме. **Сущность изобретения:** способ определения чувствительности к глюкокортикоидам in vitro при бронхиальной астме, включающий исследование содержания в крови количества лимфоцитов после воздействия глюкокортикоидами, согласно изобретению, для этого у пациента забирают 4 мл венозной крови независимо от приема пищи в стерильную гепаринизированную центрифужную пробирку, центрифугируют в течение 10 мин при 1500 об/мин выделяют лимфоциты по методу Bourn на 76 % фиколле и подсчитывают количество лимфоцитов в камере Горяева под микроскопом, затем в отдельные пробирки добавляют при помощи мерной пипетки по 500 мкл взвеси лимфоцитов и добавляют, в каждую пробирку, с использованием отдельных мерных пипеток, по 100 мкл растворов бетаметазона, дексаметазона, триамцинолона (кеналога) и метилпреднизолона (солюмедрола, урбазона), преднизолона, гидрокортизона, полученную смесь инкубируют в термостате при температуре 37° С в течении 1 часа, затем окрашивают трипановым синим и фиксируют, после чего проводят подсчет оставшихся лимфоцитов в камере Горяева под микроскопом, далее определяют чувствительность к глюкокортикоидам в зависимости от количества оставшихся лимфоцитов, при этом, если количество лимфоцитов уменьшалось на 25% - результат оценивают как малочувствительный, 25-50% - среднечувствительный, 50-70% - чувствительный, 70-90% -высокочувствительный, свыше 90% - абсолютно чувствительный.

(13) В

(21) IAP 2019 0511

(22) 17.12.2019

(51) G01N 33/58, G01N 33/53, G01N 33/548, G01N 33/533

(71) Пулатова Лола Таирхановна, UZ

(72) Пулатова Лола Таирхановна, Ташмухамедова Шохиста Собировна, Арипова Тамабахон Уктамовна, Поляруш Светлана Витальевна, UZ

(54) Синтетик каннабиноидлар спайсларга специфик антитаналарни ҳосил қилиш учун конъюгатларни олиш усули

Способ получения конъюгатов для образования специфических антител к синтетическим каннабиноидам спайсам

Фойдаланиш соҳаси: (иммуно) биотехнология, божхона экспертизасида синтетик каннабиноидлар “спайслар”ни микдорий аниқлаш учун юқори таъсирчанликка эга иммуноконъюгатларни олиш учун мўлжалланган.

Вазифаси: конъюгатлар ўзига хослигини сақлаб қолиб, уларни олиш усулини содда-лаштириш, яъни конъюгат олиш усулидан полимолекуляр тузилмалар ҳосил бўлишини истисно қилиш. **Ихтиро моҳияти:** намуналарда синтетик каннабиноидлар “спайслар”ни микдорий аниқлаш учун иммуноконъюгатларни олиш усули ўз ичига полимер сорбентда конъюгат синтезини олган, дастлаб полимер сорбентда БСА адсорбцияланади, ундан кейин ташувчи 0.1% ли глутар альдегиди билан модификацияланади. Шундан кейин 2 соат мобайнида 4°C температурада инкубацияланади, кейин буфер эритмасида ювилади, кейинчалик 0,5 мг микдорда синтетик каннабиноидлар “спайслар” кўшилади ва 16 соат мобайнида инкубацияланади. БСАни синтетик каннабиноидлар “спайслар” билан ковалент боғлашдан кейин, рН муҳитни ўзгартириб, синтезланган конъюгатлар десорбцияланади ва лаборатория сичқонлари организмига гартенларга специфик антитаналарни олиш учун киритилади.

Использование: (иммуно) биотехнология, предназначено для получения высокочувствительных иммуноконъюгатов для количественного определения синтетических каннабиноидов «спайсов» при таможенной экспертизе. **Задача:** упрощение способа получения конъюгатов при повышении их специфичности, то есть исключение из способа получения конъюгата образования полимолекулярных образований. **Сущность изобретения:** способ получения иммуноконъюгатов для количественного определения синтетических каннабиноидов «спайсов» в образцах, включающий синтез конъюгата на полимерном сорбенте, на котором предварительно адсорбируют БСА, затем носитель модифицируют 0.1%-ным глутаровым альдегидом. Далее инкубируют в течение 2 часов при

температуре 4°C, после чего проводят промывку буферным раствором, затем добавляют синтетические каннабиноиды «спайсы» в количестве 0,5 мг и инкубируют в течение 16 часов. После ковалентного связывания БСА с синтетическими каннабиноидами «спайсами», изменяя рН среды, десорбируют синтезированные конъюгаты и вводят в организм лабораторных мышей для получения специфических антител к гаптенам. Способ получения иммуноконъюгатов для количественного определения синтетических каннабиноидов «спайсов» в образцах, включающий синтез конъюгата на полимерном сорбенте, на котором предварительно адсорбируют БСА, затем носитель модифицируют 0.1%-ным глутаровым альдегидом. Далее инкубируют в течение 2 часов при температуре 4°C, после чего проводят промывку буферным раствором, затем добавляют синтетические каннабиноиды «спайсы» в количестве 0,5 мг и инкубируют в течение 16 часов. После ковалентного связывания БСА с синтетическими каннабиноидами «спайсами», изменяя рН среды, десорбируют синтезированные конъюгаты и вводят в организм лабораторных мышей для получения специфических антител к гаптенам.

Н бўлими
ЭЛЕКТР

Раздел Н
ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

Н 02

(13) В

(21) IAP 2019 0214

(22) 17.05.2019

(51) H02J 3/38, F03D 9/02

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

Ташкентский государственный технический университет имени Ислама Каримова, UZ

(72) Мухаммадиев Мурадулла, Уришев Бобораим, Гадаев Содик Кучарович, Абдурауф Абдулазиз угли, Умиров Асрор Пардаевич, Махмудов Аббос, UZ

(54) Гидравлик энергияни тўплайдиган қайта тикланувчан энергия манбалари асосидаги кичик қувватли энергетик қурилмаларни бошқариш қурилмаси
Устройство для управления энергетическими установками малой мощности на базе

возобновляемых источников с гидравлическим аккумулярованием энергии

(57) Фойдаланиш соҳаси: электроника, хусусан, турли энергия манбаларида ишлайдиган энергетик қурилмаларни автоматлаштириш воситаларига тегишли. **Вазифаси:** қайта тикланадиган энергия ортиқча қисмини гидравлик аккумуляциялаш ва энергетик қувватлар етишмаганда ундан фойдаланиш йўли билан энергетик қурилмалар функционал имкониятлари ва самарадорлигини ва энергия таъминоти ишончлилигини кенгайтириш. **Ихтиро моҳияти:** гидравлик энергияни тўплайдиган қайта тикланувчан энергия манбалари асосидаги кичик қувватли энергетик қурилмаларни бошқариш қурилмаси таркибига солиштириш блоқи билан уланган фотоэлектрик ёки шамолэнергетик қурилмасининг қувват ўлчагичи қирган бўлиб, унинг бошқа қиршига қувват задатчик блоқи қўшилган, солиштириш блоқининг чиқиши эса, триггер билан уланган, триггер чиқишларининг бирига кетма кетликда «НЕ» электрон-мантиқий схема, улаб узгич, кучайтиргич, ижрочи реле ва гидроэнергетик қурилма уланган, унинг бошқа чиқишига кетма-кетликда «НЕ» электрон-мантиқий схема, улаб узгич, кучайтиргич, ижрочи реле, устки ва пастки сув ҳавзалари билан бириктирилган насос қурилмаси уланган. Солиштириш блоқининг бошқа чиқиши «НЕ» электрон-мантиқий схема орқали гидроэнергетика қурилмаси тармоғининг улаб узгич билан бириккан.

Использование: электроника, а именно средства автоматизации управления энергетическими установками, работающими на различных источниках энергии. **Задача:** расширение функциональных возможностей и эффективности энергоустановок, а также надежности энергоснабжения путем гидравлического аккумулярования излишней части возобновляемой энергии и использования ее при недостаточности энергетических мощностей. **Сущность изобретения:** устройство для управления энергетическими установками малой мощности на базе возобновляемых источников с гидравлическим аккумулярованием энергии содержит измеритель мощности фотоэлектрической или ветроэнергетической установки, соединенный с блоком сравнения, к другому входу которого подключен

блок задатчика мощности, а выход блока сравнения соединен с триггером, к одному из выходов которого последовательно подключены электронно-логическая схема «НЕ», выключатель, усилитель, исполнительное реле и гидроэнергетическая установка, а к другому выходу последовательно подключены электронно-логическая схема «НЕ», выключатель, усилитель, исполнительное реле, насосная установка, соединенная с верхним и нижним водоемами. Другой выход блока сравнения соединен с выключателем линии гидроэнергетической установки через электронно-логической схемы «НЕ».

(13) В

(21) IAP 2019 0216

(22) 20.05.2019

(51) H02M 5/14, G05F 3/08

(71) Тошкент темир йўл муҳандислари институти, UZ

Ташкентский институт инженеров железнодорожного транспорта, UZ

(72) Амиров Султон Файзуллаевич, Бедрицкий Иван Михайлович, Турдыбеков Камолбек Хамитович, Рустамов Дилшод Шавкатович, UZ

(54) Ўзгармас ток кучланиши ростлагичи Стабилизатор напряжения постоянного тока

(57) Фойдаланиш соҳаси: электротехника, радиоэлектрон аппаратура ва автоматика қурилмаларини таъминлаш учун ростланган доимий ток манбаи сифатида фойдаланилиши мумкин. **Вазифаси:** стабилизация сифатини яхшилаш ва фойдали иш коэффициентини ошириш. **Ихтиро моҳияти:** таркибига иккита бирламчи обмоткаси четки стерженларда жойлашган ва кетма-кет қарама-қарши қилиб бириктирилган, улардан биттаси конденсатор билан шунт қилинган ва феррорезонансли тебранувчи контур ҳосил қиладиган, бошқаси эса, индуктив балласт элемент бўлган уч стерженли трансформатор қирган стабилизацияланган доимий кучланишни таъминлаш манбаида учта иккиламчи обмоткалар, магнитўтказгичнинг учта стерженида жойлашган ва юлдузга бириктирилган бўлиб, кучланмани таъминловчи уч фазали ростлагичга уланган, индуктив балласт элементга параллел равишда иккинчи конденсатор уланади, бунда стабилизация қилиб бўлинган кучланма билан балласт функциясини бажарувчи иккинчи феррорезонанс тебранувчи контур ҳосил қи-

линади. Бу стабилизация сифатини яхшилаш ва қурилмани юклаш даражасини ошириш ҳисобига фойдали иш коэффициентини кўпайтириш имконини беради. Таклиф этилаётган қурилманинг энг муҳим конструктив фарқи бу иккинчи феррорезонанс контури кўринишидаги стабилизацияланган балласт элементининг мавжудлигидир. Индуктив балласт элементга параллел равишда иккинчи конденсатор уланганлиги ва стабилизацияланган балласт элемент вазифасини бажарувчи иккинчи феррорезонанс тебранувчи контурнинг ҳосил қилиниши туфайли стабилизация сифати яхшиланади ва қурилмани юклаш даражасини ошириш ҳисобига фойдали иш коэффициенти кўпаяди.

Использование: электротехника, и может быть использовано в качестве стабилизированного источника постоянного тока для питания радиоэлектронной аппаратуры и устройств автоматики. **Задача:** улучшение качества стабилизации и повышение коэффициента полезного действия. **Сущность изобретения:** в стабилизированном источнике питания постоянного напряжения, содержащем трехстержневой трансформатор, две первичных обмотки которого расположены на крайних стержнях и соединены последо-

вательно-встречно, одна из них зашунтирована конденсатором и образует феррорезонансный колебательный контур, а другая является индуктивным балластным элементом, три вторичные обмотки, расположенные на трех стержнях магнитопровода и соединенные в звезду и подключены к трехфазному выпрямителю, питающему нагрузку, к индуктивному балластному элементу параллельно подключается второй конденсатор, при этом образуется второй феррорезонансный колебательный контур, который выполняет функцию балластного элемента, но уже со стабилизированным напряжением. Это позволяет улучшить качество стабилизации и повысить коэффициент полезного действия за счет возможности повышения степени загрузки устройства. Существенным конструктивным отличием предлагаемого устройства является наличие стабилизированного балластного элемента в виде второго феррорезонансного контура. Благодаря тому, что к индуктивному балластному элементу параллельно подключен второй конденсатор и образуется второй феррорезонансный колебательный контур, который выполняет функцию стабилизированного балластного элемента, улучшается качество стабилизации и повышается коэффициент полезного действия за счет повышения степени загрузки устройства.

1.1. BZ1A

1.5. Ихтироларга талабномаларнинг тизимли кўрсаткичи

Систематический указатель заявок на изобретения

1.1-бўлим учун ихтироларга талабномаларнинг тизимли кўрсаткичи

Систематический указатель заявок на изобретения к подразделу 1.1

Ихтироларнинг халқаро патент таснифи индекси	Талабнома раками
Индекс МПК	Номер заявки
1	2
A01C 7/08	IAP 2019 0184
A01K 67/00	IAP 2019 0131
A23L 1/30	IAP 2019 0191
A23L 1/30	IAP 2019 0197
A61B 17/00	IAP 2019 0202
A61K 30/33	IAP 2020 0077
A61K 31/04	IAP 2019 0189
A61K 31/15	IAP 2019 0189
A61K 31/4196	IAP 2019 0226
A61K 31/5025	IAP 2019 0227
A61K 31/506	IAP 2019 0203
A61K 31/519	IAP 2019 0227
A61K 31/519	IAP 2019 0221
A61K 31/5377	IAP 2019 0203
A61K 31/606	IAP 2019 0220
A61K 31/7105	IAP 2019 0192
A61K 35/78	IAP 2020 0076
A61K 39/00	IAP 2019 0192
A61K 39/39	IAP 2019 0192
A61K 45/00	IAP 2019 0192
A61K 47/32	IAP 2019 0220
A61K 47/36	IAP 2019 0220
A61K 48/00	IAP 2019 0192
A61K 8/97	IAP 2019 0230
A61K 9/00	IAP 2019 0220
A61K 9/06	IAP 2019 0230
A61K 9/127	IAP 2019 0221
A61K 9/28	IAP 2019 0220
A61K/	IAP 2019 0217
A61P 1/16	IAP 2020 0077
A61P 13/12	IAP 2019 0203
A61P 35/00	IAP 2019 0227
A61P 35/00	IAP 2019 0221
A61P 35/02	IAP 2019 0226
A61P 37/08	IAP 2019 0217
A61P 7/00	IAP 2019 0192
B01J 19/00	IAP 2019 0193
B01J 20/26	IAP 2019 0243
B01J 20/28	IAP 2019 0243
B01J 20/30	IAP 2019 0243
B01J 3/04	IAP 2019 0193
B01J 41/14	IAP 2019 0243

Ихтироларнинг халқаро патент таснифи индекси	Талабнома раками
Индекс МПК	Номер заявки
1	2
B02B 3/00	IAP 2019 0198
B03D 1/012	IAP 2019 0187
B03D 1/016	IAP 2019 0187
B03D 101/06	IAP 2019 0187
B07B 1/22	IAP 2019 0229
B08B 3/04	IAP 2019 0193
B23F 9/08	IAP 2019 0237
B23F 9/14	IAP 2019 0237
B23K 35/365	IAP 2019 0240
B32B 27/06	IAP 2019 0215
B32B 27/08	IAP 2019 0215
B32B 27/12	IAP 2019 0215
B32B 27/28	IAP 2019 0215
B32B 27/30	IAP 2019 0215
B32B 27/36	IAP 2019 0215
B32B 5/02	IAP 2019 0215
B32B 7/04	IAP 2019 0215
B32B 7/12	IAP 2019 0215
B42D 25/378	IAP 2019 0205
B42D 25/41	IAP 2019 0205
B61L 23/00	IAP 2019 0238
B62D 55/00	IAP 2019 0241
B62D 55/18	IAP 2019 0241
B64B 1/58	IAP 2019 0215
B65D 81/20	IAP 2019 0208
B65G 33/00	IAP 2019 0233
C01B 3/32	IAP 2019 0188
C01B 33/025	IAP 2019 0219
C01G 49/06	IAP 2019 0195
C02F 5/14	IAP 2019 0186
C04B 35/48	IAP 2019 0188
C04B 41/87	IAP 2019 0188
C04B 7/32	IAP 2019 0212
C07C 7/10	IAP 2019 0225
C07D 249/12	IAP 2019 0226
C07D 401/12	IAP 2019 0226
C07D 403/12	IAP 2019 0226
C07D 403/14	IAP 2019 0203
C07D 405/12	IAP 2019 0226
C07D 413/12	IAP 2019 0226
C07D 413/14	IAP 2019 0203
C07D 471/04	IAP 2019 0203

1	2	1	2
<i>C07D 487/04</i>	IAP 2019 0203	<i>D05B 47/02</i>	IAP 2019 0232
<i>C07D 513/14</i>	IAP 2019 0189	<i>D05B 47/02</i>	IAP 2019 0242
<i>C08F 8/40</i>	IAP 2019 0190	<i>D05B 49/00</i>	IAP 2019 0232
<i>C09K 8/00</i>	IAP 2018 0618	<i>D05B 49/00</i>	IAP 2019 0242
<i>C09K 8/00</i>	IAP 2019 0218	<i>D05B 53/00</i>	IAP 2019 0234
<i>C10G 5/04</i>	IAP 2019 0196	<i>E21B 33/00</i>	IAP 2019 0228
<i>C10K 1/00</i>	IAP 2019 0196	<i>E21B 43/00</i>	IAP 2018 0618
<i>C10K 1/18</i>	IAP 2019 0196	<i>E21B 43/00</i>	IAP 2019 0218
<i>C12N 1/20</i>	IAP 2019 0213	<i>F03D 9/02</i>	IAP 2019 0214
<i>C12N 15/00</i>	IAP 2019 0213	<i>F16B 37/08</i>	IAP 2019 0211
<i>C12Q 1/68</i>	IAP 2019 0227	<i>G01C 15/02</i>	IAP 2018 0418
<i>C21B 13/00</i>	IAP 2019 0209	<i>G01C 15/10</i>	IAP 2018 0417
<i>C21B 15/00</i>	IAP 2019 0195	<i>G01N 33/53</i>	IAP 2019 0224
<i>C22B 3/16</i>	IAP 2019 0243	<i>G01N 33/53</i>	IAP 2019 0511
<i>D01B 1/02</i>	IAP 2019 0201	<i>G01N 33/533</i>	IAP 2019 0511
<i>D01B 9/00</i>	IAP 2019 0235	<i>G01N 33/548</i>	IAP 2019 0511
<i>D01G 9/14</i>	IAP 2019 0231	<i>G01N 33/574</i>	IAP 2019 0227
<i>D01H 15/00</i>	IAP 2019 0194	<i>G01N 33/58</i>	IAP 2019 0511
<i>D01H 4/48</i>	IAP 2019 0194	<i>G05F 3/08</i>	IAP 2019 0216
<i>D01H 5/00</i>	IAP 2019 0236	<i>H02J 3/38</i>	IAP 2019 0214
<i>D01H 5/46</i>	IAP 2019 0223	<i>H02M 5/14</i>	IAP 2019 0216

Ушбу бўлимда 58 та ихтироларга талабномалар тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения о 58 заявках на изобретения.

Ихтиролар Давлат реестрида рўйхатдан ўтказилган ихтиролар ҳақида маълумотларни нашр қилиш

Публикация сведений об изобретениях, зарегистрированных в Государственном реестре изобретений

1.2. FG4A

ИХТИРОЛАРГА ПАТЕНТЛАР

ПАТЕНТЫ НА ИЗОБРЕТЕНИЯ

А бўлим
ИНСОННИНГ ҲАЁТИЙ
ЭҲТИЁЖЛАРИНИ ҚОНДИРИШ

Раздел А
УДОВЛЕТВОРЕНИЕ ЖИЗНЕННЫХ
ПОТРЕБНОСТЕЙ ЧЕЛОВЕКА

А 01

(11) IAP 06312 (13) C
(51) A01B 49/06 (2006.01), A01C 7/06 (2006.01),
A01B 13/02 (2006.01), A01G 25/06 (2006.01),
A01C 5/08 (2006.01)

(21) IAP 2016 0324 (22) 19.08.2016
(71)(73) Ўзбекистон Республикаси Вазирлар
Маҳкамаси ҳузуридаги Ўзбекистон қишлоқ хў-
жалик техникаси ва технологияларини серти-
фикациялаш ва синаш давлат маркази, UZ
Ўзбекский государственный центр по сертифи-
кации и испытанию сельскохозяйственной тех-
ники и технологий при Кабинете Министров
Республики Узбекистан, UZ

(72) Шаймарданов Бахтияр Пардаевич, Шай-
марданов Хуршид Бахтиярович, Ташкулов
Азиз Ташкулович, Садыров Амир Низамович,
Дускулов Абдусаттар Ахадович, Исоқов Али-
жон Абмиталипович, UZ

(54) Эгат устига экиш учун экич
Сеялка для посева на грядках

(57) Ўғитларни бериш учун кетма-кет ўрнатил-
ган ишчи органини, экувчи сошниги бўлган
эгатларни шакллантиргич-зичлагични, уруғлар
устидан тупроқ тортиш учун загортачни, думал-
ловчи ғалтакни ичига олган эгат устига экиш
учун экич шу билан ф а р қ л а н а д и к и,
бунда у суғориш шлангини жойлаштириш ку-
рилмаси ва уни устига тупроқ тортиш учун за-
гортач билан таъминланган, сошник эса эгатни
шакллантиргич-зичлагич билан бикр ҳолда би-
риктирилган.

2. 1-банд бўйича экич шу билан ф а р қ л а -
н а д и к и, бунда эгатни шакллантиргич-зич-
лагичнинг кириши бир-бирига кўзгусимон акс
этган ҳолда ўрнатилган чимқирқарлар шаклига
эга, унинг чиқиши эса трапеция шаклига эга,
корпус эса чиқиш томон торайиб борувчи тарз-
да бажарилган.

1. Сеялка для посева на грядках, включающая
последовательно установленные рабочий орган
для внесения удобрений, формователь-уп-
лотнитель грядки с высевальным сошником, за-
гортач для заделки семян, прикапывающий ка-
ток, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что снабжено ус-
тройством для укладки поливного шланга и за-
гортачом для его заделки, а сошник жестко сое-
динен с формователем-уплотнителем грядки.
2. Сеялка по п. 1, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что
вход формователя-уплотнителя грядки имеет
форму зеркально установленных предплужни-
ков, его выход имеет форму трапеции, а корпус
выполнен сужающимся к выходу.

(11) IAP 06313 (13) C
(51) A01B 79/00 (2006.01)
(21) IAP 2018 0198 (22) 11.05.2018
(71)(72)(73) Хаджибаев Абдухаким Мумино-
вич, UZ
(54) Тупроқнинг шўрланганлигини йўқотиш
усули
Способ устранения засоленности почвы

(57) Тупроқнинг юқори қатламини олиб таш-
лашни, полиэтилен плёнкадан ҳимоя экранини
шакллантиришни ва аввал олиб ташланган туп-
роқ қатлами билан кўмишни ичига оладиган
тупроқнинг шўрланганлигини йўқотиш усули
шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда туп-
роқнинг юқори қатлами аввал ортиқча тузлар-
дан ювилади, полиэтилен плёнкани эса бевоси-

та тупрокнинг куйи қатламига жойланади, бунда полиэтилен плёнкада бир-биридан 1 м масофада диаметри 2 см бўлган тешиклар бажарилган.

Способ устранения засолённости почвы, включающий удаление верхнего слоя почвы, формирование защитного экрана из полиэтиленовой пленки и последующей засыпкой ранее удаленного слоя почвы, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что верхний слой почвы вначале промывают от избытка солей, а полиэтиленовую пленку укладывают непосредственно на нижний слой почвы, при этом в полиэтиленовой пленке выполнены отверстия диаметром 2 см на расстоянии 1 м друг от друга.

(11) IAP 06314

(13) C

(51) A01G 25/06 (2006.01)

(21) IAP 2017 0013

(22) 12.01.2017

(71)(73) Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамаси ҳузуридаги Ўзбекистон қишлоқ хўжалик техникаси ва технологияларини сертификациялаш ва синаш давлат маркази, UZ
Ўзбекский государственный центр по сертификации и испытанию сельскохозяйственной техники и технологий при Кабинете Министров Республики Узбекистан, UZ

(72) Шаймарданов Бахтияр Пардаевич, Шаймарданов Хуршид Бахтиярович, Матчанов Рафик Досчанович, Толибаев Алписбай Ержанбаевич, Садыров Амир Низамович, Ташкулов Азиз Ташкулович, Каримов Нуриддин Насимкулович, UZ

(54) Томчилатиб суғориш шланги ва уни жойлаштириш усули

Поливной шланг для капельного орошения и способ его укладки

(57) 1. Эластик пластикдан тайёрланган ва бир қаторда жойлашган сув чиқариш жойлари билан таъминланган томчилатиб суғориш шланги шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бундасув чиқариш жойлари ўзи билан деворлари бор тга эга бўлган доиравий кесимли тешикни ифодалайди.

2. Қишлоқ хўжалиги экинларини суғориш шлангини тупроққа жойлаштиришни ичига олган жойлаштириш усулишу билан ф а р қ л а н а д и к и, бундасуғориш шланги эгат ўрқачига сув чиқариш тешиклари билан томчилатиб суғориш учун тупроқ юзасига жойлаштирилади ва тупроқ қатлами билан усти ёпилади, шунинг билан бирга чиқариш тешиги ўқининг

тупроқ юзасига нисбатан оғиш бурчаги 15° дан ошмаслиги керак.

1. Поливной шланг для капельного орошения, выполненный из эластичного пластика и оснащенный водовыпусками, расположенными в один ряд, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что водовыпуски представляют собой отверстия круглого сечения, стенки которых имеют отбортовки.

2. Способ укладки поливного шланга для орошения сельскохозяйственных культур, включающий его укладку на почву, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что поливной шланг укладывают на гребень грядки для капельного орошения водовыпусками на поверхность почвы и прикрывают слоем почвы, причем угол отклонения оси водовыпуска к поверхности почвы не больше 15°.

A 61

(11) IAP 06315

(13) C

(51) A61K 31/22 (2006.01), A61K 38/31 (2006.01)

(21) IAP 2017 0421

(22) 26.09.2017

(71)(73) "Республика ихтисослаштирилган кардиология илмий-амалий тиббиёт маркази" Давлат корхонаси, UZ

Государственное предприятие "Республиканский специализированный научно-практический медицинский центр кардиологии", UZ

(72) Шек Александр Борисович, Сыров Владимир Николаевич, Курбанов Равшанбек Давлетович, Юсупова Севара Муминовна, Алиева Рано Бурхановна, Хошимов Шавкат Уразалиевич, Халилов Равшанжон Муратджанович, UZ

(54) Жигар касалликлари билан ёндош кечадиган юрак ишемик касаллигини даволаш усули

Способ лечения ишемической болезни сердца, сопровождающиеся заболеваниями печени

(57) Жигарнинг ноалкогол ёғланиши касаллиги билан ёндош кечадиган юрак ишемик касаллигини беморга аторвастатин препарати ва гепатопротекторлар гуруҳидаги препарат – фланорин буюрилишини ичига олган даволаш усули шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда гепатопротектор сифатида фланорин препарати юборилади, бунда куйи зичликдаги липопротеидлар холестерини даражаси ва трансминазалар даражаси >70 мг/дл дан ошганида ва ёғли гепатоз мавжуд бўлганида аторвастатин

20 мг/сутка дозасида ва фланорин 30 кун давомида овқатланишга қадар 30 минут олдин бир кунда 3 марта 1 та таблетка дозасида юборилади, трансминазалар даражаси нормаллашуви юз бермаган тақдирда, дозани қуйи зичликдаги липопротеидлар холестерини даражаси (ҚЗЛП ХС) <70 мг/дл пасайишига ва кўрсатилган муддатдан кейин трансминазалар даражаси 40 МЕ дан кам бўлган ҳолатда нормаллашувига қадар суткада 4 та таблеткагача оширилади.

Способ лечения ишемической болезни сердца, сопровождающейся неалкогольной жировой болезнью печени, включающий назначение больному препарата аторвастатин и препарата группы гепатопротекторов, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что в качестве гепатопротектора вводят препарат фланорин, при этом при повышении уровня холестерина липопротеидов низкой плотности и трансминаз >70 мг/дл и наличии жирового гепатоза аторвастатин вводят в дозе 20 мг/сут и фланорин в дозе по 1 таблетке 3 раза в день за 30 минут до приема пищи в течение 30 дней, в случае отсутствия нормализации уровня трансминаз дозу увеличивают до 4 таблеток в сутки до снижения уровня холестерина липопротеинов низкой плотности (ХС ЛПНП) <70 мг/дл и нормализации трансминаз менее 40 МЕ после указанного срока.

(11) IAP 06316

(13) С

(51) A61K 31/444 (2006.01), A61K 9/08 (2006.01), A61K 47/04 (2006.01), A61K 47/12 (2006.01), A61K 47/18 (2006.01), A61K 47/34 (2006.01), A61P 27/02 (2006.01), A61P 27/06 (2006.01)

(21) IAP 2016 0290

(22) 08.01.2015

(31)(32)(33) 2014-002809, 10.01.2014, JP

(71)(73) САНТЭН ФАРМАСЬЮТИКАЛ КО., ЛТД., JP

(72) ЭНДО, Ёко, JP

(85) 25.07.2016

(86) PCT/JP2015/050333, 08.01.2015

(87) WO 2015/105134, 16.07.2015

(54) **Таркибида пиридиламиносирка кислотаси бирикмаси ва полиоксиэтиленли канакунжут мойи бўлган фармацевтик композиция**

Фармацевтическая композиция, содержащая соединение пиридиламиноуксусной кислоты и полиоксиэтиленовое касторовое масло

(57) 1. Глаукома ёки кўз гипертензиясини олдини олиш ёки даволаш ёхуд кўз ички босимини пасайтириш учун (6-{{[4-(пиразол-1-ил)бензил] (пиридин-3-илсульфонил)аминометил} пиридин-2-иламино)изопропилацетат ёки унинг тузини ва полиоксиэтилен канакунжут мойини ичига олган фармацевтик композиция, бу ерда полиоксиэтилен канакунжут мойи 5 дан 100 гача ораликда этилен оксиди полимерланиши кўрсаткичига эга ва бу ерда полиоксиэтилен канакунжут мойининг миқдори (6-{{[4-(пиразол-1-ил)бензил] (пиридин-3-илсульфонил)аминометил} пиридин-2-иламино)изопропилацетат ёки унинг тузининг 1 масса қисмига нисбатан 2/0,03 дан 5000 гача масса қисми оралиғида бўлади.

2. 1-банд бўйича фармацевтик композиция, бу ерда полиоксиэтилен канакунжут мойи полиоксил 5 канакунжут мойи, полиоксил 9 канакунжут мойи, полиоксил 15 канакунжут мойи, полиоксил 35 канакунжут мойи ва полиоксил 40 канакунжут мойидан иборат гуруҳдан танлаб олинган полиоксиэтилен канакунжут мойини ичига олади.

3. 2-банд бўйича фармацевтик композиция, бу ерда полиоксиэтилен канакунжут мойи полиоксил 35 канакунжут мойини ичига олади.

4. 1-3-бандларнинг исталгани бўйича фармацевтик композиция, бу ерда (6-{{[4-(пиразол-1-ил)бензил] (пиридин-3-илсульфонил)аминометил} пиридин-2-иламино)изопропилацетат ёки унинг тузининг миқдори 0,0001 дан 0,1% (масса/ҳажм) гача ораликда бўлади.

5. 4-банд бўйича фармацевтик композиция, бу ерда (6-{{[4-(пиразол-1-ил)бензил] (пиридин-3-илсульфонил)аминометил} пиридин-2-иламино) изопропилацетат ёки унинг тузининг миқдори 0,001 дан 0,003% (масса/ҳажм) гача ораликда бўлади.

6. 1-5-бандларнинг исталгани бўйича фармацевтик композиция, бу ерда полиоксиэтилен канакунжут мойининг миқдори 0,001 дан 5% (масса/ҳажм) гача ораликда бўлади.

7. 1-6-бандларнинг исталгани бўйича фармацевтик композиция, бу ерда полиоксиэтилен канакунжут мойининг миқдори 0,5 дан 3% (масса/ҳажм) гача ораликда бўлади.

8. 1-7-бандларнинг исталгани бўйича фармацевтик композиция, бу ерда полиоксиэтилен канакунжут мойининг миқдори 0,8 дан 2% (масса/ҳажм) гача ораликда бўлади.

9. 1-8-бандларнинг исталгани бўйича фармацевтик композиция, бу ерда полиоксиэтилен канакунжут мойининг миқдори (6-{{[4-(пиразол-

этилен канақунжут мойини (6-{{4-(пиразол-1-ил)бензил}}(пиридин-3-илсульфонил)аминометил}пиридин-2-иламино)изопропилацетат ёки унинг тузининг 1 масса қисмига нисбатан 2/0,03 дан 5000 гача масса қисми оралиғида қўшишни ичига олади.

19. 1-17-бандларнинг исталгани бўйича фармацевтик композицияни тайёрлаш усули, у (6-{{4-(пиразол-1-ил)бензил}}(пиридин-3-илсульфонил)аминометил}пиридин-2-иламино)изопропилацетат ёки унинг тузини ва полиоксиэтилен канақунжут мойини (6-{{4-(пиразол-1-ил)бензил}}(пиридин-3-илсульфонил)аминометил}пиридин-2-иламино)изопропилацетат ёки унинг тузининг 1 масса қисмига нисбатан 2/0,03 дан 5000 гача масса қисми оралиғида аралаштириш босқичини ичига олади.

1. Фармацевтическая композиция для предупреждения или лечения глаукомы или глазной гипертензии либо для снижения внутриглазного давления, содержащая (6-{{4-(пиразол-1-ил)бензил}}(пиридин-3-илсульфонил)аминометил}пиридин-2-иламино)изопропилацетат или его соль и полиоксиэтиленовое касторовое масло, где полиоксиэтиленовое касторовое масло имеет показатель полимеризации окиси этилена в диапазоне от 5 до 100 и где содержание полиоксиэтиленового касторового масла находится в диапазоне от 2/0,03 до 5000 массовых частей по отношению к 1 массовой части (6-{{4-(пиразол-1-ил)бензил}}(пиридин-3-илсульфонил)аминометил}пиридин-2-иламино)изопропилацетата или его соли.

2. Фармацевтическая композиция по п.1, где полиоксиэтиленовое касторовое масло включает полиоксиэтиленовое касторовое масло, выбранное из группы, состоящей из полиоксил 5 касторового масла, полиоксил 9 касторового масла, полиоксил 15 касторового масла, полиоксил 35 касторового масла и полиоксил 40 касторового масла.

3. Фармацевтическая композиция по п.2, где полиоксиэтиленовое касторовое масло включает полиоксил 35 касторовое масло.

4. Фармацевтическая композиция по любому из пп.1-3, где содержание (6-{{4-(пиразол-1-ил)бензил}}(пиридин-3-илсульфонил)аминометил}пиридин-2-иламино)изопропилацетата или его соли находится в диапазоне от 0,0001 до 0,1% (мас./об.).

5. Фармацевтическая композиция по п.4, где содержание (6-{{4-(пиразол-1-ил)бензил}}(пиридин-3-илсульфонил)аминометил}пиридин-2-

иламино)изопропилацетата или его соли находится в диапазоне от 0,001 до 0,003% (мас./об.).

6. Фармацевтическая композиция по любому из пп.1-5, где содержание полиоксиэтиленового касторового масла находится в диапазоне от 0,001 до 5% (мас./об.).

7. Фармацевтическая композиция по любому из пп. 1-6, где содержание полиоксиэтиленового касторового масла находится в диапазоне от 0,5 до 3% (мас./об.).

8. Фармацевтическая композиция по любому из пп.1-7, где содержание полиоксиэтиленового касторового масла находится в диапазоне от 0,8 до 2% (мас./об.).

9. Фармацевтическая композиция по любому из пп.1-8, где содержание полиоксиэтиленового касторового масла находится в диапазоне от 100 до 3000 массовых частей по отношению к 1 массовой части (6-{{4-(пиразол-1-ил)бензил}}(пиридин-3-илсульфонил)аминометил}пиридин-2-иламино)изопропилацетата или его соли.

10. Фармацевтическая композиция по любому из пп.1-9, где содержание полиоксиэтиленового касторового масла находится в диапазоне от 200 до 2000 массовых частей по отношению к 1 массовой части (6-{{4-(пиразол-1-ил)бензил}}(пиридин-3-илсульфонил)аминометил}пиридин-2-иламино)изопропилацетата или его соли.

11. Фармацевтическая композиция по любому из пп.1-10, которая дополнительно содержит этилендиаминтетрауксусную кислоту или ее соль.

12. Фармацевтическая композиция по любому из пп.1-11, дополнительно содержащая борную кислоту или ее соль, лимонную кислоту или ее соль либо уксусную кислоту или ее соль.

13. Фармацевтическая композиция по любому из пп.1-12, которая не содержит сорбиновую кислоту.

14. Фармацевтическая композиция по любому из пп. 1-13, содержащая (6-{{4-(пиразол-1-ил)бензил}}(пиридин-3-илсульфонил)аминометил}пиридин-2-иламино)изопропилацетат или его соль, полиоксиэтиленовое касторовое масло, этилендиаминтетрауксусную кислоту или ее соль, борную кислоту или ее соль, лимонную кислоту или ее соль либо уксусную кислоту или ее соль, глицерин и воду, где полиоксиэтиленовое касторовое масло включает полиоксил 35 касторовое масло, содержание полиоксиэтиленового касторового масла составляет от 0,5 до 3% (мас./об.) в фармацевтической композиции, и содержание полиоксиэтиленового касторового масла находится в диапазоне от 200 до 2000 массовых частей по отношению к

1 массовой части (6-{[4-(пиразол-1-ил)бензил](пиридин-3-илсульфонил)аминометил}пиридин-2-иламино)изопропилацетата или его соли.

15. Фармацевтическая композиция по любому из пп. 1-13, содержащая (6-{[4-(пиразол-1-ил)бензил](пиридин-3-илсульфонил)аминометил}пиридин-2-иламино)изопропилацетат или его соль, полиоксиэтиленовое касторовое масло, этилендиаминтетрауксусную кислоту или ее соль, борную кислоту или ее соль, лимонную кислоту или ее соль либо уксусную кислоту или ее соль, глицерин, гидроксид натрия и/или соляную кислоту и воду, где полиоксиэтиленовое касторовое масло включает полиоксил 35 касторовое масло, содержание полиоксиэтиленового касторового масла составляет от 0,5 до 3% (мас./об.) в фармацевтической композиции, и содержание полиоксиэтиленового касторового масла находится в диапазоне от 200 до 2000 массовых частей по отношению к 1 массовой части (6-{[4-(пиразол-1-ил)бензил](пиридин-3-илсульфонил)аминометил}пиридин-2-иламино)изопропилацетата или его соли.

16. Фармацевтическая композиция по любому из пп. 1-13, содержащая (6-{[4-(пиразол-1-ил)бензил](пиридин-3-илсульфонил)аминометил}пиридин-2-иламино)изопропилацетат или его соль, полиоксиэтиленовое касторовое масло, этилендиаминтетрауксусную кислоту или ее соль, борную кислоту или ее соль, лимонную кислоту или ее соль либо уксусную кислоту или ее соль, глицерин, хлорид бензалкония и воду, где полиоксиэтиленовое касторовое масло включает полиоксил 35 касторовое масло, содержание полиоксиэтиленового касторового масла составляет от 0,5 до 3% (мас./об.) в фармацевтической композиции, и содержание полиоксиэтиленового касторового масла находится в диапазоне от 200 до 2000 массовых частей по отношению к 1 массовой части (6-{[4-(пиразол-1-ил)бензил](пиридин-3-илсульфонил)аминометил}пиридин-2-иламино)изопропилацетата или его соли.

17. Фармацевтическая композиция по любому из пп. 1-13, содержащая (6-{[4-(пиразол-1-ил)бензил](пиридин-3-илсульфонил)аминометил}пиридин-2-иламино)изопропилацетат или его соль, полиоксиэтиленовое касторовое масло, этилендиаминтетрауксусную кислоту или ее соль, борную кислоту или ее соль, лимонную кислоту или ее соль либо уксусную кислоту или ее соль, глицерин, хлорид бензалкония, гидроксид натрия и/или соляную кислоту и воду, где полиоксиэтиленовое касторовое масло включает полиоксил 35 касторовое масло, содержание полиоксиэтиленового касторового

масла составляет от 0,5 до 3% (мас./об.) в фармацевтической композиции, и содержание полиоксиэтиленового касторового масла находится в диапазоне от 200 до 2000 массовых частей по отношению к 1 массовой части (6-{[4-(пиразол-1-ил)бензил](пиридин-3-илсульфонил)аминометил}пиридин-2-иламино)изопропилацетата или его соли.

18. Способ стабилизации (6-{[4-(пиразол-1-ил)бензил](пиридин-3-илсульфонил)аминометил}пиридин-2-иламино)изопропилацетата или его соли в фармацевтической композиции по любому из 1-17, включающий добавление полиоксиэтиленового касторового масла в диапазоне от 2/0,03 до 5000 массовых частей по отношению к 1 массовой части (6-{[4-(пиразол-1-ил)бензил](пиридин-3-илсульфонил)аминометил}пиридин-2-иламино)изопропилацетата или его соли.

19. Способ изготовления фармацевтической композиции по любому из пп. 1-17, включающий стадию смешения (6-{[4-(пиразол-1-ил)бензил](пиридин-3-илсульфонил)аминометил}пиридин-2-иламино)изопропилацетата или его соли и полиоксиэтиленового касторового масла в диапазоне от 2/0,03 до 5000 массовых частей по отношению к 1 массовой части (6-{[4-(пиразол-1-ил)бензил](пиридин-3-илсульфонил)аминометил}пиридин-2-иламино)изопропилацетата или его соли.

В бўлими ТУРЛИ ТЕХНОЛОГИК ЖАРАЁНЛАР

Раздел В РАЗЛИЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ

В 09

(11) IAP 06317 (13) C
(51) B09B 3/00 (2006.01), C02F 11/04 (2006.01)
(21) IAP 2017 0207 (22) 05.06.2017

(71)(73) Мирзо Улугбек номидаги Ўзбекистон миллий университети, UZ

Национальный университет Узбекистана имени Мирзо Улугбека, UZ

(72) Давранов Кахрамон, Шурыгин Вячеслав Владимирович, Аликулов Бегали Сайдуллаевич, Эшонкулов Отабек Дониёрович, UZ

(54) Биогаз олиш усули
Способ получения биогаза

(57) Уйдаги маиший чиқиндилар, йирик қорамол гўнги, целлюлаза ва протеиназа аралашма-

сидан иборат органик субстратга оқова сувларни қўшиш билан кейинчалик 90% намликка етказган ҳолда майдалаш йўли билан дастлабки ишлов беришни, анаэроб муҳитда ачитишни ва газ тўплашни ичига олган биогаз олиш усули шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бундауй паррандаларининг ахлатлари, сарсазан ўсимлигининг майдаланган биомассаси ва 1,5:0,36:2,7 масса нисбатида целлюлаза, протеиназа ва хитиназани ичига олган *Trichoderma species* замбуруғининг комплекс фермент препаратидан иборат биокатализатор қўшилади, ферментлар аралашмасини мутлақ куруқ субстрат массасининг ҳар килограммига 0,01 г микдорда киритилади, анаэроб шароитларда ачитишни эса сарсазаннинг майдаланган биомассасини босқичма-босқич қўшган ҳолда 28 дан 32°C гача ҳароратда 12 сутка давомида амалга оширилади.

Способ получения биогаза, включающий предварительную обработку органического субстрата, состоящего из смеси домашних пищевых отходов, навоза крупного рогатого скота, целлюлазы и протеиназы, путём измельчения с последующим доведением до влажности 90% добавлением сточных вод, сбраживание в анаэробной среде и сбор биогаза, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что добавляют экскременты домашних птиц, измельчённую биомассу растения сарсазан и биокатализатор, состоящий из комплексного ферментного препарата гриба *Trichoderma species*, содержащий целлюлазу, протеиназу и хитиназу в массовом соотношении 1,5:0,36:2,7, смесь ферментов вводят в количестве 0,01 г/кг массы абсолютно сухого субстрата, а сбраживание в анаэробных условиях осуществляют путём поэтапного добавления измельчённой биомассы сарсазана при температуре от 28 до 32°C в течении 12 суток.

B 32

(11) IAP 06318 (13) C
 (51) B32B 27/08 (2006.01), B32B 27/18 (2006.01), B32B 27/32 (2006.01), B32B 27/34 (2006.01), B32B 1/08 (2006.01), F16L 9/12 (2006.01)
 (21) IAP 2018 0059 (22) 06.07.2016
 (31)(32)(33) 1041400, 14.07.2015, NL
 (71)(73) Вавин Б.В., NL
 (72) РИМАЛ, Мартин, КРБЕЦ, Давид, CZ
 (85) 09.02.2018

(86) PCT/EP2016/065960, 06.07.2016

(87) WO 2017/009131, 19.01.2017

(54) Кўп қатламли қувур ва уни тайёрлаш усули

Многослойная труба и способ её изготовления

(57) 1. Кўп қатламли қувур, у қуйидагиларни ичига олади:

ички асосий қатлам (1) ва ташқи қатлам (2), бунда улар полипропиленни ичига олади, ва минерал толалар билан мустаҳкамланган ва ички асосий қатлам (1) ҳамда ташқи қатлам (2) ўртасида жойлашган мустаҳкамловчи қатлам (3, 6),

бу ерда қувурнинг ички асосий қатлам (1) ҳамда ташқи қатлам (2) ўртасида жойлашган энг камида битта қатлами ўзи билан полиамидни ичига олган химоя қатламини (3) ифодалайди.

2. 1-банд бўйича кўп қатламли қувур,

бу ерда химоя қатламидаги полиамид (3) ўзи билан поликапролактан (ПА6) ёки унинг сополимерини ифодалайди.

3. 1 ёки 2-банд бўйича кўп қатламли қувур, бу ерда минерал толаларни базальт толалар, углерод толалар, шиша толалар ёки уларнинг ҳар қандай комбинациясидан иборат гуруҳдан танлаб олинади.

4. Аввалги бандларнинг исталгани бўйича кўп қатламли қувур,

бу ерда минерал толалар массаси бўйича мустаҳкамловчи қатламнинг (3, 6) массасидан 10 дан 15% гача микдорига эга.

5. Аввалги бандларнинг исталгани бўйича кўп қатламли қувур,

бу ерда мустаҳкамловчи қатламнинг қалинлиги қувурнинг умумий қалинлигидан 25 дан 40% гачани ташкил этадиган ораликда бўлади.

6. Аввалги бандларнинг исталгани бўйича кўп қатламли қувур,

бу ерда минерал толалар ўзи билан базальт толаларини ифодалайди ва толалар ҳажми умуман қувур ҳажмидан 4 дан 6% гачани ташкил этадиган ораликда бўлади.

7. Аввалги бандларнинг исталгани бўйича кўп қатламли қувур,

бу ерда минерал толалар ўзи билан шиша толаларни ифодалайди ватолалар ҳажми умуман қувур ҳажмидан 6 дан 8% гачани ташкил этадиган ораликда бўлади.

8. Аввалги бандларнинг исталгани бўйича кўп қатламли қувур,

бу ерда минерал толалар 7 дан 20 микронгача диаметрга эга.

9. Аввалги бандларнинг исталгани бўйича кўп қатламли қувур,

бу ерда минерал толалар 100 да 3000 микрон-гача бўлган ўртача узунликка эга.

10. Аввалги бандларнинг исталгани бўйича кўп қатламли қувур,

бу ерда химоя қатлами (3) ўзи билан мустаҳкамловчи қатламни ифодалайди.

11. 1-9-бандларнинг исталгани бўйича кўп қатламли қувур,

бу ерда мустаҳкамловчи қатлам (6) химоя қатлами (3) ва ташқи қатлам ўртасида ёки ички асосий қатлам (1) ва ҳимоя қатлами (3) ўртасида жойлашган.

12. Аввалги бандларнинг исталгани бўйича кўп қатламли қувур,

бу ерда мустаҳкамловчи қатлам (3, 6) полипропиленни ичига олади.

13. Аввалги бандларнинг исталгани бўйича кўп қатламли қувур, у

химоя қатламининг (3) ички томонидан қувурнинг радиал йўналишида, афзал равишда химоя қатлами (3) ёнида жойлашган қўшимча ички ёпишқоқ қатламни (4) ичига олади ва/ёки химоя қатламининг (3) ички томонидан қувурнинг радиал йўналишида, афзал равишда химоя қатлами (3) ёнида жойлашган қўшимча ташқи ёпишқоқ қатламни (5) ичига олади.

14. Аввалги бандларнинг исталгани бўйича кўп қатламли қувур,

бу ерда ички асосий қатламни (1) ва/ёки ташқи қатламни (2) полипропиленнинг сополимери, полипропиленнинг статик сополимери (PPR) ёки кристаллик ҳарорати тасодифий бўлган полипропилендан (PPRCT) тайёрланади.

15. Аввалги бандларнинг исталгани бўйича кўп қатламли қувур,

бу ерда химоя қатлами (3) нанотўлдирувчиларни, афзал равишда волластонит ёки монтмориллонитни ичига олади.

16. Аввалги бандларнинг исталгани бўйича кўп қатламли қувур,

бу ерда ички асосий қатлам (1) поливинилиденфторид (PVDF), поливинилиденхлорат (PVDC), полифениленсульфид (PPS) ва полифенилсульфондан (PPSU) иборат гуруҳдан танлаб олинган ҳар қандай материални ичига олади ёки ушбу материалларнинг ҳар қандай комбинациясини ичига олади.

17. Аввалги бандларнинг исталгани бўйича кўп қатламли қувур, у

полиэтиленни ичига олган ва ташқи қатламдан (2) ташқарига радиал йўналишда жойлашган қўшимча ташқи қатламни ичига олади.

18. Аввалги бандларнинг исталгани бўйича кўп қатламли қувур, у

қувурнинг радиал йўналишида ички асосий

қатламдан (1) ички томонидан жойлашган ва поливинилиденфторид (PVDF), полифенилсульфон (PPSF ёки PPSU) ҳамда уларнинг ҳар қандай комбинациясидан иборат материални ичига олган қўшимча ички оралик қатламни таркибига олади.

19. Аввалги бандларнинг исталгани бўйича кўп қатламли қувур, у

қувурнинг радиал йўналишида ички томонидан ташқарига қуйидаги тартибда жойлашган учта қатламдан иборат: ички асосий қатлам (1), мустаҳкамловчи химоя қатлами (3) ваташқи қатлам (2).

20. 1-18-бандларнинг исталгани бўйича кўп қатламли қувур, у

қувурнинг радиал йўналишида ички томонидан ташқарига қуйидаги тартибда жойлашган тўртта қатламдан иборат: ички асосий қатлам (1), мустаҳкамловчи қатлам (6), химоя қатлами (3) ваташқи қатлам(2); ёки ички асосий қатлам (1), химоя қатлами (3), мустаҳкамловчи қатлам(6), ваташқи қатлам (2).

21. 1-18-бандларнинг исталгани бўйича кўп қатламли қувур, у

қувурнинг радиал йўналишида ички томонидан ташқарига қуйидаги тартибда жойлашган олти-та қатламдан иборат: ички асосий қатлам (1), мустаҳкамловчи қатлам (6), ички ёпишқоқ қатлам (4), химоя қатлами (3), ташқи ёпишқоқ қатлам (5) ва ташқи қатлам (2); ёки ички асосий қатлам(1), ички ёпишқоқ қатлам (4), химоя қатлами (3), ташқи ёпишқоқ қатлам(5), мустаҳкамловчи қатлам(6) ва ташқи қатлам(2).

22. Аввалги бандларнинг исталгани бўйича кўп қатламли қувурни тайёрлаш усули, бунда усул экструзияни, босим остида қуйишни ва/ёки ҳаво пуфлаган ҳолда қуйишни ичига олади.

23. Аввалги бандларнинг исталгани бўйича кўп қатламли қувурни тайёрлаш усули, бу ерда минерал толаларга аминосиланни қўллаш воситасида кимёвий ишлов берилади.

1. Многослойная труба, включающая: внутренний базовый слой (1) и внешний слой (2), при этом внутренний базовый слой (1) и внешний слой (2) содержат полипропилен, и упрочняющий слой (3, 6), упрочнённый минеральными волокнами и расположенный между внутренним базовым слоем (1) и внешним слоем (2), где по меньшей мере один слой трубы, расположенный между внутренним базовым слоем (1) и внешним слоем (2), представляет собой защитный слой (3), содержащий полиамид.

2. Многослойная труба по пункту 1, где полиамид в защитном слое (3) представляет собой поликапролактама (ПА6) или его сополимер.
3. Многослойная труба по пункту 1 или 2, где минеральные волокна выбирают из группы, состоящей из базальтовых волокон, углеродных волокон, стекловолокон или любых их комбинаций.
4. Многослойная труба по любому из предыдущих пунктов, где минеральные волокна имеют содержание по массе, которое составляет от 10 до 15 % от массы упрочняющего слоя (3, 6).
5. Многослойная труба по любому из предыдущих пунктов, где толщина упрочняющего слоя находится в пределах диапазона, который составляет от 25 до 40 % от общей толщины трубы.
6. Многослойная труба по любому из предыдущих пунктов, где минеральные волокна представляют собой базальтовые волокна и объём волокон находится в диапазоне, который составляет от 4 до 6 % от объёма трубы в целом.
7. Многослойная труба по любому из предыдущих пунктов, где минеральные волокна представляют собой стекловолокна и объём волокон находится в диапазоне, который составляет от 6 до 8 % от объёма трубы в целом.
8. Многослойная труба по любому из предыдущих пунктов, где минеральные волокна имеют диаметр от 7 до 20 микрон.
9. Многослойная труба по любому из предыдущих пунктов, где минеральные волокна имеют среднюю длину, составляющую от 100 до 3000 микрон.
10. Многослойная труба по любому из предыдущих пунктов, где защитный слой (3) представляет собой упрочняющий слой.
11. Многослойная труба по любому из пунктов 1 - 9, где упрочняющий слой (6) располагается между защитным слоем (3) и внешним слоем (2) или между внутренним базовым слоем (1) и защитным слоем (3).
12. Многослойная труба по любому из предыдущих пунктов, где упрочняющий слой (3, 6) содержит полипропилен.
13. Многослойная труба по любому из предыдущих пунктов, включающая дополнительный внутренний клейкий слой (4), расположенный с внутренней стороны защитного слоя (3) в радиальном направлении трубы и, предпочтительно, рядом с защитным слоем (3) и/или включающая дополнительный внешний клейкий слой (5), расположенный с наружной стороны защитного слоя (3) в радиальном направлении трубы и, предпочтительно, рядом с защитным слоем (3).
14. Многослойная труба по любому из предыдущих пунктов, где внутренний базовый слой (1) и/или внешний слой (2) изготавливают из сополимера полипропилена, статистического сополимера полипропилена (PPR) или полипропилена со случайной температурой кристалличности (PPRCT).
15. Многослойная труба по любому из предыдущих пунктов, где защитный слой (3) содержит нанонаполнители, предпочтительно волластонит или монтмориллонит.
16. Многослойная труба по любому из предыдущих пунктов, где внутренний базовый слой (1) содержит любой материал, выбранный из группы, состоящей из поливинилиденфторида (PVDF), поливинилиденхлората (PVDC), полифениленсульфида (PPS) и полифенилсульфона (PPSU), или содержит любую комбинацию этих материалов.
17. Многослойная труба по любому из предыдущих пунктов, включающая дополнительный внешний слой, содержащий полиэтилен и расположенный в радиальном направлении наружу от внешнего слоя (2).
18. Многослойная труба по любому из предыдущих пунктов, включающая дополнительный внутренний промежуточный слой, расположенный в радиальном направлении с внутренней стороны от внутреннего базового слоя (1) и содержащий материал, выбранный из группы, состоящей из поливинилиденфторида (PVDF), полифенилсульфона (PPSF или PPSU) и любых их комбинаций.
19. Многослойная труба по любому из предыдущих пунктов, состоящая из трёх слоев, расположенных в следующем порядке изнутри наружу в радиальном направлении трубы: внутренний базовый слой (1), упрочнённый защитный слой (3) и внешний слой (2).

20. Многослойная труба по любому из пунктов 1 - 18,

состоящая из четырёх слоев, расположенных в следующем порядке изнутри наружу в радиальном направлении трубы: внутренний базовый слой (1), упрочняющий слой (6), защитный слой (3) и внешний слой (2); или внутренний базовый слой (1), защитный слой (3), упрочняющий слой (6), и внешний слой (2).

21. Многослойная труба по любому из пунктов 1 - 18,

состоящая из шести слоев, расположенных в следующем порядке изнутри наружу в радиальном направлении трубы: внутренний базовый слой (1), упрочняющий слой (6), внутренний клейкий слой (4), защитный слой (3), внешний клейкий слой (5) и внешний слой (6); или внутренний базовый слой (1), внутренний клейкий слой (4), защитный слой (3), внешний клейкий слой (5), упрочняющий слой (6) и внешний слой (2).

22. Способ изготовления многослойной трубы по любому из предыдущих пунктов, при этом способ включает экструзию, литьё под давлением и/или литьё с раздувом.

23. Способ изготовления многослойной трубы по любому из предыдущих пунктов, где минеральные волокна обрабатывают химически, посредством применения аминсилана.

B 61

(11) IAP 06319

(13) C

(51) *B61L 1/02* (2006.01), *B61L 1/16* (2006.01), *E01B 26/00* (2006.01)

(21) IAP 2017 0532

(22) 18.05.2016

(31)(32)(33) P.412382, 18.05.2015, PL

(71)(73) БОМБАРДИР ТРАНСПОРТАЦИОН (ЗВУС) ПОЛЬСКА СП. З О.О., PL

(72) ГУРНЁЧЕК, Марек, РАДВАНСКИ, Войцех, ЩЕПНИК, Адам, ЗЕЛИНСКИ, Дариуш, МАЗУР, Матеуш, СТЕПЕН, Анджей, САВОДНИ, Александра, PL

(85) 12.12.2017

(86) PCT/EP2016/061129, 18.05.2016

(87) WO 2016/184908, 24.11.2016

(54) Йўл модулларини рельсларга бириктириш учун қурилма

Устройство для прикрепления путевых модулей к рельсам

(57) 1. Ғилдирак детектори қаллагии ва/ёки ток трансформаторлари каби йўл модулларини рельс тағии ва қаллаққа эға рельсға бириктириш учун қурилма, бунда рельс тағии остида жой-

лашган механизмдан фойдаланган ҳолда рельс тағиига сиқииш имқонияти билан бажарилган иқкита қисқични ичиига олади, шунинг билан бирға қисқичлардан энг қамида биттасии ҳаракатланиш имқонияти билан бажарилган, шунинг билан бирға қисқичлардан энг қамида биттасиига қронштейн бириктирилган ва йўл модули рельс қаллагии яқинида бириктириладиган бўлиб ҳисобланади ва шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда қурилма ҳаракатланиш имқонияти билан бажарилган иқкита қисқичға (1, 2) эға бўлиб, биринчи маҳқамлаш элементларидан фойдаланган ҳолда ҳар бир қисқич юзасиига қронштейнлар жуфти (3, 4 ва 5, 6) маҳқамланган, шунинг билан бирға қронштейнлар (3, 4 ва 5, 6) рельснинг бўйлама ўқиига перпендикуляр ҳолда жойлашади, иқкинчи маҳқамлаш элементларидан фойдаланган ҳолда эса қронштейнларнинг (3, 4 ва 5, 6) ташқии юзаларидан бириға ёки ҳар бириға юқориига қараб жойлашган энг қамида битта бўлма (7, 8) бириктирилган, шунинг билан бирға юқориига қараб жойлашган бўлманинг юқории яқуний соҳасиига ёки юқориига қараб жойлашган бир нечта бўлманинг (7, 8) юқории яқуний соҳалариига энг қамида битта йўл модули (9, 10) бириктириладиган бўлади.

2. 1-банд бўйича қурилма шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда қисқичлар (1, 2) бир-бири билан резьбали маҳқамлаш элементлардан (11) фойдаланган ҳолда бириктирилган бўлиб, улар рельс тағии остида шундай тарзда жойлашадики, бунда резьбали маҳқамлаш элементлари ҳар бир қисқичдан (1, 2) ечиб олинадиган бўлади.

3. 1 ёки 2-банд бўйича қурилма шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда рельс тағиига сиқилган қисқичлардан (1, 2) энг қамида биттасии энг қамида битта ростланмайдиган бўртиққа (12) эға.

4. 1-3-бандларнинг биттасии бўйича қурилма шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда қисқичлар (1, 2) қронштейнлар (3, 4 ва 5, 6) билан таъсирлашадиган алоҳида туташувчи юзаларда, яъни қисқичлар (1, 2) қронштейнлар (3, 4 ва 5, 6) билан таъсирлашадиган юзаларда ариқчалар (5.1, 6.1) назарда тутилган ва ариқчалардан (5.1, 6.1) энг қамида биттасии бошқасии билан параллел бўлмади.

5. 1-4-бандларнинг биттасии бўйича қурилма шу билан фарқланадики, бунда қисқичлардан (1, 2) ҳар бири рельснинг бўйлама ўқиига перпендикуляр жойлашган қарама-қарши юзаларға (1.1, 1.2) ва (2.1, 2.2) эға ва қронштейнлар жуфтлигидан биринчисии қисқичнинг (1, 2) биринчи юзасиига бириктирилган, ушбу қронштейнлар жуфтлигидан иқкинчисии эса мазкур

кискичнинг (1, 2) иккинчи юзасига бириктирилган.

1. Устройство для прикрепления путевых модулей, таких как, например, головки детектора колеса и/или трансформаторы тока, к имеющему подошву и головку рельсу, причем устройство содержит два зажима, которые выполнены с возможностью прижатия к подошве рельса с использованием механизма, который простирается под подошвой рельса, причем по меньшей мере один из зажимов выполнен с возможностью перемещения, причем по меньшей мере к одному из зажимов прикреплен кронштейн, и путевой модуль является прикрепляемым вблизи головки рельса, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что устройство имеет два выполненных с возможностью перемещения зажима (1, 2), причем с использованием первых крепежных элементов к поверхностям каждого из зажимов прикреплена пара кронштейнов (3, 4 и 5, 6), причем кронштейны (3, 4 и 5, 6) простираются перпендикулярно продольной оси рельса, а с использованием вторых крепежных элементов к одной или к каждой из внешних поверхностей кронштейнов (3, 4 и 5, 6) прикреплена по меньшей мере одна простирающаяся вверх секция (7, 8), причем к верхней концевой области простирающейся вверх секции или к верхним концевым областям нескольких простирающихся вверх секций (7, 8) является прикрепляемым по меньшей мере один путевой модуль (9, 10).

2. Устройство по п. 1, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что зажимы (1, 2) соединены друг с другом с использованием резьбовых крепежных элементов (11), которые простираются под подошвой рельса таким образом, что резьбовые крепежные элементы являются демонтируемыми с каждого из зажимов (1, 2).

3. Устройство по п. 1 или п. 2 о т л и ч а ю щ е е с я тем, что по меньшей мере один из зажимов (1, 2), которые прижаты к подошве рельса, имеет по меньшей мере один нерегулируемый выступ (12).

4. Устройство по одному из п.п. 1-3, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что на отдельных сопрягаемых поверхностях, где зажимы (1, 2) приходят в контакт с кронштейнами (3, 4 и 5, 6), то есть на поверхностях, где зажимы (1, 2) и кронштейны (3, 4 и 5, 6) приходят в контакт друг с другом, предусмотрены канавки (5.1, 6.1), и что по меньшей мере одна из канавок (5.1, 6.1) не параллельна другим.

5. Устройство по одному из п.п. 1-4, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что каждый из зажимов (1, 2) имеет противоположные поверхности (1.1, 1.2) и (2.1, 2.2), которые простираются перпендикулярно продольной оси рельса, и первый из пары кронштейнов прикреплен к первой поверхности зажима (1, 2), а второй из той же пары кронштейнов прикреплен ко второй поверхности того же зажима (1, 2).

С бўлими КИМЁ ВА МЕТАЛЛУРГИЯ

Раздел С ХИМИЯ И МЕТАЛЛУРГИЯ

С 07

- (11) IAP 06320 (13) С
(51) C07C 29/151 (2006.01)
(21) IAP 2017 0527 (22) 10.05.2016
(31)(32)(33) PA 2015 00280, 11.05.2015, DK
(71)(73) ХАЛЬДОР ТОПСЕЭ А/С, DK
(72) ДАЛЬ, Пер Юль, МОДАРРЕСИ, Хассан, ТОРХАУГЕ, Макс, DK
(85) 07.12.2017
(86) PCT/EP2016/060404 10.05.2016
(87) WO 2016/180812 17.11.2016
(54) **Метанолни синтез газидан олиш усули**
Способ получения метанола из синтез-газа

(57) 1. Метанолни синтез газидан олиш усули, бунда мазкур усул куйидаги босқичларни ичига олади:

- водород ва углерод монооксидини ичига олган, углерод диоксидининг микдори 0,1 мол.% дан кам бўлган таъминот газини бериш,
- водород билан тўйинтирилган таъминот газини қайта айланмадаги газ билан аралаштириш ва газ аралашмасини метанолни синтез қилиш реакторига узатиш,
- синтез реакторидан чиқаётган окимни сепарация қилиш босқичи, бунинг натижасида тозаланмаган метанол ва водород билан тўйинтирилган қайта айланмадаги газ олинадиган бунда таъминот газига сувнинг микдори 0,1-5 мол.% ни ташкил қилиши учун зарур бўлган микдорда сув қўшилади.

2. 1-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда қўшилган сувнинг микдори таъминот газига 0,5-2,5 мол.% микдорига тўғри келади.

3. 2-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда қўшилган сувнинг микдо-

ри таъминот газида 0,8-1,2 мол.% микдорига тўғри келади.

4. 1-банд бўйича усул шу билан фарқланади, бунда газ аралашмасини метанолни синтез қилиш реакторига узатиш, зарурат бўлганида олтингугурт бирикмаларидан химоя қилиш учун адсорбер орқали узатилади.

1. Способ получения метанола из синтез-газа, при этом указанный способ включает следующие этапы:

- предоставление подпиточного газа, содержащего водород и монооксид углерода, в котором содержание диоксида углерода составляет менее 0,1 мол.%,

- смешивание подпиточного газа с обогащенным водородом рециркулирующим газом и подачу газовой смеси в реактор синтеза метанола,

- этап сепарации потока, выходящего из реактора синтеза, в результате чего получают неочищенный метанол и обогащенный водородом рециркулирующий газ, при этом к подпиточному газу добавляют воду в количестве, необходимом для того, чтобы содержание воды в подпиточном газе составило 0,1-5 мол.%.
2. Способ по п. 1, отличающийся тем, что количество добавленной воды соответствует содержанию 0,5-2,5 мол.% в подпиточном газе.

3. Способ по п. 2, отличающийся тем, что количество добавленной воды соответствует содержанию 0,8-1,2 мол.% в подпиточном газе.
4. Способ по п. 1, отличающийся тем, что подачу газовой смеси в реактор синтеза метанола осуществляют, при необходимости, через адсорбер для защиты от сернистых соединений.

(11) IAP 06321 (13) C
(51) C07D 217/00 (2006.01), A61K 31/472 (2006.01), A61P 25/18 (2006.01)
(21) IAP 2017 0447 (22) 11.10.2017
(71)(73) Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси академик С.Ю. Юнусов номидаги Ўсимлик моддалари кимёси институти, UZ
Институт химии растительных веществ имени академика С.Ю. Юнусова Академии наук Республики Узбекистан, UZ
(72) Мирзаев Юрий Рахманович, Журакулов Шерзод Ниятқобулович, Саноев Зафар Исо-

миддинович, Виноградова Валентина Ивановна, Сагдуллаев Шамансур Шахсаидович, UZ
(54) Типик бўлмаган 1-фенилтетрагидроизохинолин тузилишга эга атипикнейролептик восита

Атипичное нейролептическое средство 1-фенилтетрагидроизохинолинового строения

(57) Атипик нейролептик таъсирни намоён қилувчи восита сифатида 1-(3',4'-метилендиоксифенил)-6,7-метилендиокси-1,2,3,4-тетрагидроизохинолинни қўллаш.

Применение 1-(3',4'-метилендиоксифенил)-6,7-метилендиокси-1,2,3,4-тетрагидроизохинолина в качестве средства, проявляющего атипичное нейролептическое действие.

(11) IAP 06322 (13) C
(51) C07K 16/28 (2006.01), A61K 47/48 (2006.01), C07K 16/30 (2006.01), A61K 39/00 (2006.01)
(21) IAP 2016 0134 (22) 10.10.2014
(31)(32)(33) 61/890,098, 11.10.2013, US; 61/890,104, 11.10.2013, US
(71)(73) Берлин-Хеми АГ, DE
(72) ТЕРПЕТТ, Джонатан Александер, US; АКРОЙД, Джеймс Эдвард, GB
(85) 14.04.2016
(86) PCT/GB2014/053057, 10.10.2014
(87) WO 2015/052537, 16.04.2015
(54) Саратонни даволаш учун LY75 га қарши конъюгацияланган антитаналар
Конъюгированные антитела против LY75 для лечения рака

(57) 1. LY75 билан боғланадиган ажратиб олинган антижисм ёки унинг антиген боғловчи қисми, бунда мазкур антижисм ёки қисм қуйидагиларни ичига олади:

а) қуйидагиларни ичига олган оғир занжирнинг вариантлар соҳаси:

i) SEQ ID NO: 5 ни ичига олган биринчи vHCDR;

ii) SEQ ID NO: 6 ни ичига олган иккинчи vHCDR; ва

iii) SEQ ID NO: 7 ни ичига олган учинчи vHCDR; ҳамда

б) қуйидагиларни ичига олган енгил занжирнинг вариантлар соҳаси:

i) SEQ ID NO: 8 ни ичига олган биринчи vICDR;

ii) SEQ ID NO: 9 ни ичига олган иккинчи vICDR; ва

iii) SEQ ID NO: 10 ни ичига олган учинчи vICDR;

бу ерда шарт бўлмаган ҳолда юқорида санаб ўтилганлардан ҳар қандай биттаси ёки ундан ортиғи боғлиқ бўлмаган ҳолда битта, иккита, учта, тўртта ёки бешта аминокислотали алмаштиришлар, қўшимчалар ёки делецияларни ичига олади.

2. 1-банд бўйича ажратиб олинган антижисм ёки унинг антиген боғловчи қисми, бу ерда SEQ ID NO: 5, 6, 7, 8, 9 ёки 10 дан ҳар қандай биттаси ёки ундан ортиғи боғлиқ бўлмаган ҳолда ноль, битта ёки иккита консерватив аминокислотали алмаштиришларни ичига олади.

3. 1 ёки 2-банд бўйича ажратиб олинган антижисм ёки унинг антиген боғловчи қисми, улар оғир занжирнинг SEQ ID NO: 1 билан энг камида 80%, 85%, 90%, 95%, 99% ёки 100% аминокислотали кетма-кетликка ўхшашлик билан тавсифланадиган вариантлар соҳасини ва энгил занжирнинг SEQ ID NO: 2 билан энг камида 80%, 85%, 90%, 95%, 99% ёки 100% аминокислотали кетма-кетликка ўхшашлик билан тавсифланадиган вариантлар соҳасини ичига олади.

4. 1, 2 ёки 3-бандларнинг исталгани бўйича ажратиб олинган, ковалент боғланган компонентни қўшимча равишда ичига олган антижисм ёки унинг антиген боғловчи қисми.

5. 4-банд бўйича ажратиб олинган антижисм ёки унинг антиген боғловчи қисми, бу ерда мазкур компонент ўзи билан дори воситасини ифодалайди.

6. 5-банд бўйича ажратиб олинган антижисм ёки унинг антиген боғловчи қисми, бу ерда мазкур дори воситаси майтанзиноид, доластатин, гемиастерлин, ауристин, трихотецен, калихеамицин, СС1065 ва уларнинг ҳосилаларини ичига олган гуруҳдан танлаб олинган.

7. 6-банд бўйича ажратиб олинган антижисм ёки унинг антиген боғловчи қисми, бу ерда мазкур дори воситаси ўзи билан DM4 ва DM1 ни ичига олган гуруҳдан танлаб олинган майтанзиноидни ифодалайди.

8. 1, 2 ёки 3-бандларнинг исталгани бўйича ажратиб олинган антижисм, бу ерда мазкур антижисм антижисмга боғлиқ хужайра воситасидаги цитотоксикликни (ADCC) ва/ёки комплемент боғлиқ цитотоксикликни (CDC) келтириб чиқаради.

9. 8-банд бўйича ажратиб олинган антижисм, бу ерда антижисм ўзи билан Fc-рецепторлари билан юқори боғланувчанлик ва/ёки ADCC га нисбатан юқори самарадорлик билан тавсифла-

надиган конструкцияланган антижисмни ва/ёки биспецифик антижисмни ифодалайди.

10. Саратонни даволаш учун аввалги бандларнинг исталгани бўйича антижисм ёки унинг антиген боғловчи қисмини битта ёки ундан ортиқ фармацевтик мақбул суюлтиргичлари, тўлдирувчилари ёки ташувчилари билан бирга ичига олган фармацевтик композиция.

11. Бунга эҳтиёжи бўлган пациентга 1-9-бандларнинг исталгани бўйича антижисм ёки унинг антиген боғловчи қисмини киритишни ичига олган саратонни даволаш усули.

12. 11-банд бўйича усул, бу ерда антижисм ёки унинг антиген боғловчи қисми LY75 ни экспрессияловчи хужайра билан интернализация қилинади.

13. 11 ёки 12-банд бўйича усул, бу ерда антижисм ёки унинг антиген боғловчи қисми ковалент боғланган конъюгацияланган дори воситасини ичига олади.

14. 13-банд бўйича усул, бу ерда ковалент боғланган конъюгацияланган дори воситаси ўзи билан майтанзиноидни, афзал равишда DM4 ни ичига олади.

15. 11-банд бўйича усул, бу ерда антижисманти жисмга боғлиқ хужайра воситасидаги цитотоксикликни (ADCC) ва/ёки комплемент боғлиқ цитотоксикликни (CDC) келтириб чиқаради.

16. 11-15-бандларнинг исталгани бўйича усул, бу ерда мазкур саратон меъда ости беши саратони, тухумдон саратони, кўкрак беши саратони, йўғон ичакни кўричакдан тўғри ичакча бўлган қисми ва тўғри ичак саратони, қизилўнғач саратони, тери саратони, қалқонсимон без саратони, ўпка саратони, буйрак саратони, жигар саратони, бош ва бўйин саратони, қовуқ саратони, меъда саратони, лейкоз, кўпроқ ўткир миелоидли лейкоз ёки сурункали лимфоцитар лейкоз, миеломани кўпроқ кўплаб миелома ва лимфома, кўпроқ диффузияли йирик хужайрали В-хужайрали лимфома (DLBCL), В-хужайрали лимфома, фолликуляр лимфома, мантий хужайрали лимфома, шиллик қаватларнинг лимфоидли тўқималаридан (MALT) лимфома, Т-хужайраларга/гистиоцитларга бой бўлган В-хужайрали лимфома, Беркиттлимфомаси, лимфоплазмозитар лимфома, майда хужайрали лимфоцитар лимфома, маргинал зонадаги хужайралардан лимфома, Т-хужайрали лимфома, периферик Т-хужайрали лимфома, анапластик йирик хужайрали лимфома ва ангиоиммун соҳасида Т-хужайрали лимфомани ичига олган гуруҳдан танлаб олинган.

17. 16-банд бўйича усул, бу ерда саратон қовуқ саратони, меъда ости беши саратони, уч маротаба негатив кўкрак беши саратони ва DLBCL ни

ичига олган гуруҳдан танлаб олинган.

18. 1-9-бандларнинг исталгани бўйича антижисм ёки унинг антиген боғловчи қисмини саратонни даволашда қўллаш.

19. 18-банд бўйича қўллаш, бу ерда антижисм ёки унинг антиген боғловчи қисми LY75 ни экспрессияловчи хужайра билан интернализацияланади.

20. 18-банд ёки 19-банд бўйича қўллаш, бу ерда антижисм ёки унинг антиген боғловчи қисми ковалент боғланган конъюгацияланган дори воситасини ичига олади.

21. 20-банд бўйича қўллаш, бу ерда ковалент боғланган конъюгацияланган дори воситаси ўзи билан майтанзиноидни, афзал равишда DM4 ни ифодалайди.

22. 20-банд бўйича қўллаш, бу ерда антижисм антижисмга боғлиқ хужайра воситасидаги цитотоксикликни (ADCC) ва/ёки комплемент боғлиқ цитотоксикликни (CDC) келтириб чиқаради.

23. 18-22-бандларнинг исталгани бўйича қўллаш, бу ерда мазкур саратон меъда ости беши саратони, тухумдон саратони, кўкрак беши саратони, йўғон ичакни кўричакдан тўғри ичаккача бўлган қисми ва тўғри ичак саратони, қизилўнгач саратони, тери саратони, қалқонсимон без саратони, ўпка саратони, буйрак саратони, жигар саратони, бош ва бўйин саратони, қовуқ саратони, меъда саратони, лейкоз, кўпроқ ўткир миелоидли лейкоз ёки сурункали лимфоцитар лейкоз, миеломани кўпроқ кўплаб миелома ва лимфома, кўпроқ диффузияли йирик хужайрали В-хужайрали лимфома (DLBCL), В-хужайрали лимфома, фолликуляр лимфома, мантий хужайрали лимфома, шиллиқ қаватларнинг лимфоидли тўқималаридан (MALT) лимфома, Т-хужайраларга/гистиоцитларга бой бўлган В-хужайрали лимфома, Беркиттлимфомаси, лимфоплазмоцитар лимфома, майда хужайрали лимфоцитар лимфома, маргинал зонадаги хужайралардан лимфома, Т-хужайрали лимфома, периферик Т-хужайрали лимфома, анапластик йирик хужайрали лимфома ва ангиоиммун соҳасида Т-хужайрали лимфомани ичига олган гуруҳдан танлаб олинган.

24. 23-банд бўйича қўллаш, бу ерда саратон қовуқ саратони, меъда ости беши саратони, уч маротаба негатив кўкрак беши саратони ва DLBCL ни ичига олган гуруҳдан танлаб олинган.

1. Выделенное антитело или его антигенсвязывающая часть, которые связываются с LY75,

при этом указанные антитело или часть содержат:

а) вариабельную область тяжелой цепи, содержащую:

i) первую vhCDR, содержащую SEQ ID NO: 5;

ii) вторую vhCDR, содержащую SEQ ID NO: 6;

и

iii) третью vhCDR, содержащую SEQ ID NO: 7;

и

б) вариабельную область легкой цепи, содержащую:

i) первую vICDR, содержащую SEQ ID NO: 8;

ii) вторую vICDR, содержащую SEQ ID NO: 9;

и

iii) третью vICDR, содержащую SEQ ID NO: 10;

где необязательно любые одна или более из вышеперечисленных SEQ ID NO независимо содержат одну, две, три, четыре или пять аминокислотных замен, добавлений или делеций.

2. Выделенное антитело или его антигенсвязывающая часть по п. 1, где любые одна или более из SEQ ID NO: 5. 6. 7, 8, 9 или 10 независимо содержат ноль, одну или две консервативные аминокислотные замены.

3. Выделенное антитело или его антигенсвязывающая часть по п. 1 или п. 2, содержащие вариабельную область тяжелой цепи, характеризующуюся по меньшей мере 80%, 85%, 90%, 95%, 99% или 100% идентичностью аминокислотной последовательности с SEQ ID NO: 1, и вариабельную область легкой цепи, характеризующуюся по меньшей мере 80%, 85%, 90%, 95%, 99% или 100% идентичностью аминокислотной последовательности с SEQ ID NO: 2.

4. Выделенное антитело или его антигенсвязывающая часть по любому из пп. 1, 2 или п. 3, дополнительно содержащие ковалентно присоединенный компонент.

5. Выделенное антитело или его антигенсвязывающая часть по п. 4, где указанный компонент представляет собой лекарственное средство.

6. Выделенное антитело или его антигенсвязывающая часть по п. 5, где указанное лекарственное средство выбрано из группы, включающей майтанзиноид, доластин, гемиастерлин, ауристин, трихотен, калихеамицин, СС1065 и их производные.

7. Выделенное антитело или его антигенсвязывающая часть по п. 6, где указанное лекарственное средство представляет собой майтанзиноид, выбранный из группы, включающей DM4 и DM1.

8. Выделенное антитело по любому из пп. 1, 2 или п. 3, где указанное антитело вызывает анти-

телозависимую клеточноопосредованную цитотоксичность (ADCC) и/или комплементзависимую цитотоксичность (CDC).

9. Выделенное антитело по п. 8, где антитело представляет собой сконструированное антитело, характеризующееся повышенным связыванием с Fc-рецепторами и/или повышенной эффективностью в отношении ADCC, и/или биспецифическое антитело.

10. Фармацевтическая композиция для лечения рака, содержащая антитело или его антигенсвязывающую часть по любому из предыдущих пунктов вместе с одним или более фармацевтически приемлемыми разбавителями, наполнителями или носителями.

11. Способ лечения рака, включающий введение пациенту, нуждающемуся в этом, антитела или его антигенсвязывающей части по любому из пп. 1-9.

12. Способ по п. 11, где антитело или его антигенсвязывающая часть интернализируются клеткой, экспрессирующей LY75.

13. Способ по п. 11 или п. 12, где антитело или антигенсвязывающая часть содержат ковалентно присоединенное конъюгированное лекарственное средство.

14. Способ по п. 13, где ковалентно присоединенное конъюгированное лекарственное средство представляет собой майтанзиноид, предпочтительно DM4.

15. Способ по п. 11, где антитело вызывает антителозависимую клеточноопосредованную цитотоксичность (ADCC) и/или комплементзависимую цитотоксичность (CDC).

16. Способ по любому из пп. 11-15, где указанный рак выбран из группы, включающей рак поджелудочной железы, рак яичника, рак молочной железы, рак ободочной и прямой кишки, рак пищевода, рак кожи, рак щитовидной железы, рак легкого, рак почки, рак печени, рак головы и шеи, рак мочевого пузыря, рак желудка, лейкоз, предпочтительно острый миелоидный лейкоз или хронический лимфоцитарный лейкоз, миелому, предпочтительно множественную миелому, и лимфому, предпочтительно диффузную крупноклеточную В-клеточную лимфому (DLBCL), В-клеточную лимфому, фолликулярную лимфому, мантийноклеточную лимфому, лимфому из лимфоидной ткани слизистых оболочек (MALT), В-клеточную лимфому, богатую Т-клетками/гистиоцитами, лимфому Беркитта, лимфоплазмочитарную лимфому, мелкоклеточную лимфоцитарную лимфому, лимфому из клеток маргинальной зоны, Т-клеточную лимфому, периферическую Т-кле-

точную лимфому, анапластическую крупноклеточную лимфому и ангиоиммунобластную Т-клеточную лимфому.

17. Способ по п. 16, где рак выбран из группы, включающей рак мочевого пузыря, рак поджелудочной железы, трижды негативный рак молочной железы и DLBCL.

18. Применение антитела или его антигенсвязывающей части по любому из пп. 1-9 в лечении рака.

19. Применение по п. 18, где антитело или его антигенсвязывающая часть интернализируются клеткой, экспрессирующей LY75.

20. Применение по п. 18 или п. 19, где антитело или антигенсвязывающая часть содержат ковалентно присоединенное конъюгированное лекарственное средство.

21. Применение по п. 20, где ковалентно присоединенное конъюгированное лекарственное средство представляет собой майтанзиноид, предпочтительно DM4.

22. Применение по п. 20, где антитело вызывает антителозависимую клеточноопосредованную цитотоксичность (ADCC) и/или комплементзависимую цитотоксичность (CDC).

23. Применение по любому из пп. 18-22, где указанный рак выбран из группы, включающей рак поджелудочной железы, рак яичника, рак молочной железы, рак ободочной и прямой кишки, рак пищевода, рак кожи, рак щитовидной железы, рак легкого, рак почки, рак печени, рак головы и шеи, рак мочевого пузыря, рак желудка, лейкоз, предпочтительно острый миелоидный лейкоз или хронический лимфоцитарный лейкоз, миелому, предпочтительно множественную миелому, и лимфому, предпочтительно диффузную крупноклеточную В-клеточную лимфому (DLBCL), В-клеточную лимфому, фолликулярную лимфому, мантийноклеточную лимфому, лимфому из лимфоидной ткани слизистых оболочек (MALT), В-клеточную лимфому, богатую Т-клетками/гистиоцитами, лимфому Беркитта, лимфоплазмочитарную лимфому, мелкоклеточную лимфоцитарную лимфому, лимфому из клеток маргинальной зоны, Т-клеточную лимфому, периферическую Т-клеточную лимфому, анапластическую крупноклеточную лимфому и ангиоиммунобластную Т-клеточную лимфому.

24. Применение по п. 23, где рак выбран из группы, включающей рак мочевого пузыря, рак поджелудочной железы, трижды негативный рак молочной железы и DLBCL.

С 12

(11) IAP 06323

(13) С

(51) *C12N 1/14* (2006.01), *A01N 63/00* (2006.01)

(21) IAP 2018 0258

(22) 07.06.2018

(71)(73) Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси Микробиология институти, UZ

Институт микробиологии Академии наук Республики Узбекистан, UZ

(72) Элова Нилуфар Арашовна, Кутлиева Гузал Жуманиязовна, UZ

(54) Микробларга қарши восита сифатида *Lactobacillus casei* СКБ-331 штамми Штамм *Lactobacillus casei* СКБ-331 в качестве антимикробного средства

(57) *E.coli* NC 101, *Proteus morganii*, *Enterococcus faecalis* OGFIR1, *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Citrobacter freundii*, *Klebsiella pneumoniae* намунавий штаммларига ва *Proteus mirabilis* 47 клиник штаммига нисбатан антимикроб воситаси сифатида *Lactobacillus casei* СКБ-331 штамми, у Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси Микробиология институтининг «Микробиология ва пробиотиклар биотехнологияси» лабораториясида СКБ-331 коллекция рақами остида депонентланган.

Штамм *Lactobacillus casei* СКБ-331, в качестве антимикробного средства к типовым штаммам *E.coli* NC 101, *Proteus morganii*, *Enterococcus faecalis* OGFIR1, *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Citrobacter freundii*, *Klebsiella pneumoniae* и к клиническому штамму *Proteus mirabilis* 47, депонирован в лаборатории «Микробиологии и биотехнологии пробиотиков» Института микробиологии АН РУз под коллекционным номером СКБ-331.

(11) IAP 06324

(13) С

(51) *C12N 1/20* (2006.01)

(21) IAP 2018 0085

(22) 22.02.2018

(71)(73) Мирзо Улугбек номидаги Ўзбекистон миллий университети, UZ

Национальный университет Узбекистана имени Мирзо Улугбека, UZ

(72) Давранов Кахрамон, Шурыгин Вячеслав Владимирович, Маммадиев Абсахат Хасанович, Турабаев Акмал Нормуминович, Рузимова Холида Камилжановна, UZ

(54) Эпифит бактерияларини ўстириш учун озуқа мухитининг таркиби**Состав питательной среды для культивирования эпифитных бактерий**

(57) Озуқа асоси, натрий хлориди NaCl, битта ўрин алмашинган калий дигидрофосфати KH_2PO_4 , иккита ўрин алмашинган калий гидроортофосфати K_2HPO_4 , иккита ўрин алмашинган диаммоний фосфати $(\text{NH}_4)_2\text{HPO}_4$, микробиологик агарни ичига олган эпифит бактерияларини етиштириш учун озуқа мухити шу билан фарқланади, бунда озуқа асоси сифатида хом ашё ва дистилланган сувнинг 1:4 масса нисбатида топинамбурнинг янги баргларидан тайёрланган қайнатмани, лавлаги шиннисини ичига олади, шунингдек қўшимча равишда FeSO_4 , CaCO_3 ва таркибида H_3BO_3 , $(\text{NH}_4)_2\text{MoO}_4$, KI, NaBr, ZnSO_4 , $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ бўлган микроэлементлар эритмасини ҳам ичига олади, бунда юкорида қайд этиб ўтилган компонентлар уларнинг қуйидаги нисбатида, топинамбурнинг янги баргларидан тайёрланган 1000 мл қайнатмага нисбатан г ҳисобида олинган: микробиологик агар – 25; лавлаги шинниси – 30; $(\text{NH}_4)_2\text{HPO}_4$ – 0,8; NaCl – 1; K_2HPO_4 – 0,1; KH_2PO_4 – 0,1; FeSO_4 – 0,005; CaCO_3 – 0,2; микроэлементлар эритмаси – 1 мл.

2. 1-банд бўйича озуқа мухити шу билан фарқланади, бунда микроэлементлар эритмаси қуйидагиларни, г/мл ҳисобида ўз ичига олади: H_3BO_3 – 0,005; $(\text{NH}_4)_2\text{MoO}_4$ – 0,005; KI – 0,0005; NaBr – 0,0005; ZnSO_4 – 0,0002; $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ – 0,0003.

Питательная среда для культивирования эпифитных бактерий, содержащая питательную основу, хлорид натрия NaCl, калий фосфорнокислый однозамещенный KH_2PO_4 , калий фосфорнокислый двухзамещенный K_2HPO_4 , аммоний фосфорнокислый двухзамещенный $(\text{NH}_4)_2\text{HPO}_4$, агар микробиологический, отличающаяся тем, что в качестве питательной основы содержит отвар из свежих листьев топинамбура при массовом соотношении сырья и дистиллированной воды 1:4, мелассу свекловичную, дополнительно содержит FeSO_4 , CaCO_3 и раствор микроэлементов, включающий H_3BO_3 , $(\text{NH}_4)_2\text{MoO}_4$, KI, NaBr, ZnSO_4 , $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$, при этом вышеупомянутые компоненты взяты в следующем их соотношении, г на 1000 мл отвара из свежих листьев топинамбура: агар микробиологический – 25; меласса свекловичная – 30; $(\text{NH}_4)_2\text{HPO}_4$ – 0,8; NaCl – 1; K_2HPO_4 – 0,1; KH_2PO_4 – 0,1; FeSO_4 – 0,005; CaCO_3 – 0,2; раствор микроэлементов – 1 мл.

2. Питательная среда по п.1, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что раствор микроэлементов содержит, г/мл: $H_3BO_3 - 0,005$; $(NH_4)_2MoO_4 - 0,005$; $KI - 0,0005$; $NaBr - 0,0005$; $ZnSO_4 - 0,0002$; $(NH_4)_2SO_4 - 0,0003$.

Д бўлим ТЎҚИМАЧИЛИК ВА ҚОҒОЗ

Раздел Д ТЕКСТИЛЬ И БУМАГА

Д 01

(11) IAP 06325 (13) С
(51) D01B 1/08 (2006.01)
(21) IAP 2018 0137 (22) 04.04.2018

(71)(73) Тошкент тўқимачилик ва енгил саноат институти, UZ

Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности, UZ

(72) Джураев Анвар Джураевич, Юнусов Салохиддин Зунунович, Мирзаумидов Асилбек Шухратжонович, Худайбергенова Мухайё Реймбаевна, UZ

(54) **Жиннинг аррали цилиндр
Пильный цилиндр джина**

(57) 1. Устида вал арикчаларига кирадиган тилчалари бўлган аррали дисклар ўрнатилган вални, арралар ўртасида кистирмалар, шайбалар ва сиқувчи гайкаларни ичига олган жиннинг аррали цилиндр шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда вал шлицлар асосларида ўтказувчи бурилишлари бўлган шлицли тарзда бажарилган, шлицларнинг ўқи вал ўқиға нисбатан маълум α бурчаги остида бажарилган.

2. 1-банд бўйича аррали цилиндр шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда шлицлар ўзгарувчан қалинликда бажарилган бўлиб, бунда шлицларнинг энг юқори қалинлиги h_{max} валнинг ўртасига тўғри келади.

1. Пильный цилиндр джина, содержащий вал, установленный на нем пильные диски с язычками входящие в канавку вала, междупильные прокладки, шайбы и зажимные гайки, о т л и ч а ю щ е й с я тем, что вал выполнен шлицевым с переходными закруглениями на основаниях шлиц, ось шлиц выполнены под определенном углом α к оси вала.

2. Пильный цилиндр по п. 1, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что шлицы выполнены с пере-

менный толщиной, причем максимальная толщина h_{max} шлиц приходится к середине вала.

(11) IAP 06326 (13) С
(51) D01B 7/02 (2006.01), G01N 33/36 (2006.01)
(21) IAP 2017 0379 (22) 25.08.2017

(71)(73) Тошкент давлат транспорт университети, UZ

Ташкентский государственный транспортный университет, UZ

(72) Бурханов Шавкат Джалялович, Мирсаатов Равшанбек Муминович, Бурханов Саиджалолхон Шавкатович, Кадыров Бахтиер Халилович, UZ

(54) **Пилладаги ипак микдорини аниқлаш усули**

Способ определения шелконосности коконов

(57) Пиллани тўлдириш ва ипак микдорини математик боғлиқлик бўйича аниқлашни ичига олган пилладаги ипак микдорини аниқлаш усули шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда пилла қобиғи инъекция учун игна билан билан тешилади, сўнгра пилла суюқлик манометри билан бириктирилган герметик камерга жойлаштирилади ва игна орқали пиллага $P=12000 - 20000$ Па босимда, $\Delta t=3-7$ с вақт давомида ҳаво ҳайдалади, қобиқнинг қалинлигига боғлиқ бўлган ортиқча ΔP босим суюқлик манометри билан қайд этилади ва қуйидаги формула бўйича ипак микдори аниқланади:

$$Ш = K \times P \times \Delta t / \Delta P$$

бу ерда Ш – ипак микдори, %,

P – пиллага ўтаётган ҳаво босими, Па,

Δt – ҳаво пиллага ҳаво инъекцияланадиган вақт, с,

ΔP – Δt вақти пайтида суюқлик манометридаги ортиқча босим, Па,

K – пилла зоти ва ишчи камера ҳажмига боғлиқ бўлган коэффициент мавсум бошида градуировка билан аниқланади ва %/секунда ўлчанади.

Способ определения шелконосности кокона, включающий заполнение кокона и определение шелконосности по математической зависимости, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что оболочку кокона прокалывают инъекционной иглой, затем кокон помещают в герметичную камеру, соединенную с жидкостным манометром, и через иглу в кокон закачивают воздух при давлении $P=12000-20000$ Па, в течение времени $\Delta t=3-7$ с., избыточное давление ΔP , которое зависит от

толщины оболочки, фиксируют жидкостным манометром, и определяют шелконосность по формуле:

$$\text{Ш} = K \times P \times \Delta t / \Delta P$$

где Ш - шелконосность, %,

P - давление, под которым воздух проходит в кокон, Па,

Δt - время, в течении которого инжектируется воздух в кокон, с.,

ΔP - избыточное давление на жидкостном манометре к моменту времени Δt , Па,

K - коэффициент, который зависит от породы кокона и объема рабочей камеры, определяется градуировкой в начале сезона и измеряется в % / сек.

(11) IAP 06327 (13) C

(51) D01F 6/00 (2006.01)

(21) IAP 2017 0090 (22) 09.03.2017

(71)(73) Тошкент тўқимачилик ва энгил саноат институти, UZ

Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности, UZ

(72) Худайбердиева Дилфуза Бахрамовна, Сайдалиева Нодира Зиявитдиновна, Қодиров Тўлқин Жумаевич, Кулахметова Малика Тайжановна, UZ

(54) Полиакрилонитрил (ПАН) толасини оксил эритмаси билан модификациялаш усули
Способ модификации полиакрилонитрильного (ПАН) волокна белковым раствором

(57) Тиндириш ваннасида оксилнинг сувдаги эритмаси билан толага ишлов беришни ичига олган янги шаклантирилган полиакрилонитрил (ПАН) толасини модификациялаш усули шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда ишлов бериш оксил эритмаси сифатида ипакни қайта ишлаш корхоналаридаги оқова сувларни буғлатиш билан ҳосил қилинган серициннинг 0,5% ли эритмасидан ёки тери ошлашда ишлаб чиқариш чиқиндиларидан ҳосил қилинган 0,03% ли коллаген эритмасидан фойдаланган ҳолда 30 секунд давомида 22°C ҳароратда олиб борилди.

Способ модификации свежесформованного полиакрилонитрильного волокна, включающий обработку волокна в осадительной ванне водным раствором белка, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что обработку проводят в течение 30 сек при 22 °С с использованием в качестве раствора белка - 0,5%-ного раствора серицина, полученного выпариванием сточных вод шелкопе-

рерабатывающих предприятий, или 0,03%-ным раствором коллагена, полученного из отходов кожевенного производства.

(11) IAP 06328 (13) C

(51) D01G 9/00 (2006.01)

(21) IAP 2018 0067 (22) 15.02.2018

(71)(73) Тошкент тўқимачилик ва энгил саноат институти, UZ

Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности, UZ

(72) Джураев Анвар Джураевич, Росулов Рузимурад Хасанович, Норбоева Дилфуза Вохобжон кизи, Элмонов Сирожиддин Мамадиярович, UZ

(54) Толали материаллар тозалагичининг колосникли панжараси
Колосниковая решетка очистителя волокнистого материала

(57) Ёйсимон ён томонларида ўрнатилган диаметри катталашиб борувчи доиравий кесимли колосникларни ичига олган, колосниклар қадами толали материаллар ўтиши давомида камайиб борувчи тарзда бажарилган толали материал тозалагичининг колосникли панжараси шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда толали материалнинг ўтиши давомида биринчи колосникнинг диаметри 18 мм га, охирги колосникнинг диаметри эса 22 мм га тенг қилиб танланган, бунда

$$d_i = d_{i-1} + 4 \text{мм} / n$$

бу ерда, d_i – i -сонли колосникдиаметри;
 n – колосниклар сони ва 22 мм-18 мм=4 мм, тегишинча колосниклар ўртасидаги қадам толали материал ўтиши давомида камайиб борувчи тарзда бажарилган, шунинг билан бирга биринчи ва иккинчи колосник ўртасидаги қадам 60 мм га, охирги колосниклар ўртасидаги қадам эса 50 мм га тенг қилиб танланган, бунда

$$t_{i, i+1} = t_{i-1, i} - 10 \text{мм} / n - 1$$

бу ерда, $t_{i, i+1}$ – i -сонли ва $i+1$ -сонли колосниклар ўртасидаги сонли қадам, 60 мм-50 мм=10мм.

Колосниковая решетка очистителя волокнистого материала содержащая смонтированные в дугообразных боковинах колосники круглого сечения с увеличивающимся диаметром, шаг колосников выполнен уменьшающимся по ходу протаскивания волокнистого материала, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что диаметр первого колосника по ходу протаскивания волокнистого материала выбран равным 18 мм, а последнего 22 мм, при этом

$$d_i = d_{i-1} + 4 \text{ мм} / n$$

где, d_i – диаметр i -того колосника;

n – количество колосников и 22 мм-18 мм = 4 мм, соответственно шаг между колосниками выполнены уменьшающимся по ходу протаскивания волокнистого материала, причем шаг между первым и вторым колосниками выбран 60 мм, а шаг между последними двумя колосниками выбран равным 50 мм, при этом

$$t_{i, i+1} = t_{i-1, i} - 10 \text{ мм} / n - 1$$

где, $t_{i, i+1}$ – $i+1$ -тый шаг между i -тым и $i+1$ -тым колосниками, 60 мм-50 мм = 10 мм.

(11) IAP 06329

(13) С

(51) D01G 9/08 (2006.01)

(21) IAP 2017 0497

(22) 21.11.2017

(71)(73) Тошкент тўқимачилик ва энгил саноат институти, UZ

Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности, UZ

(72) Юнусов Салохиддин Зунунович, Джураев Анвар Джураевич, Тиллаев Мамжаббар Тиллаевич, Нарматов Элмурод Авазович, UZ

(54) Аррали жиннинг колосникли панжараси колосниги

Колосник колосниковой решетки пильного джина

(57) Колосникнинг ишчи қисмида жойлашган, ўйғи бўлган колосник қобирғасини ва резина ёстикчани ўз ичига олган аррали жиннинг колосникли панжараси шуниси билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда пластина резина ёстикчага маҳкамланган бўлиб, резина ёстикча колосник қобирғаси ўйғида ўрнатилган ҳамда колосникнинг ишчи қисмига маҳкам бириктирилган.

Колосник колосниковой решетки пильного джина, содержащий остов с выемкой и накладной пластиной, расположенными в его рабочей зоне, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что пластинка жестко прикреплена к резиновой прокладке, установленной в выемке остова колосника и жестко соединенной с остовом колосника в его рабочей зоне.

D 04

(11) IAP 06330

(13) С

(51) D04B 21/14 (2006.01)

(21) IAP 2016 0479

(22) 15.11.2016

(71)(73) Тошкент тўқимачилик ва энгил саноат институти, UZ

Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности, UZ

(72) Гуляева Гульфия Харисовна, Холиков Курбонали Мадаминович, Хамидова Дилафруз, Мирсадилов Мирзаит Мирзахмедович, Мусаева Мухайё Мирхатамовна, Муқимов Мирабзал Мираюбович, UZ

(54) Шакл сақлаш хусусияти юқори бўлган трикотажни ишлаб чиқариш усули

Способ выработки формоустойчивого трикотажа

(57) Ластик қаторларни шаклантиришни, хомаки иплар ва улар орасида жойлашган чўзиқлар билан футер ипини ўтказишни ва уни таг қатламда платинали ёйлар билан бир неча қатор таг қатламини мустақкамлашни ичига оладиган футерланиш билан тўқилган икки марта кулирланган трикотажни ишлаб чиқариш усули шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда ҳар бир ласт қаторида ҳалқа қатори бўйлаб арқок ипи ўтказилади, у цилиндр игналарининг ҳалқалари ва риппшайба ҳамда футер чўзиқлари орасига жойлаштирилади.

Способ выработки двойного кулирного трикотажа футерованного переплетения, включающий формирование ластичных рядов, прокладывание футерной нити с набросками и расположенными между ними протяжками и закрепление её в грунте платинными дугами петель нескольких рядов грунта, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что в каждом ластичном ряду вдоль петельного ряда прокладывают уточную нить, которую располагают между петлями игл цилиндра и риппшайбы и футерными протяжками.

D 21

(11) IAP 06331

(13) С

(51) D21H 21/28 (2006.01), D21C 5/02 (2006.01)

(21) IAP 2016 0443

(22) 27.10.2016

(71)(73) Тошкент тўқимачилик ва энгил саноат институти, UZ

Ташкентский институт текстильный и легкой промышленности, UZ

(72) Амирова Нодира Саликовна, Абдукаримова Мавжуда Закировна, Рахмонов Сардорбек Рахимжон ўғли, Хусанов Фаррух Султонович, UZ

(54) Табиий бўёвчи моддалар билан қоғоз массасини бўйаш усули**Способ крашения бумажной массы природными красителями**

(57) 1. Табиий бўёвчи модда – ўсимлик хом ашёсини сувли муҳитда экстракцияси маҳсулотидан ишлов бериш йўли орқали қоғоз массасини бўйаш усули шу билан фарқланади ва бунда қоғоз массаси сифатида МС-5Б русумли целлюлоза макалатурасидан фойдаланилади ва табиий бўёқ сифатида 60-65% танин, 35-40% ошловчи моддалар, пектин, катехин табиатидаги бирикмалар, фитонцидларни ичига олган анор пўстлоғи экстракцияси маҳсулотидан ёки 60-65% кварцетин ва 35-40% қанд моддалари, инулин, пектин, эфир мойи, дисульфид, фитонцидларни ичига олган пиёз қобиғи экстракцияси маҳсулотидан фойдаланилади, ишлов бериш 30-40°C ҳароратда 20 минут давомида бўёқ сарфи курук қоғоз массасидан 0,3% бўлган ҳолда олиб борилади.

2. 1-банд бўйича усул шу билан фарқланади ва бунда табиий бўёқ сифатида 5 г/л NaH_2PO_4 ичига олган сувли муҳитда анор пўстлоғи экстракцияси маҳсулотидан ёки пиёз қобиғи экстракцияси маҳсулотидан фойдаланилади.

3. 1-2-банд бўйича усул шу билан фарқланади ва бунда ишлов бериш курук қоғоз массасидан 2% микдорда тезоб – комплекс ҳосил қилувчи $\text{KAl}(\text{SO}_4)_2$ тузи иштирокида олиб борилади.

4. 1-2-банд бўйича усул шу билан фарқланади ва бунда ишлов бериш курук қоғоз массасидан 2% микдорда CuSO_4 тезоб модда иштирокида олиб борилади.

1. Способ крашения бумажной массы путем обработки её натуральным красителем – продуктом экстракции растительного сырья в водной среде, отличающийся тем, что в качестве бумажной массы используют целлюлозную макулатуру марки МС-5Б и в качестве натурального красителя используют продукт экстракции гранатовых корок, содержащий 60-65% танина, 35-40% дубильных веществ, пектина, соединений катехиновой природы, фитонцидов или продукт экстракции луковой шелухи, содержащий 60-65% кварцетина и 35-40% сахаров, инулина, пектина, эфирного масла, дисульфида, фитонцидов, обработку проводят при 30-40°C в течение 20 мин при расходе красителя 0,3 % от сухой бумажной массы.

2. Способ по п.1, отличающийся тем, что в качестве натурального красителя используют продукт экстракции гранатовых корок или луковой шелухи в водной среде, содержащей 5 г/л NaH_2PO_4 .

3. Способ по п.1-2, отличающийся тем, что обработку проводят в присутствии протравы - комплексобразующей соли $\text{KAl}(\text{SO}_4)_2$ в количестве 2% от сухой бумажной массы.

4. Способ по п.1-2, отличающийся тем, что обработку проводят в присутствии протравы CuSO_4 в количестве 2% от сухой бумажной массы.

Е бўлим**ҚУРИЛИШ; КОНЧИЛИК ИШИ****Раздел Е****СТРОИТЕЛЬСТВО; ГОРНОЕ ДЕЛО****Е 21****(11) IAP 06332****(13) С****(51) E21B 43/28** (2006.01), **C22B 60/02** (2006.01)**(21) IAP 2016 0547****(22) 28.12.2016****(71)(73) «Navoiy kon-metallurgiya kombinati» davlat korxonasi, UZ**

Государственное предприятие «Навоийский горно-металлургический комбинат», UZ

(72) Санакулов Кувандик, Снитка Николай Павлович, Исмагилов Марат Мухамедович, Рузиев Отабек Бахтиёрович, Золотарёв Юрий Петрович, Филь Владимир Иванович, Каримов Азимжон Кодирович, Анищенко Александр Александрович, Мамажанов Фазлиддин Уктамович, Икрамов Дильшод Закирович, Петухов Олег Фёдорович, UZ**(54) Урани ер остида танлаб эритмага ўткариш усули****Способ подземного выщелачивания урана**

(57) Технологик қудуқлар тизими орқали дастлабки эритувчи эритмани ва оксидловчини қатламга узатишни, урани сорбцияли ажратиб олиш учун маҳсулдор эритмаларни тортиб чиқариб олишни ичига олган карбонат рудаларидан урани ер остида танлабэритмага ўткариш усули шу билан фарқланади ва бунда қудуққа беришдан олдин дастлабки эритувчи эритмани сульфат кислотаси билан рН 3,0-4,5 га қадар нордонлаштирилади ва 150-250 мг/л ҳисобидан келиб чиққан ҳолда эжектлаш йўли орқали техник кислород билан тўйинтирилади, бунда тортиб олинган маҳсул-

дор эритмаларда бикарбонат-ионлар концентрациясини 200-600 мг/л HCO_3 чегарасида ушлаб турилади.

Способ подземного выщелачивания урана из карбонатных руд, включающий подачу в пласт через систему технологических скважин исходного выщелачивающего раствора и окислителя, откачку продуктивных растворов на сорбционное извлечение урана, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что перед подачей в скважину исходный выщелачивающий раствор подкисляют серной кислотой до pH 3,0-4,5 и путем эжектирования насыщают техническим кислородом из расчета 150-250 мг/л, при этом, концентрацию бикарбонат-ионов в откачных продуктивных растворах поддерживают в пределах 200-600 мг/л HCO_3

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

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

F 04

(11) IAP 06333 (13) C
(51) F04F 7/02 (2006.01)
(21) IAP 2013 0359 (22) 03.09.2013
(71)(73) «SABONAT-SERVIS» mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ
Общество с ограниченной ответственностью «SABONAT-SERVIS», UZ
(72) Салиев Баходир Камирович, UZ
(54) Гидрозарба насоси
Гидроударный насос

(57) Тезланиш ва ҳайдаш кувурлари, корпус, зарба ва ҳайдаш клапанлари, корпус устига ўрнатилган ҳаво қалпоғини ичига оладиган гидрозарба насосишу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда зарба клапани штокда пружина билан маҳкамланганкесик конус шаклида резинадан тайёрланган ва корпуснинг куйруқ қисмида ўрнатилган, бунда корпус устида кути кўринишидаги ҳаво қалпоғи остида ўрнатилган иккита ҳайдаш клапанлари маҳкамланган, ик-

кинчи ҳайдаш клапани остида эса ҳаво клапани жойлашган.

Гидроударный насос для подъема воды, содержащий разгонную и нагнетательную трубы, корпус, ударный и нагнетательный клапаны, корпус, ударный и нагнетательный клапаны, воздушный колпак, установленный над корпусом, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что ударный клапан выполнен из резины в форме усеченного конуса, закрепленного на штоке с пружиной и установлен в хвостовой части корпуса, при этом сверху корпуса закреплены два нагнетательные клапаны, установленные под воздушным колпаком, выполненным в виде короба, а под вторым нагнетательным клапаном расположен воздушный клапан.

Г бўлим
ФИЗИКА

Раздел G
ФИЗИКА

G 01

(11) IAP06334 (13) C
(51) G01T 1/167 (2006.01), G01T 5/02 (2006.01)
(21) IAP 2018 0196 (22) 07.05.2018
(71)(73) Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси Ядро физикаси институти, UZ
Институт ядерной физики Академии наук Республики Узбекистан, UZ
(72) Васидов Абдисамат, Васидова Севара Ойбековна, Хусниддинов Камрон Бахтиярович, UZ
(54) Сувдаги радон-222 концентрациясини CR-39 из детекторларида аниқлаш усули
Способ определения концентрации радона-222 в воде трековыми детекторами CR-39

(57) CR-39 из детекторидан ва радон газидан экспозиция камерасида вақт давомида ушлаб турган холда фойдаланишни, ишлов беришни ва радон-222 концентрациясини ҳисоблашни ичига олган сувдаги радон-222 концентрациясини аниқлаш усули шу билан ф а р қ л а н а д и к и, радон гази текшириляётган сув намунасида барботаглаш йўли билан ҳосил қилинади, уни ҳажми 0,50 л бўлган CR-39 детекторли курук экспозиция камерасига ўтказилади ва 12 кунлик экспозиция билан ушлаб турилади.

Способ определения концентрации радона-222 в воде, включающий использование трекового детектора CR-39 и газа радона в экспозиционной камере с последующей выдержкой во времени, проведение травления и расчет концентрации радона-222, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что газ радона получают барботированием из исследуемой пробы воды, переводят его в сухую экспозиционную камеру объемом 0,50 л с детектором CR-39 и выдерживают с экспозицией 12 дней.

G 21

(11) IAP 06335

(13) C

(51) G21C 3/30 (2006.01), B01D 29/11 (2006.01)

(21) IAP 2019 0362

(22) 28.12.2017

(31)(32)(33) PCT/RU/2017/000999, 28.12.2017, WO

(71)(73) "ТВЭЛ" aksiyadorlik jamiyati, RU

Акционерное общество "ТВЭЛ", RU

"Mashinostroitelnyy zavod" ommaviy aksiyadorlik jamiyati, RU

Публичное акционерное общество "Машиностроительный завод", RU

(72) Аксёнов Петр Михайлович, Лузан Юрий Васильевич, Лернер Александр Ефимович, Мяков Сергей Александрович, Самойлов Олег Борисович, Симановская Ирина Евгеньевна, Шипов Дмитрий Леонидович, Шолин Евгений Васильевич, RU

(85) 29.08.2019

(86) PCT/RU/2017/000999, 28.12.2017

(87) WO/2019/132697, 04.07.2019

(54) Ядро реакторининг иссиқлик ажратувчи жамламаси

Тепловыделяющая сборка ядерного реактора

(57) 1. Каллак, иссиқлик ажратувчи элементларнинг тутами, масофада ушлаб турувчи панжаралар ва куйрук кисмида ўрнатилган антидебриз фильтрини ичига олганядро реакторининг иссиқлик ажратувчи жамламаси шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда антидебриз фильтри куйрукнинг кўндаланг кесимида жойлашган тўғри чизикли пластиналар гуруҳи кўринишида бажарилган, пластиналарнинг юқори ва куйи гуруҳлари иссиқлик ажратувчи жамламанинг бўйлама ўқи бурчак остида жойлашган ва иссиқлик ажратувчи жамламанинг бўйлама ўқи бўйлаб иссиқлик ўтиши учун тўғри бурчакли кўндаланг кесимли каналларни ҳосил қилган ҳолда иссиқлик ажратувчи жамламанинг бўйлама ўқи параллел бўлган пластиналарнинг ўрта гуруҳи билан бириктирилган,

бунда пластиналарнинг юқори ва ўрта гуруҳлари билан ҳосил қилинган каналлар иссиқлик ажратувчи жамламанинг бўйлама ўқида 0 дан 15 гача градус бурчак остида жойлашган, пластиналарнинг ўрта ва куйи гуруҳлари билан ҳосил қилинган каналлар пластиналарнинг юқори ва ўрта гуруҳлари билан ҳосил қилинган каналларнинг оғишига қарама-қарши бўлган оғиш билан иссиқлик ажратувчи жамламанинг бўйлама ўқида 15 дан 25 гача градус бурчак остида жойлашган, пластиналарнинг юқори ва куйи гуруҳлари иссиқлик ажратувчи жамламанинг бўйлама ўқи бўйлаб тирқиш билан жойлашган, пластиналарнинг юқори ва ўрта гуруҳлари билан ҳосил қилинган каналлар пластиналарнинг ўрта ва куйи гуруҳлари билан ҳосил қилинган каналларга нисбатан иссиқлик ажратувчи жамламанинг бўйлама ўқи перпендикуляр йўналишда силжиган.

2. 1-банд бўйича ядро реакторининг иссиқлик ажратувчи жамламаси шу билан ф а р қ л а н а д и к и, антидебриз фильтри газ-лазерли кирқичдан фойдаланган ҳолда зангламайдиган пўлатдан бажарилган.

3. 1-банд бўйича ядро реакторининг иссиқлик ажратувчи жамламаси шу билан ф а р қ л а н а д и к и, антидебриз фильтри аддитив технологиялардан фойдаланган ҳолда зангламайдиган пўлатдан бажарилган.

1. Тепловыделяющая сборка ядерного реактора, содержащая головку, пучок твэлов, дистанционирующие решетки, антидебризный фильтр, установленный в хвостовике, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что антидебризный фильтр выполнен в виде групп прямолинейных пластин, расположенных в поперечном сечении хвостовика, верхняя и нижняя группы пластин расположены под углом к продольной оси тепловыделяющей сборки и соединены средней группой пластин, параллельных продольной оси тепловыделяющей сборки с образованием вдоль продольной оси тепловыделяющей сборки каналов прямоугольного поперечного сечения, при этом каналы, образованные верхней и средней группами пластин, расположены под углом от 0 до 15 градусов к продольной оси тепловыделяющей сборки, каналы, образованные средней и нижней группами пластин, расположены под углом от 15 до 25 градусов к продольной оси тепловыделяющей сборки с наклоном, противоположным наклону каналов, образованных верхней и средней группами пластин, верхняя и нижняя группы пластин расположены вдоль продольной оси тепловыделяющей сборки с

зазором, каналы, образованные верхней и средней группами пластин смещены относительно каналов, образованных средней и нижней группами пластин, в направлении, перпендикулярном продольной оси тепловыделяющей сборки.

2. Тепловыделяющая сборка ядерного реактора по п. 1, отличающаяся тем, что антидебризный фильтр выполнен из нержавеющей стали с использованием газолазерной резки.

3. Тепловыделяющая сборка ядерного реактора по п. 1, отличающаяся тем, что антидебризный фильтр выполнен из нержавеющей стали с использованием аддитивных технологий.

(11) IAP 06336 (13) C
(51) G21C 3/32 (2006.01)
(21) IAP 2019 0350 (22) 29.03.2018
(31)(32)(33) 2017133876, 29.09.2017, RU
(71)(73) "ТВЭЛ" aksiyadorlik jamiyati, RU
 Акционерное общество "ТВЭЛ", RU
(72) Иванов Роман Сергеевич, Васильченко Иван Никитович, Вялицын Виктор Васильевич, Кушманов Сергей Александрович, Васильченко Роман Иванович, Поляков Дмитрий Леонидович, RU
(85) 21.08.2019
(86) PCT/RU2018/000204 29.03.2018
(87) WO 2019/066681 04.04.2019
(54) Ядро реакторининг иссиқлик ажратувчи жамламаси
Тепловыделяющая сборка ядерного реактора

(57) Иссиқлик ажратувчи жамлама твэллар тутамини, масофада ушлаб турувчи панжаралар, найсимон каналлар, қуйи панжара ва қирралари бўлган қуйрукни ичига олган ядро реакторининг иссиқлик ажратувчи жамламасишу билан фарқланадики, бунда қуйи панжара узун ўзак билан, қуйрукнинг қирралари эса втулка билан таъминланган, бунда марказий узун ўзак ва втулка қўзғалмас қилиб бириктирилган.

Тепловыделяющая сборка ядерного реактора, содержащая пучок твэлов, дистанционирующие решетки, трубчатые каналы, нижнюю решетку и хвостовик с ребрами, отличающаяся тем, что нижняя решетка снабжена центральным штырем, а ребра хвостовика снабжены втулкой, причем центральный штырь и втулка соединены неподвижно.

Н бўлими
ЭЛЕКТР

Раздел Н
ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

Н 04

(11) IAP 06337 (13) C
(51) H04L 1/16 (2006.01), **H04L 1/00** (2006.01), **H04L 1/12** (2006.01)
(21) IAP 2017 0297 (22) 21.01.2016
(31)(32)(33) 62/108,487, 27.01.2015, US;
15/002,072, 20.01.2016, US
(71)(73) КВЭЛКОММ ИНКОРПОРЕЙТЕД, US
(72) ДАБИР, Онкар Джаянт, ДАМНЯНОВИЧ, Александар, СОМАСУНДАРАМ, Киран Кумар, ВАДЖАПЕЯМ, Мадхаван Сринивасан, СЮЙ, Хао, ЧЭНЬ, Ваньши, РИКО АЛЬВАРИНО, Альберто, US
(85) 20.07.2017
(86) PCT/US2016/014368, 21.01.2016
(87) WO 2016/122964, 04.08.2016
(54) Симсиз алоқа усули (вариантлар), симсиз алоқа учун қурилма ва маълумотларни сақлайдиган, компьютерда ўқиладиган ташувчи
Способ беспроводной связи (варианты), устройство для беспроводной связи и считываемый компьютером носитель хранения данных

(57) 1. Босқичларга эга симсиз алоқа усули, уларда:

- абонент қурилмасига, UE га (104) қуйи алоқа линиясининг биринчи кўплаб субкадрлари билан боғлиқ маълумотлар жўнатилади(1002);
- UE га жўнатилган, қуйи алоқа линиясининг биринчи кўплаб субкадрлари билан боғлиқ маълумотларни ҳар бир узатиш учун ҳисоблагични босқичма-босқич ошириб борилади (1004); ва
- ҳисоблагич бўсаға қийматидан ошиб кетганида ёки унга тенг бўлганида UE га биринчи гуруҳли қвитлаш/манфий қвитлаш учун биринчи GACK учун биринчи триггер узатилади(1006), бунда биринчи триггер биринчи тегни ичига олади ва биринчи GACK ўзи билан юқорида қайд этилган UE воситасида қабул қилинадиган биринчи кўплаб маълумотларни узатиш учун қвитлашни ифодалайди.

2. 1-банд бўйича қўшимча равишда босқични ичига олган усул, мазкур босқичда:

- UE дан биринчи GACK қабул қилинади, бунда қабул қилинаётган биринчи GACK қвитлаш/манфий қвитлашнинг биринчи гуруҳини, қуйи

алоқа линиясининг биринчи кўплаб субкадрлари билан боғлиқ АСК/НАСК ларни ичига олади; ва

- қабул қилинаётган биринчи GACK га нисбатан хатоларни аниқлашга доир тест бажарилади.

3. 2-банд бўйича кўшимча равишда босқичларни ичига олган усул, мазкур босқичларда:

- иккинчи тег шакллантирилади;

- UE га иккинчи кўплаб субкадрлардаги иккинчи кўплаб маълумотлар узатишлари жўнатилади;

- иккинчи кўплаб субкадрларда UE га жўнатилган маълумотларни ҳар бир узатиш учун ҳисоблагични босқичма-босқич ошириб борилади; ва

- ҳисоблагич бўсага қийматидан ошиб кетганида ёки унга тенг бўлганида UE га иккинчи GACK учун иккинчи триггер узатилади, бунда иккинчи триггер иккинчи тегни ичига олади ва иккинчи GACKUE воситасида қабул қилинадиган иккинчи кўплаб маълумотларни узатишни қвитлайди.

4. 2-банд бўйича усул, бунда қабул қилинаётган биринчи GACK хатоларни аниқлашга доир тестдан ўта олмаганида, усул кўшимча равишда босқичларни ичига олади, мазкур босқичларда:

- UE га иккинчи GACK учун иккинчи триггер узатилади, бунда иккинчи триггер биринчи тегни ичига олади; ва

- UE дан иккинчи GACK қабул қилинади, бунда иккинчи GACK куйи алоқа линиясининг биринчи кўплаб субкадрлари билан боғлиқ АСК/НАСК биринчи гуруҳини ва куйи алоқа линиясининг иккинчи кўплаб субкадрлари билан боғлиқ АСК/НАСК иккинчи гуруҳини ичига олади.

5. Босқичларга эга симсиз алоқа усули, уларда:

- биринчи кўплаб қвитлаш/манфий қвитлаш, базавий станциядан куйи алоқа линиясининг биринчи кўплаб субкадрларида қабул қилинадиган биринчи кўплаб маълумотларни узатишга мос келадиган АСК/НАСК сақлаб кўйилади;

- база станциясидан биринчи гуруҳли қвитлаш/манфий қвитлашлашни жўнатиш учун GACK биринчи триггери қабул қилинади, бунда биринчи триггер биринчи тегни ичига олади; ва

- биринчи тег абонент қурилмаси UE тегига мос келмаганида, базавий станцияга энг камида биринчи қайд этиб ўтилган АСК/НАСК гуруҳини ичига олган биринчи GACK узатилади.

6. 5-банд бўйича усул, бунда биринчи GACK база станциясига узатилганида, усул UE-тег уни биринчи тегга мос келиши учун модифика-

ция қилиш босқичини кўшимча равишда ичига олади.

7. Кўшимча равишда босқичларни ичига оладиган 6-банд бўйича усул, уларда:

- база станциясидан иккинчи GACK учун иккинчи триггер қабул қилинади, бунда иккинчи триггер иккинчи тегни ичига олади; ва

- иккинчи тег UE тегига мос келмаганида, базавий станцияга иккинчи АСК/НАСК гуруҳини ичига олгани иккинчи GACK узатилади.

8. 5-банд бўйича усул, унда биринчи GACK ни узатиш биринчи тег UE-тегга тенг бўлганида база станциясига биринчи АСК/НАСК гуруҳидан ва иккинчи АСК/НАСК гуруҳидан биттаси ёки ундан ортиғи узатиладиган босқични ичига олади.

9. Симсиз алоқа учун қурилма, у 1-4 ёки 5-8-бандларнинг биттаси бўйича усулни бажариш имконияти билан бажарилган процессорни ичига олади.

10. Маълумотларни сақлайдиган, компьютерда ўқиладиган ташувчи, мазкур ташувчи код процессор билан бажарилганида, компьютер процессорини 1-4 ёки 5-8-бандларнинг биттаси бўйича усулни бажаришга ундаш учун компьютер томонидан бажариладиган кодни сақлайди

1. Способ беспроводной связи, содержащий этапы, на которых:

- отправляют (1002) в абонентское устройство, UE (104), первое множество передач данных, ассоциированных с первым множеством субкадров нисходящей линии связи;

- постепенно увеличивают (1004) счетчик для каждой передачи данных, ассоциированной с первым множеством субкадров нисходящей линии связи, отправленных в UE; и

- передают (1006), в UE, первый триггер для первого группового квитирования/отрицательного квитирования, GACK, когда счетчик превышает или равен пороговому значению, при этом первый триггер содержит первый тег и первое GACK представляет собой квитирование для упомянутого первого множества передач данных, принимаемых посредством UE.

2. Способ по п. 1, дополнительно содержащий этап, на котором:

- принимают первое GACK из UE, при этом принимаемое первое GACK содержит первую группу квитирований/отрицательных квитирований, АСК/НАСК, ассоциированных с первым множеством субкадров нисходящей линии связи; и

- выполняют тест обнаружения ошибок в отношении принимаемого первого GACK.

3. Способ по п. 2, дополнительно содержащий этапы, на которых:

- формируют второй тег;
- отправляют, в UE, второе множество передач данных во втором множестве субкадров;
- постепенно увеличивают счетчик для каждой передачи данных, отправленной в UE во втором множестве субкадров; и
- передают, в UE, второй триггер для второго GACK, когда счетчик равен или выше порогового значения, при этом второй триггер содержит второй тег и второе GACK квитирует второе множество передач данных, принимаемых посредством UE во втором множестве субкадров.

4. Способ по п. 2, при этом, когда принимаемое первое GACK проваливает тест обнаружения ошибок, способ дополнительно содержит этапы, на которых:

- передают, в UE, второй триггер для второго GACK, при этом второй триггер содержит первый тег; и
- принимают второе GACK из UE, при этом второе GACK содержит первую группу ACK/NACK, ассоциированных с первым множеством субкадров нисходящей линии связи, и вторую группу ACK/NACK, ассоциированных со вторым множеством субкадров нисходящей линии связи.

5. Способ беспроводной связи, содержащий этапы, на которых:

- сохраняют первое множество квитирований/отрицательных квитирований, ACK/NACK, соответствующих первому множеству передач данных, принимаемых в первом множестве субкадров нисходящей линии связи из базовой станции;
- принимают из базовой станции первый триггер для отправки первого группового квитирования/отрицательного квитирования, GACK, при этом первый триггер содержит первый тег; и
- передают в базовую станцию первое GACK, содержащее по меньшей мере первую упомянутую группу ACK/NACK, когда первый тег не соответствует тегу абонентского устройства, UE.

6. Способ по п. 5, при этом, когда первое GACK передается в базовую станцию, способ дополнительно содержит этап, на котором модифицируют UE-тег так, чтобы он соответствовал первому тегу.

7. Способ по п. 6, дополнительно содержащий этапы, на которых:

- принимают из базовой станции второй триг-

гер для второго GACK, при этом второй триггер содержит второй тег; и

- передают в базовую станцию второе GACK, включающее в себя вторую группу ACK/NACK, когда второй тег не совпадает с UE-тегом.

8. Способ по п. 5, в котором передача первого GACK включает в себя этап, на котором передают в базовую станцию одно или более из первой группы ACK/NACK и второй группы ACK/NACK, когда первый тег равен UE-тегу.

9. Устройство для беспроводной связи, содержащее процессор, выполненный с возможностью выполнения способа по одному из пунктов 1-4 или 5-8.

10. Считываемый компьютером носитель хранения данных, хранящий исполняемый компьютером код для побуждения процессора компьютера, когда этот код исполняется процессором, к выполнению способа по одному из пунктов 1-4 или 5-8.

(11) IAP 06338

(13) C

(51) H04L 29/06 (2006.01), **G06Q 20/20** (2012.01), **G06Q 20/32** (2012.01), **G06Q 20/40** (2012.01), **G06F 21/62** (2013.01)

(21) IAP 2016 0305

(22) 09.01.2015

(31)(32)(33) 14150856.4, 10.01.2014, EP

(71)(73) ПРАЙВИТИ ПТЕ. ЛТД., SG

(72) БАППИ, Джерард, IE; БАППИ, Деклан, SG

(85) 08.08.2016

(86) PCT/EP2015/050354, 09.01.2015

(87) WO 2015/104387, 16.07.2015

(54) Идентификация маълумотларини узатиш тизими ва усули

Система и способ передачи идентификационных данных

(57) 1. Такдим этувчи билан боғлиқ назорат қилинадиган идентификация маълумотларининг энг камида битта тўпламини сервердан тармоқнинг якуний нуқтасига узатишни таъминлаш тизими (100), бунда мазкур тизим куйидагиларни ичига олади:

тармоқнинг энг камида битта якуний нуқтаси; энг камида битта қабул қилиш қурилмаси (109), у қабул қилиш қурилмасидан хабар (104) жўнатиш имконияти билан бажарилган, шунинг билан бирга қабул қилиш қурилмасидан мазкур хабар мазкур такдим этувчига тааллуқли махфий калит (109a) ва бир марта қўлланиладиган умумий калит (109b) ни ичига олади; энг камида битта такдим этиш қурилмаси (108), у такдим этиш қурилмасидан хабар (105) жўна-

тиш имконияти билан бажарилган, шунинг билан бирга тақдим этиш қурилмасидан мазкур хабар мазкур тақдим этувчига тааллуқли тақдим этувчининг идентификаторини (108a) ва мазкур бир марта қўлланиладиган умумий калит (108b) ни ичига олади;

энг камида битта сервер, у қўшимча равишда процессор, энг камида битта алоқа интерфейси ва назорат қилинадиган идентификация маълумотлари билан боғлиқ энг камида битта мазкур тўпламга тааллуқли энг камида битта белгини (103) сақлайдиган эслаб қолувчи қурилмани ичига олади, шунинг билан бирга ҳар бир белги энг камида битта ёзув (102) билан боғлиқ, бунда ёзув ҳар қандай тақдим этувчига тааллуқли бўлиб, тақдим этувчининг идентификаторини ва тақдим этувчининг идентификаторига мос келадиган махфий калитни ичига олади;

шунинг билан бирга мазкур энг камида битта сервер қуйидаги имкониятлар билан бажарилган:

a) қабул қилиш қурилмасидан мазкур хабарни (104) олиш;

b) тақдим этиш қурилмасидан мазкур хабарни (105) олиш;

c) қабул қилиш қурилмасидан мазкур хабар (104) ичида бўлган мазкур бир марта қўлланиладиган умумий калит (109b) ҳамда тақдим этиш қурилмасидан мазкур хабар (105) ичида бўлган мазкур бир марта қўлланиладиган умумий калит (108b) ўртасида мосликни излаш;

d) қабул қилиш қурилмасининг мазкур хабаридаги (104) мазкур махфий калитни тақдим этиш қурилмасининг мазкур хабаридаги (105) тақдим этувчининг мазкур идентификатори билан боғлаш йўли орқали мақсадли ёзувни излашни бошлаш, шунинг билан бирга қабул қилиш қурилмасининг мазкур хабари ҳам, тақдим этиш қурилмасининг мазкур хабари ҳам бир хил бир марта қўлланиладиган умумий калитни (108b, 109b) ичига олади;

e) мазкур махфий калитни (109a) ҳам, тақдим этувчининг мазкур идентификаторини (108a) ҳам ичига олган мазкур мақсадли ёзувни излашни бажариш;

f) мазкур мақсадли ёзув билан боғлиқ белгини (103) идентификациялаш;

g) мазкур белгига (103) тааллуқли назорат қилинадиган идентификация маълумотлари билан боғлиқ мазкур энг камида битта тўпламни чиқариб олишни таъминлаш ва мазкур белгига (103) тааллуқли назорат қилинадиган идентификация маълумотлари билан боғлиқ мазкур энг камида битта тўпламни тармоқнинг мазкур якуний нуқтасига (110) берилишини таъмин-

лаш, шунинг билан бирга тармоқнинг мазкур якуний нуқтаси назорат қилинадиган идентификация маълумотлари билан боғлиқ мазкур энг камида битта тўплам туридаги рухсат берилган олувчиси бўлиб ҳисобланади.

2. 1-банд бўйича тизим шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда мазкурэнг камида битта сервер бошқарувчи сервер (101) бўлиб ҳисобланади.

3. 2-банд бўйича тизим шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда бошқарувчи сервер (101) қўшимча равишда мазкур бир марта қўлланиладиган умумий калитни генерациялаш ва унга қабул қилиш қурилмасига (109) киришга рухсат бериш имконияти билан бажарилган.

4. 2-банд бўйича тизим шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда мазкур қабул қилиш қурилмаси қўшимча равишда мазкур бир марта қўлланиладиган умумий калитни генерациялаш, мазкур тақдим этувчидан мазкур махфий калитни (109a) олиш ва қабул қилиш қурилмасидан мазкур хабарни мазкур бошқарувчи серверга (101) узатиш имконияти билан бажарилган.

5. 3-банд бўйича тизим шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда мазкур тақдим этиш қурилмаси қўшимча равишда мазкур қабул қилиш қурилмасидан (109) мазкур бир марта қўлланиладиган умумий калитни олиш, тақдим этувчининг мазкур идентификаторини унинг эслаб қолувчи қурилмасидан чиқариб олиш ва тақдим этиш қурилмасидан мазкур хабарни (105) мазкур бошқарувчи серверга (101) узатиш имконияти билан бажарилган.

6. Аввалги бандларнинг исталгани бўйича тизим шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда тақдим этувчининг мазкур идентификаторини ичига олган мазкур ёзув ва мазкур махфий калит қўшимча равишда тақдим этувчининг идентификаторига мос келадиган ва мазкур белги (103) билан боғлиқ шартли номни қўшимча равишда ичига олади, бунда белгиназорат қилинадиган идентификация маълумотлари билан боғлиқ мазкур энг камида битта тўпламга тааллуқли бўлади.

7. Аввалги бандларнинг исталгани бўйича тизим шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда тақдим этиш қурилмасининг мазкур хабари қўшимча равишда тақдим этувчининг мазкур идентификаторига мос келадиган ва мазкур белги (103) билан боғлиқ шартли номни қўшимча равишда ичига олади, бунда белги назорат қилинадиган идентификация маълумотлари билан боғлиқ мазкур энг камида битта тўпламга тааллуқли бўлади, бунда мазкур мақсадли ёзувни мазкур излашда тақдим этиш қурилмасининг мазкур хабари (105) ичида бўлган мазкур

шартли ном тақдим этувчининг мазкур идентификаторига (108a) ва мазкур махфий калитга қўшимча равишда мазкур шартли номни ичига олган мазкур мақсадли ёзувни излаш учун қўшимча равишда қўлланилади.

8. Аввалги бандларнинг исталгани бўйича тизим шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда тармоқнинг мазкур якуний нуқтаси мазкур қабул қилиш қурилмасини (109) ичига олади ва назорат қилинадиган идентификация маълумотлари билан боғлиқ мазкур энг камида битта тўпламнинг битта ёки ундан ортиқ туридаги белгиланган олувчиси кўринишида бажарилган.

9. 1-7-бандларнинг исталгани бўйича тизим шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда тармоқнинг мазкур якуний нуқтаси мазкур қабул қилиш қурилмаси билан боғлиқ бўлиб, назорат қилинадиган идентификация маълумотлари билан боғлиқ мазкур энг камида битта тўпламнинг битта ёки ундан ортиқ туридаги белгиланган олувчиси сифатида бажарилган.

10. 2-банд бўйича тизим шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда назорат қилинадиган идентификация маълумотлари билан боғлиқ мазкур энг камида битта тўплам мазкур бошқарувчи серверда (101) мазкур мақсадли ёзувда белгини ичига олади.

11. 2-банд бўйича тизим шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда назорат қилинадиган идентификация маълумотлари билан боғлиқ мазкур энг камида битта тўплам мазкур энг камида битта сервердан бошқасида белгини ичига олади, белги мазкур бошқарувчи серверда (101) мазкур мақсадли ёзув билан боғлиқ.

12. Аввалги бандларнинг исталгани бўйича тизим шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда қабул қилиш қурилмасидан мазкур хабарга (104) ҳақиқий бўлиши даври белгиланган, бунда с) босқичи қўшимча равишда мазкур ҳақиқий бўлиши даври тугамаганлигини аниқлашни ичига олади.

13. 1-11-бандларнинг исталгани бўйича тизим шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда тақдим этиш қурилмасидан мазкур хабарга (105) ҳақиқий бўлиши даври белгиланган, бунда с) босқичи қўшимча равишда мазкур ҳақиқий бўлиши даври тугамаганлигини аниқлашни ичига олади.

14. 1-11-бандларнинг исталгани бўйича тизим шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда мазкур бир марта қўлланиладиган умумий калитга ҳақиқий бўлиши даври белгиланган, бунда с) босқичи қўшимча равишда мазкур ҳақиқий бўлиши даври тугамаганлигини аниқлашни ичига олади.

15. 14-банд бўйича тизим шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда мазкур бир марта қўлланиладиган умумий калит унинг ҳақиқий бўлиши даври давомида ноёб бўлиб ҳисобланади.

16. Аввалги бандларнинг исталгани бўйича тизим шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда қабул қилиш қурилмасидан мазкур хабар (104) қўшимча равишда битта ёки ундан ортиқ дастлабки равишда аниқланган ёрдамчи параметрларни ичига олади ҳамда тақдим этиш қурилмасининг мазкур хабар шунингдек қўшимча равишда битта ёки ундан ортиқ дастлабки равишда аниқланган ёрдамчи параметрларни ҳам ичига олади.

17. Агар 2-5-бандларнинг исталганига боғлиқ бўлса, 16-банд бўйича тизим шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда мазкур бошқарувчи сервер (101) тақдим этиш қурилмасининг (105) мазкур хабаридан дастлабки равишда аниқланган мазкур ёрдамчи параметрлардан энг камида биттаси ва қабул қилиш қурилмасининг (104) мазкур хабаридан дастлабки равишда аниқланган мазкур ёрдамчи параметри (дастлабки равишда аниқланган мазкур ёрдамчи параметрлари) ўртасида боғлиқликлардан энг камида биттасини қўшимча таъминлаш ва тасдиқлаш учун мосликни излайди.

18. 2-5-бандларнинг исталгани бўйича тизим шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда агар мазкур ёзувлар мазкур бошқарувчи сервердаги (101) назорат қилинадиган идентификация маълумотлари билан боғлиқ энг камида битта тўпламнинг белгиларини ичига олса, f) ва g) босқичларини мазкур бошқарувчи серверда бажарилади ва назорат қилинадиган идентификация маълумотлари билан боғлиқ мазкур энг камида битта тўпламни узатиш мазкур бошқарувчи сервердан амалга оширилади.

19. 2-5-бандларнинг исталгани бўйича тизим шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда агар мазкур ёзувлар мазкур бошқарувчи сервердан фарқ қилувчи сервердаги назорат қилинадиган идентификация маълумотлари билан боғлиқ энг камида битта тўпламнинг белгиларини ичига олса, f) ва g) босқичларини мазкур бошқа серверда бажарилади ва назорат қилинадиган идентификация маълумотлари билан боғлиқ мазкур энг камида битта тўпламни узатиш мазкур бошқарувчи сервернинг биттаси ва мазкур бошқа сервер ёрдамида амалга оширилади.

20. 2-5-бандларнинг исталгани бўйича тизим шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда агар қабул қилиш қурилмасининг мазкур хабари (104) ва тақдим этиш қурилмасининг хабари (105) ўртасида мослик мазкур бошқарувчи серверда (101) топилмаган бўлса, мазкур бошқа-

рувчи сервер кейинги мўлжалланган ҳаракатларнинг бажарилишини тўхтатади ва бундай мақомни мазкур жойда ёзиб қўяди.

21. 2-5-бандларнинг исталгани бўйича тизим шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда агар мақсадли ёзув мазкур бошқарувчи серверда (101) топилмаган бўлса, мазкур бошқарувчи сервер кейинги мўлжалланган ҳаракатларнинг бажарилишини тўхтатади ва бундай мақомни мазкур жойда ёзиб қўяди.

22. 2-5-бандларнинг исталгани бўйича тизим шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда мазкур бошқарувчи сервер (101) кўшимча равишда юз бераётган воқеалар мақомини ёзиб қўйиш ва бундай мақомни мазкур қабул қилиш қурилмасидан (109) ва мазкур тақдим этиш қурилмасидан (108) энг камида биттасига узатиш имконияти билан бажарилган.

23. Аввалги бандларнинг исталгани бўйича тизим шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда мазкур серверлардан, тармоқнинг якуний нуқталаридан (110) ва тақдим этиш ва қабул қилиш қурилмаларидан ҳар бири процессор, алоқа интерфейслари, эслаб қолувчи қурилмаси, кириш консоллари ва чиқиш консолларидан энг камида биттасиники кўшимча равишда ичига олади.

24. Аввалги бандларнинг исталгани бўйича тизим шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда алоқа тармоғи (106, 107, 111) бўйича ишлаш имконияти билан бажарилган.

25. Тақдим этувчининг назорат қилинадиган идентификация маълумотларининг энг камида битта тўпланини энг камида битта сервердан тармоқнинг якуний нуқтасига (110) узатишни таъминлаш усули, бунда мазкур усул энг камида битта серверда бажариладиган қуйидаги босқичларни ичига олади:

а) қабул қилиш қурилмасидан хабар (104) олиш, шунинг билан бирга мазкур хабар мазкур тақдим этувчига тааллуқли бўлган махфий калитни (109а) ва бир марта қўлланиладиган умумий калитни (109б) ичига олади;

б) тақдим этиш қурилмасидан мазкур хабарни (105) олиш, шунинг билан бирга мазкур хабар мазкур тақдим этувчига тааллуқли бўлган тақдим этувчининг идентификаторини (108а) ва бир марта қўлланиладиган умумий калитни (108б) ичига олади;

с) қабул қилиш қурилмасидан мазкур хабар (104) ичида бўлган мазкур бир марта қўлланиладиган умумий калит (109б) ҳамда тақдим этиш қурилмасидан мазкур хабар (105) ичида бўлган мазкур бир марта қўлланиладиган умумий калит (108б) ўртасида мосликни излаш;

д) қабул қилиш қурилмасининг мазкур хабаридаги (104) мазкур махфий калитни (109а) тақдим этиш қурилмасининг мазкур хабаридаги (105) тақдим этувчининг мазкур идентификатори (108а) билан боғлаш йўли орқали мақсадли ёзувни излашни бошлаш, шунинг билан бирга қабул қилиш қурилмасининг мазкур хабари ҳам, тақдим этиш қурилмасининг мазкур хабари ҳам бир хил бир марта қўлланиладиган умумий калитни (108б, 109б) ичига олади;

е) мазкур махфий калитни (109а) ҳам, тақдим этувчининг мазкур идентификаторини (108а) ҳам ичига олган мазкур мақсадли ёзувни излашни бажариш;

ф) мазкур мақсадли ёзув билан боғлиқ белгини (103) идентификациялаш, шунинг билан бирга мазкур белги назорат қилинадиган идентификация маълумотлари билан боғлиқ мазкур энг камида битта тўпламга тааллуқли бўлади; ва

г) мазкур белгига тааллуқли назорат қилинадиган идентификация маълумотлари билан боғлиқ мазкур энг камида битта тўпланини чиқариб олишни таъминлаш ва назорат қилинадиган идентификация маълумотлари билан боғлиқ мазкур энг камида битта тўпланини тармоқнинг мазкур якуний нуқтасига (110) берилишини таъминлаш, шунинг билан бирга тармоқнинг мазкур якуний нуқтаси назорат қилинадиган идентификация маълумотлари билан боғлиқ мазкур энг камида битта тўпланини рухсат берилган олувчиси бўлиб ҳисобланади.

26. 25-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда тақдим этувчининг мазкур идентификаторини (108а) ва махфий калитни (109а) ичига олган мақсадли ёзув кўшимча равишда тақдим этувчининг мазкур идентификаторига (108а) мос келадиган ва мазкур белги (103) билан боғлиқ шартли номни кўшимча равишда ичига олади, бунда белги назорат қилинадиган идентификация маълумотлари билан боғлиқ мазкур энг камида битта тўпламга тааллуқли бўлади, ҳамда тақдим этиш қурилмасининг мазкур хабари (105) тақдим этувчининг мазкур идентификаторига (108а) ва назорат қилинадиган идентификация маълумотлари билан боғлиқ мазкур энг камида битта тўпламга мос келадиган шартли номни кўшимча равишда ичига олади, шунинг билан бирга (е) босқичи мазкур ёзувнинг тегишли номлари ва тақдим этиш қурилмасининг мазкур хабари ўртасида мосликни аниқлашни кўшимча равишда ичига олади.

27. 25-банд ёки 26-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда мазкур энг камида битта сервер бошқарувчи серверни (101)

ичига олади ва (а)-(g) босқичлари унда бажарилади.

28. 25-банд ёки 26-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда мазкур энг камида битта сервер бошқарувчи серверни (101) ичига олади ва назорат қилинадиган идентификация маълумотлари билан боғлиқ мазкур энг камида битта тўплам мазкур бошқарувчи сервердан (101) фарқ қилувчи серверда белгини ичига олади, шунинг билан бирга мазкур белги мазкур мақсадли ёзув билан боғлиқ, шунинг билан бирга идентификация маълумотлари тўпламини идентификация қилиш босқичи мазкур бошқа серверда бажарилади ва (e)-(g) босқичлари мазкур бошқарувчи сервер (101) ва бошқа сервернинг биттасида бажарилади.

29. 25-28-бандларнинг исталгани бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда қабул қилиш қурилмасининг мазкур хабари (104), тақдим этиш қурилмасининг мазкур хабари (105) ва мазкур бир марта қўлланиладиган умумий калитдан энг камида биттасида ҳақиқий бўлиши даври белгиланишини қўшимча равишда ичига олади ва бунда с) босқичи қўшимча равишда мазкур ҳақиқий бўлиши даври тугамаганлигини аниқлашни ичига олади.

30. 29-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда мазкур бир марта қўлланиладиган умумий калит унинг ҳақиқий бўлиши даври давомида ноёб бўлиб ҳисобланади.

31. 25-29-бандларнинг исталгани бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда тақдим этиш қурилмасидан мазкур хабар (105) ва қабул қилиш қурилмасидан мазкур хабарнинг (104) ҳар бири қўшимча равишда битта ёки ундан ортик дастлабки равишда аниқланган ёрдамчи параметрларни ичига олади, шунинг билан бирга (с) босқичи тақдим этиш қурилмасининг мазкур хабарида дастлабки равишда аниқланган мазкур ёрдамчи параметрлардан энг камида биттаси ва қабул қилиш қурилмасининг мазкур хабарида дастлабки равишда аниқланган мазкур ёрдамчи параметрлардан энг камида биттаси ўртасидаги мосликни излашни қўшимча равишда ичига олади.

32. 27-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда агар мазкур ёзувлар мазкур бошқарувчи сервердаги (101) назорат қилинадиган идентификация маълумотлари билан боғлиқ энг камида битта тўпламнинг белгиларини ичига олса, (f) ва (g) босқичлари мазкур бошқарувчи серверда бажарилади, ва усул назорат қилинадиган идентификация маълумотлари билан боғлиқ мазкур энг камида битта тўпламни мазкур бошқарувчи сервердан беришни қўшимча равишда ичига олади.

33. 25-банд ёки 26-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда мазкур энг камида битта сервер бошқарувчи серверни (101) ичига олади ва агар мазкур ёзувлар мазкур бошқарувчи сервердан (101) фарқ қилувчи сервердаги назорат қилинадиган идентификация маълумотлари билан боғлиқ энг камида битта тўпламнинг белгиларини ичига олса, (f) ва (g) босқичлари мазкур бошқа серверда бажарилади, шунинг билан бирга усул назорат қилинадиган идентификация маълумотлари билан боғлиқ мазкур энг камида битта тўпламни мазкур бошқарувчи сервер ва мазкур бошқа сервернинг биттасидан беришни қўшимча равишда ичига олади.

34. 27 ёки 28-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда агар қабул қилиш қурилмасидан мазкур хабар (104) ва тақдим этиш қурилмасидан хабар (105) ўртасида мослик топилмаса, кейинги мўлжалланган ҳаракатларнинг бажарилиши тўхтатилади ва бундай мақом мазкур бошқарувчи серверда (101) ёзиб қўйилади.

35. 27 ёки 28-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда агар мақсадли ёзув топилмаса, кейинги мўлжалланган ҳаракатларнинг бажарилиши тўхтатилади ва бундай мақом мазкур бошқарувчи серверда (101) ёзиб қўйилади.

36. 27 ёки 28-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда мазкур бошқарувчи серверда (101) воқеалар мақомини ёзиб олишни ва бундай мақомни мазкур қабул қилиш қурилмасидан (109) ва мазкур тақдим этиш қурилмасидан (108) энг камида биттасига уза тишни қўшимча равишда ичига олади.

1. Система (100) для обеспечения передачи по меньшей мере одного набора контролируемых идентификационных данных, связанных с предьявителем, от сервера на конечную точку сети, причем указанная система содержит: по меньшей мере одну конечную точку сети; по меньшей мере одно устройство (109) приема, выполненное с возможностью отправки сообщения (104) устройства приема, причем указанное сообщение устройства приема содержит секретный ключ (109a), относящийся к указанному предьявителю, и одноразовый общий ключ (109b); по меньшей мере одно устройство (108) предьявления, выполненное с возможностью отправки сообщения (105) устройства предьявления, причем указанное сообщение устройства предьявления содержит идентификатор (108a)

предъявителя, относящийся к указанному предъявителю, и указанный одноразовый общий ключ (108b);

по меньшей мере один сервер, который дополнительно содержит процессор, по меньшей мере один интерфейс связи и запоминающее устройство, хранящее по меньшей мере одну отметку (103), относящуюся к указанному по меньшей мере одному набору связанных контролируемых идентификационных данных, причем каждая отметка связана по меньшей мере с одной записью (102), причем запись относится к любому предъявителю и содержит идентификатор предъявителя и секретный ключ, соответствующий идентификатору предъявителя;

причем указанный по меньшей мере один сервер выполнен с возможностью:

а) получения указанного сообщения (104) устройства приема;

б) получения указанного сообщения (105) устройства предъявления;

с) поиска соответствия между указанным одноразовым общим ключом (109b), содержащимся в указанном сообщении (104) устройства приема, и указанным одноразовым общим ключом (108b), содержащимся в указанном сообщении (105) устройства предъявления;

д) инициации поиска целевой записи путем связывания указанного секретного ключа в указанном сообщении (104) устройства приема с указанным идентификатором предъявителя в указанном сообщении (105) устройства предъявления, причем как указанное сообщение устройства приема, так и указанное сообщение устройства предъявления содержат одинаковый одноразовый общий ключ (108b, 109b);

е) выполнения поиска указанной целевой записи, которая содержит как указанный секретный ключ (109a), так и указанный идентификатор (108a) предъявителя;

ф) идентификации отметки (103), связанной с указанной целевой записью;

г) обеспечения извлечения указанного по меньшей мере одного набора связанных контролируемых идентификационных данных, относящихся к указанной отметке (103), и обеспечения выдачи указанного по меньшей мере одного набора связанных контролируемых идентификационных данных на указанную конечную точку (110) сети, причем указанная конечная точка сети является разрешенным получателем типа указанного по меньшей мере одного набора связанных контролируемых идентификационных данных.

2. Система по п. 1, отличающаяся тем,

что указанный по меньшей мере один сервер является управляющим сервером (101).

3. Система по п. 2, отличающаяся тем, что управляющий сервер (101) дополнительно выполнен с возможностью генерирования указанного одноразового общего ключа и предоставления доступа к нему на устройстве (109) приема.

4. Система по п. 2, отличающаяся тем, что указанное устройство приема дополнительно выполнено с возможностью генерирования указанного одноразового общего ключа, получения указанного секретного ключа (109a) от указанного предъявителя и передачи указанного сообщения устройства приема на указанный управляющий сервер (101).

5. Система по п. 3, отличающаяся тем, что указанное устройство предъявления дополнительно выполнено с возможностью получения указанного одноразового общего ключа от указанного устройства (109) приема, извлечения указанного идентификатора предъявителя из его запоминающего устройства и передачи указанного сообщения (105) устройства предъявления на указанный управляющий сервер (101).

6. Система по любому из предыдущих пунктов, отличающаяся тем, что указанная запись, содержащая указанный идентификатор предъявителя и указанный секретный ключ, дополнительно содержит условное название, соответствующее идентификатору предъявителя и связанное с указанной отметкой (103), относящейся к указанному по меньшей мере одному набору связанных контролируемых идентификационных данных.

7. Система по любому из предыдущих пунктов, отличающаяся тем, что указанное сообщение устройства предъявления дополнительно содержит условное название, соответствующее указанному идентификатору предъявителя и связанное с указанной отметкой (103), относящейся к указанному по меньшей мере одному набору связанных контролируемых идентификационных данных, при этом при указанном поиске указанной целевой записи дополнительно применяется указанное условное название, содержащееся в указанном сообщении (105) устройства предъявления, для поиска указанной целевой записи, содержащей указанное условное название в дополнение к указанному идентификатору (108a) предъявителя и указанному секретному ключу.

8. Система по любому из предыдущих пунктов, отличающаяся тем, что указанная конечная точка сети содержит указанное ус-

тройство (109) приема и выполнена в виде назначенного получателя одного или более типов указанного по меньшей мере одного набора связанных контролируемых идентификационных данных.

9. Система по любому из пп. 1-7, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что указанная конечная точка сети связана с указанным устройством приема и выполнена в виде назначенного получателя одного или более типов указанного по меньшей мере одного набора связанных контролируемых идентификационных данных.

10. Система по п. 2, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что указанный по меньшей мере один набор связанных контролируемых идентификационных данных содержит отметку в указанной целевой записи (102) на указанном управляющем сервере (101).

11. Система по п. 2, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что указанный по меньшей мере один набор связанных контролируемых идентификационных данных содержит отметку на другом из указанного по меньшей мере одного сервера, которая связана с указанной целевой записью на указанном управляющем сервере (101).

12. Система по любому из предыдущих пунктов, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что указанному сообщению (104) устройства приема назначен период достоверности, причем этап с) дополнительно включает установление того, истек ли указанный период достоверности.

13. Система по любому из пп. 1-11, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что указанному сообщению (105) устройства предъявления назначен период достоверности, причем этап с) дополнительно включает установление того, истек ли указанный период достоверности.

14. Система по любому из пп. 1-11, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что указанному одноразовому общему ключу назначен период достоверности, причем этап с) дополнительно включает установление того, истек ли указанный период достоверности.

15. Система по п. 14, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что указанный одноразовый общий ключ является уникальным в течение длительности его периода достоверности.

16. Система по любому из предыдущих пунктов, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что указанное сообщение (104) устройства приема дополнительно содержит один или более предварительно определенных вспомогательных параметров, и указанное сообщение устройства предъявления также дополнительно содержит указанный один или более предварительно определенных вспомогательных параметров.

17. Система по п. 16, если зависит от любого из пп. 2-5, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что указанный управляющий сервер (101) ищет соответствие между по меньшей мере одним из указанных предварительно определенных вспомогательных параметров из указанного сообщения (105) устройства предъявления и указанным соответствующим предварительно определенным параметром (указанными соответствующими предварительно определенными параметрами) из указанного сообщения (104) устройства приема для дополнительного обеспечения по меньшей мере одного из корреляции и подтверждения.

18. Система по любому из пп. 2-5, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что если указанные записи содержат отметки по меньшей мере одного набора связанных контролируемых идентификационных данных на указанном управляющем сервере (101), этапы f) и g) выполняют на указанном управляющем сервере, и передачу указанного по меньшей мере одного набора связанных контролируемых идентификационных данных выполняют из указанного управляющего сервера.

19. Система по любому из пп. 2-5, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что если указанные записи содержат отметки по меньшей мере одного набора связанных контролируемых идентификационных данных на сервере, который отличается от указанного управляющего сервера, этапы f) и g) выполняют на указанном другом сервере, и передачу указанного по меньшей мере одного набора связанных контролируемых идентификационных данных выполняют с помощью одного из указанного управляющего сервера и указанного другого сервера.

20. Система по любому из пп. 2-5, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что если соответствие между указанным сообщением (104) устройства приема и сообщением (105) устройства предъявления не найдено на указанном управляющем сервере (101), указанный управляющий сервер прекращает выполнение дальнейших настроенных действий и записывает такой статус в указанном месте.

21. Система по любому из пп. 2-5, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что если целевая запись не найдена на указанном управляющем сервере (101), указанный управляющий сервер прекращает выполнение дальнейших настроенных действий и записывает такой статус в указанном месте.

22. Система по любому из пп. 2-5, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что указанный управляющий сервер (101) дополнительно выполнен с

возможностью записи статуса происходящих событий и передачи такого статуса по меньшей мере на одно из указанного устройства (109) приема и указанного устройства (108) предъявления.

23. Система по любому из предыдущих пунктов, отличающаяся тем, что каждый из указанных серверов, конечных точек (110) сети и устройств (108, 109) предъявления и приема дополнительно содержит по меньшей мере одно из процессора, интерфейсов связи, запоминающего устройства, консолей ввода и консолей вывода.

24. Система по любому из предыдущих пунктов, отличающаяся тем, что выполнена с возможностью работы по сети (106, 107, 111) связи.

25. Способ обеспечения передачи по меньшей мере одного набора контролируемых идентификационных данных, связанных с предъявителем, от по меньшей мере одного сервера на конечную точку (110) сети, причем указанный способ включает следующие этапы, выполняемые по меньшей мере на одном сервере:

а) получения сообщения (104) устройства приема, причем указанное сообщение содержит секретный ключ (109а), отличающийся от указанного предъявителю, и одноразовый общий ключ (109b);

б) получения сообщения (105) устройства предъявления, причем указанное сообщение содержит идентификатор (108а) предъявителя, отличающийся от указанного предъявителю, и одноразовый общий ключ (108b);

в) поиска соответствия между указанным одноразовым общим ключом (109b), содержащимся в указанном сообщении (104) устройства приема, и указанным одноразовым общим ключом (108b), содержащимся в указанном сообщении (105) устройства предъявления;

г) инициации поиска целевой записи путем связывания указанного секретного ключа (109а) указанного сообщения (104) устройства приема с указанным идентификатором (108а) предъявителя в указанном сообщении (105) устройства предъявления, причем как указанное сообщение устройства приема, так и указанное сообщение устройства предъявления содержат одинаковый одноразовый общий ключ (108b, 109b);

д) выполнения поиска целевой записи, содержащей как указанный секретный ключ (109а), так и указанный идентификатор (108а) предъявителя;

е) идентификации отметки (103), связанной с указанной целевой записью, причем указанная отметка относится к указанному по меньшей мере одному набору связанных контролируемых идентификационных данных; и

ж) обеспечения извлечения указанного по меньшей мере одного набора связанных контролируемых идентификационных данных, относящихся к указанной отметке, и обеспечения выдачи указанного набора связанных контролируемых идентификационных данных на указанную конечную точку (110) сети, причем указанная конечная точка является разрешенным получателем указанного по меньшей мере одного набора связанных контролируемых идентификационных данных.

26. Способ по п. 25, отличающийся тем, что целевая запись, содержащая указанный идентификатор (108а) предъявителя и секретный ключ (109а), дополнительно содержит условное название, соответствующее указанному идентификатору (108а) предъявителя и связанное с указанной отметкой (103), относящейся к указанному по меньшей мере одному набору связанных контролируемых идентификационных данных, и указанное сообщение (105) устройства предъявления дополнительно содержит условное название, соответствующее указанному идентификатору (108а) предъявителя и связанное с указанной отметкой, относящейся к указанному по меньшей мере одному набору связанных контролируемых идентификационных данных, причем этап (е) дополнительно включает установление соответствия между соответствующими условными названиями указанной записи и указанным сообщением устройства предъявления.

27. Способ по п. 25 или п. 26, отличающийся тем, что указанный по меньшей мере один сервер содержит управляющий сервер (101) и этапы (а)-(г) выполняют на нем.

28. Способ по п. 25 или п. 26, отличающийся тем, что указанный по меньшей мере один сервер содержит управляющий сервер (101) и указанный по меньшей мере один набор связанных контролируемых идентификационных данных содержит отметку на сервере, который отличается от указанного управляющего сервера (101), причем указанная отметка связана с указанной целевой записью, причем этап идентификации набора идентификационных данных выполняют на указанном другом сервере, и этапы (е)-(г) выполняют на одном из указанного управляющего сервера (101) и другого сервера.

29. Способ по любому из пп. 25-28, отличающийся тем, что дополнительно включает назначение периода достоверности по меньшей мере одному из указанного сообщения (104) устройства приема, указанного сообщения (105) устройства предъявления и указанного одноразового общего ключа, и этап (с) дополнительно включает установление того, истек ли указанный период достоверности.

30. Способ по п. 29, отличающийся тем, что указанный одноразовый общий ключ является уникальным в течение длительности его периода достоверности.

31. Способ по любому из пп. 25-29, отличающийся тем, что каждое из указанного сообщения (105) устройства предъявления и указанного сообщения (104) устройства приема дополнительно содержит один или более предварительно определенных вспомогательных параметров, причем этап (с) дополнительно включает поиск соответствия между по меньшей мере одним из указанных предварительно определенных вспомогательных параметров в указанном сообщении устройства предъявления и по меньшей мере одним из соответствующих предварительно определенных вспомогательных параметров в указанном сообщении устройства приема.

32. Способ по п. 27, отличающийся тем, что если указанные записи содержат отметки по меньшей мере одного набора связанных контролируемых идентификационных данных на указанном управляющем сервере (101), выполняют этапы (f) и (g) на указанном управляющем сервере, и способ дополнительно включает выдачу указанного по меньшей мере одного набора связанных контролируемых идентификационных данных из указанного управляющего сервера.

33. Способ по п. 25 или п. 26, отличающийся тем, что указанный по меньшей мере один сервер содержит управляющий сервер (101), и если указанные записи содержат отметки по меньшей мере одного набора связанных контролируемых идентификационных данных на сервере, который отличается от указанного управляющего сервера (101), выполняют этапы (f) и (g) на указанном другом сервере, причем способ дополнительно включает выдачу указанного по меньшей мере одного набора связанных контролируемых идентификационных данных из одного из указанного управляющего сервера и указанного другого сервера.

34. Способ по п. 27 или п. 28, отличающийся тем, что если не найдено соответствие

между указанным сообщением (104) устройства приема и сообщением (105) устройства предъявления, прекращают выполнение дальнейших настроенных действий и записывают такой статус в указанном управляющем сервере (101).

35. Способ по п. 27 или п. 28, отличающийся тем, что если целевая запись не найдена, прекращают выполнение дальнейших настроенных действий и записывают такой статус в указанном управляющем сервере (101).

36. Способ по п. 27 или п. 28, отличающийся тем, что дополнительно включает запись статуса событий в указанном управляющем сервере (101) и передачу такого статуса по меньшей мере на одно из указанного устройства (109) приема и указанного устройства (108) предъявления.

(11) IAP06339 (13) C
(51) H04N 21/2343 (2011.01), H04N 21/235 (2011.01), H04N 21/435 (2011.01), H04N 19/70 (2014.01)

(21) IAP 2017 0343 (22)11.02.2016
(31)(32)(33) 62/115,089, 11.02.2015, US; 15/040,418, 10.02.2016, US

(71)(73) КВЭЛКОММ ИНКОРПОРЕЙТЕД, US
(72) ХЕНДРИ, Фну, ЧЭНЬ, Ин, ВАН, Е-Куй, US

(85) 09.08.2017

(86) PCT/US2016/017499, 11.02.2016

(87) WO 2016/130771, 18.08.2016

(54) Видео маълумотларга ишлов бериш учун усул ва қурилма (вариантлар)
Способ и устройство для обработки видеоданных (варианты)

(57) 1. Видео маълумотларга ишлов бериш учун усул, унинг таркибига қуйидагилар қиради: транспорт оқимини қабул қилиш, у биринчи дескриптор, иккинчи дескриптор ва қўплаб элементар оқимларни ўз ичига олади, боз устига биринчи дескриптор ўзи билан видеомашини ишчи нуқтасининг дескрипторини ифодалайди, иккинчи дескриптор ўзи билан ё иерархия дескрипторини ёки иерархияни кенгайтириш дескрипторини ифодалайди; биринчи синтактик элементни ва иккинчи синтактик элементни биринчи дескрипторда декодлаш,

боз устига

элементар оқимлар рўйхати ўзи билан ишчи нуқтанинг бир қисмини ташкил қилган тран-

спорт оқимининг элементар оқимлари рўйхатини ифодалайди,

иккинчи дескриптор иерархия индекси қатламининг қийматига эга, бу қиймат эса иккинчи синтактик элемент қийматига тенг,

биринчи синтактик элементнинг биринчи қиймати куйидагиларни ифодалаб беради:

иккинчи синтактик элемент кўрсатиб берадиган элементар оқим, агар у элементар оқимлар рўйхатида мавжуд бўлмаса, элементар оқимлар рўйхатига қўшилиши кераклигини, бунда иккинчи синтактик элемент кўрсатиб берадиган элементар оқим айтиб ўтилган кўплаб элементар оқимлардан биридир, ва

иккинчи дескриптордаги киритилган қатлам индекси кўрсатиб берадиган элементар оқим, агар у элементар оқимлар рўйхатида мавжуд бўлмаса, элементар оқимлар рўйхатига қўшилиши кераклигини, бунда иккинчи дескриптордаги киритилган қатлам индекси кўрсатиб берадиган элементар оқим айтиб ўтилган кўплаб элементар оқимлардан биридир, ва

биринчи синтактик элемент айтиб ўтилган биринчи қийматдан фарқланадиган иккинчи қийматга эга деган ифодага жавобан, элементар оқимлар рўйхатига иккинчи синтактик элемент кўрсатиб берган элементар оқимни, агар у элементар оқимлар рўйхатида мавжуд бўлмаса, қўшишни ифодалайди, бунда элементар оқимлар рўйхатига иккинчи дескрипторда киритилган қатлам индекси томонидан кўрсатилган элементар оқимни қўшиш бажарилмайди.

2. 1-банд бўйича усул, у қўшимча равишда куйидагиларни ўз ичига олади:

транспорт оқимидаги иккинчи дескрипторлар тўпламини қабул қилишни, боз устига иккинчи дескрипторлар тўплами айтиб ўтилган иккинчи дескрипторни ўз ичига олади, боз устига иккинчи дескрипторлар тўплами айтиб ўтилган иккинчи дескрипторни ўз ичига олади, бунда иккинчи дескрипторлар тўпламининг мос равишда ҳар битта иккинчи дескриптори ўзи билан ё иерархия дескриптори ёки иерархияни кенгайтириш дескрипторини ифодалайди;

биринчи дескриптордаги учинчи синтактик элементни декодлашни, боз устига учинчи синтактик элемент элементар оқимлар миқдорини кўрсатади;

биринчи дескриптордаги биринчи синтактик элементлар тўпламини декодлашни; ва

биринчи дескриптордаги иккинчи синтактик элементлар тўпламини декодлашни, боз устига биринчи синтактик элементлар тўпламидаги биринчи синтактик элементлар миқдори ва иккинчи синтактик элементлар тўпламидаги ик-

кинчи синтактик элементлар миқдори учинчи синтактик элемент қийматига тенг,

биринчи синтактик элементлар тўплами айтиб ўтилган биринчи синтактик элементни ўз ичига олади,

иккинчи синтактик элементлар тўплами айтиб ўтилган иккинчи синтактик элементни ўз ичига олади,

биринчи синтактик элементлар тўпламининг мос равишда ҳар битта биринчи синтактик элементи учун:

иккинчи синтактик элементлар тўпламининг мос равишда иккинчи синтактик элементи мос равишда биринчи синтактик элементга тегишлидир,

иккинчи дескрипторлар тўпалмининг мос равишда иккинчи дескриптори эга бўлган иерархия қатлами индексининг қиймати айтиб ўтилган тегишли иккинчи синтактик элемент қийматига тенг,

биринчи синтактик элементнинг мос равишда биринчи қиймати куйидагиларни белгилаб беради:

мос равишда иккинчи синтактик элемент кўрсатиб берадиган элементар оқим, агар у элементар оқимлар рўйхатида мавжуд бўлмаса, элементар оқимлар рўйхатига қўшилиши кераклигини, бунда тегишли иккинчи синтактик элемент кўрсатиб бераётган элементар оқим айтиб ўтилган кўплаб элементар оқимлардан биридир, ва

тегишинча иккинчи дескриптордаги киритилган қатлам индекси кўрсатиб бераётган элементар оқим, агар уишчи нуқта элементар оқимлари рўйхатида мавжуд бўлмаса, элементар оқимлар рўйхатига қўшилиши кераклигини, бунда тегишли иккинчи дескриптордаги киритилган қатлам индекси кўрсатиб бераётган элементар оқим айтиб ўтилган кўплаб элементар оқимлардан биридир, ва

тегишли биринчи синтактик элемент иккинчи қийматга эга деган ифодага жавобан, элементар оқимлар рўйхатига тегишли иккинчи синтактик элемент кўрсатиб берган тегишли элементар оқимни, агар у элементар оқимлар рўйхатида мавжуд бўлмаса, қўшишни ифодалайди, бунда элементар оқимлар рўйхатига тегишли иккинчи дескрипторда киритилган қатлам индекси томонидан кўрсатилган элементар оқимни қўшиш бажарилмайди.

3. 2-банд бўйича усул, у қўшимча равишда куйидагиларни ўз ичига олади:

биринчи синтактик элементлар тўпламининг ҳар битта тегишли биринчи синтактик элементи учун:

киритилган қатламнинг битта ёки ундан ортик индексларидан иборат тўплами тегишли иккинчи дескрипторга киритилган, ва биринчи қийматга эга бўлган биринчи синтактик элементга асосланиб, киритилган қатлавлар индексларининг тўплами кўрсатаётган элементар оқимларни, киритилган қатлавлар индекслари тўпламининг қийматлари ортиб бориши тартибида элементар оқимлар рўйхатига қўшишни, бу операция бевосита тегишли иккинчи синтактик элемент кўрсатаётган элементар оқим олдида амалга оширилади.

4. 1-банд бўйича усул, у қўшимча равишда қуйидагиларни ўз ичига олади:

биринчи дескрипторда синтактик элементлар тўпламини декодлашни, бунда синтактик элементлар тўпламидаги ҳар битта мос синтактик элемент элементар оқимлари рўйхатидаги мос элементар оқимга тегишли бўлади, бунда синтактик элементлар тўпламидаги ҳар битта мос синтактик элемент шуни кўрсатадики, синтактик элементлар тўпламининг мос синтактик элементга мос келадиган элементар оқим керакли қатламми, ёки бундай эмасми, боз устига керакли қатлам чиқиш қатламлари тўплами билан боғланган чиқиш ишчи нуқта-сидаги қатлам сифатида белгиланган, бунда айтиб ўтилган қатлам ўзи билан чиқиш қатлавлари тўпламининг чиқиш қатлами сифатида ёки чиқиш қатлавлари тўпламидаги чиқиш қатламнинг таянч қатлами сифатида белгиланган.

5. 1-банд бўйича усул, у қўшимча равишда қуйидагиларни ўз ичига олади:

биринчи дескрипторда синтактик элементлар тўпламини декодлашни, бунда синтактик элементлар биринчи тўпламидаги ҳар битта мос синтактик элемент элементар оқимлар рўйхатидаги мос элементар оқимга мансуб бўлади, бунда биринчи синтактик элементлар тўпламидаги ҳар битта мос синтактик элемент шуни кўрсатадики, синтактик элементлар биринчи тўпламининг тегишли синтактик элементга мансуб элементар оқим чиқиш қатламми, ёки бундай эмасми; ва

биринчи дескриптордаги синтактик элементларнинг иккинчи тўпламини декодлаш, бунда синтактик элементларнинг иккинчи тўпламидаги ҳар битта мос синтактик элемент элементар оқимлар рўйхатидаги мос элементар оқимга мансубдир, бунда синтактик элементларнинг иккинчи тўпламидаги ҳар битта мос синтактик элемент мос синтактик элементларнинг иккинчи тўпламидаги мос синтактик элементга мансуб профиль, эшелон ёки элементар оқим сатҳини аниқлаш учун индексни кўрсатади.

6. 1-банд бўйича усул, у қўшимча равишда қуйидагиларни ўз ичига олади:

транспорт оқимидаги иккинчи дескрипторлар тўпламини қабул қилишни, бунда иккинчи дескрипторлар тўплами айтиб ўтилган иккинчи дескрипторни ўз ичига олади, бунда иккинчи дескрипторлар тўпламининг ҳар битта тегишли иккинчи дескриптори ўзи билан ё иерархия дескрипторини ёки иерархияни кенгайтириш дескрипторини ифодалайди; ва

иккинчи синтактик элементлар тўпламини биринчи дескрипторда декодлашни, боз устига иккинчи синтактик элементлар тўплами айтиб ўтилган иккинчи синтактик элементларни ўз ичига олади,

бунда иккинчи синтактик элементлар тўпламининг ҳар битта мос иккинчи синтактик элементи иккинчи дескрипторлар тўпламининг дескрипторида мавжуд бўлган иерархия қатлами индексининг қийматида ишора қилади, ва иккинчи синтактик элементлар тўплами шундай чегараланганки, бунда иккинчи синтактик элементлар тўпламининг ар қандай иккинчи синтактик элементлари бир хил қиймат олмасликлари керак.

7. 1-банд бўйича усул, у қўшимча равишда ишчи нуқтанинг бир қисми бўлмаган қатлавлар учун маълумотларни улоқтириб ташлашни ўз ичига олади.

8. Видеомаълумотларга ишлов бериш учун қурилма, унинг таркибига қуйидагилар қиради:

кириш интерфейси, у ахборотни қабул қилиш имконияти билан бажарилган, ахборот транспорт оқимини ўз ичига олади, транспорт оқими эса биринчи дескриптор, иккинчи дескриптор, ва кўплаб элементар оқимларни ўз ичига олади, боз устига биринчи дескриптор ўзи билан видеомаълумотлар ишчи нуқтаси дескрипторини ифодалайди, иккинчи дескриптор ўзи билан ё иерархия дескрипторини ёки иерархияни кенгайтириш дескрипторини ифодалайди; ва битта ёки ундан ортик профессоляр, улар қуйидаги имкониятларга эга:

биринчи синтактик элемент ва иккинчи синтактик элементни биринчи дескрипторда декодлаш,

боз устига

элементар оқимлар рўйхати ўзи билан ишчи нуқтанинг бир қисми бўлган транспорт оқими элементар оқимлари рўйхатини ифодалайди, иккинчи дескриптор иерархия қатлами индексининг қиймати иккинчи синтактик элемент қийматида тенг,

биринчи синтактик элементнинг биринчи қиймати қуйидагиларни белгилайди:

иккинчи синтактик элемент кўрсатаётган элементар оқим, агар у элементар оқимлар рўйхатида мавжуд бўлмаса, элементар оқимлар рўйхатига киритилиши керак, бунда иккинчи синтактик элемент кўрсатаётган элементар оқим айтиб ўтилган кўплаб элементар оқимлардан биридир, ва

иккинчи дескриптордаги киритилган қатлам индекси кўрсатаётган элементар оқим, агар у элементар оқимлар рўйхатида мавжуд бўлмаса, элементар оқимлар рўйхатига киритилиши керак, бунда иккинчи дескриптордаги киритилган қатлам индекси кўрсатаётган элементар оқим айтиб ўтилган кўплаб элементар оқимлардан биридир, ва

биринчи синтактик элемент айтиб ўтилган биринчи қийматдан фаркланадиган иккинчи қийматга эга деган ифодага жавобан, иккинчи синтактик элемент кўрсатиб бераётган элементар оқим, агар у элементар оқимлар рўйхатида мавжуд бўлмаса, элементар оқимлар рўйхатига қўшилади, бунда иккинчи дескрипторда киритилган қатлам индекси томонидан кўрсатилган элементар оқимни элементар оқимлар рўйхатига қўшиб бажарилмайди.

9. 8-банд бўйича қурилма, унда айтиб ўтилган битта ёки ундан ортиқ процессорлар қуйидаги имкониятларга эга:

иккинчи дескрипторлар тўпламини транспорт оқимида қабул қилиш, боз устига иккинчи дескрипторлар тўплами айтиб ўтилган иккинчи дескрипторни ўз ичига олади, бунда иккинчи дескрипторлар тўпламидаги ҳар битта мос иккинчи дескриптор ўзи билан ё иерархия дескрипторини ёки иерархияни кенгайтириш дескрипторини ифодалайди;

учинчи синтактик элементни биринчи дескрипторда декодлаш, боз устига учинчи синтактик элемент элементар оқимлар миқдорини кўрсатади;

биринчи синтактик элементлар тўпламини биринчи дескрипторда декодлаш; ва

иккинчи синтактик элементлар тўпламини биринчи дескрипторда декодлаш, боз устига

биринчи синтактик элементлар тўпламидаги биринчи синтактик элементлар миқдори ҳамда иккинчи синтактик элементлар тўпламидаги иккинчи синтактик элементлар миқдори учинчи синтактик элемент қийматига тенг,

биринчи синтактик элементлар тўплами айтиб ўтилган биринчи синтактик элементни ўз ичига олади,

иккинчи синтактик элементлар тўплами айтиб ўтилган иккинчи синтактик элементни ўз ичига олади,

биринчи синтактик элементлар тўпламининг мос равишда ҳар битта биринчи синтактик элементи учун:

иккинчи синтактик элементлар тўпламининг мос равишда иккинчи синтактик элементи мос равишда биринчи синтактик элементга мансубдир,

иккинчи дескрипторлар тўпламининг мос равишда иккинчи дескрипторда иерархия қатлами индексининг қиймати айтиб ўтилган тегишли иккинчи синтактик элемент қийматига тенг, мос равишда биринчи синтактик элементнинг биринчи қиймати шуни билдирадики, иккинчи синтактик элемент томонидан кўрсатилаётган элементар оқим, агар у элементар оқимлар рўйхатида мавжуд бўлмаса, элементар оқимлар рўйхатига қўшиб қўйилиши керак, бунда иккинчи синтактик элемент томонидан кўрсатилаётган элементар оқим айтиб ўтилган элементар оқимлар кўплигининг биридир, ва

айтиб ўтилган битта ёки ундан кўпроқ процессорлар шундай имконият билан бажарилганки, биринчи синтактик элемент иккинчи қийматга эгаллиги аниқланган бўлса, бунга жавобан тегишли иккинчи синтактик элемент томонидан кўрсатилаётган тегишли элементар оқим, агар у элементар оқимлар рўйхатида мавжуд бўлмаса, элементар оқимлар рўйхатига қўшилади, бунда тегишли иккинчи дескриптордаги киритилган қатлам индекси кўрсатаётган тегишли элементар оқим элементар оқимлар рўйхатига қўшилмайди.

10. 9-банд бўйича қурилма, бу қурилмада

биринчи синтактик элементлар тўпламининг мос равишда ҳар битта биринчи синтактик элементи учун:

киритилган қатламнинг битта ёки ундан ортиқ индекслар тўплами тегишинча иккинчи дескрипторга киритилган, ва

айтиб ўтилган битта ёки ундан ортиқ процессорлар шундай бажарилганки, биринчи қийматга эга бўлган биринчи синтактик элементга асосланиб, айтиб ўтилган битта ёки ундан ортиқ процессорлар, киритилган қатлам индекслари тўпламининг қиймати ортиб бориш тартибида, киритилган қатлам индекслари тўплами томонидан кўрсатиб берилаётган оқимларни элементар оқимлар рўйхатига иккинчи синтактик элемент томонидан кўрсатиб берилаётган бевосита элементар оқим олдидан қўшадилар.

11. 8-банд бўйича қурилма, унда айтиб ўтилган битта ёки бир нечта процессорлар шундай имконият билан бажарилганки,

синтактик элементлар тўпламини биринчи дескрипторда декодлайди, бунда синтактик эле-

ментлар тўпламидаги ҳар битта тегишли синтактик элемент элементар оқимлар рўйхатидаги тегишли элементар оқимга мансубдир, бунда синтактик элементлар тўпланининг ҳар битта тегишли синтактик элементи шуни кўрсатадики, синтактик элементлар тўпланининг тегишли синтактик элементга мансуб бўлган элементар оқим керакли қатламми ёки бундай эмасми,

боз устига керакли қатлам чиқиш қатламлари тўплами билан боғлиқ бўлган чиқиш ишчи нуқтасидаги қатлам сифатида таърифланган, бунда айтиб ўтилган қатлам ўзи билан чиқиш қатламлари тўпланининг чиқиш қатламини ифодалайди ёки чиқиш қатламлари тўплами чиқиш қатламининг таянч қатламини ифодалайди.

12. 8-банд бўйича қурилма, унда айтиб ўтилган битта ёки ундан ортиқ процессорлар шундай имконият билан бажарилганки,

синтактик элементлар тўпламини биринчи дескрипторда декодлайди, бунда синтактик элементлар тўпламидаги ҳар битта тегишли синтактик элемент элементар оқимлар рўйхатидаги тегишли элементар оқимга мансубдир, боз устига биринчи синтактик элементлар тўпланининг ҳар битта тегишли синтактик элементи шуни кўрсатадики, биринчи синтактик элементлар тўпланининг тегишли синтактик элементга мансуб бўлган элементар оқим чиқиш қатламини ёки бундай эмасми; ва

биринчи дескриптордаги синтактик элементларнинг иккинчи тўпламини декодлайди, бунда синтактик элементларнинг иккинчи тўпламидаги ҳар битта мос синтактик элемент элементар оқимлар рўйхатидаги мос элементар оқимга мансубдир, бунда синтактик элементларнинг иккинчи тўпламидаги ҳар битта мос синтактик элемент мос синтактик элементларнинг иккинчи тўпламидаги мос синтактик элементга мансуб профиль, эшелон ёки элементар оқим сатҳини аниқлаш учун индексни кўрсатади.

13. 8-банд бўйича қурилма, унда айтиб ўтилган битта ёки ундан ортиқ процессорлар шундай имконият билан бажарилганки,

иккинчи дескрипторлар тўпламини транспорт оқимида қабул қилади, бунда иккинчи дескрипторлар тўплами айтиб ўтилган иккинчи дескрипторни ўз ичига олади, иккинчи дескрипторлар тўпланининг ҳар битта тегишли иккинчи дескриптори ўзи билан ё иерархия дескрипторини ёки иерархияни кенгайтириш дескрипторини ифодалайди; ва

синтактик элементларнинг иккинчи тўпламини биринчи дескрипторда декодлайди, боз устига:

синтактик элементларнинг иккинчи тўплами айтиб ўтилган иккинчи синтактик элементни ўз ичига олади,

бунда иккинчи синтактик элементлар тўпланининг ҳар битта тегишли иккинчи синтактик элементи иккинчи дескрипторлар тўпланининг дескрипторида мавжуд бўлган иерархия қатлами индексининг қийматини кўрсатади, ва иккинчи синтактик элементлар тўплами шундай чегараланганки, бунда иккинчи синтактик элементлар тўпланининг ҳар қандай иккита иккинчи синтактик элементи бир хил қийматни олмаслиги керак.

14. 8-банд бўйича қурилма, унда айтиб ўтилган битта ёки ундан ортиқ процессорлар қўшимча равишда ишчи нуқтанинг бир қисми бўлмаган қатламлар учун маълумотларни чиқариб ташлаш имконияти билан бажарилган.

15. Видеомаълумотларга ишлов бериш қурилмаси, унинг таркибига қуйидагилар киради:

биринчи дескрипторни, иккинчи дескрипторни, ва элементар оқимларнинг кўплигини ўз ичига олмаган транспорт оқимини қабул қилиш учун қурилма, боз устига биринчи дескриптор ўзи билан видеомаълумотлар ишчи нуқтасининг дескрипторини ифодалайди, иккинчи дескриптор ўзи билан ё иерархия дескрипторини ёки иерархияни кенгайтириш дескрипторини ифодалайди;

биринчи дескриптордаги биринчи синтактик элемент ва иккинчи синтактик элементни декодлаш учун қурилма,

боз устига

элементар оқимлар рўйхати ўзи билан ишчи нуқтанинг бир қисми бўлган транспорт оқимининг элементар оқимлари рўйхатини ифодалайди,

иккинчи дескрипторда иерархия қатлами индексининг қиймати иккинчи синтактик элемент қийматига тенг,

биринчи синтактик элементнинг биринчи қиймати қуйи дагиларни белгилайди:

иккинчи синтактик элемент томонидан кўрсатилаётган элементар оқим, агар у элементар оқимлар рўйхатида мавжуд бўлмаса, элементар оқимлар рўйхатига қўшилиши керак, бунда иккинчи синтактик элемент томонидан кўрсатилаётган элементар оқим айтиб ўтилган элементар оқимлар кўплигининг биридир, ва иккинчи дескриптордаги киритилган қатлам индекси томонидан кўрсатилаётган элементар оқим, агар у элементар оқимлар рўйхатида мавжуд бўлмаса, элементар оқимлар рўйхатига қўшилиши керак, бунда иккинчи дескриптордаги

киритилган қатлам индекси томонидан кўрсатилаётган элементар оқим айтиб ўтилган элементар оқимлар кўплигининг биридир, ва биринчи синтактик элемент айтиб ўтилган биринчи қийматдан фаркланадиган иккинчи қийматга эга деган таърифга жавобан, иккинчи синтактик элемент томонидан кўрсатилаётган элементар оқимни, агар у элементар оқимлар рўйхатида мавжуд бўлмаса, элементар оқимлар рўйхатига қўшиш учун восита, бунда иккинчи дескриптордаги киритилган қатлам индекси томонидан кўрсатилаётган элементар оқим элементар оқимлар рўйхатига қўшилмайди.

16. 15-банд бўйича қурилма, у қўшимча равишда қуйидгаларни ўз ичига олади:

транспорт оқимидаги иккинчи дескрипторлар тўпламини қабул қилиш учун восита, боз устига иккинчи дескриптор тўплами айтиб ўтилган иккинчи дескрипторни ўз ичига олади, бунда иккинчи дескрипторлар тўпламининг ҳар битта тегишли иккинчи дескриптори ўзи билан ё иерархия дескрипторини ёки иерархияни кенгайтириш дескрипторини ифодалайди;

учинчи синтактик элементни биринчи дескрипторда декодлаш учун восита, боз устига учинчи синтактик элемент элементар оқимлар миқдорини кўрсатади;

биринчи синтактик элементлар тўпламини биринчи дескрипторда декодлаш учун восита; ва

иккинчи синтактик элементлар тўпламини биринчи дескрипторда декодлаш учун восита, боз устига

биринчи синтактик элементлар тўпламидаги биринчи синтактик элементлар миқдори ва иккинчи синтактик элементлар тўпламидаги иккинчи синтактик элементлар миқдори учинчи синтактик элемент қийматига тенг,

биринчи синтактик элементлар тўплами айтиб ўтилган биринчи синтактик элементни ўз ичига олади,

иккинчи синтактик элементлар тўплами айтиб ўтилган иккинчи синтактик элементни ўз ичига олади,

биринчи синтактик элементлар тўпламининг ҳар битта тегишли биринчи синтактик элементи учун:

иккинчи синтактик элементлар тўпламининг тегишли иккинчи синтактик элементи тегишли биринчи синтактик элементга мансуб,

иккинчи дескрипторлар тўпламининг тегишли иккинчи дескриптори айтиб ўтилган тегишли иккинчи синтактик элемент қийматига тенг қийматга эга,

тегишли биринчи синтактик элементнинг биринчи қиймати шуни белгилайдики, тегишли

иккинчи синтактик элемент томонидан кўрсатилаётган элементар оқим, агар у элементар оқимлар рўйхатида мавжуд бўлмаса, элементар оқимлар рўйхатига қўшиб қўйилиши керак, бунда тегишли иккинчи синтактик элемент томонидан кўрсатилаётган элементар оқим, айтиб ўтилган элементар оқимлар кўплигининг биттасидир, ва

тегишли иккинчи дескриптордаги киритилган қатлам индекси томонидан кўрсатилаётган элементар оқим, агар у ишчи нуқтанинг элементар оқимлар рўйхатида мавжуд бўлмаса, элементар оқимлар рўйхатига қўшиб қўйилиши керак, бунда тегишли иккинчи дескрипторда киритилган қатлам индекси томонидан кўрсатилаётган элементар оқим, айтиб ўтилган элементар оқимлар кўплигининг биттасидир, ва

қурилма, тегишли биринчи синтактик элемент иккинчи қийматга эга деган таърифга жавобан, тегишли иккинчи синтактик элемент томонидан кўрсатилаётган тегишли элементар оқимни, агар у элементар оқимлар рўйхатида мавжуд бўлмаса, элементар оқимлар рўйхатига қўшиш учун воситани ўз ичига олади, бироқ бунда тегишли иккинчи дескриптордаги киритилган қатлам индекси томонидан кўрсатилаётган тегишли элементар оқим элементар оқимлар рўйхатига қўшилмайди.

17. 16-банд бўйича қурилма, қўшимча равишда, ўз ичига қуйидагиларни олган

ҳар бир тегишли биринчи синтактик элемент учун биринчи синтактик элементлар тўпламини:

битта ёки ундан ортиқ киритилган қатлам индекслари тўплами тегишли иккинчи дескрипторга қўшилган, ва

қурилма таркибига биринчи қийматга эга бўлган тегишли биринчи синтактик элементга асосланиб, киритилган қатлам индекслари тўпламининг қиймати ортиб бориш тартибида, киритилган қатлам индекслари тўплами томонидан кўрсатиб берилаётган оқимларни элементар оқимлар рўйхатига иккинчи синтактик элемент томонидан кўрсатиб берилаётган бевосита элементар оқим олдидан қўшиш учун восита кирган .

18. 15-банд бўйича қурилма, қўшимча равишда, қуйидагиларни ўз ичига олган

биринчи дескрипторда синтактик элементлар тўпламини декодирлаш учун восита, бунда синтактик элементлар тўпламидаги ҳар бир тегишли синтактик элемент элементар оқимлар рўйхатидаги тегишли элементар оқимга мансуб, бунда синтактик элементлар тўпламининг ҳар бир тегишли синтактик элементи синтактик элементлар тўпламининг тегишли синтактик

элементга мансуб бўлган элементар оқим зарурий қатлами эканлигини ёки ундай эмаслигини кўрсатади,

бунда зарурий қатлам чиқиш қатламлари тўплами билан боғлиқ чиқиш ишчи нуқтасидаги қатлам деб аниқланган, бунда айтиб ўтилган қатлам чиқиш қатламлари тўпламининг чиқиш қатламидан ёки чиқиш қатламлари тўплами чиқиш қатламининг таянч қатламидан иборат.

19. 15-банд бўйича қурилма, қўшимча равишда, қуйидагиларни ўз ичига олган

биринчи дескрипторда биринчи синтактик элементлар тўпламини декодирлаш учун восита, бунда биринчи синтактик элементлар тўпламидаги ҳар бир тегишли синтактик элемент элементар оқимлар рўйхатидаги тегишли элементар оқимга мансуб, бунда биринчи синтактик элементлар тўпламидаги ҳар бир тегишли синтактик элемент биринчи синтактик элементлар тўпламининг тегишли синтактик элементга мансуб бўлган элементар оқим чиқиш қатлами эканлигини ёки ундай эмаслигини кўрсатади; ва

биринчи дескрипторда иккинчи синтактик элементлар тўпламини декодирлаш учун восита, бунда, иккинчи синтактик элементлар тўпламидаги ҳар бир тегишли синтактик элемент элементар оқимлар рўйхатидаги тегишли элементар оқимга мансуб, бунда иккинчи синтактик элементлар тўпламидаги ҳар бир тегишли синтактик элемент эшелон профилини ёки иккинчи синтактик элементлар тўпламининг синтактик элементга мансуб бўлган элементар оқим сатҳини аниқлаш учун индексни кўрсатади.

20. 15-банд бўйича қурилма, қўшимча равишда, қуйидагиларни ўз ичига олган

транспорт оқимида иккинчи дескрипторлар тўпламини қабул қилиш учун восита, бунда, иккинчи дескрипторлар тўплами айтиб ўтилган иккинчи дескрипторни ўз ичига олган, бунда иккинчи дескрипторлар тўпламининг ҳар бир тегишли иккинчи дескриптори ё иерархия дескрипторидан, ёки иерархияни кенгайтириш дескрипторидан иборат; ва

биринчи дескрипторда иккинчи синтактик элементлар тўпламини декодирлаш учун восита, бунда

иккинчи синтактик элементлар тўплами айтиб ўтилган иккинчи синтактик элементни ўз ичига олади,

бунда иккинчи синтактик элементлар тўпламининг ҳар бир тегишли иккинчи синтактик элементи иккинчи дескрипторлар тўпламининг дескрипторида иштирок этувчи иерархия қатлами индекси қийматини кўрсатади, ва

иккинчи синтактик элементлар тўплами шундай қилиб чекланганки, иккинчи синтактик элементлар тўпламининг ҳар қандай иккита иккинчи синтактик элементлари бир хил қийматга эга бўлмасликлари лозим.

21. 15-банд бўйича қурилма, қўшимча равишда, ишчи нуқтанинг бир қисми бўлмаган қатламлар учун маълумотларни ташлаш учун воситани ўз ичига олган.

22. Видео маълумотларга ишлов бериш учун қурилма таркибига қуйидагилар қирган битта ёки ундан кўп, қуйидагиларни бажариш имконияти билан бажарилган процессорлар биринчи дескрипторни генерация қилиш, бунда биринчи дескриптор видео маълумотлар ишчи нуқтасининг дескрипторидан иборат; иккинчи дескрипторни генерация қилиш, бунда иккинчи дескриптор ё иерархия дескрипторидан, ёки иерархияни кенгайтириш дескрипторидан иборат;

бунда айтиб ўтилган битта ёки ундан кўпроқ процессорлар шу тарика бажарилганки, биринчи дескриптор генерациясининг бир қисми сифатида, айтиб ўтилган битта ёки ундан кўп процессорлар

биринчи синтактик элементни ва иккинчи синтактик элементни биринчи дескрипторга киритади, бунда

элементар оқимлар рўйхати ишчи нуқтанинг қисми бўлган элементар оқимлар рўйхатидан иборат,

иккинчи дескриптор иккинчи синтактик элемент қийматига тенг бўлган иерархия қатлами индекси қийматига эга,

биринчи синтактик элементнинг биринчи қиймати қуйидагиларни аниқлайди

иккинчи синтактик элемент билан кўрсатилган элементар оқимни, агар у элементар оқимлар рўйхатида мавжуд бўлмаса, элементар оқимлар рўйхатига қўшмоқ лозим, ва

иккинчи дескрипторда киритилган қатлам индекси билан кўрсатиладиган элементар оқимни, агар у элементар оқимлар рўйхатида мавжуд бўлмаса, элементар оқимлар рўйхатига қўшмоқ лозим, ва

биринчи синтактик элементнинг иккинчи қиймати шунини аниқлайдики, иккинчи синтактик элемент билан кўрсатиладиган элементар оқимни, агар у элементар оқимлар рўйхатида мавжуд бўлмаса, иккинчи дескрипторда киритилган қатлам билан кўрсатилган элементар оқимни қўшмай, элементар оқимлар рўйхатига қўшиш лозим; ва

биринчи дескриптор ва иккинчи дескриптор транспорт оқимига киритилади; ва

виде маълумотларнинг кодланган версиясини чиқариш имконияти билан бажарилган чиқариш интерфейси.

23. 22-банд бўйича қурилма, унда айтиб ўтилган битта ёки ундан кўп процессорлар иккинчи дескрипторлар тўпламини генерация қилиш имконияти билан бажарилган, бунда, иккинчи дескрипторлар тўплами ўз ичига айтиб ўтилган иккинчи дескрипторни олган, бунда иккинчи дескрипторлар тўпламининг ҳар бир тегишли иккинчи дескриптори ё иерархия дескрипторидан, ёки иерархияни кенгайтириш дескрипторидан иборат;

айтиб ўтилган битта ёки ундан кўп процессорлар шу тарика бажарилганки, биринчи дескриптор генерациясининг бир қисми сифатида айтиб ўтилган битта ёки ундан кўп процессорлар

учинчи синтактик элементни биринчи дескрипторга киритадилар, бунда учинчи синтактик элементни элементар оқимлар сонини кўрсатади;

биринчи синтактик элементлар тўпламини биринчи дескрипторга киритадилар; ва иккинчи синтактик элементлар тўпламини биринчи дескрипторга киритадилар, бунда:

биринчи синтактик элементлар тўпламидаги биринчи синтактик элементлар сони ва иккинчи синтактик элементлар тўпламидаги иккинчи синтактик элементлар сони учинчи синтактик элемент қийматига тенг,

биринчи синтактик элементлар тўплами ўз ичига айтиб ўтилган биринчи синтактик элементни олади,

иккинчи синтактик элементлар тўплами ўз ичига айтиб ўтилган иккинчи синтактик элементни олади,

биринчи синтактик элементлар тўпламининг ҳар бир тегишли биринчи синтактик элементи учун:

иккинчи синтактик элементлар тўпламининг тегишли иккинчи синтактик элементи тегишли биринчи синтактик элементга мансуб ,

иккинчи дескрипторлар тўпламининг тегишли иккинчи дескриптори айтиб ўтилган тегишли иккинчи синтактик элемент қийматига тенг бўлган иерархия қатлами индекси қийматига эга,

тегишли биринчи синтактик элементнинг қиймати шуни аниқлайдики, унда:

тегишли иккинчи синтактик элемент билан кўрсатилаётган элементар оқимни, агар у элементар оқимлар рўйхатида мавжуд бўлмаса, элементар оқимлар рўйхатига қўшиб қўйиш лозим, ва

тегишли иккинчи дескрипторда киритилган қатлам индекси билан кўрсатилаётган элементар оқимни, агар у ишчи нукта элементар оқимлар рўйхатида мавжуд бўлмаса, элементар оқимлар рўйхатига қўшиб қўйиш лозим, ва биринчи синтактик элементнинг иккинчи қиймати шуни аниқлайдики, тегишли иккинчи синтактик элемент билан кўрсатиладиган тегишли элементар оқимни, агар у элементар оқимлар рўйхатида мавжуд бўлмаса, тегишли иккинчи дескрипторда киритилган қатлам индекси билан кўрсатилган тегишли элементар оқимни қўшмасдан, элементар оқимлар рўйхатига қўшиб қўйиш лозим.

24. 23-банд бўйича қурилма, унда айтиб ўтилган битта ёки ундан кўп процессорлар шу тарика бажарилганки, биринчи дескриптор генерациясининг бир қисми сифатида, айтиб ўтилган битта ёки ундан кўп процессорлар синтактик элементлар тўпламини биринчи дескрипторга киритадилар, бунда синтактик элементлар тўпламидаги ҳар бир тегишли синтактик элемент элементар оқимлар рўйхатидаги тегишли элементар оқимга мансуб, бунда, синтактик элементлар тўпламидаги ҳар бир тегишли синтактик элементлар тўпламидаги тегишли синтактик элементга мансуб бўлган элементар оқим зарурий қатлам эканлигини ёки ундай эмаслигини кўрсатади ,

бунда зарурий қатлам, чиқиш қатламлари билан боғланган, чиқиш ишчи нуктасидаги қатлам қилиб ифодаланган, бунда айтиб ўтилган қатлам чиқиш қатламлари тўпламининг чиқиш қатлампдан ёки чиқиш қатламлари тўплами чиқиш қатламининг таянч қатлампдан иборат.

25. 22-банд бўйича қурилма, унда айтиб ўтилган битта ёки ундан ортик процессорлар шу тарика бажарилганки, биринчи дескриптори генерациясининг бир қисми сифатида, айтиб ўтилган битта ёки ундан ортик процессорлар :

биринчи синтактик элементлар тўпламини биринчи дескрипторга киритадилар, бунда биринчи синтактик элементлар тўпламидаги ҳар бир тегишли синтактик элемент элементар оқимлар рўйхатидаги тегишли элементар оқимга мансуб, бунда биринчи синтактик элементлар тўпламининг ҳар бир тегишли синтактик элемент, биринчи синтактик элементлар тўпламининг тегишли синтактик элементига мансуб бўлган элементар оқим чиқиш қатламини ёки ундай эмаслигини кўрсатади; ва

иккинчи синтактик элементлар тўпламини биринчи дескрипторга киритадилар, бунда иккинчи синтактик элементлар тўпламидаги ҳар бир тегишли синтактик элемент элементар оқимлар

рўйхатидаги тегишли элементар оқимга мансуб, бунда иккинчи синтактик элементлар тўпламидаги ҳар бир тегишли синтактик элемент иккинчи синтактик элементлар тўпламининг тегишли синтактик элементга мансуб бўлган элементар оқимнинг профили, эшелони, ёки сатҳини аниқлаш учун индексни кўрсатади.

26. 22-банд бўйича қурилма, унда айтиб ўтилган битта ёки ундан ортиқ процессорлар, қўшимча равишда, иккинчи дескрипторлар тўпламини транспорт оқимига киритиш имконияти билан бажарилган, бунда иккинчи дескрипторлар тўплами айтиб ўтилган иккинчи дескрипторни ўз ичига олган, бунда иккинчи дескрипторлар тўпламининг ҳар бир тегишли иккинчи дескриптори ё иерархия дескрипторидан, ёки иерархияни кенгайтириш дескрипторидан иборат; ва

айтиб ўтилган битта ёки ундан ортиқ процессорлар шу тарика бажарилганки, биринчи дескриптор генерацияси сифатида, айтиб ўтилган битта ёки ундан ортиқ процессорлар иккинчи синтактик элементлар тўпламини биринчи дескрипторга киритадилар, бунда иккинчи синтактик элементлар тўплами айтиб ўтилган иккинчи синтактик элементни ўз ичига олган,

бунда иккинчи синтактик элементлар тўпламининг ҳар бир тегишли иккинчи синтактик элементи иккинчи дескрипторлар тўпламининг дескрипторида мавжуд бўлган иерархия қатлами индекси қийматини кўрсатади, ва

иккинчи синтактик элементлар тўплами шу тарика чекланганки, иккинчи синтактик элементлар тўпламининг ҳар қандай иккинчи синтактик элементлари бир хил қийматга эга бўлмасликлари лозим.

1. Способ обработки видеоданных, содержащий:

прием транспортного потока, который включает в себя первый дескриптор, второй дескриптор и множество элементарных потоков, причем первый дескриптор представляет собой дескриптор рабочей точки видеоданных, второй дескриптор представляет собой либо дескриптор иерархии, либо дескриптор расширения иерархии;

декодирование первого синтаксического элемента и второго синтаксического элемента в первом дескрипторе,

причем

список элементарных потоков представляет собой список элементарных потоков транспорт-

ного потока, которые являются частью рабочей точки,

второй дескриптор имеет значение индекса слоя иерархии, равное значению второго синтаксического элемента,

первое значение первого синтаксического элемента определяет, что:

элементарный поток, указываемый вторым синтаксическим элементом, если он отсутствует в списке элементарных потоков, следует добавить в список элементарных потоков, при этом элементарный поток, указываемый вторым синтаксическим элементом, является одним из упомянутого множества элементарных потоков, и

элементарный поток, указываемый индексом вложенного слоя во втором дескрипторе, если он отсутствует в списке элементарных потоков, следует добавить в список элементарных потоков, при этом элементарный поток, указываемый индексом вложенного слоя во втором дескрипторе, является одним из упомянутого множества элементарных потоков, и

в ответ на определение, что первый синтаксический элемент имеет второе значение, отличное от упомянутого первого значения, добавление в список элементарных потоков элементарного потока, указываемого вторым синтаксическим элементом, если он отсутствует в списке элементарных потоков, при этом не выполняется добавление в список элементарных потоков элементарного потока, указываемого индексом вложенного слоя во втором дескрипторе.

2. Способ по п. 1, дополнительно содержащий прием набора вторых дескрипторов в транспортном потоке, причем набор вторых дескрипторов включает в себя упомянутый второй дескриптор, при этом каждый соответствующий второй дескриптор набора вторых дескрипторов представляет собой либо дескриптор иерархии, либо дескриптор расширения иерархии; декодирование третьего синтаксического элемента в первом дескрипторе, причем третий синтаксический элемент указывает количество элементарных потоков;

декодирование набора первых синтаксических элементов в первом дескрипторе; и

декодирование набора вторых синтаксических элементов в первом дескрипторе, причем

количество первых синтаксических элементов в наборе первых синтаксических элементов и количество вторых синтаксических элементов в наборе вторых синтаксических элементов равно значению третьего синтаксического элемента,

набор первых синтаксических элементов включает в себя упомянутый первый синтаксический элемент,

набор вторых синтаксических элементов включает в себя упомянутый второй синтаксический элемент,

для каждого соответствующего первого синтаксического элемента набора первых синтаксических элементов:

соответствующий второй синтаксический элемент набора вторых синтаксических элементов относится к соответствующему первому синтаксическому элементу,

соответствующий второй дескриптор набора вторых дескрипторов имеет значение индекса слоя иерархии, равное значению упомянутого соответствующего второго синтаксического элемента,

первое значение соответствующего первого синтаксического элемента определяет, что:

элементарный поток, указываемый соответствующим вторым синтаксическим элементом, если он отсутствует в списке элементарных потоков, следует добавить в список элементарных потоков, при этом элементарный поток, указываемый соответствующим вторым синтаксическим элементом, является одним из упомянутого множества элементарных потоков, и

элементарный поток, указываемый индексом вложенного слоя в соответствующем втором дескрипторе, если он отсутствует в списке элементарных потоков рабочей точки, следует добавить в список элементарных потоков, при этом элементарный поток, указываемый индексом вложенного слоя в соответствующем втором дескрипторе, является одним из упомянутого множества элементарных потоков, и

в ответ на определение, что соответствующий первый синтаксический элемент имеет второе значение, добавление в список элементарных потоков соответствующего элементарного потока, указываемого соответствующим вторым синтаксическим элементом, если он отсутствует в списке элементарных потоков, при этом не выполняется добавление в список элементарных потоков соответствующего элементарного потока, указываемого индексом вложенного слоя в соответствующем втором дескрипторе.

3. Способ по п.2, дополнительно содержащий для каждого соответствующего первого синтаксического элемента набора первых синтаксических элементов:

набор из одного или более индексов вложенного слоя включен в соответствующий второй дескриптор, и

основываясь на соответствующем первом синтаксическом элементе, имеющем первое значение, добавление, в порядке увеличения значения набора индексов вложенного слоя, элементарных потоков, указываемых набором индексов вложенного слоя, в список элементарных потоков непосредственно перед элементарным потоком, указываемым соответствующим вторым синтаксическим элементом.

4. Способ по п.1, дополнительно содержащий декодирование набора синтаксических элементов в первом дескрипторе, при этом каждый соответствующий синтаксический элемент в наборе синтаксических элементов относится к соответствующему элементарному потоку в списке элементарных потоков, при этом каждый соответствующий синтаксический элемент набора синтаксических элементов указывает, является ли элементарный поток, соответствующий соответствующему синтаксическому элементу набора синтаксических элементов, необходимым слоем,

причем необходимый слой определен как слой в выходной рабочей точке, связанной с набором выходных слоев, при этом упомянутый слой представляет собой выходной слой набора выходных слоев или опорный слой выходного слоя набора выходных слоев.

5. Способ по п.1, дополнительно содержащий декодирование первого набора синтаксических элементов в первом дескрипторе, при этом каждый соответствующий синтаксический элемент в первом наборе синтаксических элементов относится к соответствующему элементарному потоку в списке элементарных потоков, каждый соответствующий синтаксический элемент первого набора синтаксических элементов указывает является ли элементарный поток, относящийся к соответствующему синтаксическому элементу первого набора синтаксических элементов, выходным слоем; и

декодирование второго набора синтаксических элементов в первом дескрипторе, при этом каждый соответствующий синтаксический элемент во втором наборе синтаксических элементов относится к соответствующему элементарному потоку в списке элементарных потоков, при этом каждый соответствующий синтаксический элемент второго набора синтаксических элементов указывает индекс для определения профиля, эшелона или уровня элементарного потока, относящегося к соответствующему синтаксическому элементу второго набора синтаксических элементов.

6. Способ по п.1, дополнительно содержащий прием набора вторых дескрипторов в тран-

спортном потоке, при этом набор вторых дескрипторов включает в себя упомянутый второй дескриптор, при этом каждый соответствующий второй дескриптор набора вторых дескрипторов представляет собой либо дескриптор иерархии, либо дескриптор расширения иерархии; и

декодирование набора вторых синтаксических элементов в первом дескрипторе, причем набор вторых синтаксических элементов включает в себя упомянутый второй синтаксический элемент,

при этом каждый соответствующий второй синтаксический элемент набора вторых синтаксических элементов указывает значение индекса слоя иерархии, присутствующего в дескрипторе набора вторых дескрипторов, и

набор вторых синтаксических элементов ограничен таким образом, чтобы любые два вторых синтаксических элемента набора вторых синтаксических элементов не принимали одинаковые значения.

7. Способ по п.1 дополнительно содержащий отбрасывание данных для слоев, которые не являются частью рабочей точки.

8. Устройство для обработки видеоданных, содержащее

входной интерфейс, выполненный с возможностью приема информации, включающей в себя транспортный поток, который включает в себя первый дескриптор, второй дескриптор, и множество элементарных потоков, причем первый дескриптор представляет собой дескриптор рабочей точки видеоданных, второй дескриптор представляет собой либо дескриптор иерархии, либо дескриптор расширения иерархии; и

один или более процессоров, выполненных с возможностью:

декодирования первого синтаксического элемента и второго синтаксического элемента в первом дескрипторе,

причем список элементарных потоков представляет собой список элементарных потоков транспортного потока, которые являются частью рабочей точки,

второй дескриптор имеет значение индекса слоя иерархии, равное значению второго синтаксического элемента,

первое значение первого синтаксического элемента определяет, что

элементарный поток, указываемый вторым синтаксическим элементом, если он отсутствует в списке элементарных потоков, следует добавить в список элементарных потоков, при

этом элементарный поток, указываемый вторым синтаксическим элементом, является одним из упомянутого множества элементарных потоков, и

элементарный поток, указываемый индексом вложенного слоя во втором дескрипторе, если он отсутствует в списке элементарных потоков, следует добавить в список элементарных потоков, при этом элементарный поток, указываемый индексом вложенного слоя во втором дескрипторе, является одним из упомянутого множества элементарных потоков, и

в ответ на определение, что первый синтаксический элемент имеет второе значение, отличное от упомянутого первого значения, добавления в список элементарных потоков элементарного потока, указываемого вторым синтаксическим элементом, если он отсутствует в списке элементарных потоков, при этом не выполняется добавление в список элементарных потоков элементарного потока, указываемого индексом вложенного слоя во втором дескрипторе.

9. Устройство по п.8, в котором упомянутый один или более процессоров выполнены с возможностью

приема набора вторых дескрипторов в транспортном потоке, причем набор вторых дескрипторов включает в себя упомянутый второй дескриптор, при этом каждый соответствующий второй дескриптор набора вторых дескрипторов представляет собой либо дескриптор иерархии, либо дескриптор расширения иерархии;

декодирования третьего синтаксического элемента в первом дескрипторе, причем третий синтаксический элемент указывает количество элементарных потоков;

декодирования набора первых синтаксических элементов в первом дескрипторе; и

декодирования набора вторых синтаксических элементов в первом дескрипторе, причем

количество первых синтаксических элементов в наборе первых синтаксических элементов и количество вторых синтаксических элементов в наборе вторых синтаксических элементов равно значению третьего синтаксического элемента, набор первых синтаксических элементов включает в себя упомянутый первый синтаксический элемент,

набор вторых синтаксических элементов включает в себя упомянутый второй синтаксический элемент,

для каждого соответствующего первого синтаксического элемента набора первых синтаксических элементов:

соответствующий второй синтаксический элемент набора вторых синтаксических элементов относится к соответствующему первому синтаксическому элементу,

соответствующий второй дескриптор набора вторых дескрипторов имеет значение индекса слоя иерархии равное значению упомянутого соответствующего второго синтаксического элемента,

первое значение соответствующего первого синтаксического элемента определяет, что элементарный поток, указываемый соответствующим вторым синтаксическим элементом, если он отсутствует в списке элементарных потоков, следует добавить в список элементарных потоков, при этом элементарный поток, указываемый соответствующим вторым синтаксическим элементом, является одним из упомянутого множества элементарных потоков, и

элементарный поток, указываемый индексом вложенного слоя в соответствующем втором дескрипторе, если он отсутствует в списке элементарных потоков рабочей точки, следует добавить в список элементарных потоков, при этом элементарный поток, указываемый индексом вложенного слоя в соответствующем втором дескрипторе, является одним из упомянутого множества элементарных потоков, и упомянутый один или более процессоров выполнены с возможностью, в ответ на определение, что соответствующий первый синтаксический элемент имеет второе значение, добавления в список элементарных потоков соответствующего элементарного потока, указываемого соответствующим вторым синтаксическим элементом, если он отсутствует в списке элементарных потоков, при этом не выполняется добавление в список элементарных потоков соответствующего элементарного потока, указываемого индексом вложенного слоя в соответствующем втором дескрипторе.

10. Устройство по п.9, в котором для каждого соответствующего первого синтаксического элемента набора первых синтаксических элементов:

набор из одного или более индексов вложенного слоя включен в соответствующий второй дескриптор, и

упомянутый один или более процессоров выполнены таким образом, что, основываясь на соответствующем первом синтаксическом элементе, имеющем первое значение, упомянутые один или более процессоров добавляют, в порядке увеличения значения набора индексов

вложенного слоя, элементарные потоки, указываемые набором индексов вложенного слоя, в список элементарных потоков непосредственно перед элементарным потоком, указываемым соответствующим вторым синтаксическим элементом.

11. Устройство по п.8, в котором упомянутый один или более процессоров выполнены с возможностью

декодирования набора синтаксических элементов в первом дескрипторе, при этом каждый соответствующий синтаксический элемент в наборе синтаксических элементов относится к соответствующему элементарному потоку в списке элементарных потоков, при этом каждый соответствующий синтаксический элемент набора синтаксических элементов указывает, является ли элементарный поток, соответствующий соответствующему синтаксическому элементу набора синтаксических элементов, необходимым слоем,

причем необходимый слой определен как слой в выходной рабочей точке, связанной с набором выходных слоев, при этом упомянутый слой представляет собой выходной слой набора выходных слоев или опорный слой выходного слоя набора выходных слоев.

12. Устройство по п.8, в котором упомянутые один или более процессоров выполнены с возможностью:

декодирования первого набора синтаксических элементов в первом дескрипторе, при этом каждый соответствующий синтаксический элемент в первом наборе синтаксических элементов относится к соответствующему элементарному потоку в списке элементарных потоков, причем каждый соответствующий синтаксический элемент первого набора синтаксических элементов указывает является ли элементарный поток, относящийся к соответствующему синтаксическому элементу первого набора синтаксических элементов, выходным слоем; и декодирования второго набора синтаксических элементов в первом дескрипторе, при этом каждый соответствующий синтаксический элемент во втором наборе синтаксических элементов относится к соответствующему элементарному потоку в списке элементарных потоков, при этом каждый соответствующий синтаксический элемент второго набора синтаксических элементов указывает индекс для определения профиля, эшелона или уровня элементарного потока, относящегося к соответствующему синтаксическому элементу второго набора синтаксических элементов.

13. Устройство по п.8, в котором упомянутые один или более процессоров выполнены с возможностью

приема набора вторых дескрипторов в транспортном потоке, при этом набор вторых дескрипторов включает в себя упомянутый второй дескриптор, каждый соответствующий второй дескриптор набора вторых дескрипторов представляет собой либо дескриптор иерархии, либо дескриптор расширения иерархии; и декодирования набора вторых синтаксических элементов в первом дескрипторе, причем:

набор вторых синтаксических элементов включает в себя упомянутый второй синтаксический элемент,

при этом каждый соответствующий второй синтаксический элемент набора вторых синтаксических элементов указывает значение индекса слоя иерархии, присутствующего в дескрипторе набора вторых дескрипторов, и набор вторых синтаксических элементов ограничен таким образом, чтобы любые два вторых синтаксических элемента набора вторых синтаксических элементов не принимали одинаковые значения.

14. Устройство по п.8 в котором упомянутые один или более процессоров дополнительно выполнены с возможностью отбрасывания данных для слоев, которые не являются частью рабочей точки.

15. Устройство для обработки видеоданных, содержащее

средство для приема транспортного потока, который включает в себя первый дескриптор, второй дескриптор, и множество элементарных потоков, причем первый дескриптор представляет собой дескриптор рабочей точки видеоданных, второй дескриптор представляет собой либо дескриптор иерархии, либо дескриптор расширения иерархии;

средство для декодирования первого синтаксического элемента и второго синтаксического элемента в первом дескрипторе, причем

список элементарных потоков представляет собой список элементарных потоков транспортного потока, которые являются частью рабочей точки,

второй дескриптор имеет значение индекса слоя иерархии, равное значению второго синтаксического элемента,

первое значение первого синтаксического элемента определяет, что

элементарный поток, указываемый вторым синтаксическим элементом, если он отсутствует в списке элементарных потоков, следует до-

бавить в список элементарных потоков, при этом элементарный поток, указываемый вторым синтаксическим элементом, является одним из упомянутого множества элементарных потоков, и

элементарный поток, указываемый индексом вложенного слоя во втором дескрипторе, если он отсутствует в списке элементарных потоков, следует добавить в список элементарных потоков, при этом элементарный поток, указываемый индексом вложенного слоя во втором дескрипторе, является одним из упомянутого множества элементарных потоков, и

средство для добавления, в ответ на определение, что первый синтаксический элемент имеет второе значение, отличное от упомянутого первого значения, в список элементарных потоков элементарного потока, указываемого вторым синтаксическим элементом, если он отсутствует в списке элементарных потоков, при этом не выполняется добавление в список элементарных потоков элементарного потока, указываемого индексом вложенного слоя во втором дескрипторе.

16. Устройство по п. 15, дополнительно содержащее

средство для приема набора вторых дескрипторов в транспортном потоке, причем набор вторых дескрипторов включает в себя упомянутый второй дескриптор, при этом каждый соответствующий второй дескриптор набора вторых дескрипторов представляет собой либо дескриптор иерархии, либо дескриптор расширения иерархии;

средство для декодирования третьего синтаксического элемента в первом дескрипторе, причем третий синтаксический элемент указывает количество элементарных потоков;

средство для декодирования набора первых синтаксических элементов в первом дескрипторе; и

средство для декодирования набора вторых синтаксических элементов в первом дескрипторе, причем

количество первых синтаксических элементов в наборе первых синтаксических элементов и количество вторых синтаксических элементов в наборе вторых синтаксических элементов равно значению третьего синтаксического элемента, набор первых синтаксических элементов включает в себя упомянутый первый синтаксический элемент,

набор вторых синтаксических элементов включает в себя упомянутый второй синтаксический элемент,

для каждого соответствующего первого син-

таксического элемента набора первых синтаксических элементов:

соответствующий второй синтаксический элемент набора вторых синтаксических элементов относится к соответствующему первому синтаксическому элементу,

соответствующий второй дескриптор набора вторых дескрипторов имеет значение индекса слоя иерархии, равное значению упомянутого соответствующего второго синтаксического элемента,

первое значение соответствующего первого синтаксического элемента определяет, что элементарный поток, указываемый соответствующим вторым синтаксическим элементом, если он отсутствует в списке элементарных потоков, следует добавить в список элементарных потоков, при этом элементарный поток, указываемый соответствующим вторым синтаксическим элементом, является одним из упомянутого множества элементарных потоков, и

элементарный поток, указываемый индексом вложенного слоя в соответствующем втором дескрипторе, если он отсутствует в списке элементарных потоков рабочей точки, следует добавить в список элементарных потоков, при этом элементарный поток, указываемый индексом вложенного слоя в соответствующем втором дескрипторе, является одним из упомянутого множества элементарных потоков, и устройство содержит средство для добавления, в ответ на определение, что соответствующий первый синтаксический элемент имеет второе значение, в список элементарных потоков соответствующего элементарного потока, указываемого соответствующим вторым синтаксическим элементом, если он отсутствует в списке элементарных потоков, но при этом не выполняется добавление в список элементарных потоков соответствующего элементарного потока, указываемого индексом вложенного слоя в соответствующем втором дескрипторе.

17. Устройство по п.16, дополнительно содержащее

для каждого соответствующего первого синтаксического элемента набора первых синтаксических элементов:

набор из одного или более индексов вложенного слоя включен в соответствующий второй дескриптор, и

устройство содержит средство для добавления, основываясь на соответствующем первом синтаксическом элементе, имеющем первое значение, в порядке увеличения значения набора индексов вложенного слоя, элементарных пото-

ков, указываемых набором индексов вложенного слоя, в список элементарных потоков непосредственно перед элементарным потоком, указываемым соответствующим вторым синтаксическим элементом.

18. Устройство по п.15, дополнительно содержащее

средство для декодирования набора синтаксических элементов в первом дескрипторе, причем каждый соответствующий синтаксический элемент в наборе синтаксических элементов относится к соответствующему элементарному потоку в списке элементарных потоков, при этом каждый соответствующий синтаксический элемент набора синтаксических элементов указывает, является ли элементарный поток, соответствующий соответствующему синтаксическому элементу набора синтаксических элементов, необходимым слоем,

причем необходимый слой определен как слой в выходной рабочей точке, связанной с набором выходных слоев, при этом упомянутый слой представляет собой выходной слой набора выходных слоев или опорный слой выходного слоя набора выходных слоев.

19. Устройство по п.15, дополнительно содержащее

средство для декодирования первого набора синтаксических элементов в первом дескрипторе, причем каждый соответствующий синтаксический элемент в первом наборе синтаксических элементов относится к соответствующему элементарному потоку в списке элементарных потоков, при этом каждый соответствующий синтаксический элемент первого набора синтаксических элементов указывает является ли элементарный поток, относящийся к соответствующему синтаксическому элементу первого набора синтаксических элементов, выходным слоем; и

средство для декодирования второго набора синтаксических элементов в первом дескрипторе, причем каждый соответствующий синтаксический элемент во втором наборе синтаксических элементов относится к соответствующему элементарному потоку в списке элементарных потоков, при этом каждый соответствующий синтаксический элемент второго набора синтаксических элементов указывает индекс для определения профиля, эшелона, или уровня элементарного потока, относящегося к соответствующему синтаксическому элементу второго набора синтаксических элементов.

20. Устройство по п.15, дополнительно содержащее

средство для приема набора вторых дескрипто-

ров в транспортном потоке, причем набор вторых дескрипторов включает в себя упомянутый второй дескриптор, при этом каждый соответствующий второй дескриптор набора вторых дескрипторов представляет собой либо дескриптор иерархии, либо дескриптор расширения иерархии; и средство для декодирования набора вторых синтаксических элементов в первом дескрипторе, причем набор вторых синтаксических элементов включает в себя упомянутый второй синтаксический элемент, при этом каждый соответствующий второй синтаксический элемент набора вторых синтаксических элементов указывает значение индекса слоя иерархии, присутствующего в дескрипторе набора вторых дескрипторов, и набор вторых синтаксических элементов ограничен таким образом, чтобы любые два вторых синтаксических элемента набора вторых синтаксических элементов не принимали одинаковые значения.

21. Устройство по п.15 дополнительно содержащее средство для отбрасывания данных для слоев, которые не являются частью рабочей точки.

22. Устройство для обработки видеоданных, содержащее

один или более процессоров, выполненных с возможностью

генерации первого дескриптора, причем первый дескриптор представляет собой дескриптор рабочей точки видеоданных;

генерации второго дескриптора, причем второй дескриптор представляет собой либо дескриптор иерархии, либо дескриптор расширения иерархии;

причем упомянутые один или более процессоров выполнены таким образом, что, как часть генерации первого дескриптора, упомянутые один или более процессоров

включают первый синтаксический элемент и второй синтаксический элемент в первый дескриптор, причем

список элементарных потоков представляет собой список элементарных потоков, которые являются частью рабочей точки,

второй дескриптор имеет значение индекса слоя иерархии, равное значению второго синтаксического элемента,

первое значение первого синтаксического элемента определяет, что

элементарный поток, указываемый вторым синтаксическим элементом, если он отсутствует в списке элементарных потоков, следует до-

бавить в список элементарных потоков, и элементарный поток, указываемый индексом вложенного слоя во втором дескрипторе, если он отсутствует в списке элементарных потоков, следует добавить в список элементарных потоков, и

второе значение первого синтаксического элемента определяет, что элементарный поток, указываемый вторым синтаксическим элементом, если он отсутствует в списке элементарных потоков, следует добавить в список элементарных потоков, без добавления элементарного потока, указываемого индексом вложенного слоя во втором дескрипторе; и включают первый дескриптор и второй дескриптор в транспортный поток; и выходной интерфейс, выполненный с возможностью вывода кодированной версии видеоданных.

23. Устройство по п.22, в котором упомянутые один или более процессоров выполнены с возможностью генерации набора вторых дескрипторов, причем набор вторых дескрипторов включает в себя упомянутый второй дескриптор, при этом каждый соответствующий второй дескриптор набора вторых дескрипторов представляет собой либо дескриптор иерархии, либо дескриптор расширения иерархии;

упомянутые один или более процессоров выполнены таким образом, что как часть генерации первого дескриптора, упомянутые один или более процессоров

включают третий синтаксический элемент в первый дескриптор, причем третий синтаксический элемент указывает количество элементарных потоков;

включают набор первых синтаксических элементов в первый дескриптор; и

включают набор вторых синтаксических элементов в первый дескриптор, причем:

количество первых синтаксических элементов в наборе первых синтаксических элементов и количество вторых синтаксических элементов в наборе вторых синтаксических элементов равно значению третьего синтаксического элемента, набор первых синтаксических элементов включает в себя упомянутый первый синтаксический элемент,

набор вторых синтаксических элементов включает в себя упомянутый второй синтаксический элемент,

для каждого соответствующего первого синтаксического элемента набора первых синтаксических элементов:

соответствующий второй синтаксический эле-

мент набора вторых синтаксических элементов относится к соответствующему первому синтаксическому элементу, соответствующий второй дескриптор набора вторых дескрипторов имеет значение индекса слоя иерархии, равное значению упомянутого соответствующего второго синтаксического элемента, первое значение соответствующего первого синтаксического элемента определяет, что: элементарный поток, указываемый соответствующим вторым синтаксическим элементом, если он отсутствует в списке элементарных потоков, следует добавить в список элементарных потоков, и элементарный поток, указываемый индексом вложенного слоя в соответствующем втором дескрипторе, если он отсутствует в списке элементарных потоков рабочей точки, следует добавить в список элементарных потоков, и второе значение соответствующего первого синтаксического элемента определяет, что соответствующий элементарный поток, указываемый соответствующим вторым синтаксическим элементом, если он отсутствует в списке элементарных потоков, следует добавить в список элементарных потоков, без добавления соответствующего элементарного потока, указываемого индексом вложенного слоя в соответствующем втором дескрипторе.

24. Устройство по п.23, в котором упомянутые один или более процессоров выполнены таким образом, что, как часть генерации первого дескриптора, упомянутые один или более процессоров

включают набор синтаксических элементов в первый дескриптор, причем каждый соответствующий синтаксический элемент в наборе синтаксических элементов относится к соответствующему элементарному потоку в списке элементарных потоков, при этом каждый соответствующий синтаксический элемент набора синтаксических элементов указывает, является ли элементарный поток, относящийся к соответствующему синтаксическому элементу набора синтаксических элементов, необходимым слоем, причем необходимый слой определен как слой в выходной рабочей точке, связанной с набором выходных слоев, при этом упомянутый слой представляет собой выходной слой набора выходных слоев или опорный слой выходного слоя набора выходных слоев.

25. Устройство по п.22, в котором упомянутые один или более процессоров выполнены таким образом, что, как часть генерации первого де-

скриптора, упомянутые один или более процессоров:

включают первый набор синтаксических элементов в первый дескриптор, причем каждый соответствующий синтаксический элемент в первом наборе синтаксических элементов относится к соответствующему элементарному потоку в списке элементарных потоков, при этом каждый соответствующий синтаксический элемент первого набора синтаксических элементов указывает, является ли элементарный поток, относящийся к соответствующему синтаксическому элементу первого набора синтаксических элементов, выходным слоем; и включают второй набор синтаксических элементов в первый дескриптор, причем каждый соответствующий синтаксический элемент во втором наборе синтаксических элементов относится к соответствующему элементарному потоку в списке элементарных потоков, при этом каждый соответствующий синтаксический элемент второго набора синтаксических элементов указывает индекс для определения профиля, эшелона, или уровня элементарного потока, относящегося к соответствующему синтаксическому элементу второго набора синтаксических элементов.

26. Устройство по п.22, в котором упомянутые один или более процессоров дополнительно выполнены с возможностью включения набора вторых дескрипторов в транспортный поток, причем набор вторых дескрипторов включает в себя упомянутый второй дескриптор, при этом каждый соответствующий второй дескриптор набора вторых дескрипторов представляет собой либо дескриптор иерархии, либо дескриптор расширения иерархии; и упомянутые один или более процессоров выполнены таким образом, что, как часть генерации первого дескриптора, упомянутые один или более процессоров

включают набор вторых синтаксических элементов в первый дескриптор, причем набор вторых синтаксических элементов включает в себя упомянутый второй синтаксический элемент, при этом каждый соответствующий второй синтаксический элемент набора вторых синтаксических элементов указывает значение индекса слоя иерархии, присутствующего в дескрипторе набора вторых дескрипторов, и набор вторых синтаксических элементов ограничен таким образом, чтобы любые два вторых синтаксических элемента набора вторых синтаксических элементов не принимали одинаковые значения.

(11) IAP06340 (13) C
 (51) H04N 21/854 (2011.01), H04N 19/70
 (2014.01)
 (21) IAP 2017 0339 (22) 16.12.2015
 (31)(32)(33) 62/115,087, 11.02.2015, US;
 14/969,954, 15.12.2015, US
 (71)(73) КВЭЛКОММ ИНКОРПОРЕЙТЕД, US
 (72) ХЕНДРИ, Фну, ВАН, Е-Куй, US
 (85) 08.08.2017
 (86) PCT/US2015/066095, 16.12.2015
 (87) WO 2016/130210, 18.08.2016
(54) Видео контентни сақлаш учун файлни генерациялаш учун усул ва қурилма (вариантлар), видео контентни сақлаш учун файлни ўқиш учун қурилма
Способ и устройство для генерирования файла для хранения видеоконтента (варианты), устройство для чтения файла для хранения видеоконтента

(57) Видео контентни сақлаш учун файлни генерациялаш учун усул, бунда усул ўз ичига босқичларни олган бўлиб, уларда:

қурилма воситасида файл бокс-контейнери шундай генерацияланадики, унда файл файлининг конкрет формати билан мувофиқлаштирилади, бунда бокс-контейнер терма парчалар жадвалининг бокси ёки йўлакча фрагментининг бокси бўлиб ҳисобланади, ва бокс-контейнер генерацияланадиган босқич босқичларни ўз ичига олиб, уларда:

қурилма воситасида бокс-контейнерда ўз ичига битта ёки ундан кўп гуруҳ таърифининг ёзувларини олган SampleGroupDescription бокси генерацияланади, бунда гуруҳ таърифининг ҳар бир тегишли ёзуви тегишли терма парчалар учун таърифлар тақдим этади, бунда:

SampleGroupDescription бокси генерацияланадиган босқич таркибига босқич кириб, унда қурилма воситасида SampleGroupDescription боксига терма парчаларни гуруҳлаш типини идентификацияловчи гуруҳлаш типигаги синтаксис элементи киритилади, бунда SampleGroupDescription боксига гуруҳлаш типигаги синтаксис элементи конкрет қийматга эга, ва конкрет файл форматининг талаби шундан иборатки, гуруҳлаш типини синтаксис элементининг айтиб ўтилган конкрет қиймати билан бокс-контейнерда фақат битта SampleGroupDescription бокси қатнашиши лозим; ва қурилма воситасида ўша файл бокс-контейнерининг ўзида SampleGroupDescription боксларининг тўплами генерацияланади, бунда SampleGroupDescription боксларининг тўплами генерацияланадиган босқич таркибига босқич қирган бўлиб, унда SampleGroupDescription

боксларининг тўпламидан ҳар бир тегишли SampleToGroup боксига нисбатан:

қурилма воситасида тегишли SampleGroupDescription боксига айтиб ўтилган конкрет қиймати билан тегишли гуруҳлаш типини синтаксис элементи киритилади, бунда бокс-контейнерда бир хил қийматли гуруҳлаш типини синтаксис элементига эга бир нечта SampleGroupDescription бокслари иштирок этишига асосланиб, бир нечта SampleGroupDescription боксларининг ҳар бири 1 га тенг бўлган тегишли версия идентификаторига эга бўлиши лозим;

тегишли SampleGroupDescription боксининг 1га тенг тегишли версия идентификаторига асосланиб, қурилма воситасида тегишли SampleGroupDescription боксига танлама парчалар гуруҳланиш типининг осттипини кўрсатувчи тегишли гуруҳлаш типини синтаксис элементи киритилади, бунда файл конкрет форматининг талаби шундан иборатки, бокс-контейнернинг ичида тегишли гуруҳлаш типини синтаксис элементи билан кўрсатиладиган танлама парчалар гуруҳланишининг типини, ва тегишли гуруҳлаш типини синтаксис элементи билан кўрсатиладиган осттип билан биттадан ортиқ бўлмаган SampleGroupDescription бокси иштирок этиши лозим;

қурилма воситасида тегишли SampleGroupDescription боксига танлама парчалар гуруҳининг битта ёки бир нечта ёзувлари киритилади, бунда SampleGroupDescription боксига танлама парчалар гуруҳининг битта ёки бир нечта ёзувлари киритиладиган босқич таркибига босқич қирган бўлиб, унда танлама парчалар гуруҳининг битта ёки бир нечта ёзувлари ичидан танлама парчалар гуруҳининг ҳар бир тегишли ёзувига тегишли:

тегишли танлама парчалар гуруҳи сонини кўрсатувчи танлама счетчигининг тегишли синтаксис элементи танлама парчалар гуруҳининг тегишли ёзувига қурилма воситасида киритилади, ва

тегишли танлама парчалар гуруҳи таърифини тақдим этувчи, SampleGroupDescription боксига гуруҳ таърифи ёзуви индексини кўрсатувчи гуруҳ таърифи ёзуви индексининг тегишли синтаксис элементи танлама парчалар гуруҳининг тегишли ёзувига қурилма воситасида киритилади, бунда тегишли танлама парчалар гуруҳининг ҳар бир танлама парчаси ўз ичига битта ёки ундан кўп видеоконтент расмларини олган; ва

қурилма воситасида файл чиқарилади.

2. 1-банд бўйича усулда SampleGroupDescription бокси биринчи SampleGroupDescription бокси бўлиб ҳисобланади, ва бокс-кон-

тейнер генерацияланадиган босқич таркибига қурилма воситасида бокс-контейнерда иккинчи SampleGroupDescription бокси генерацияланадиган босқич қирган, бунда иккинчи SampleGroupDescription бокси айтиб ўтилган конкрет қийматдан фарқланадиган гуруҳлаш типи синтаксис элементига эга.

3. Видео контентни сақлаш учун файлни генерациялаш учун қурилма, бунда қурилма ўз ичига қуйидагиларни олган:

файл сақлаш имконияти билан бажарилган хотира; ва

битта ёки ундан кўп қуйидаги имкониятлар билан бажарилган процессорлар:

- файл бокс-контейнери шундай генерацияланадики, унда файл файлнинг конкрет формати билан мувофиқлаштирилади, бунда бокс-контейнер танлама парчалар жадвали бокси ёки йўлакча фрагментининг бокси бўлиб ҳисобланади, ва бунда бокс-контейнерни генерациялаш доирасида, битта ёки ундан кўп процессорлар:

битта ёки ундан кўп гуруҳ таърифи ёзувларини ўз ичига олган SampleGroupDescription боксини генерациялайдилар, бунда ҳар бир тегишли гуруҳ таърифи ёзуви тегишли танлама парчалар гуруҳи учун таърифлар тақдим этади, бунда:

битта ёки ундан кўп процессорлар шундай бажарилганки, унда SampleGroupDescription боксини генерациялаш доирасида битта ёки ундан кўп процессорлар SampleGroupDescription боксига танлама парчаларнинг гуруҳланиш типини идентификациялайдиган гуруҳлаш типи синтаксис элементини киритадилар, бунда SampleGroupDescription боксидаги гуруҳлаш типи синтаксис элементи конкрет қийматга эга, ва конкрет файл форматининг талаби шундан иборатки, бокс-контейнерда айтиб ўтилган конкрет қийматли гуруҳлаш типи синтаксис элементига эга фақат битта SampleGroupDescription бокси иштирок этиши мумкин; ва файлнинг худди ўша бокс-контейнерида SampleGroupDescription бокслар тўпламини генерациялайдилар, бунда битта ёки ундан кўп процессорлар шундай бажарилганки, унда SampleGroupDescription бокслар тўпламидаги ҳар бир тегишли SampleGroupDescription боксга қўлланилганда, битта ёки ундан кўп процессорлар:

тегишли SampleGroupDescription боксига айтиб ўтилган конкрет қийматга эга тегишли гуруҳлаш типи синтаксис элементини киритадилар, бунда, бунда бокс-контейнерда бир хил қийматли гуруҳлаш типи синтаксис элементига эга бир нечта SampleGroupDescription бокслари иштирок этишига асосланиб, бир нечта SampleGroupDescription боксларининг ҳар бири 1га

тенг бўлган тегишли версия идентификаторига эга бўлиши лозим;

тегишли SampleGroupDescription боксининг 1га тенг тегишли версия идентификаторига асосланиб, тегишли SampleGroupDescription боксига танлама парчалар гуруҳланиш типининг осттипини кўрсатувчи тегишли гуруҳлаш типи синтаксис элементи киритилади, бунда файл конкрет форматининг талаби шундан иборатки, бокс-контейнернинг ичида тегишли гуруҳлаш типи синтаксис элементи билан кўрсатиладиган танлама парчалар гуруҳланишининг типи, ва тегишли гуруҳлаш типи синтаксис элементи билан кўрсатиладиган осттипи билан биттадан ортиқ бўлмаган SampleGroupDescription бокси иштирок этиши лозим;

тегишли SampleGroupDescription боксига танлама парчалар гуруҳининг битта ёки ундан кўп ёзувларини киритадилар, бунда битта ёки ундан кўп процессорлар шундай бажарилганки, танлама парчалар гуруҳининг битта ёки ундан кўп ёзувларидан танлама парчалар гуруҳининг ҳар бир тегишли ёзувига қўлланилганда, битта ёки ундан кўп процессорлар:

танлама парчалар гуруҳининг тегишли ёзувига тегишли танлама парчалар гуруҳи сонини кўрсатувчи танлама счетчигининг тегишли синтаксис элементини киритадилар, ва танлама парчалар гуруҳининг тегишли ёзувига тегишли танлама парчалар гуруҳи таърифини тақдим этувчи, SampleGroupDescription боксида гуруҳ таърифи ёзуви индексини кўрсатувчи гуруҳ таърифи ёзуви индексининг тегишли синтаксис элементини киритадилар, бунда тегишли танлама парчалар гуруҳининг ҳар бир танлама парчаси ўз ичига битта ёки ундан кўп видеоконтент расмларини; ва файл чиқарилишини олган.

4. 3-банд бўйича қурилма, бунда қурилма қуйидагилардани камида биттасини ўз ичига олади: интеграл микросхемани; микропроцессорни; ёки симсиз алоқа қурилмасини.

5. 3-банд бўйича қурилма, унда SampleGroupDescription бокси биринчи SampleGroupDescription бокси бўлиб ҳисобланади, битта ёки ундан кўп процессорлар шундай бажарилганки, бокс-контейнерни генерациялаш доирасида битта ёки ундан кўп процессорлар бокс-контейнерда иккинчи SampleGroupDescription боксини генерация қиладилар, бунда иккинчи SampleGroupDescription бокси айтиб ўтилган конкрет қийматдан фарқланадиган гуруҳлаш типи синтаксис элементига эга.

6. 3-банд бўйича қурилма, қўшимча равишда,

видеоконтентни эгаллаб олиш имконияти билан бажарилган камерани ўз ичига олган.

7. Видео контентни сақлаш учун файлни генерациялаш учун курилма, бунда курилма ўз ичига қуйидагиларни олган:

- файл бокс-контейнерини шундай генерациялаш учун воситаки, унда файл файлнинг конкрет формати билан мувофиқлаштирилади, бунда бокс-контейнер танлама парчалар жадвали бокси ёки йўлакча фрагментининг бокси бўлиб ҳисобланади, ва бунда бокс-контейнерни генерациялаш учун восита ўз ичига қуйидагини олган :

битта ёки ундан кўп гуруҳ таърифи ёзувларини ўз ичига олган SampleGroupDescription боксини генерациялаш учун восита, бунда ҳар бир тегишли гуруҳ таърифи ёзуви тегишли танлама парчалар гуруҳи учун таърифлар такдим этади, бунда:

SampleGroupDescription боксини генерациялаш учун восита, қўшимча равишда, ўз ичига SampleGroupDescription боксига танлама парчаларнинг гуруҳланиш типини идентификациялайдиган гуруҳлаш типи синтаксис элементини киритиш учун воситани олган, бунда SampleGroupDescription боксидаги гуруҳлаш типи синтаксис элементи конкрет қийматга эга, ва конкрет файл форматининг талаби шундан иборатки, бокс-контейнерда айтиб ўтилган конкрет қийматли гуруҳлаш типи синтаксис элементига эга фақат битта SampleGroupDescription бокси иштирок этиши мумкин; ва файлнинг худди ўша бокс-контейнерида SampleGroupDescription бокслар тўпламини генерациялаш учун восита, бунда SampleGroupDescription бокслар тўпламини генерациялаш учун восита SampleGroupDescription бокслар тўпламидаги ҳар бир тегишли SampleGroupDescription боксга қўлланилганда, қуйидагиларни ўз ичига олган:

тегишли SampleGroupDescription боксига айтиб ўтилган конкрет қийматга эга тегишли гуруҳлаш типи синтаксис элементини киритиш учун восита, бунда бокс-контейнерда бир хил қийматли гуруҳлаш типи синтаксис элементига эга бир нечта SampleGroupDescription бокслари иштирок этишига асосланиб, бир нечта SampleGroupDescription боксларининг ҳар бири 1га тенг бўлган тегишли версия идентификаторига эга бўлиши лозим;

тегишли SampleGroupDescription боксининг 1га тенг тегишли версия идентификаторига асосланиб, тегишли SampleGroupDescription боксига танлама парчалар гуруҳланиш типининг осттипини кўрсатувчи тегишли гуруҳлаш типи синтаксис элементи киритиш учун восита, бунда

файл конкрет форматининг талаби шундан иборатки, бокс-контейнернинг ичида тегишли гуруҳлаш типи синтаксис элементи билан кўрсатиладиган танлама парчалар гуруҳланишининг типи, ва тегишли гуруҳлаш типи синтаксис элементи билан кўрсатиладиган осттипи билан биттадан ортиқ бўлмаган SampleGroupDescription бокси иштирок этиши лозим;

тегишли SampleGroupDescription боксига танлама парчалар гуруҳининг битта ёки ундан кўп ёзувларини киритиш учун восита, бунда тегишли SampleGroupDescription боксига танлама парчалар гуруҳининг битта ёки ундан кўп ёзувларини киритиш ўз ичига танлама парчалар гуруҳининг битта ёки ундан кўп ёзувларидан танлама парчалар гуруҳининг ҳар бир тегишли ёзувига қўлланилганда, қуйидагиларни олган:

танлама парчалар гуруҳининг тегишли ёзувига тегишли танлама парчалар гуруҳи сонини кўрсатувчи танлама счетчигининг тегишли синтаксис элементини киритишни, ва

танлама парчалар гуруҳининг тегишли ёзувига тегишли танлама парчалар гуруҳи таърифини такдим этувчи, SampleGroupDescription боксида гуруҳ таърифи ёзуви индексини кўрсатувчи гуруҳ таърифи ёзуви индексининг тегишли синтаксис элементини киритишни,

бунда тегишли танлама парчалар гуруҳининг ҳар бир танлама парчаси ўз ичига битта ёки ундан кўп видеоконтент расмларини; ва

- файл чиқариш воситасини олган.

8. Видео контентни сақлаш учун файлни ўқиш учун курилма, бунда курилма таркибига қуйидагилар кирган:

файл сақлаш имконияти билан бажарилган хотира; ва

файлдан файл бокс-контейнерини олиш имконияти билан бажарилган битта ёки ундан кўп процессорлар,

бунда бокс-контейнер танлама парчалар жадвали бокси ёки йўлакча фрагментининг бокси бўлиб ҳисобланади, ва битта ёки ундан кўп процессорлар шундай бажарилганки, бокс-контейнерни генерациялаш доирасида, битта ёки ундан кўп процессорлар:

битта ёки ундан кўп гуруҳ таърифи ёзувларини ўз ичига олган SampleGroupDescription боксини бокс-контейнердан оладилар, бунда ҳар бир тегишли гуруҳ таърифи ёзуви тегишли танлама парчалар гуруҳи учун таърифлар такдим этади, бунда:

битта ёки ундан кўп процессорлар SampleGroupDescription боксидан танлама парчаларнинг гуруҳланиш типини идентификациялайдиган гуруҳлаш типи синтаксис элементини олиш имконияти билан бажарилган, бунда

SampleGroupDescription боксидаги гурухлаш типи синтаксис элементи конкрет қийматга эга, ва

конкрет файл форматининг талаби шундан иборатки, бокс-контейнерда айтиб ўтилган конкрет қийматли гурухлаш типи синтаксис элементига эга фақат битта SampleGroupDescription бокси иштирок этиши мумкин; ва бокс-контейнердан SampleGroupDescription бокслар тўпламини олиш, бунда битта ёки ундан кўп процессорлар шундай бажарилганки, унда SampleGroupDescription бокслар тўпламидаги ҳар бир тегишли SampleGroupDescription боксга қўлланилганда, битта ёки ундан кўп процессорлар:

тегишли SampleGroupDescription боксидан айтиб ўтилган конкрет қийматга эга тегишли гурухлаш типи синтаксис элементини оладилар, бунда, бунда бокс-контейнерда бир хил қийматли гурухлаш типи синтаксис элементига эга бир нечта SampleGroupDescription бокслари иштирок этишига асосланиб, бир нечта SampleGroupDescription боксларининг ҳар бири 1га тенг бўлган тегишли версия идентификаторига эга бўлиши лозим;

тегишли SampleGroupDescription боксининг 1га тенг тегишли версия идентификаторига асосланиб, тегишли SampleGroupDescription боксидан танлама парчалар гурухланиш типининг осттипини кўрсатувчи тегишли гурухлаш типи синтаксис элементини оладилар, бунда файл конкрет форматининг талаби шундан иборатки, бокс-контейнернинг ичида тегишли гурухлаш типи синтаксис элементи билан кўрсатиладиган танлама парчалар гурухланишининг типи, ва тегишли гурухлаш типи синтаксис элементи билан кўрсатиладиган осттипи билан биттадан ортиқ бўлмаган SampleGroupDescription бокси иштирок этиши лозим;

тегишли SampleGroupDescription боксидан танлама парчалар гурухнинг битта ёки ундан кўп ёзувларини оладилар, бунда танлама парчалар гурухнинг битта ёки ундан кўп ёзувларидан танлама парчалар гурухнинг ҳар бир тегишли ёзувига қўлланилганда, битта ёки ундан кўп процессорлар:

танлама парчалар гурухнинг тегишли ёзувдан тегишли танлама парчалар гуруҳи сонини кўрсатувчи танлама счетчигининг тегишли синтаксис элементини оладилар, ва

танлама парчалар гурухнинг тегишли ёзувдан тегишли танлама парчалар гуруҳи таърифини тақдим этувчи, SampleGroupDescription боксида гуруҳ таърифи ёзуви индексини кўрсатувчи гуруҳ таърифи ёзуви индексининг тегишли синтаксис элементини оладилар,

бунда тегишли танлама парчалар гурухнинг ҳар бир танлама парчаси ўз ичига битта ёки ундан кўп видеоконтент расмларини олган.

9. 8-банд бўйича қурилма, унда SampleGroupDescription бокси биринчи SampleGroupDescription бокси бўлиб ҳисобланади, ва бокс-контейнер таркибига иккинчи SampleGroupDescription бокси қирган, бунда иккинчи SampleGroupDescription бокси айтиб ўтилган конкрет қийматдан фарқланадиган гурухлаш типи синтаксис элементига эга.

1. Способ генерирования файла для хранения видеоконтента, при этом способ содержит этапы, на которых:

генерируют, посредством устройства, бокс-контейнер файла таким образом, что файл согласуется с конкретным форматом файла, при этом бокс-контейнер является боксом таблицы выборок или боксом фрагмента дорожки, и этап, на котором генерируют бокс-контейнер, содержит этапы, на которых:

генерируют, посредством устройства, в боксе-контейнере, бокс SampleGroupDescription, который включает в себя одну или более записей описания группы, при этом каждая соответствующая запись описания группы предоставляет описания для соответствующей группы выборок, при этом:

этап, на котором генерируют бокс SampleGroupDescription, содержит этап, на котором включают, посредством устройства, в бокс SampleGroupDescription, элемент синтаксиса типа группирования, который идентифицирует тип группирования выборок, причем элемент синтаксиса типа группирования в боксе SampleGroupDescription имеет конкретное значение, и

требование конкретного формата файла состоит в том, что должен присутствовать только один бокс SampleGroupDescription в боксе-контейнере с упомянутым конкретным значением элемента синтаксиса типа группирования; и

генерируют, посредством устройства, в том же самом боксе-контейнере файла, множество боксов SampleToGroup, при этом этап, на котором генерируют множество боксов SampleToGroup, содержит этап, на котором применительно к каждому соответствующему боксу SampleToGroup из множества боксов SampleToGroup:

включают, посредством устройства, в соответствующий бокс SampleToGroup, соответствующий элемент синтаксиса типа группирования с упомянутым конкретным значением, при этом на основании того, что присутствует несколько

боксов SampleToGroup с одинаковым значением элемента синтаксиса типа группирования в боксе-контейнере, каждый из нескольких боксов SampleToGroup должен иметь соответствующий идентификатор версии, равный 1; на основании соответствующего идентификатора версии у соответствующего бокса SampleToGroup, равного 1, включают, посредством устройства, в соответствующий бокс SampleToGroup, соответствующий элемент синтаксиса параметра типа группирования, указывающий подтип типа группирования выборок, при этом требование конкретного формата файла состоит в том, чтобы внутри бокса-контейнера присутствовало не более одного бокса SampleToGroup с типом группирования выборок, который указывается соответствующим элементом синтаксиса типа группирования, и подтипом, который указывается соответствующим элементом синтаксиса параметра типа группирования;

включают, посредством устройства, в соответствующий бокс SampleToGroup, одну или более записей группы выборок, при этом этап, на котором включают одну или более записей группы выборок в соответствующий бокс SampleToGroup, содержит этап, на котором применительно к каждой соответствующей записи группы выборок из одной или более записей группы выборок:

включают, посредством устройства, в соответствующую запись группы выборок, соответствующий элемент синтаксиса счетчика выборки, указывающий количество выборок в соответствующей группе выборок, и

включают, посредством устройства, в соответствующую запись группы выборок, соответствующий элемент синтаксиса индекса описания группы, указывающий индекс записи описания группы в боксе SampleGroupDescription, которая предоставляет описание соответствующей группы выборок, при этом каждая выборка соответствующей группы выборок содержит одну или более картинок видеоконтента; и выводят, посредством устройства, файл.

2. Способ по п. 1, в котором бокс SampleGroupDescription является первым боксом SampleGroupDescription, и этап, на котором генерируют бокс-контейнер, содержит этап, на котором генерируют, посредством устройства, второй бокс SampleGroupDescription в боксе-контейнере, причем второй бокс SampleGroupDescription имеет элемент синтаксиса типа группирования, отличный от упомянутого конкретного значения.

3. Устройство для генерирования файла для хранения видеоконтента, при этом устройство содержит:

память, выполненную с возможностью сохранения файла; и

один или более процессоров, выполненных с возможностью:

генерирования бокса-контейнера файла таким образом, что файл согласуется с конкретным форматом файла, при этом бокс-контейнер является боксом таблицы выборок или боксом фрагмента дорожки, и при этом, в рамках генерирования бокса-контейнера, один или более процессоров:

генерируют бокс SampleGroupDescription, который включает в себя одну или более записей описания группы, при этом каждая соответствующая запись описания группы предоставляет описания для соответствующей группы выборок, при этом:

один или более процессоров выполнены таким образом, что, в рамках генерирования бокса SampleGroupDescription, один или более процессоров включают, в бокс SampleGroupDescription, элемент синтаксиса типа группирования, который идентифицирует тип группирования выборок, причем элемент синтаксиса типа группирования в боксе SampleGroupDescription имеет конкретное значение, и

требование конкретного формата файла состоит в том, что должен присутствовать только один бокс SampleGroupDescription в боксе-контейнере с упомянутым конкретным значением элемента синтаксиса типа группирования; и

генерируют, в том же самом боксе-контейнере файла, множество боксов SampleToGroup, при этом один или более процессоров выполнены таким образом, что, применительно к каждому соответствующему боксу SampleToGroup из множества боксов SampleToGroup, один или более процессоров:

включают, в соответствующий бокс SampleToGroup, соответствующий элемент синтаксиса типа группирования с упомянутым конкретным значением, при этом на основании того, что присутствует несколько боксов SampleToGroup с одинаковым значением элемента синтаксиса типа группирования в боксе-контейнере, каждый из нескольких боксов SampleToGroup должен иметь соответствующий идентификатор версии, равный 1;

на основании соответствующего идентификатора версии у соответствующего бокса SampleToGroup, равного 1, включают, в соответствующий бокс SampleToGroup, соответствующий

элемент синтаксиса параметра типа группирования, указывающий подтип типа группирования выборок, при этом требование конкретного формата файла состоит в том, чтобы внутри бокса-контейнера присутствовало не более одного бокса SampleToGroup с типом группирования выборок, который указывается соответствующим элементом синтаксиса типа группирования, и подтипом, который указывается соответствующим элементом синтаксиса параметра типа группирования;

включают, в соответствующий бокс SampleToGroup, одну или более записей группы выборок, при этом один или более процессоров выполнены таким образом, что применительно к каждой соответствующей записи группы выборок из одной или более записей группы выборок, один или более процессоров:

включают, в соответствующую запись группы выборок, соответствующий элемент синтаксиса счетчика выборки, указывающий количество выборок в соответствующей группе выборок, и включают, в соответствующую запись группы выборок, соответствующий элемент синтаксиса индекса описания группы, указывающий индекс записи описания группы в боксе SampleGroupDescription, которая предоставляет описание соответствующей группы выборок, при этом каждая выборка соответствующей группы выборок содержит одну или более картинок видеоконтента; и вывода файла.

4. Устройство по п. 3, при этом устройство содержит по меньшей мере одно из следующего: интегральную микросхему; микропроцессор; или устройство беспроводной связи.

5. Устройство по п. 3, в котором бокс SampleGroupDescription является первым боксом SampleGroupDescription, и один или более процессоров выполнены таким образом, что, в рамках генерирования бокса-контейнера, один или более процессоров генерируют второй бокс SampleGroupDescription в боксе-контейнере, причем второй бокс SampleGroupDescription имеет элемент синтаксиса типа группирования, отличный от упомянутого конкретного значения.

6. Устройство по п. 3, дополнительно содержащее камеру, выполненную с возможностью захвата видеоконтента.

7. Устройство для генерирования файла для хранения видеоконтента, причем устройство содержит:

средство для генерирования бокса-контейнера файла таким образом, что файл согласуется с конкретным форматом файла, при этом бокс-

контейнер является боксом таблицы выборок или боксом фрагмента дорожки и средство для генерирования бокса-контейнера содержит:

средство для генерирования бокса SampleGroupDescription, который включает в себя одну или более записей описания группы, при этом каждая соответствующая запись описания группы предоставляет описания для соответствующей группы выборок, при этом:

средство для генерирования бокса SampleGroupDescription дополнительно содержит средство для включения, в бокс SampleGroupDescription, элемента синтаксиса типа группирования, который идентифицирует тип группирования выборок, причем элемент синтаксиса типа группирования в боксе SampleGroupDescription имеет конкретное значение, и

требование конкретного формата файла состоит в том, что должен присутствовать только один бокс SampleGroupDescription в боксе-контейнере с упомянутым конкретным значением элемента синтаксиса типа группирования; и

средство для генерирования, в том же самом боксе-контейнере файла, множества боксов SampleToGroup, при этом средство для генерирования множества боксов SampleToGroup содержит, применительно к каждому соответствующему боксу SampleToGroup из множества боксов SampleToGroup:

средство для включения, в соответствующий бокс SampleToGroup, соответствующего элемента синтаксиса типа группирования с упомянутым конкретным значением, при этом на основании того, что присутствует несколько боксов SampleToGroup с одинаковым значением элемента синтаксиса типа группирования в боксе-контейнере, каждый из нескольких боксов SampleToGroup должен иметь соответствующий идентификатор версии, равный 1;

средство для включения, на основании соответствующего идентификатора версии соответствующего бокса SampleToGroup, равного 1, в соответствующий бокс SampleToGroup, соответствующего элемента синтаксиса параметра типа группирования, указывающего подтип типа группирования выборок, при этом требование конкретного формата файла состоит в том, чтобы внутри бокса-контейнера присутствовало не более одного бокса SampleToGroup с типом группирования выборок, который указывается соответствующим элементом синтаксиса типа группирования, и подтипом, который указывается соответствующим элементом синтаксиса параметра типа группирования;

средство для включения, в соответствующий бокс SampleToGroup, одной или более записей

группы выборок, при этом включение одной или более записей группы выборок в соответствующий бокс SampleToGroup, содержит, применительно к каждой соответствующей записи группы выборок из одной или более записей группы выборок:

включение, в соответствующую запись группы выборок, соответствующего элемента синтаксиса счетчика выборки, указывающего количество выборок в соответствующей группе выборок, и

включение, в соответствующую запись группы выборок, соответствующего элемента синтаксиса индекса описания группы, указывающего индекс записи описания группы в боксе SampleGroupDescription, которая предоставляет описание соответствующей группы выборок, при этом каждая выборка соответствующей группы выборок содержит одну или более картинок видеоконтента; и

средство для вывода файла.

8. Устройство для чтения файла для хранения видеоконтента, причем устройство содержит: память, выполненную с возможностью сохранения файла; и

один или более процессоров, выполненных с возможностью получения, из файла, бокса-контейнера файла,

при этом бокс-контейнер является боксом таблицы выборок или боксом фрагмента дорожки и один или более процессоров выполнены таким образом, что, в рамках получения бокса-контейнера, один или более процессоров:

получают, из бокса-контейнера, бокс SampleGroupDescription, который включает в себя одну или более записей описания группы, при этом каждая соответствующая запись описания группы предоставляет описания для соответствующей группы выборок, при этом:

один или более процессоров выполнены с возможностью получения, из бокса SampleGroupDescription, элемента синтаксиса типа группирования, который идентифицирует тип группирования выборок, причем элемент синтаксиса типа группирования в боксе SampleGroupDescription имеет конкретное значение, и

требование конкретного формата файла состоит в том, что должен присутствовать только один бокс SampleGroupDescription в боксе-контейнере с упомянутым конкретным значением элемента синтаксиса типа группирования; и

получения, из бокса-контейнера, множества боксов SampleToGroup, при этом один или более процессоров выполнены таким образом, что, применительно к каждому соответствующему

боксу SampleToGroup из множества боксов SampleToGroup, один или более процессоров:

получают, из соответствующего бокса SampleToGroup, соответствующий элемент синтаксиса типа группирования с упомянутым конкретным значением, при этом на основании того, что присутствует несколько боксов SampleToGroup с одинаковым значением элемента синтаксиса типа группирования в боксе-контейнере, каждый из нескольких боксов SampleToGroup должен иметь соответствующий идентификатор версии, равный 1;

на основании соответствующего идентификатора версии соответствующего бокса SampleToGroup, равного 1, получают, из соответствующего бокса SampleToGroup, соответствующий элемент синтаксиса, указывающий подтип типа группирования выборок, при этом требование конкретного формата файла состоит в том, чтобы внутри бокса-контейнера присутствовало не более одного бокса SampleToGroup с типом группирования выборок, который указывается соответствующим элементом синтаксиса типа группирования, и подтипом, который указывается соответствующим элементом синтаксиса параметра типа группирования;

получают, из соответствующего бокса SampleToGroup, одну или более записей группы выборок, при этом, применительно к каждой соответствующей записи группы выборок из одной или более записей группы выборок, один или более процессоров:

получают, из соответствующей записи группы выборок, соответствующий элемент синтаксиса счетчика выборки, указывающий количество выборок в соответствующей группе выборок, и получают, из соответствующей записи группы выборок, соответствующий элемент синтаксиса индекса описания группы, указывающий индекс записи описания группы в боксе SampleGroupDescription, которая предоставляет описание соответствующей группы выборок, при этом каждая выборка соответствующей группы выборок содержит одну или более картинок видеоконтента.

9. Устройство по п. 8, в котором бокс SampleGroupDescription является первым боксом SampleGroupDescription, и бокс-контейнер содержит второй бокс SampleGroupDescription, причем второй бокс SampleGroupDescription имеет элемент синтаксиса типа группирования, отличный от упомянутого конкретного значения.

(11) IAP06341 (13) C
 (51) H04W 48/18 (2009.01), H04W
 28/08 (2009.01), H04W 88/06 (2009.01)
 (21) IAP 2015 0234 (22) 13.11.2013
 (31)(32)(33) 61/726,400, 14.11.2012, US;
 13/954,771, 30.07.2013, US
 (71)(73) КВЭЛКОММ ИНКОРПОРЕЙТЕД, US
 (72) ПИКА, Франческо, ХОРН, Гэйвин Бер-
 нард, КАПУР, Рохит, САМБХВАНИ, Шарад
 Дипак, US
 (85) 12.06.2015
 (86) PCT/US2013/069825, 13.11.2013
 (87) WO 2014/078371, 22.05.2014

**(54) Пакетларни фойдаланувчи қурилмаси-
дан рухсат узелига коммутация қилиш
билан чакирув ўрнатган ҳолда бошқариш
учун усул ва қурилма (вариантлар), ком-
пьютер билан ўқиладиган узоқ муддатли
маълумот ташувчи**

**Способ и устройство для управления уста-
новлением вызова с коммутацией пакетов
от пользовательского оборудования к узлу
доступа (варианты), долговременный счи-
тываемый компьютером носитель данных**

(57) Пакетларни фойдаланувчи қурилмасидан
рухсат узелига коммутация қилиш билан ча-
кирув ўрнатган ҳолда бошқариш учун усул ўз
ичига босқичларни олган олган бўлиб, уларда:
фойдаланувчи ускунаси кутиш режимда ва
симсиз глобал тармоқнинг (WWAN) рухсат
узелига уланган бўлганда, пакетларни коммута-
ция қилиш билан фойдаланувчи ускунаси вос-
ситасида янги чакирув ўрнатиш қарори қабул
қилинади (210);

фойдаланувчи ускунаси воситасида симсиз гло-
бал тармоқнинг (WLAN) рухсат узели топила-
ди (220);

WWAN рухсат узелидан юкланма билан
боғлиқ WWAN ахборотини қабул қилади (230);
фойдаланувчи ускунаси воситасида, фойдала-
нувчи ускунаси чакирувини ўрнатиш қоидала-
ри асосида ва юкланма билан боғлиқ WWAN
ахбороти асосида пакетларни коммутация қи-
лиш билан янги чакирув ўрнатиладиган рухсат
узели аниқланади (240), бунда рухсат узели
WWAN рухсат узелининг ёки WLAN рухсат
узелининг бири бўлиб ҳисобланади; ва
маълум бир рухсат узелидан фойдаланиб, фой-
даланувчи ускунаси воситасида, пакетларни
коммутация қилиш билан янги чакирув ўрнати-
лади.

2. 1-банд бўйича усулда юкланма билан боғлиқ
ахборот қабул қилинадиган босқич, қўшимча
равишда, қуйидагилардан камида бирини қабул
қилишни ўз ичига олган: қуйи алоқа тармоғи

(DL) ресурсларидан фойдаланишни, кўтарилиб
борувчи алоқа (UL) тармоғида шовқинларни
ёки юкланма коэффициентини оширишни,
DL/UL ўтказиш қобиляти параметрини, фой-
даланувчилар жорий миқдори параметрини, ки-
риш мумкин бўлган қувват қийматини ёки
синхронизация қилиш асосий кодлари миқдо-
рини.

3. 1-банд бўйича усулда юкланма билан боғлиқ
ахборот қабул қилинадиган босқич, қўшимча
равишда, қуйидагилардан камида бирини қабул
қилишни ўз ичига олган: нисбий юкланма кўр-
саткичларини.

4. 3-банд бўйича усулда нисбий юкланма кўр-
саткичини қабул қилиш ўз ичига паст юкланма
индикаторини, ўртача юкланма индикаторини
ёки юқори юкланма индикаторини қабул қи-
лишни олган.

5. 1-банд бўйича усулда юкланма билан боғлиқ
ахборот қабул қилинадиган босқич, қўшимча
равишда, битта битни қабул қилишни ўз ичига
олган, бунда битта битнинг қиймати юкланма
мавжудлигини ёки мавжуд эмаслигини кўрса-
тади.

6. 1-банд бўйича усулда юкланма билан боғлиқ
ахборот қабул қилинадиган босқич, қўшимча
равишда, динамик индикаторни қабул қилишни
ўз ичига олган бўлиб, ушбу индикатор WWAN
рухсат узелида юкланма билан боғлиқ ахборот
асосида вақт мобайнида ўзгаради .

7. 1-банд бўйича усулда юкланма билан боғлиқ
ахборот қабул қилинадиган босқич қўшимча
равишда WLAN рухсат узели билан пакетни
коммутация қилиш билан янги чакирув ўрна-
тишни кўрсатувчи буйруқ қабул қилишни ўз
ичига олган.

8. 1-банд бўйича усулда WWAN рухсат узели
орқали пакетларни коммутация қилиш билан
янги чакирув ўрнатиш қарори қабул қилинади-
ган босқич, қўшимча равишда, ўз ичига юклан-
ма билан боғлиқ ахборот уяли тармоқ юклан-
маси чегарасини кониқтирадимми ёки йўқлиги-
ни, ва юкланма билан боғлиқ WWAN ахборот
уяли тармоқ юкланмаси чегарасини кониқтира-
димми ёки йўқлиги асосида WWAN рухсат узели
билан янги чакирувни пакетларни коммутация
қилиш билан ўрнатиш ёки ўрнатмасликни
аниқлашни олган

9. 8-банд бўйича усул, қўшимча равишда, бос-
қичларни ўз ичига олган бўлиб, уларда:
фойдаланувчи ускунаси воситасида WLAN юк-
ланмаси ҳақида ахборот олинади;
фойдаланувчи ускунаси воситасида юкланма
билан боғлиқ WLAN ахборот уяли тармоқ
WLAN юкланмаси чегарасини кониқтирадимми
ёки йўқлиги аниқланади; ва

бунда WWAN рухсат узели ёки WLAN рухсат узели орқали пакетларни коммутация қилиш билан янги чақирув ўрнатиш қарорини қабул қилиш, қўшимча равишда, ўз ичига, WWAN ахборот уяли тармоқ юкланмаси чегарасини қониктирадимми ёки йўқлиги асосида, ва юкланма билан боғлиқ WLAN ахбороти WLAN юкланмаси чегарасини қониктирадимми ёки йўқлиги асосида, юкланма билан боғлиқ WWAN рухсат узели билан янги чақирувни пакетларни коммутация қилиш билан ўрнатиш ёки ўрнатмасликни олган.

10. 8-банд бўйича усул, қўшимча равишда, босқичларни ўз ичига олган бўлиб, уларда:

фойдаланувчи ускунаси воситасида WWAN сифати ҳақидаги ахборот ва WLAN сифати ҳақидаги ахборот олинади;

фойдаланувчи ускунаси воситасида WWAN сифати ҳақидаги ахборот ва WLAN сифати ҳақидаги ахборот, мос равишда, WWAN сифат чегарасини ва WLAN сифат чегарасини қониктирадимми ёки йўқлиги аниқланади, ва имконияти билан конфигурацияланган.

бунда WWAN рухсат узели ёки WLAN рухсат узели орқали пакетларни коммутация қилиш билан янги чақирув ўрнатиш қарорини қабул қилиш, қўшимча равишда, ўз ичига, WWAN сифати ҳақидаги ахборот ва WLAN сифати ҳақидаги ахборот, мос равишда, WWAN сифат чегарасини ва WLAN сифат чегарасини қониктирадимми ёки йўқлиги асосида WWAN рухсат узели билан янги чақирувни пакетларни коммутация қилиш билан ўрнатиш ёки ўрнатмасликни олган.

11. 1-банд бўйича усулда фойдаланувчи ускунаси чақирувини ўрнатиш қоидалари асосида қарор қабул қилинадиган босқич ўз ичига ҳар бир уя, ҳар бир фойдаланувчи ускунаси ёки ҳар бир хизмат учун қарор қабул қилишни олган.

12. 1-банд бўйича усулда маълум бир рухсат узелидан фойдаланиб, пакетларни коммутация қилиш билан янги чақирув ўрнатиладиган босқич ўз ичига WWAN рухсат узели билан радиоканални ўрнатишсиз, WLAN рухсат узелидан фойдаланиб, пакетларни коммутация қилиш билан янги чақирув ўрнатишни олган.

13. Компьютер билан ўқиладиган узоқ муддатли маълумот ташувчи таркибига фойдаланувчи ускунасидан рухсат узелига пакетларни коммутация қилиш билан чақирув ўрнатишни бошқариш усулини амалга оширишни компьютерга буйруқ бериш учун код кирган бўлиб, у ўз ичига қуйидагини олган:

қуйидагини компьютерга буйруқ берувчи код: фойдаланувчи ускунаси кутиш режимида ва симсиз глобал тармоқнинг (WWAN)рухсат узе-

лига уланган бўлганда, пакетларни коммутация қилиш билан фойдаланувчи ускунаси воситасида янги чақирув ўрнатиш қарорини қабул қилишни (210);

фойдаланувчи ускунаси воситасида симсиз глобал тармоқнинг (WLAN) рухсат узелини топишни (220);

WWAN рухсат узелидан юкланма билан боғлиқ WWAN ахборотини қабул қилишни (230); ва фойдаланувчи ускунаси воситасида, фойдаланувчи ускунаси чақирувини ўрнатиш қоидалари асосида ва юкланма билан боғлиқ WWAN ахбороти асосида пакетларни коммутация қилиш билан янги чақирув ўрнатиладиган рухсат узелини аниқлашни (240), бунда рухсат узели WWAN рухсат узелининг ёки WLAN рухсат узелининг бири бўлиб ҳисобланади; ва маълум бир рухсат узелидан фойдаланиб, фойдаланувчи ускунаси воситасида, пакетларни коммутация қилиш билан янги чақирув ўрнатишни.

14. Пакетларни фойдаланувчи қурилмасидан рухсат узелига коммутация қилиш билан чақирув ўрнатган ҳолда бошқариш учун ускуна таркибига қуйидагилар кирган:

фойдаланувчи ускунаси кутиш режимида ва симсиз глобал тармоқнинг (WWAN)рухсат узелига уланган бўлганда, пакетларни коммутация қилиш билан чақирув ўрнатиш имконияти билан бажарилган, фойдаланувчи ускунаси воситасида қарор қабул қилиш учун восита (20); фойдаланувчи ускунаси воситасида симсиз глобал тармоқнинг (WLAN) рухсат узелини топиш учун восита (28);

WWAN рухсат узелидан юкланма билан боғлиқ WWAN ахборотини қабул қилиш учун восита (28); ва

фойдаланувчи ускунаси воситасида, фойдаланувчи ускунаси чақирувини ўрнатиш қоидалари асосида ва юкланма билан боғлиқ WWAN ахбороти асосида пакетларни коммутация қилиш билан янги чақирув ўрнатиладиган рухсат узелини аниқлаш учун восита (32), бунда рухсат узели WWAN рухсат узелининг ёки WLAN рухсат узелининг бири бўлиб ҳисобланади.

15. Пакетларни фойдаланувчи қурилмасидан рухсат узелига коммутация қилиш билан чақирув ўрнатган ҳолда бошқариш учун ускуна таркибига:

қабул қилгич-узатгич (410);

бажарилаётган буйруқни сақловчи хотира (842, 892); ва

хотира билан боғланган камида битта процессор (840, 890) кирган, бунда процессор қуйидагилар учун буйруқ бажариш имконияти билан бажарилган:

фойдаланувчи ускунаси кутиш режимда ва симсиз глобал тармоқнинг (WWAN) рухсат узелига уланган бўлганда, пакетларни коммутация қилиш билан фойдаланувчи ускунаси воситасида янги чақирув ўрнатиш қарорини қабул қилиш;

қабул қилгич-узатгич воситасида симсиз глобал тармоқнинг (WLAN) рухсат узелини топиш; ва

WWAN рухсат узелидан юкланма билан боғлиқ WWAN ахборотини қабул қилиш; ва фойдаланувчи ускунаси воситасида, фойдаланувчи ускунаси чақирувини ўрнатиш қоидалари асосида ва юкланма билан боғлиқ WWAN ахбороти асосида пакетларни коммутация қилиш билан янги чақирув ўрнатиладиган рухсат узелини аниқлаш, бунда рухсат узели WWAN рухсат узелининг ёки WLAN рухсат узелининг бири бўлиб ҳисобланади.

16. 15-банд бўйича қурилмада камида битта процессор қуйидагилардан камида бирини қабул қилиш имконияти билан конфигурацияланган: қуйи алоқа тармоғи (DL) ресурсларидан фойдаланишни, кўтарилиб борувчи алоқа (UL) тармоғида шовқинларни ёки юкланма коэффицентини оширишни, DL/UL ўтказиш қобилияти параметрини, фойдаланувчилар жорий миқдори параметрини, кириш мумкин бўлган қувват қийматини ёки синхронизация қилиш асосий кодлари миқдорини.

17. 15-банд бўйича қурилмада камида битта процессор нисбий юкланма кўрсаткичларидан камида бирини қабул қилиш имконияти билан конфигурацияланган.

18. 17-банд бўйича қурилмада камида битта процессор паст юкланма индикаторини, ўртача юкланма индикаторини ёки юқори юкланма индикаторини қабул қилиш имконияти билан конфигурацияланган.

19. 15-банд бўйича қурилмада камида битта процессор юкланма билан боғлиқ ахборотни қабул қилиш ва битта битни қабул қилиш имконияти билан конфигурацияланган, бунда битта битнинг қиймати юкланма мавжудлигини ёки мавжуд эмаслигини кўрсатади.

20. 15-банд бўйича қурилмада камида битта процессор WWAN рухсат узелида юкланма билан боғлиқ ахборот асосида вақт мобайнида ўзгарадиган динамик индикаторни қабул қилиш имконияти билан конфигурацияланган.

21. 15-банд бўйича қурилмада камида битта процессор WLAN рухсат узели билан пакетни коммутация қилиш билан янги чақирув ўрнатишни кўрсатувчи буйруқ қабул қилиш имконияти билан конфигурацияланган.

22. 15-банд бўйича қурилмада камида битта процессор юкланма билан боғлиқ ахборот уяли тармоқ юкланмаси чегарасини қониқтирадими ёки йўқлигини, ва юкланма билан боғлиқ WWAN ахборот уяли тармоқ юкланмаси чегарасини қониқтирадими ёки йўқлиги асосида WWAN рухсат узели билан пакетларни коммутация қилиш билан янги чақирувни ўрнатиш ёки ўрнатмасликни аниқлаш имконияти билан конфигурацияланган.

23. 22-банд бўйича қурилмада камида битта процессор :

WLAN юкланмаси тўғрисидаги ахборотни олиш;

юкланма билан боғлиқ WLAN ахборот уяли тармоқ WLAN юкланмаси чегарасини қониқтирадими ёки йўқлигини аниқлаш , ва

WLAN ахборот уяли тармоқ юкланмаси чегарасини қониқтирадими ёки йўқлиги асосида, ва юкланма билан боғлиқ WLAN ахбороти WLAN юкланмаси чегарасини қониқтирадими ёки йўқлиги асосида, юкланма билан боғлиқ WWAN рухсат узели билан янги чақирувни пакетларни коммутация қилиш билан ўрнатиш ёки ўрнатмаслик имконияти билан конфигурацияланган.

24. 22-банд бўйича қурилмада камида битта процессор :

WWAN сифати ҳақида ахборот олиш ва WLAN сифати ҳақида ахборот олиш;

WWAN сифати ҳақидаги ахборот ва WLAN сифати ҳақидаги ахборот, мос равишда, WWAN сифат чегарасини ва WLAN сифат чегарасини қониқтирадими ёки йўқлигини аниқлаш , ва WWAN сифати ҳақидаги ахборот ва WLAN сифати ҳақидаги ахборот, мос равишда, WWAN сифат чегарасини ва WLAN сифат чегарасини қониқтирадими ёки йўқлиги асосида WWAN рухсат узели билан янги чақирувни пакетларни коммутация қилиш билан ўрнатиш ёки ўрнатмаслик имконияти билан конфигурацияланган.

25. 15-банд бўйича қурилмада камида битта процессор ҳар бир уя, ҳар бир фойдаланувчи ускуна ёки ҳар бир хизмат учун қарор қабул қилиш имконияти билан конфигурацияланган.

1. Способ управления установлением вызова с коммутацией пакетов от пользовательского оборудования к узлу доступа, содержащий этапы, на которых:

принимают решение (210), посредством пользовательского оборудования, установить новый вызов с коммутацией пакетов, когда пользовательское оборудование находится в режиме

ожидания и подсоединено к узлу доступа беспроводной глобальной сети (WWAN); обнаруживают (220), посредством пользовательского оборудования, узел доступа беспроводной локальной сети (WLAN); принимают (230), от узла доступа WWAN, связанную с нагрузкой информацию WWAN; определяют (240), посредством пользовательского оборудования, на основании правил установления вызова пользовательского оборудования и на основании связанной с нагрузкой информации WWAN, узел доступа, с которым установить новый вызов с коммутацией пакетов, причем узел доступа является одним из узла доступа WWAN или узла доступа WLAN; и устанавливают, посредством пользовательского оборудования, новый вызов с коммутацией пакетов, используя определенный узел доступа.

2. Способ по п. 1, в котором этап, на котором принимают связанную с нагрузкой информацию дополнительно содержит прием по меньшей мере одного из: использования ресурсов нисходящей линии связи (DL), повышения шумов или коэффициента нагрузки в восходящей линии связи (UL), параметра пропускной способности DL/UL, параметра текущего числа пользователей, значения доступной мощности или числа основных кодов синхронизации.

3. Способ по п. 1, в котором этап, на котором принимают связанную с нагрузкой информацию, дополнительно содержит прием по меньшей мере одного из: относительных показателей нагрузки.

4. Способ по п. 3, в котором прием относительного показателя нагрузки включает в себя прием индикатора низкой нагрузки, индикатора средней нагрузки или индикатора высокой нагрузки.

5. Способ по п. 1, в котором этап, на котором принимают связанную с нагрузкой информацию, дополнительно содержит прием одного бита, при этом значение одного бита указывает на наличие или отсутствие нагрузки.

6. Способ по п. 1, в котором этап, на котором принимают связанную с нагрузкой информацию, дополнительно содержит прием динамического индикатора, который изменяется с течением времени на основании связанной с нагрузкой информации в узле доступа WWAN.

7. Способ по п. 1, в котором этап, на котором принимают связанную с нагрузкой информацию, дополнительно содержит прием команды, указывающей установить новый вызов с коммутацией пакетов с узлом доступа WLAN.

8. Способ по п. 1, в котором этап, на котором принимают решение установить новый вызов с

коммутацией пакетов через узел доступа WWAN, дополнительно содержит определение, удовлетворяет ли связанная с нагрузкой информация порогу нагрузки сотовой сети, и установление или не установление нового вызова с коммутацией пакетов с узлом доступа WWAN на основании того, удовлетворяет ли связанная с нагрузкой информация WWAN порогу нагрузки сотовой сети.

9. Способ по п. 8, дополнительно содержащий этапы, на которых:

получают, посредством пользовательского оборудования, информацию о нагрузке WLAN; определяют, посредством пользовательского оборудования, удовлетворяет ли связанная с нагрузкой информация WLAN порогу нагрузки WLAN; и

при этом принятие решения установить новый вызов с коммутацией пакетов через узел доступа WWAN или узел доступа WLAN, дополнительно содержит установление или не установление нового вызова с коммутацией пакетов с узлом доступа WWAN на основании того, удовлетворяет ли связанная с нагрузкой информация WWAN порогу нагрузки сотовой сети, и на основании того, удовлетворяет ли связанная с нагрузкой информация WLAN порогу нагрузки WLAN.

10. Способ по п. 8, дополнительно содержащий этапы, на которых:

получают, посредством пользовательского оборудования, информацию о качестве WWAN и информацию о качестве WLAN;

определяют, посредством пользовательского оборудования, удовлетворяет ли информация о качестве WWAN и информация о качестве WLAN, соответственно, порогу качества WWAN и порогу качества WLAN; и

при этом принятие решения установить новый вызов с коммутацией пакетов через узел доступа WWAN или узел доступа WLAN, дополнительно содержит установление или не установление нового вызова с коммутацией пакетов с узлом доступа WWAN на основании того, удовлетворяет ли информация о качестве WWAN и информация о качестве WLAN, соответственно, порогу качества WWAN и порогу качества WLAN.

11. Способ по п. 1, в котором этап, на котором принимают решение на основании правил установления вызова пользовательского оборудования, содержит принятие решения для каждой соты, каждого пользовательского оборудования или каждой услуги.

12. Способ по п. 1, в котором этап, на котором устанавливают новый вызов с коммутацией па-

кетов, используя определенный узел доступа, включает в себя установление нового вызова с коммутацией пакетов, используя узел доступа WLAN без установки радиоканала с узлом доступа WWAN.

13. Долговременный считываемый компьютером носитель данных, содержащий код для предписания компьютеру осуществлять способ управления установлением вызова с коммутацией пакетов от пользовательского оборудования к узлу доступа, содержащий:

код, который предписывает компьютеру: принимать (210) решение, посредством пользовательского оборудования, установить новый вызов с коммутацией пакетов, когда пользовательское оборудование находится в режиме ожидания и подсоединено к узлу доступа беспроводной глобальной сети (WWAN); обнаруживать (220), посредством пользовательского оборудования, узел доступа беспроводной локальной сети (WLAN); принимать (230), от узла доступа WWAN, связанную с нагрузкой информацию WWAN; и определять (240), посредством пользовательского оборудования, на основании правил установления вызова пользовательского оборудования и на основании связанной с нагрузкой информации WWAN, узел доступа, с которым установить новый вызов с коммутацией пакетов, причем узел доступа является одним из узла доступа WWAN или узла доступа WLAN; и устанавливать, посредством пользовательского оборудования, новый вызов с коммутацией пакетов, используя определенный узел доступа.

14. Устройство для управления установлением вызова с коммутацией пакетов от пользовательского оборудования к узлу доступа, содержащее:

средство (20) для принятия решения, посредством пользовательского оборудования, выполненное с возможностью установить вызов с коммутацией пакетов, когда пользовательское оборудование находится в режиме ожидания и подсоединено к узлу доступа беспроводной глобальной сети (WWAN);

средство (28) для обнаружения, посредством пользовательского оборудования, узла доступа беспроводной локальной сети (WLAN);

средство (28) для приема, от узла доступа WWAN, связанной с нагрузкой информации WWAN; и

средство (32) для определения, посредством пользовательского оборудования, на основании правил установления вызова пользовательского оборудования и на основании связанной с нагрузкой информации WWAN, узла доступа, с

которым установить новый вызов с коммутацией пакетов, причем узел доступа является одним из узла доступа WWAN или узла доступа WLAN.

15. Устройство для управления установлением вызова с коммутацией пакетов от пользовательского оборудования к узлу доступа, содержащее:

приемопередатчик (410);

память (842, 892) хранящую исполняемые команды; и

по меньшей мере один процессор (840, 890) на связи с памятью, причем процессор выполнен с возможностью исполнять команды для:

принятия решения, посредством пользовательского оборудования, установить новый вызов с коммутацией пакетов, когда пользовательское оборудование находится в режиме ожидания и подсоединено к узлу доступа беспроводной глобальной сети (WWAN);

обнаружения, посредством приемопередатчика, узла доступа беспроводной локальной сети (WLAN) и

приема, от узла доступа беспроводной глобальной сети WWAN, связанной с нагрузкой информации WWAN; и

определения, на основании правил установления вызова пользовательского оборудования и на основании связанной с нагрузкой информации WWAN, узла доступа, с которым установить новый вызов с коммутацией пакетов, причем узел доступа является одним из узла доступа WWAN или узла доступа WLAN.

16. Устройство по п. 15, в котором по меньшей мере один процессор сконфигурирован с возможностью принимать по меньшей мере одно из: использования ресурсов нисходящей линии связи (DL), повышения шумов или коэффициента нагрузки в восходящей линии связи (UL), параметра пропускной способности DL/UL, параметра текущего числа пользователей, значения доступной мощности и числа основных кодов синхронизации.

17. Устройство по п. 15, в котором по меньшей мере один процессор сконфигурирован с возможностью принимать по меньшей мере один из относительных показателей нагрузки.

18. Устройство по п. 17, в котором по меньшей мере один процессор сконфигурирован с возможностью принимать индикатор низкой нагрузки, индикатор средней нагрузки или индикатор высокой нагрузки.

19. Устройство по п. 15, в котором по меньшей мере один процессор сконфигурирован с возможностью принимать связанную с нагрузкой информацию и принимать один бит, при этом

значение одного бита указывает на наличие или отсутствие нагрузки.

20. Устройство по п. 15, в котором по меньшей мере один процессор сконфигурирован с возможностью принимать динамический индикатор, который изменяется с течением времени на основании связанной с нагрузкой информации в узле доступа WWAN.

21. Устройство по п. 15, в котором по меньшей мере один процессор сконфигурирован с возможностью принимать команду, указывающую установить новый вызов с коммутацией пакетов с узлом доступа WLAN.

22. Устройство по п. 15, в котором по меньшей мере один процессор сконфигурирован с возможностью определять, удовлетворяет ли связанная с нагрузкой информация порогу нагрузки сотовой сети, и устанавливать или не устанавливать новый вызов с коммутацией пакетов с узлом доступа WWAN на основании того, удовлетворяет ли связанная с нагрузкой информация WWAN порогу нагрузки сотовой сети.

23. Устройство по п. 22, в котором по меньшей мере один процессор сконфигурирован с возможностью:

получать информацию о нагрузке WLAN; определять, удовлетворяет ли связанная с нагрузкой информация WLAN порогу нагрузки WLAN, и

устанавливать или не устанавливать новый вызов с коммутацией пакетов с узлом доступа WWAN на основании того, удовлетворяет ли связанная с нагрузкой информация WWAN порогу нагрузки сотовой сети, и на основании того, удовлетворяет ли связанная с нагрузкой информация WLAN порогу нагрузки WLAN.

24. Устройство по п. 22, в котором по меньшей мере один процессор сконфигурирован с возможностью:

получать информацию о качестве WWAN и информацию о качестве WLAN;

определять, удовлетворяет ли информация о качестве WWAN и информация о качестве WLAN, соответственно, порогу качества WWAN и порогу качества WLAN, и

устанавливать или не устанавливать новый вызов с коммутацией пакетов с узлом доступа WWAN на основании того, удовлетворяет ли информация о качестве WWAN и информация о качестве WLAN, соответственно, порогу качества WWAN и порогу качества WLAN.

25. Устройство по п. 15, в котором по меньшей мере один процессор сконфигурирован с возможностью принимать решение для каждой соты, каждого пользовательского оборудования или каждой услуги.

(11) IAP06342

(51) H04W 76/28 (2018.01), H04W 24/00 (2009.01)

(21) IAP 2017 0309

(13) C

(31)(32)(33) 62/109,921, 30.01.2015, US; 15/004,672, 22.01.2016, US

(71)(73) КВЭЛКОММ ИНКОРПОРЕЙТЕД, US

(72) ВАДЖАПЕЯМ, Мадхаван, Сринивасан, ДАМНЯНОВИЧ, Александар, ГААЛ, Питер, ЛО, Тао, US

(85) 26.07.2017

(86) PCT/US2016/014737, 25.01.2016

(87) WO 2016/123025, 04.08.2016

(54) Симсиз алоқа учун усул ва қурилма (вариантлар)

Способ и устройство для беспроводной связи (варианты)

(57) 1. Симсиз алоқа учун усул таркибига босқичлар кирган бўлиб, уларда:

- абонент қурилмасида UE базавий станцияга канал танлашда ёрдам бериш учун ўлчамлар бўйича хабарларни шакллантириш учун конфигурация идентификацияланади (1405), бунда конфигурация таркибига камида битта частотали канал учун вақт бўйича синхронизациянинг камида биттадан частотали канални базавий станциядан UE га бостирилган узатиш билан ўлчов даврлари тўпламини кўрсатувчи тегишли ахбороти кирган;

- базавий станциядан UE га бостирилган узатиш билан ўлчов даврлари тўплами мобайнида камида битта частотали канал учун қабул қилинган қувватнинг кенг полосали ўлчовлари бажарилади (1415);

- камида битта частотали канал учун тегишли филтрланган кенг полосали қабул қилинган қувватни олиш учун кенг полосали ўлчовлар филтрланади (1420); ва

- базавий станцияга филтрланган кенг полосали қабул қилинган қувват бўйича хабарлар шакллантирилади (1425).

2. 1-банд бўйича усулда, қачонки, кенг полосали ўлчовлар базавий станция воситасида камида биттадан частотали канал узатилишидан қатъий назар бажарилса, ўлчов даврлари тўплами таркибига вақт интерваллари кирди .

3. 1-банд бўйича усул, қўшимча равишда, босқични ўз ичига олган бўлиб, унда:

- ўлчов даврлари тўплами камида битта частотали канал учун қисман тегишли вақт синхронизацияси ахбороти асосида идентификацияланади, бунда тегишли вақт синхронизацияси ахбороти ўз ичига ўлчов даврлари тўплами мобайнида вақтинчалик синхронизацияни кўрсатувчи конфигурациядаги, ёки уя учун таянч то-

пиш сигнали (DRS) конфигурациясидаги, UE учун узлукли қабул қилиш циклидан (DRX) битта ёки ундан кўпини олган.

4. 1-банд бўйича усулда камида битта частотали канал учун ўлчов даврлари тўплами мобайнида кенг полосали ўлчовларни бажариш ўз ичига босқични олган бўлиб, босқичда хизмат кўрсатилаётган уяни ўтказиш полосаси орқали қабул қилинадиган тўлиқ қувватдан биттаси ёки ундан кўпи ўлчанади, ёки UE билан алоқа учун шу моментда ишлатилмаётган частотали каналдан камида биттасидан мумкин бўлган частотали канал вариантини ўтказиш полосаси бўйича қабул қилинадиган тўлиқ қувват ўлчанади.

5. 1-банд бўйича усул, қўшимча равишда, босқични ўз ичига олган бўлиб, унда:

- хабарни ҳисобот билан шакллантириш ҳодисаси идентификацияланади, бунда ҳодиса базавий станцияга филтрланган кенг полосали қабул қилинаётган қувват бўйича хабарлар шаклланишини ҳаракатлантиради,

- бунда хабарни ҳисобот билан шакллантириш ҳодисаси ўз ичига хизмат кўрсатиладиган уя учун қабул қилинадиган кенг полосали ўлчовнинг биринчи чегаравий қийматидан ортиқ бўлган, базавий станция воситасида алоқа учун ушбу моментда ишлатилмаётган частотали каналнинг камида биттасида мумкин бўлган частотали канал варианты учун қабул қилинадиган кенг полосали ўлчовнинг иккинчи чегаравий қийматидан кам бўлган, учинчи чегаравий қийматдан кам бўлган базавий станциянинг хизмат кўрсатиладиган уяси учун қабул қилинадиган кенг полосали ўлчовлардан бири ёки ундан кўпини олган, ёки хизмат кўрсатиладиган уя учун қабул қилинадиган кенг полосали ўлчовдан кам бўлган частотали каналнинг мумкин бўлган варианты учун қабул қилинадиган кенг полосали ўлчов плюс силжишни ўз ичига.

6. 1-банд бўйича усулда филтрланган кенг полосали қабул қилинаётган қувват бўйича хабарларни шакллантириш ўз ичига босқични олган бўлиб, босқичда канал танлашда ёрдам бўйича хабарларни шакллантириш даврига мувофиқ филтрланган кенг полосали қабул қилинган қувват бўйича даврий равишда хабарлар шакллантирилади.

7. 1-банд бўйича усулда камида битта частотали канал ўз ичига шу моментда алоқа учун базавий станция воситасида фойдаланилмаётган частотали каналнинг мумкин бўлган камида битта вариантини олган, ёки унда камида битта частотали канал ўз ичига частоталарнинг лицензияланмаган полосасига тегишли битта ёки ундан кўп каналларини олган.

8. Симсиз алоқа учун қурилма таркибига қуйидагилар кирган:

- абонент қурилмасида (UE) базавий станцияга камида битта частотали каналга мўлжалланган канал танлашда ёрдам бериш учун ўлчамлар бўйича хабарларни шакллантириш учун конфигурация идентификациялаш учун восита (705), бунда конфигурация таркибига камида битта частотали канал учун вақт бўйича синхронизациянинг камида биттадан частотали канални базавий станциядан UE га бостирилган узатиш билан ўлчов даврлари тўпламини кўрсатувчи тегишли ахбороти кирган;

- базавий станциядан UE га бостирилган узатиш билан ўлчов даврлари тўплами мобайнида камида битта частотали канал учун қабул қилинган қувватнинг кенг полосали ўлчовларини бажариш учун восита (710);

- камида битта частотали канал учун тегишли филтрланган кенг полосали қабул қилинган қувватни олиш учун кенг полосали ўлчовларни филтрлаш учун восита (715); ва

- базавий станцияга филтрланган кенг полосали қабул қилинган қувват бўйича хабарлар шакллантириш учун восита (720).

9. Симсиз алоқа учун усул таркибига босқичлар кирган бўлиб, уларда:

- камида битта частотали канал учун канал танлашда ёрдам бериш учун ўлчовлар бўйича хабарларни шакллантириш учун камида битта абонент қурилмаси (UE) базавий станция воситасида конфигурацияланади (1605), бунда конфигурациялаш таркибига камида битта частотали канал учун вақт бўйича синхронизациянинг камида биттадан частотали канални базавий станциядан UE га бостирилган узатиш билан ўлчов даврлари тўпламини кўрсатувчи тегишли ахбороти жўнатиладиган босқич кирган;

- ўлчов даврлари тўплами мобайнида камида биттадан частотали канални узатиш бостирилади (1610);

- вақтинчалик синхронизациянинг тегишли ахборотига мувофиқ ўлчанган, UEнинг кенг полосали қабул қилинаётган қуввати ахбороти, камида битта UE дан қабул қилинади (1615); ва

- камида, UE кенг полосали қабул қилинаётган қувватининг қисман ахбороти асосида базавий станция иккиламчи уяси учун частотали канал идентификация қилинади (1625).

10. Симсиз алоқа учун усул таркибига, қўшимча равишда, босқичлар кирган бўлиб, уларда:

- камида битта частотали канал учун қувват ўлчаш воситасида базавий станция кенг полосали қувватининг ахбороти аниқланади; ва

- қисман базавий станциянинг кенг полосали қабул қилинаётган қувватининг ахбороти асо-

сида базавий станция иккиламчи уяси учун частотали канал идентификация қилинади, ва бунда камида битта UE ўз ичига базавий станциянинг бирламчи уяси воситасида хизмат кўрсатиладиган UE тўпламини олган, ва шу билан бирга иккиламчи уя учун частотали канални идентификация қилиш ўз ичига босқични олган бўлиб, босқичда қисман, камида, базавий станция кенг полосали қабул қилинаётган қувватининг ахбороти ва UE кенг полосали қабул қилинаётган қувватининг ахбороти асосида ҳалақитларнинг энг кичик даражасига эга частотали канал аниқланади.

11. 9-банд бўйича усулда вақтинчалик синхронизациянинг тегишли ахбороти ўз ичига битта ёки ундан кўп узлукли қабул қилиш циклидан (DRX-цикл) камида битта UE учун камида битта частотали каналга мўлжалланган ўлчов даврлари тўплами мобайнида вақтинчалик синхронизацияни кўрсатувчи ўлчовлар вақтинчалик синхронизацияси конфигурациясини, ёки камида частотали канал учун топиш таянч сигнали (DRS) конфигурациясини олган.

12. 9-банд бўйича усулда камида битта UE ни конфигурациялаш таркибига босқич кирган бўлиб, ушбу босқичда камида битта UE га базавий станция воситасида алоқа учун ушбу моментда, катта полосали қабул қилинаётган қувват бўйича хабарлар шакллантириш даврида, филтрланган кенг полосали қабул қилинаётган қувватни, ёки юқорида айтилганлар комбинациясини олиш учун ўлчанган кенг полосали қабул қилинаётган қувватни филтрлаш коэффициентидан фойдаланилмаётган, частоталарнинг лицензияланмаган полосаси частотали каналининг мумкин бўлган вариантини, идентификация қилувчи частотанинг ҳар қандай ахбороти юбрилади.

13. 9-банд бўйича усулда камида битта частотали канал базавий станция воситасида алоқа учун ушбу моментда ишлатилмаётган частоталарнинг лицензияланмаган полосаси частотали каналининг мумкин бўлган камида битта вариантини ўз ичига олган.

14. Симсиз алоқа учун қурилма таркибига қуйидагилар қиради:

- камида битта частотали каналга мўлжалланган канал танлашда ёрдам бериш учун ўлчамлар бўйича хабарларни шакллантириш учун камида битта абонент қурилмасини (UE) базавий станция воситасида конфигурациялаш учун восита (1105), бунда конфигурациялаш таркибига камида битта частотали канал учун вақт бўйича синхронизациялашнинг камида биттадан частотали канал учун ўлчов даврлари тўп-

ламини кўрсатувчи тегишли ахборотни жўнатиш кирган;

- ўлчов даврлари тўплами мобайнида кмида биттадан частотали канални UE да узатишни бостириш учун восита (1120);

- вақтинчалик синхронизациянинг тегишли ахборотига мувофиқ ўлчанган UE кенг полосали қабул қилинаётган қувват ахборотини камида битта UE дан қабул қилиш учун восита (1005); ва

- базавий станция иккиламчи уяси учун камида, қисман, UE кенг полосали қабул қилинаётган қувват ахбороти асосида частотали канални идентификация қилиш учун восита (1140).

1. Способ беспроводной связи, содержащий этапы, на которых:

- идентифицируют (1405), в абонентском устройстве (UE), конфигурацию для формирования сообщений по измерениям для помощи при выборе канала в базовую станцию, при этом конфигурация содержит соответствующую информацию временной синхронизации, по меньшей мере, для одного частотного канала, указывающую множество периодов измерения с подавленной передачей от базовой станции в UE, по меньшей мере, по одному частотному каналу;

- выполняют (1415) широкополосные измерения принимаемой мощности, по меньшей мере, для одного частотного канала в течение множества периодов измерения с подавленной передачей от базовой станции в UE;

- фильтруют (1420) широкополосные измерения, чтобы получать соответствующую фильтрованную широкополосную принимаемую мощность, по меньшей мере, для одного частотного канала; и

- формируют (1425) сообщения по фильтрованной широкополосной принимаемой мощности в базовую станцию.

2. Способ по п. 1, в котором множество периодов измерения содержат временные интервалы, когда широкополосные измерения выполняются независимо от передачи посредством базовой станции, по меньшей мере, по одному частотному каналу.

3. Способ по п. 1, дополнительно содержащий этап, на котором:

- идентифицируют множество периодов измерения, по меньшей мере, для одного частотного канала, по меньшей мере, частично на основе соответствующей информации временной синхронизации, при этом соответствующая инфор-

мация временной синхронизации содержит одно или более из цикла прерывистого приема (DRX) для UE, конфигурации временной синхронизации измерений, указывающей временную синхронизацию в течение множества периодов измерения, или конфигурации опорного сигнала обнаружения (DRS) для соты.

4. Способ по п. 1, в котором выполнение широкополосных измерений, по меньшей мере, для одного частотного канала в течение множества периодов измерения содержит этап, на котором измеряют одно или более из полной мощности, принимаемой через полосу пропускания обслуживающей соты, или полной мощности, принимаемой через полосу пропускания возможного варианта частотного канала, по меньшей мере, из одного частотного канала, не используемого в данный момент для связи с UE.

5. Способ по п. 1, дополнительно содержащий этап, на котором:

- идентифицируют событие формирования сообщения с отчетом, инициирующее формирование сообщений по фильтрованной широкополосной принимаемой мощности в базовую станцию,

- при этом событие формирования сообщения с отчетом содержит одно или более из широкополосного принимаемого измерения для обслуживающей соты базовой станции, превышающего первое пороговое значение, широкополосного принимаемого измерения для обслуживающей соты, меньшего второго порогового значения, широкополосного принимаемого измерения для возможного варианта частотного канала, по меньшей мере, из одного частотного канала, не используемого в данный момент для связи посредством базовой станции, меньшего третьего порогового значения, или широкополосного принимаемого измерения для возможного варианта частотного канала плюс смещение, меньшего широкополосного принимаемого измерения для обслуживающей соты.

6. Способ по п. 1, в котором формирование сообщений по фильтрованной широкополосной принимаемой мощности содержит этап, на котором периодически формируют сообщения по фильтрованной широкополосной принимаемой мощности согласно периоду формирования сообщений по помощи при выборе канала.

7. Способ по п. 1, в котором, по меньшей мере, один частотный канал включает в себя, по меньшей мере, один возможный вариант частотного канала, не используемого в данный момент для связи посредством базовой станции, или в котором, по меньшей мере, один частотный канал содержит один или более каналов

нелицензированной полосы частот.

8. Устройство для беспроводной связи, содержащее:

- средство (705) для идентификации, в абонентском устройстве (UE), конфигурации для формирования сообщений по измерениям для помощи при выборе канала, по меньшей мере, для одного частотного канала в базовую станцию, при этом конфигурация содержит соответствующую информацию временной синхронизации, по меньшей мере, для одного частотного канала, указывающую множество периодов измерения с подавленной передачей от базовой станции в UE, по меньшей мере, по одному частотному каналу;

- средство (710) для выполнения широкополосных измерений, по меньшей мере, для одного частотного канала в течение множества периодов измерения с подавленной передачей от базовой станции в UE;

- средство (715) для фильтрации широкополосных измерений, чтобы получать соответствующую фильтрованную широкополосную принимаемую мощность, по меньшей мере, для одного частотного канала; и

- средство (720) для формирования сообщений по фильтрованной широкополосной принимаемой мощности в базовую станцию.

9. Способ беспроводной связи, содержащий этапы, на которых:

- конфигурируют (1605), посредством базовой станции, по меньшей мере, одно абонентское устройство (UE) для формирования сообщений по измерениям для помощи при выборе канала, по меньшей мере, для одного частотного канала, при этом конфигурирование содержит этап, на котором отправляют соответствующую информацию временной синхронизации, по меньшей мере, для одного частотного канала, указывающую множество периодов измерения, по меньшей мере, для одного частотного канала;

- подавляют (1610) передачу по меньшей мере по одному частотному каналу в течение множества периодов измерения;

- принимают (1615), по меньшей мере, из одного UE, информацию широкополосной принимаемой мощности UE, измеренную согласно соответствующей информации временной синхронизации; и

- идентифицируют (1625) частотный канал для вторичной соты базовой станции, по меньшей мере, частично на основе информации широкополосной принимаемой мощности UE.

10. Способ по п. 9, дополнительно содержащий этапы, на которых:

- определяют информацию широкополосной

мощности базовой станции посредством измерения мощности, по меньшей мере, для одного частотного канала; и

- идентифицируют частотный канал для вторичной соты базовой станции, по меньшей мере, частично на основе информации широкополосной принимаемой мощности базовой станции, и при этом, по меньшей мере, одно UE содержит множество UE, обслуживаемых посредством первичной соты базовой станции, и при этом идентификация частотного канала для вторичной соты содержит этап, на котором определяют частотный канал, имеющий наименьший комбинированный уровень помех, по меньшей мере, частично на основе информации широкополосной принимаемой мощности базовой станции и принимаемой информации широкополосной принимаемой мощности UE.

11. Способ по п. 9, в котором соответствующая информация временной синхронизации содержит одно или более из цикла прерывистого приема (DRX-цикла), по меньшей мере, для одного UE, конфигурации временной синхронизации измерений, указывающей временную синхронизацию в течение множества периодов измерения, по меньшей мере, для одного частотного канала, или конфигурации опорного сигнала обнаружения (DRS), по меньшей мере, для частотного канала.

12. Способ по п. 9, в котором конфигурирование, по меньшей мере, одного UE содержит этап, на котором отправляют, по меньшей мере, в одно UE, любое из информации частоты, идентифицирующей возможный вариант частотного канала нелицензированной полосы частот, не используемого в данный момент для связи посредством базовой станции, периода формирования сообщений по широкополосной принимаемой мощности, коэффициента фильтрации для фильтрации измеренной широкополосной принимаемой мощности, чтобы получать фильтрованную широкополосную принимаемую мощность, либо комбинаций вышеозначенного.

13. Способ по п. 9, в котором, по меньшей мере, один частотный канал включает в себя, по меньшей мере, один возможный вариант частотного канала нелицензированной полосы частот, не используемого в данный момент для связи посредством базовой станции.

14. Устройство для беспроводной связи, содержащее:

- средство (1105) для конфигурирования, посредством базовой станции, по меньшей мере, одного абонентского устройства (UE) для формирования сообщений по измерениям для по-

мощи при выборе канала, по меньшей мере, для одного частотного канала, при этом конфигурирование содержит отправку соответствующей информации временной синхронизации, по меньшей мере, для одного частотного канала, указывающей множество периодов измерения, по меньшей мере, для одного частотного канала;

- средство (1120) для подавления передачи в UE по меньшей мере по одному частотному каналу в течение множества периодов измерения;

- средство (1005) для приема, по меньшей мере, из одного UE, информации широкополосной принимаемой мощности UE, измеренной согласно соответствующей информации временной синхронизации; и

- средство (1140) для идентификации частотного канала для вторичной соты базовой станции, по меньшей мере, частично на основе информации широкополосной принимаемой мощности UE.

(11) IAP06343

(13) C

(51) H04W 88/04 (2009.01), H04W 72/04 (2009.01), H04W 72/12 (2009.01), H04W 76/14 (2018.01)

(21) IAP 2017 0334

(22)29.01.2016

(31)(32)(33) 62/114,503, 10.02.2015, US; 15/006,769, 26.01.2016, US

(71)(73) КВЭЛКОММ ИНКОРПОРЕЙТЕД, US

(72) БАГХЕЛ, Судхир, Кумар, US

(85) 07.08.2017

(86) PCT/US2016/015822, 29.01.2016

(87) WO 2016/130341, 18.08.2016

(54) Абонент курилмаси ёрдамидаги симсиз алоқа усули, симсиз алоқа учун курилма ва компьютер билан ўқиладиган узок муддатли маълумот ташувчи

Способ беспроводной связи посредством абонентского устройства, устройство для беспроводной связи и долговременный считываемый компьютером носитель данных

(57) Абонент курилмаси (UE) (804, 1002, 1002') воситасида симсиз алоқа усули ўз ичига босқичларни олган бўлиб, уларда:

- UE (804, 1002, 1002') ретрансляцияси ҳолатини ўз ичига олган хабар юборилади, бунда ретрансляция ҳолати UE (804, 1002, 1002') ни базавий станция ўртасида ретрансляция узели сифатида намоён бўлишини ва курилмалар (D2D) орасида камида битта алоқа вазифасини бажаришини кўрсатади, бунда хабар UE (804, 1002, 1002') ретрансляция узели сифатида намоён бўлувчи, камида битта D2D- вазифани кўрсатади;

- UE (804, 1002, 1002') ретрансляцияси ҳолати асосида қуйи алоқа трамофининг (DCI) бошқариш ахбороти билан биргаликда хабар қабул қилинади, бунда DCI-хабар UE (804, 1002, 1002') ретрансляцияси ҳолати асосида UE (804, 1002, 1002') томонидан ажратилган ресурсларни кўрсатади; ва

- UE (804, 1002, 1002') ретрансляцияси ҳолати асосида UE (804, 1002, 1002') томонидан ажратилган ресурслар бўйича маълумотлар юборилади.

2. 1-банд бўйича усулда хабар UE (804, 1002, 1002') маълумотлар билан айирбошлашни амалга оширмакчи бўлган D2D-вазифалар тўпламини кўрсатади, бунда UE (804, 1002, 1002') ретрансляция узели вазифасини бажаришни мўлжаллаган камида битта D2D-вазифа D2D-вазифалар тўпламинининг ост тўпламидан иборатдир.

3. 1-банд бўйича усулда хабар D2D-гуруҳ идентификаторидан ёки UE идентификаторидан биттаси ёки ундан ортиғини ёқиш орқали камида битта D2D-вазифани кўрсатади.

4. 1-банд бўйича усулда хабар ўз ичига UE (804, 1002, 1002') ретрансляция узели вазифасини бажаришни мўлжаллаган, камида битта D2D-вазифада UE (804, 1002, 1002') ва битта ёки ундан кўп UE ўртасидаги бирикув билан қўшилган алоқа тармоғи сифатини олган.

5. 1-банд бўйича усулда хабар камида битта D2D-вазифа билан D2D-алоқани бажариш мақсадини кўрсатади.

6. 1-банд бўйича усулда хабар ўз ичига буфер ҳолати ҳақидаги ҳисоботни ва D2D-гуруҳи индексини олган, бунда D2D-гуруҳи индекси D2D-гуруҳи идентификатори билан қўшилган ва UE (804, 1002, 1002') орқали бериладиган, тўғридан-тўғри алоқа индикатори билан хабарга киритилган D2D-гуруҳи идентификатори билан мос келади, бунда D2D-гуруҳи идентификатори UE (804, 1002, 1002') ретрансляция узели вазифасини бажаришни мўлжаллаган D2D-гуруҳи билан қўшилган.

7. 1-банд бўйича усул, қўшимча равишда, босқични ўз ичига олган бўлиб, босқичда базавий станцияга топшириш учун камида битта D2D-вазифадан маълумотлар қабул қилинади ёки базавий станциядан камида битта D2D-вазифага топшириш учун маълумотлар қабул қилинади.

8. Симсиз алоқа учун қурилма (804, 1002, 1002'), таркибига қуйидагилар кирган:

- хабарни узатиш учун восита, таркибига (804, 1002, 1002') ускунасининг ретрансляция ҳолати кирган, бунда ретрансляция ҳолати (804, 1002,

1002') ускунасининг базавий станция ўртасида ретрансляция узели сифатида намоён бўлиш ва қурилмалар (D2D) орасида камида битта алоқа вазифасини бажариш мақсади борми ёки йўқлигини кўрсатади, бунда хабар (804, 1002, 1002') ускунаси ретрансляция узели сифатида намоён бўлишни мақсад қилиб қўйган, камида битта D2D-вазифани кўрсатади;

- (804, 1002, 1002') ускунасининг ретрансляция ҳолати асосида қуйи алоқа трамофининг (DCI) бошқариш ахбороти билан биргаликда хабар қабул қилиш учун восита, бунда DCI-хабар (804, 1002, 1002') ускунасининг ретрансляцияси ҳолати асосида (804, 1002, 1002') ускунасига ажратилган ресурсларни кўрсатади; ва

- (804, 1002, 1002') ускунасининг ретрансляция ҳолати асосида (804, 1002, 1002') ускунасига ажратилган ресурслар бўйича маълумотларни узатиш учун восита.

9. 8-банд бўйича қурилмада хабар (804, 1002, 1002') қурилмаси маълумотлар билан айирбошлашни амалга оширмакчи бўлган D2D-вазифалар тўпламини кўрсатади, бунда (804, 1002, 1002') ускунаси ретрансляция узели вазифасини бажаришни мўлжаллаган камида битта D2D-вазифа D2D-вазифалар тўпламинининг ост тўпламидан иборатдир.

10. 8-банд бўйича қурилмада хабар D2D-гуруҳ идентификаторидан ёки абонент қурилмаси идентификаторидан биттаси ёки ундан ортиғини ёқиш орқали камида битта D2D-вазифани кўрсатади.

11. 8-банд бўйича қурилмада хабар ўз ичига (804, 1002, 1002') ускунаси ретрансляция узели вазифасини бажаришни мўлжаллаган, камида битта D2D-вазифада (804, 1002, 1002') ускунаси ва битта ёки ундан кўп абонент қурилмалари ўртасидаги бирикув билан қўшилган алоқа тармоғи сифатини олган.

12. 8-банд бўйича қурилмада хабар камида битта D2D-вазифа билан D2D-алоқани бажариш мақсадини кўрсатади.

13. 8-банд бўйича қурилмада хабар, ўз ичига буфер ҳолати ҳақидаги ҳисоботни ва D2D-гуруҳи индексини олган, бунда D2D-гуруҳи индекси D2D-гуруҳи идентификатори билан қўшилган ва (804, 1002, 1002') ускунаси орқали бериладиган, тўғридан-тўғри алоқа индикатори билан хабарга киритилган D2D-гуруҳи идентификатори позицияси билан мос келади, бунда D2D-гуруҳи идентификатори (804, 1002, 1002') ускунаси ретрансляция узели вазифасини бажаришни мўлжаллаган D2D-гуруҳи билан қўшилган.

14. 10-банд бўйича қурилма, қўшимча равишда,

базавий станцияга топшириш учун камида битта D2D-вазифадан маълумотлар қабул қилиш учун воситани ёки базавий станциядан камида битта D2D-вазифага топшириш учун маълумотлар қабул қилиш учун воситани ўз ичига олган.

15. Компьютер билан ўқиладиган узоқ муддатли маълумот ташувчи таркибига йўриқномалар кирган бўлиб, улар компьютерда бажарилишида 1-7-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича усул бажарилишини кўзда тутади.

1. Способ беспроводной связи посредством абонентского устройства (UE) (804, 1002, 1002'), содержащий этапы, на которых:

- передают сообщение, которое содержит состояние ретрансляции UE (804, 1002, 1002'), причем состояние ретрансляции указывает то, намеревается или нет UE (804, 1002, 1002') выступать в качестве ретрансляционного узла между базовой станцией и по меньшей мере одним назначением связи между устройствами (D2D), при этом сообщение указывает по меньшей мере одно D2D-назначение, для которого UE (804, 1002, 1002') намеревается выступать в качестве ретрансляционного узла;

- принимают сообщение с управляющей информацией нисходящей линии связи (DCI) на основе состояния ретрансляции UE (804, 1002, 1002'), причем DCI-сообщение указывает ресурсы, выделенные UE (804, 1002, 1002'), на основе состояния ретрансляции UE (804, 1002, 1002'); и

- передают данные по ресурсам, выделенным UE (804, 1002, 1002'), на основе состояния ретрансляции UE (804, 1002, 1002').

2. Способ по п. 1, в котором сообщение указывает множество D2D-назначений, с которыми UE (804, 1002, 1002') намеревается обмениваться данными, при этом по меньшей мере одно D2D-назначение, для которого UE (804, 1002, 1002') намеревается выступать в качестве ретрансляционного узла, представляет собой поднабор множества D2D-назначений.

3. Способ по п. 1, в котором сообщение указывает по меньшей мере одно D2D-назначение посредством включения одного или более из идентификатора D2D-группы или идентификатора UE.

4. Способ по п. 1, в котором сообщение включает в себя качество линии связи, ассоциированное с соединением между UE (804, 1002, 1002') и одним или более UE по меньшей мере

в одном D2D-назначении, для которого UE (804, 1002, 1002') выступает в качестве ретрансляционного узла.

5. Способ по п. 1, в котором сообщение указывает намерение выполнять D2D-связь по меньшей мере с одним D2D-назначением.

6. Способ по п. 1, в котором сообщение включает в себя отчет о состоянии буфера и индекса D2D-группы, при этом индекс D2D-группы ассоциирован с идентификатором D2D-группы и соответствует позиции идентификатора D2D-группы, включенного в сообщение с индикатором прямой связи, передаваемое посредством UE (804, 1002, 1002'), при этом идентификатор D2D-группы ассоциирован с D2D-группой, для которой UE (804, 1002, 1002') намеревается выступать в качестве ретрансляционного узла.

7. Способ по п. 1, дополнительно содержащий этап, на котором принимают данные по меньшей мере из одного D2D-назначения для передачи в базовую станцию или принимают данные из базовой станции для передачи по меньшей мере в одно D2D-назначение.

8. Устройство (804, 1002, 1002') для беспроводной связи, содержащее:

- средство для передачи сообщения, которое содержит состояние ретрансляции устройства (804, 1002, 1002'), причем состояние ретрансляции указывает то, намеревается или нет устройство (804, 1002, 1002') выступать в качестве ретрансляционного узла между базовой станцией и по меньшей мере одним назначением связи между устройствами (D2D), при этом сообщение указывает по меньшей мере одно D2D-назначение, для которого устройство (804, 1002, 1002') намеревается выступать в качестве ретрансляционного узла;

- средство для приема сообщения с управляющей информацией нисходящей линии связи (DCI) на основе состояния ретрансляции устройства (804, 1002, 1002'), причем DCI-сообщение указывает ресурсы, выделенные устройству (804, 1002, 1002'), на основе состояния ретрансляции устройства (804, 1002, 1002'); и

- средство для передачи данных по ресурсам, выделенным устройству (804, 1002, 1002'), на основе состояния ретрансляции устройства (804, 1002, 1002').

9. Устройство по п. 8, в котором сообщение указывает множество D2D-назначений, с которыми устройство (804, 1002, 1002') намеревается обмениваться данными, при этом по меньшей мере одно D2D-назначение, для которого устройство (804, 1002, 1002') намеревается

выступать в качестве ретрансляционного узла, представляет собой поднабор множества D2D-назначений.

10. Устройство по п. 8, в котором сообщение указывает по меньшей мере одно D2D-назначение посредством включения одного или более из идентификатора D2D-группы или идентификатора абонентского устройства.

11. Устройство по п. 8, в котором сообщение включает в себя качество линии связи, ассоциированное с соединением между устройством (804, 1002, 1002') и одним или более абонентских устройств по меньшей мере в одном D2D-назначении, для которого устройство (804, 1002, 1002') выступает в качестве ретрансляционного узла.

12. Устройство по п. 8, в котором сообщение указывает намерение выполнять D2D-связь по меньшей мере с одним D2D-назначением.

13. Устройство по п. 8, в котором сообщение включает в себя отчет о состоянии буфера и индекс D2D-группы, при этом индекс D2D-

группы ассоциирован с идентификатором D2D-группы и соответствует позиции идентификатора D2D-группы, включенного в сообщение с индикатором прямой связи, передаваемое посредством устройства (804, 1002, 1002'), при этом идентификатор D2D-группы ассоциирован с D2D-группой, для которой устройство (804, 1002, 1002') намеревается выступать в качестве ретрансляционного узла.

14. Устройство по п. 10, дополнительно содержащее средство для приема данных по меньшей мере из одного D2D-назначения для передачи в базовую станцию или средство для приема данных из базовой станции для передачи по меньшей мере в одно D2D-назначение.

15. Долговременный считываемый компьютером носитель данных, содержащий инструкции, которые при выполнении на компьютере предписывают компьютеру выполнять способ по любому из пп. 1-7.

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
A01B 13/02	IAP 06312	D01B 7/02	IAP 06326
A01B 49/06	IAP 06312	D01F 6/00	IAP 06327
A01B 79/00	IAP 06313	D01G 9/00	IAP 06328
A01C 5/08	IAP 06312	D01G 9/08	IAP 06329
A01C 7/06	IAP 06312	D04B 21/14	IAP 06330
A01G 25/06	IAP 06312	D21C 5/02	IAP 06331
A01G 25/06	IAP 06314	D21H 21/28	IAP 06331
A01N 63/00	IAP 06323	E01B 26/00	IAP 06319
A61K 31/22	IAP 06315	E21B 43/28	IAP 06332
A61K 31/444	IAP 06316	F04F7/02	IAP 06333
A61K 31/472	IAP 06321	F16L 9/12	IAP 06318
A61K 38/31	IAP 06315	G01N 33/36	IAP 06326
A61K 39/00	IAP 06322	G01T 1/167	IAP 06334
A61K 47/04	IAP 06316	G01T 5/02	IAP 06334
A61K 47/12	IAP 06316	G06F 21/62	IAP 06338
A61K 47/18	IAP 06316	G06Q 20/20	IAP 06338
A61K 47/34	IAP 06316	G06Q 20/32	IAP 06338
A61K 47/48	IAP 06322	G06Q 20/40	IAP 06338
A61K 9/08	IAP 06316	G21C 3/30	IAP 06335
A61P 25/18	IAP 06321	G21C 3/32	IAP 06336
A61P 27/02	IAP 06316	H04L 1/00	IAP 06337
A61P 27/06	IAP 06316	H04L 1/12	IAP 06337
B01D 29/11	IAP 06335	H04L 1/16	IAP 06337
B09B 3/00	IAP 06317	H04L 29/06	IAP 06338
B32B 1/08	IAP 06318	H04N 19/70	IAP 06339
B32B 27/08	IAP 06318	H04N 19/70	IAP 06340
B32B 27/18	IAP 06318	H04N 21/2343	IAP 06339
B32B 27/32	IAP 06318	H04N 21/235	IAP 06339
B32B 27/34	IAP 06318	H04N 21/435	IAP 06339
B61L 1/02	IAP 06319	H04N 21/854	IAP 06340
B61L 1/16	IAP 06319	H04W 24/00	IAP 06342
C02F 11/04	IAP 06317	H04W 28/08	IAP 06341
C07C 29/151	IAP 06320	H04W 48/18	IAP 06341
C07D 217/00	IAP 06321	H04W 72/04	IAP 06343
C07K 16/28	IAP 06322	H04W 72/12	IAP 06343
C07K 16/30	IAP 06322	H04W 76/14	IAP 06343
C12N 1/14	IAP 06323	H04W 76/28	IAP 06342
C12N 1/20	IAP 06324	H04W 88/04	IAP 06343
C22B 60/02	IAP 06332	H04W 88/06	IAP 06341
D01B 1/08	IAP 06325		

1.2-бўлим учун ихтироларга талабномаларнинг рақамли кўрсаткичи

Нумерационный указатель заявок на изобретения к подразделу 1.2

Талабнома рақами		Патент рақами	
Номер заявки		Номер патента	
IAP 2013 0359	IAP 06333	IAP 2017 0343	IAP 06339
IAP 2015 0234	IAP 06341	IAP 2017 0379	IAP 06326
IAP 2016 0134	IAP 06322	IAP 2017 0421	IAP 06315
IAP 2016 0290	IAP 06316	IAP 2017 0447	IAP 06321
IAP 2016 0305	IAP 06338	IAP 2017 0497	IAP 06329
IAP 2016 0324	IAP 06312	IAP 2017 0527	IAP 06320
IAP 2016 0443	IAP 06331	IAP 2017 0532	IAP 06319
IAP 2016 0479	IAP 06330	IAP 2018 0059	IAP 06318
IAP 2016 0547	IAP 06332	IAP 2018 0067	IAP 06328
IAP 2017 0013	IAP 06314	IAP 2018 0085	IAP 06324
IAP 2017 0090	IAP 06327	IAP 2018 0137	IAP 06325
IAP 2017 0207	IAP 06317	IAP 2018 0196	IAP 06334
IAP 2017 0297	IAP 06337	IAP 2018 0198	IAP 06313
IAP 2017 0309	IAP 06342	IAP 2018 0258	IAP 06323
IAP 2017 0334	IAP 06343	IAP 2019 0350	IAP 06336
IAP 2017 0339	IAP 06340	IAP 2019 0362	IAP 06335

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
Абдукаримова Мавжуда Закировна, UZ	IAP 06331
АКРОЙД, Джеймс Эдвард, GB	IAP 06322
Аксёнов Петр Михайлович, RU	IAP 06335
Алиева Рано Бурхановна, UZ	IAP 06315
Аликулов Бегали Сайдуллаевич, UZ	IAP 06317
Амирова Нодира Саликовна, UZ	IAP 06331
Анищенко Александр Александрович, UZ	IAP 06332
БАГХЕЛ, Судхир, Кумар, US	IAP 06343
БАРРИ, Джерард, IE; БАРРИ, Деклан, SG	IAP 06338
Бурханов Саиджалолхон Шавкатович, UZ	IAP 06326
Бурханов Шавкат Джалялович, UZ	IAP 06326
ВАДЖАПЕЯМ, Мадхаван Сринивасан, US	IAP 06337
ВАДЖАПЕЯМ, Мадхаван, Сринивасан, US	IAP 06342
Васидов Абдисамат, UZ	IAP 06334
Васидова Севара Ойбековна, UZ	IAP 06334
Васильченко Иван Никитович, RU	IAP 06336
Васильченко Роман Иванович, RU	IAP 06336
Виноградова Валентина Ивановна, UZ	IAP 06321
Вьялицын Виктор Васильевич, RU	IAP 06336
ГААЛ, Питер, ЛО, Тао, US	IAP 06342
Гуляева Гульфия Харисовна, UZ	IAP 06330
ГУРНЁЧЕК, Марек, PL	IAP 06319
ДАБИР, Онкар Джаянт, US	IAP 06337
Давранов Кахрамон, UZ	IAP 06317
Давранов Кахрамон, UZ	IAP 06324

1	2
ДАЛЬ, Пер Юль, DK	IAP 06320
ДАМНЯНОВИЧ, Александар, US	IAP 06337
ДАМНЯНОВИЧ, Александар, US	IAP 06342
Джураев Анвар Джураевич, UZ	IAP 06325
Джураев Анвар Джураевич, UZ	IAP 06328
Джураев Анвар Джураевич, UZ	IAP 06329
Дускулов Абдусаттар Ахадович, UZ	IAP 06312
Журакулов Шерзод Ниятқобулович, UZ	IAP 06321
ЗЕЛИНСКИ, Дариуш, PL	IAP 06319
Золотарёв Юрий Петрович, UZ	IAP 06332
Иванов Роман Сергеевич, RU	IAP 06336
Икрамов Дильшод Закирович, UZ	IAP 06332
Исмагилов Марат Мухамедович, UZ	IAP 06332
Исоков Алижон Абмиталипович, UZ	IAP 06312
Кадыров Бахтиер Халилович, UZ	IAP 06326
КАПУР, Рохит, US	IAP 06341
Каримов Азимжон Кодирович, UZ	IAP 06332
Каримов Нуриддин Насимкулович, UZ	IAP 06314
КРБЕЦ, Давид, CZ	IAP 06318
Кулахметова Малика Тайжановна, UZ	IAP 06327
Курбанов Равшанбек Давлетович, UZ	IAP 06315
Кутлиева Гузал Жуманиязовна, UZ	IAP 06323
Кушманов Сергей Александрович, RU	IAP 06336
Қодиров Тўлқин Жумаевич, UZ	IAP 06327
Лернер Александр Ефимович, RU	IAP 06335
Лузан Юрий Васильевич, RU	IAP 06335
МАЗУР, Матеуш, PL	IAP 06319
Мамажанов Фазлиддин Уктамович, UZ	IAP 06332
Маммадиев Абсахат Хасанович, UZ	IAP 06324
Матчанов Рафик Досчанович, UZ	IAP 06314
Мирзаев Юрий Рахманович, UZ	IAP 06321
Мирзаумидов Асилбек Шухратжонович, UZ	IAP 06325
Мирсаатов Равшанбек Муминович, UZ	IAP 06326
Мирсадиков Мирзаит Мирзахмедович, UZ	IAP 06330
МОДАРРЕСИ, Хассан, DK	IAP 06320
Мукимов Миразал Мираюбович, UZ	IAP 06330
Мусаева Мухайё Мирхатамовна, UZ	IAP 06330
Мяков Сергей Александрович, RU	IAP 06335
Нарматов Элмурод Авазович, UZ	IAP 06329
Норбоева Дилфуза Вохобжон қизи, UZ	IAP 06328
Петухов Олег Фёдорович, UZ	IAP 06332
ПИКА, Франческо, US	IAP 06341
Поляков Дмитрий Леонидович, RU	IAP 06336
РАДВАНСКИ, Войцех, PL	IAP 06319
Рахмонов Сардорбек Рахимжон ўғли, UZ	IAP 06331
РИКО АЛЬВАРИНО, Альберто, US	IAP 06337
РИМАЛ, Мартин, CZ	IAP 06318
Росулов Рузимурад Хасанович, UZ	IAP 06328
Рузиев Отабек Бахтиёрович, UZ	IAP 06332
Рузимова Холида Камилжановна, UZ	IAP 06324
САВОДНИ, Александра, PL	IAP 06319
Сагдуллаев Шамансур Шахсаидович, UZ	IAP 06321
Садыров Амир Низамович, UZ	IAP 06312
Садыров Амир Низамович, UZ	IAP 06314
Сайдалиева Нодира Зиявитдиновна, UZ	IAP 06327

1	2
Салиев Баходир Камилович, UZ	IAP 06333
САМБХВАНИ, Шарад Дипак, US	IAP 06341
Самойлов Олег Борисович, RU	IAP 06335
Санакулов Кувандик, UZ	IAP 06332
Саноев Зафар Исомиддинович, UZ	IAP 06321
Симановская Ирина Евгеньевна, RU	IAP 06335
Снитка Николай Павлович, UZ	IAP 06332
СОМАСУНДАРАМ, Киран Кумар, US	IAP 06337
СТЕПЕН, Анджей, PL	IAP 06319
Сыров Владимир Николаевич, UZ	IAP 06315
СЮЙ, Хао, US	IAP 06337
Ташкулов Азиз Ташкулович, UZ	IAP 06312
Ташкулов Азиз Ташкулович, UZ	IAP 06314
ТЕРРЕТТ, Джонатан Александер, US;	IAP 06322
Тиллаев Мамжаббар Тиллаевич, UZ	IAP 06329
Толибаев Алписбай Ержанбаевич, UZ	IAP 06314
ТОРХАУГЕ, Макс, DK	IAP 06320
Турабаев Акмал Нормуминович, UZ	IAP 06324
Филь Владимир Иванович, UZ	IAP 06332
Хаджибаев Абдухаким Муминович, UZ	IAP 06313
Халилов Равшанжон Муратджанович, UZ	IAP 06315
Хамидова Дилафруз, UZ	IAP 06330
ХЕНДРИ, Фну, ВАН, Е-Куй, US	IAP 06340
ХЕНДРИ, Фну, ЧЭНЬ, Ин, ВАН, Е-Куй, US	IAP 06339
Холиков Курбонали Мадаминович, UZ	IAP 06330
ХОРН, Гэйвин Бернанд, US	IAP 06341
Хошимов Шавкат Уразалиевич, UZ	IAP 06315
Худайбергенова Мухайё Реймбаевна, UZ	IAP 06325
Худайбердиева Дилфуза Бахрамовна, UZ	IAP 06327
Хусанов Фаррух Султонович, UZ	IAP 06331
Хусниддинов Камрон Бахтиярович, UZ	IAP 06334
ЧЭНЬ, Ваньши, US	IAP 06337
Шаймарданов Бахтияр Пардаевич, UZ	IAP 06312
Шаймарданов Бахтияр Пардаевич, UZ	IAP 06314
Шаймарданов Хуршид Бахтиярович, UZ	IAP 06312
Шаймарданов Хуршид Бахтиярович, UZ	IAP 06314
Шек Александр Борисович, UZ	IAP 06315
Шипов Дмитрий Леонидович, RU	IAP 06335
Шолин Евгений Васильевич, RU	IAP 06335
Шурыгин Вячеслав Владимирович, UZ	IAP 06317
Шурыгин Вячеслав Владимирович, UZ	IAP 06324
ЩЕПОНИК, Адам, PL	IAP 06319
Элмонов Сирожиддин Мамадиярович, UZ	IAP 06328
Элова Нилуфар Арашовна, UZ	IAP 06323
ЭНДО, Ёко, JP	IAP 06316
Эшонкулов Отабек Дониёрович, UZ	IAP 06317
Юнусов Салохиддин Зунунович, UZ	IAP 06325
Юнусов Салохиддин Зунунович, UZ	IAP 06329
Юсупова Севара Муминовна, UZ	IAP 06315

Ушбу бўлимда 32 та ихтиролар тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения о 32 изобретениях.

I. ФОЙДАЛИ МОДЕЛЛАР ПОЛЕЗНЫЕ МОДЕЛИ

Фойдали моделлар Давлат реестрида рўйхатдан
ўтказилган фойдали моделлар ҳақида маълумотларни нашр қилиш
Публикация сведений о полезных моделях,
зарегистрированных в Государственном реестре полезных моделей

2.1. FG4K

ФОЙДАЛИ МОДЕЛЛАРГА ПАТЕНТЛАР ПАТЕНТЫ НА ПОЛЕЗНЫЕ МОДЕЛИ

А бўлим
ИНСОННИНГ ҲАЁТИЙ ЭҲТИЁЖЛАРИ-
НИ ҚОНДИРИШ

Раздел А
УДОВЛЕТВОРЕНИЕ ЖИЗНЕННЫХ
ПОТРЕБНОСТЕЙ ЧЕЛОВЕКА

(11) FAP 01548 (13) U
(51) A01K 80/00 (2006.01)
(21) FAP 2018 0134 (22) 19.09.2018
(71)(73) «NUKUS IFTIXORI» масъулияти
чекланган жамияти, UZ
Общество с ограниченной ответственностью
«NUKUS IFTIXORI», UZ
(72) Клепиков Роман Анатольевич, RU
(54) Артемия цистларини йиғиш учун усул
ва қурилма
Способ и устройство для сбора цист Арте-
мии

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** балиқ овлаш са-
ноатида ва сув ҳавзаси юзасидан Артемия
цистларини йиғиш учун қўлланилиши мум-
кин. **Вазифаси:** Артемия қисқичбақаси цист-
ларини улар кирғоққа етиб боришига қадар
мазкур биоресурснинг юқори сифат кўрсат-
кичларини сақлаган ҳолда кирғоқдан туриб ва
сув юзасидан йиғишни самарали амалга
ошириш. **Фойдали модель моҳияти:** Арте-
мия цистларини йиғиш учун усулсув ҳавза-
сида сузувчи тўсиқлар ўрнатишни, йиғиш
станциясини ўрнатишни ва артемия цистла-
рини йиғишни ичига олади. Цистларни ушлаб
қолувчи сузувчи тўсиқларни сув ҳавзаси ту-
бида якорь билан маҳкамланади, сузувчи тў-
сиқлар V-симон шаклда шакллантирилади,
сўнгра артемия цистларини йиғиш станцияси-
ни сузувчи тўсиқлар билан ҳосил қилинган
V-симон шакл бурчагига ўрнатилади ва сувни
насос ёрдамида сиздирувчи копча ўтказиш

ёрдамида артемия цистларини йиғиш амалга
оширилади. Артемия цистларини йиғиш қўл
матрапи воситасида амалга оширилади. Арте-
мия цистларини йиғиш учун қурилма цист-
ларни ушлаб қолувчи сузувчи тўсиқларни ва
артемия цистларини йиғиш станциясини ичи-
га олади. Цистларни ушлаб қолувчи сузувчи
тўсиқлар уларни V-симон шаклда шаклланти-
риш имкони билан якорлар билан таъминлан-
ган, артемия цистларини йиғиш станцияси
сув ўтказувчи насослар ва сиздирувчи копча
қўринишида бажарилган. Артемия цистлари-
ни йиғиш станциясиқўл матрапи қўринишида
бажарилган.

Использование: рыболовство и может приме-
няться для сбора цист рачка Артемии с по-
верхности водоема. **Задача:** эффективное
осуществление сбора цист Артемии с берега
или поверхности воды, до того, как они до-
стигнут берега с сохранением высоких каче-
ственных характеристик данного биоресурса.
Сущность полезной модели: способ для сбо-
ра цист артемий, включает установку боно-
вых заграждений в водоеме, установку стан-
ции сбора и сбор цист артемий. Цистозаде-
рживающие боны закрепляют якорем на дне
водоема, боны формируют в виде V-образной
формы, затем устанавливают станцию сбора
цист артемий к углу V-образной формы обра-
зованному бонами и осуществляют сбор цист
артемий при помощи перекачивающего насо-
са в отцеживающий мешок. Сбор цист арте-
мий осуществляют посредством ручного сач-
ка. Устройство для сбора цист артемии, со-
держащее цистозадерживающие боны и стан-
ции сбора цист артемий. Цистозадерживаю-
щие боны снабжены якорями с возможнос-
тью формирования их в виде V-образной
формы, станции сбора цист артемий выпол-

нены в виде перекачивающих насосов и отцеживающих мешков. Станции сбора цист артемий выполнена в виде ручного сачка.

- (11) FAP 01549 (13) U
 (51) A41D 11/00 (2006.01)
 (21) FAP 2019 0096 (22) 29.05.2019
 (71)(73) Тошкент тўқимачилик ва энгил саноат институти, UZ
 Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности, UZ
 (72) Абдуллаходжаева Зулфия Агзамовна, Нигматова Фатима Усмановна, Лукьянова Марина Владиславовна, UZ
 (54) **Церебрал фалажлиги бўлган болалар учун реабилитация комбинезони**
Реабилитационный комбинезон для детей с детским церебральным параличом

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** тикувчилик саноатида, айнан эсацеребрал фалажлиги бўлган болалар учун кийимларни тайёрлашда қўлланилади. **Вазифаси:** бола организмига самарали даволаш-профилактика таъсирини кўрсатиш ва болалар церебрал фалажлиги бўлган бемор соғлиғини тўғирлаш. **Фойдали модель моҳияти:** церебрал фалажлиги бўлган болалар учун реабилитация комбинезони чўнтаклар ва оғирлаштирувчилар билан таъминланган курткка ҳамда шимдан тайёрланган. Курткка ва шим ўзаро бириктирилган бўлиб, олдинги қисмида оғирлаштирувчилар учун велькро тасмаси билан маҳкамланган клапанлари бўлган иккита устки кўкрак чўнтаги ҳамда тиззалар устида оғирлаштирувчилар учун велькро тасмаси билан маҳкамланган клапанлари бўлган иккита устки чўнтак жойлашган, комбинезон орқасида велькро тасмаси билан маҳкамланган ва чўнтаклар маркази бўйича ўқ линияси билан иккита бўлмага ажратилган клапанлари бўлган иккита параллел устки чўнтак мавжуд. Курткка энгларининг юқори қисмида велькро тасмаси билан маҳкамланган клапанлари бўлган устки чўнтаклар жойлашган ва энгнинг пастки қисмида айлантириб боғланадиган тасмалар билан маҳкамланадиган браслет кўринишидаги алоҳида чўнтаклар мавжуд, браслет чўнтаги еттита бўлмаларга ажратилган, браслет энгга велькро тасмаси ёрдамида маҳкамланади. Курткка оғзи хошияси ва шимларнинг пастки қисми манжетлари эластик трикотаж тасмадан тайёрланган. Комбинезоннинг олдинги томонида занжир кўринишидаги кийим илмаси мавжуд, белида эса эластик тасма мавжуд.

Использование: швейная промышленность, а именно к изготовлению одежды для детей с детским церебральным параличом. **Задача:** оказании эффективного лечебно-профилактического воздействия на организм ребенка и коррекции здоровья, больного с детским церебральным параличом. **Сущность полезной модели:** реабилитационный комбинезон для детей с детским церебральным параличом, выполнен из куртки и брюк, снабженные карманами и утяжелителями. Куртка и брюки соединены между собой, в передней части находятся два грудных накладных кармана с клапанами для утяжелителей, прикрепленные тесьмой велькро и два накладных кармана с клапанами, прикрепленные тесьмой велькро, над коленями и на спине комбинезона имеются два параллельных накладных кармана с клапанами, прикрепленные тесьмой велькро и разделенными на две секции осевой линией по центру двух карманов. На рукавах куртки в верхней части расположены накладные карманы с клапанами, прикрепляющимися тесьмой велькро и в нижней части рукава имеются отдельные карманы в виде браслета, которые закрепляются шлевками, карман браслета разделен на семь секций, браслет закрепляется на рукав с помощью тесьмы велькро. Окантовка горловины куртки и манжеты нижней части брюк выполнены из эластичного трикотажного полотна. Имеется застежка в виде молнии на передней стороне комбинезона, на талии имеется эластичная тесьма.

- (11) FAP 01550 (13) U
 (51) A61B 17/00 (2006.01)
 (21) FAP 2018 0183 (22) 23.11.2018
 (71)(73) Республика шошилинч тиббий ёрдам илмий маркази, UZ
 Республиканский научный центр экстренной медицинской помощи, UZ
 (72) Обейд Мустафа Абдурахманович, Абдурахманов Абдусалом Абдулағзамович, Рахимов Нодиржон Мухтарович, Абдухалимов Илхомжон Азамович, Машрапов Ойбек Гафурович, UZ
 (54) **Ишлаб турган юракда жарроҳлик амалиётида миокард стабилизатори**
Стабилизатор миокарда при операции на работающем сердце

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** тиббиётда, ишлаб турган юракда аортокоронар шунтлаш бўйича тўлиқ микёсли кам инвазияли операцияларда фойдаланилади. **Вазифаси:** фойдала-

нишда қулай бўлган, эркин оператив кириш жойини ва операция қилинаётган соҳа стабилизациясининг юқори даражасини таъминлайдиган оддий миокард стабилизаторини яратиш, шунингдек қурилма конструкциясини соддалаштириш. **Фойдали модель моҳияти:** ишлаб турган юракда жарроҳлик амалиётида миокард стабилизатори яра чеккаларини кегайтирувчида маҳкамлаш бўғини бўлган ҳаракатланувчи туткичи, туткич билан шарнирли бириктирилган, жарроҳлик майдонини ўраб турувчи тешикли бикир рамкани ичига олади. Рамка йиғилувчан қилиб бажарилган ва бир-бири билан стеженлар ёрдамида бириктириладиган икки қисмдан иборат. Рамканинг ҳар бир қисмида рамка қисмларини капрон иплар ёрдамида янада бикир ҳолда маҳкамлаш учун иккита тешик бажарилган.

Использование: медицина, при полномасштабных малоинвазивных операциях по аортокоронарному шунтированию на работающем сердце. **Задача:** создание простого, удобного в использовании стабилизатора миокарда, обеспечивающего свободный оперативный доступ и высокую степень стабилизации оперируемого участка, а также упрощение конструкции устройства. **Сущность полезной модели:** стабилизатор миокарда при операции на работающем сердце, включающий подвижную ручку с узлом крепления на ранорасширителе, шарнирно соединенную с ручкой, жесткую рамку с отверстием, обрамляющим операционное поле. Рамка выполнена разборной и состоит из двух частей, соединяемых друг с другом при помощи стержней. В каждой из частей рамки выполнены по два отверстия для более жесткой фиксации частей рамки с помощью капроновых нитей.

(11) FAP 01551

(13) U

(51) A61B 17/56 (2006.01)

(21) FAP 2019 0140

(22) 24.07.2019

(71)(73) «Республика ихтисослаштирилган травматология ва ортопедия илмий-амалий тиббиёт маркази» давлат муассасаси, UZ

Государственное учреждение «Республиканский специализированный научно-практический медицинский центр травматологии и ортопедии», UZ

(72) Азизов Мирҳаким Жавҳарович, Ҳакимов Акрамжон Дилшодбекович, UZ

(54) **Анатомик яссиюзалар орасидаги бурчакни аниқлаш учун қурилма**
Устройство для измерения угла между плоскостными анатомическими образованиями

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** травматология ва отропедияда фойдаланилади. **Вазифаси:** диспластик коксоартрозларда сон суягининг чин кўст чуқурчаси ремир нуктасини аниқлашда жарроҳлик операциясининг шикаст етказишини ва вақтини камайтириш, фойдаланишни соддалаштириш ва унинг қулайлигини ошириш. **Фойдали модель моҳияти:** анатомик ясси юзалар орасидаги бурчакни аниқлаш қурилмаси стержен, транспортир ва муфтларни ичига олган бўлиб, марказида П-симон кесик бажарилган пластинанинг бир учи қиррали тарзда бажарилган, кесикда бўйлама ҳаракат қилиш имконияти билан муфтлар ўрнатилган. Пластинида ўлчов шкаласи чизилган бўлиб, муфтада ўрнатилган стержен эса бир учи томонидан ўткир тарзда бажарилган ва кесикка эга. Транспортир 60° бурчак ўлчовчи шкалани қилиб бажарилган ва ноль градусли учи билан стерженга маҳкамланган, бошқа учи билан эса ўқ бўйлаб ва бўйлама ҳаракатланиш имконияти билан муфтада ўрнатилган. Бунда муфтлар маҳкамловчи винтлар билан таъминланган.

Использование: травматология и ортопедия. **Задача:** упрощение и повышение удобства использования, снижение травматичности и времени операции при определении точки ремирования истинной вертлужной впадины при диспластических коксартрозах. **Сущность полезной модели:** устройство для измерения угла между плоскостными анатомическими образованиями содержит стержень, транспортир и муфты и выполнено в виде заостренной с одного конца пластины, в центре которой выполнена П-образная прорезь, в которой с возможностью продольного перемещения установлены муфты. На пластине нанесена мерная шкала, а стержень, установленный в муфте, выполнен заостренным с одного конца и имеет прорезь. Транспортир выполнен с угломерной шкалой 60° и концом с нулевым градусом закреплен на стержне, а другим - установлен в муфте с возможностью осевого и продольного перемещения, При этом муфты снабжены фиксирующими винтами.

(11) FAP 01552 (13) U
(51) A61F 2/44 (2006.01), A61B 17/70 (2006.01)

(21) FAP 2019 0179 (22) 20.09.2019
(71)(73) «Республика ихтисослаштирилган травматология ва ортопедия илмий-амалий тиббиёт маркази» давлат муассасаси, UZ
Государственное учреждение «Республиканский специализированный научно-практический медицинский центр травматологии и ортопедии», UZ

(72) Шатурсунов Шахайдар Шаалиевич, Кочкартаев Санжар Сайдиганиевич, Мусаев Рустам Сидикович, Коракулов Комил Холматович, Мирзаханов Савмиддин Акбарович, Сайдиганиев Саидахрор Санжар угли, Аксюз Роксана Шамильевна, Рахимов Нодиржон Нурматович, UZ

(54) Бўйин умуртқалари олдинги спондилодези учун тўплам
Набор для переднего спондилодеза шейного отдела позвоночника

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** тиббиёт, травматология, нейрожарроҳликда. **Вазифаси:** имплантатнинг барқарорлигини ошириш ва миграциясини бартараф қилиш, ўраб турувчи суяк тўқимаси резорбциясини ва умуртқани ўраб турувчи тўқималарга биоматериалнинг реакциясини бартараф қилиш, қиска муддатларда ишончли самаралисуяк интеграциясини ҳосил қилиш. **Фойдали модель моҳияти:** тўплам умуртқалараро имплантат ва калитни ичига олади. Имплантат тахминан овал шаклдаги полиэфирэфиркетонданмонолит тарзда ясалган бўлиб, умуртқаларнинг иккита жисми билан контактлашиш учун пирамидасимон шаклдаги ғадир-будур турумлар билан шакланган юқори ва куйи қайд этувчи юзаларга эга. Имплантатнинг олдинги юзасида калит учун ички резьбали тешик бажарилган. Калитнинг бир учи резьбали, бошқа учига эса айлантириш учун қулоксимон туткичли тарзда бажарилган.

Использование: медицина, травматология, нейрохирургия. **Задача:** повышение стабильности и устранение миграции имплантата, устранение резорбции окружающей костной ткани и реакции биоматериала к окружающим тканям позвоночника, получение надежной эффективной костной интеграции в кратчайшие сроки. **Сущность полезной модели:** набор включает межпозвоноковый имплантат и ключ. Имплантат выполнен монолитным из

полиэфирэфиркетона, приблизительно овальной формы, имеет верхнюю и нижнюю фиксирующие поверхности для контакта с двумя телами позвонков, образованные шероховатыми шипами пирамидальной формы. На передней поверхности имплантата выполнено отверстие с внутренней резьбой для ключа. Ключ выполнен на одном конце с резьбой, а на другом - с ушкообразными ручками для вращения.

С бўлими КИМЁ ВА МЕТАЛЛУРГИЯ

Раздел С ХИМИЯ И МЕТАЛЛУРГИЯ

(11) FAP 01553 (13) U
(51) C12N 15/00 (2006.01), C12Q 1/68 (2006.01), G01N 33/68 (2006.01), G01N 33/576 (2006.01)

(21) FAP 2019 0200 (22) 17.10.2019
(71)(73) Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси академик С.Ю.Юнусов номидаги Ўсимлик моддалари кимёси институти, UZ
Институт химии растительных веществ им академика С.Ю.Юнусова Академии наук Республики Узбекистан, UZ

(72) Икрамов Саидазим Адылович, Махнев Артем Александрович, Азимова Шахноз Садыковна, UZ

(54) Гепатит С вирусининг РНКсини аниқлаш учун синтетик олигонуклеотидлар
Синтетические олигонуклеотиды для определения РНК вируса гепатита С

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** биотехнологияда, айнан эса одамнинг қон зардобиди ПЗР усули билан гепатит С вирусини аниқлашда фойдаланилади. **Вазифаси:** гепатит С вирусларининг барча 6 та генотипини аниқлашни таъминлайдиган конструкцияланган ва синтез қилинган олигонуклеотид праймерлар ва зонддан фойдаланган ҳолдаодамнинг қон зардобиди ПЗР усули билан гепатит С вирусини РНК сини ташхислаш. **Фойдали модель моҳияти:** бир жуфт праймерлар ва зондни ичига олган полимераза занжир реакцияси (ПЗР) таҳлили ёрдамидаодамнинг қон зардобиди гепатит С вирусини (ГСВ) РНК сини аниқлаш учун синтетик олигонуклеотидлар таклиф қилинган бўлиб, бунда бир жуфт праймерлар 21 жуфт нуклеотиддан иборат SEC ID NO 1 ва SEC ID NO 2 нуклеотид кетма-кетликлар билан тавсифланади ва ГСВ нинг барча 6 та ге-

нотипини (1-генотип, 2-генотип, 3-генотип, 4-генотип, 5-генотип, 6-генотип) аниқлашни таъминлайди, зонд эса 23 жуфт нуклеотиддан иборат SEC ID NO 3 нуклеотид кетма-кетлик билан тавсифланади ва 5' якуний участкасида ТЕТ флуоресцент молекуласини ва 3' якуний участкасида ВНQ2 флуоресценция сўндирувчисини ичига олади ва улар қуйида келтирилган:

SEC ID NO 1:

ССТСТАGCCATGGCGTТАGТА

SEC ID NO 2:

САAGCACССТАТСАGGCAGТА

SEC ID NO 3: ТЕТ-

CGGGAGAGCCATAGTGGTCTGCG-ВНQ2.

Использование: биотехнология, а именно определение вируса гепатита С в плазме крови человека методом ПЦР. **Задача:** диагностирование вирусного РНК гепатита С в плазме крови человека методом ПЦР, при использовании сконструированных и синтезированных олигонуклеотидных праймеров и зонда, которые обеспечивают определение всех 6 генотипов Вирусного Гепатита С. **Сущность полезной модели:** предложены синтетические олигонуклеотиды для определения РНК вируса гепатита С (ВГС) в сыворотке крови человека с помощью анализа полимеразной цепной реакции (ПЦР), включающий пару праймеров и зонд, при этом пара праймеров характеризуется нуклеотидными последовательностями SEC ID NO 1 и SEC ID NO 2, состоящих из 21 пар нуклеотидов, и обеспечивает определение всех 6 генотипов ВГС (Генотип -1, Генотип -2, Генотип - 3, Генотип -4, Генотип - 5, Генотип - 6), а зонд характеризуется нуклеотидной последовательностью SEC ID NO 3, состоящих из 23 нуклеотидов, и содержит флуоресцентную молекулу ТЕТ в 5' концевом участке и гаситель флуоресценции ВНQ2 в 3' концевом участке:

SEC ID NO 1:

ССТСТАGCCATGGCGTТАGТА

SEC ID NO 2:

САAGCACССТАТСАGGCAGТА

SEC ID NO 3: ТЕТ-

CGGGAGAGCCATAGTGGTCTGCG-ВНQ2.

(11) FAP 01554

(13) U

(51) C23C 28/00 (2006.01), C25D 11/14 (2006.01), C23C 14/28 (2006.01)

(21) FAP 2018 0165

(22) 29.10.2018

(71)(73) 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) Камардин Алексей Иванович, Лисицын Владимир Георгиевич, Игамов Бахром Джураевич, Ким Валерий Анатольевич, UZ

(54) Декоратив қопламаларни олиш усули
Способ получения декоративных покрытий

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** шишадан тайёрланган буюмларда, сирланган материалларда, табиий ва сунъий тошларда, қурилиш материаллари ва халқ истеъмоли товарларида декоратив қопламаларни олиш. **Вазифаси:** қопламаларнинг чидамлилигини оширишга, уларнинг ранг гаммаларини кенгайтиришга, диэлектрик тагликлар юзасида кўп рангли расмларни шакллантириш жараёнини соддалаштирига имкон берадиган декоратив қопламаларни олиш усулини ишлаб чиқиш. **Фойдали модель моҳияти:** декоратив қопламаларни олиш усули диэлектрик таглик юзасига вакуумда магнетрон сочиш билан қийин эрувчи металл қатламни суртишни ва топологик расми кейинги шакллантиришни ичига олади. Тагликка дастлаб ион-плазма билан $5 \times 10^{16} \div 10^{17}$ ион/см² дозаларда ишлов берилади, қоплама суртилади, бунда қийин эрувчи металл сифатида тантал ва цирконийдан фойдаланилади. Изоляцияланган соҳалардан d кенглигини L узунлигига 1 : (10 - 100) тенг бўлган нисбатдатопологик расм шакллантирилади, изоляцияланган соҳаларга кучсиз кислоталарнинг эритмаларида 5-250 В кучланишларда токни чеклаш режимида электр кимёвий ишлов берилади.

Использование: получение декоративных покрытий на изделиях из стекла, глазурованных материалах, природных и искусственных камнях на строительных материалах и товарах народного потребления. **Задача:** разработка способа получения декоративных покрытий, который позволит увеличить стойкость покрытий, расширить их цветовую гамму, упростить процесс формирования многоцветных рисунков на поверхности диэлектрических подложек. **Сущность полезной модели:** способ получения декоративных покрытий включает нанесение на поверхность ди-

электрической подложки слоя тугоплавкого металла магнетронным распылением в вакууме с последующим формированием топологического рисунка. Подложку предварительно подвергают ионно-плазменной обработке дозами $5 \times 10^{16} \div 10^{17}$ ион/см², наносят покрытие, при этом в качестве тугоплавкого металла используют тантал или цирконий. Формируют топологический рисунок из изолированных областей, с соотношением ширины d к длине L , равным $1 : (10 - 100)$, которые подвергают электрохимической обработке в растворах слабых кислот в режиме ограничения тока при напряжениях 5-250 В.

Д бўлим ТЎҚИМАЧИЛИК ВА ҚОҒОЗ

Раздел Д ТЕКСТИЛЬ И БУМАГА

Д 02

(11) FAP 01555 (13) U
(51) *D01B 3/00* (2006.01), *D01G 9/06* (2006.01)
(21) FAP 2019 0113 (22) 19.06.2019
(71)(73) «Industrial technological lines» маъсуляти чекланган жамияти, UZ
Общество с ограниченной ответственностью «Industrial technological lines», UZ
(72) Исмойлов Фуркат Баратович, Хакимов Шеркул Шергазиевич, Турсунов Хамидулла Кучкарович, Оймирова Феруза Исмат кизи, Элмонов Сирожиддин Мамадиярович, UZ
(54) **Жунни титиш машинаси**
Трепальная машина для шерсти

(57) *Фойдаланиш соҳаси:* тўқимачилик саноатида. *Вазифаси:* жунни титилиш даражасини ошириш, машинадан чиқаётган толаларнинг параллелланиши даражасини ошириш, машинанинг тозалаш самарасини ошириш. *Фойдали модель моҳияти:* жунни титиш машинаси таъминот панжарасини, таъминот валчаларини, санчкили барабанларни ва улар остида жойлаштирилган колосникли панжараларни ичига олади. У санчкили барабанлар устида ўрнатилган ечиб олинадиган валча ҳамда санчкили барабанлар ўртасида жойлашган юкори ва қуйи кескичлар билан таъминланган. Бунда санчкилар букилган ўткир учли шаклда бажарилган.

Использование: текстильная промышленность. *Задача:* повышение степени разрыхления шерсти, повышение степени параллелизации волокон, выходящих из машины, увеличение очистительного эффекта машины. *Сущность полезной модели:* трепальная машина для шерсти содержит питательную решётку, питающие валики, колковые барабаны и установленными под ними колосниковые решетки. Снабжена съёмным валиком, установленным над колковыми барабанами, и верхним и нижним отсекателями, расположенными между колковыми барабанами. При этом колки выполнены изогнутой заостренной формы.

(11) FAP 01556 (13) U
(51) *D01G 23/02* (2006.01)
(21) FAP 2017 0049 (22) 28.04.2017
(71)(73) «Paxtasanoat ilmiy markazi» акциядорлик жамияти, UZ
Акционерное общество «Paxtasanoat ilmiy markazi», UZ
(72) Гуляев Ринат Амирович, Ракипов Вахид Газизович, Джамолов Рустам Камолидинович, Абидова Анора Рустам кизи, Акрамов Алишер Ашшуралиевич, UZ
(54) **Пахта чигити учун бункер-дозатор**
Бункер-дозатор для семян хлопчатника

(57) *Фойдаланиш соҳаси:* тўқимачилик саноатида. *Вазифаси:* тукли ва туксизланган чигитларни битта дозаторда унумдорлиги доираси кенг бўлган ва уларнинг сифат кўрсаткичлари сақланган ҳолда аниқ дозалаш имкониятини ошириш. *Фойдали модель моҳияти:* пахта чигити учун бункер-дозатор тармоқланган чиқариш қузури ва санчкили икки-та валчаси бўлган бункерни ичига олган бўлиб, унда колосникли тароғи бўлган аррали цилиндр ўрнатилган. Бункер санчкили валчалар остида жойлашган уруғларни йўналтиргич, тукли чигитларни беришни тартибга солиш учун қопқоқ ва туксизланган чигитларни беришни тартибга солиш учун шиберли қопқоқ билан таъминланган. Қопқоқ юкори қисмида кожух билан ҳимояланган.

Использование: текстильная промышленность. *Задача:* повышение возможности точного дозирования опущенных и оголенных семян хлопчатника на одном дозаторе при

широких пределах производительности и сохранении их качественных показателей. **Сущность полезной модели:** бункер-дозатор для семян хлопчатника содержит бункер с выводным патрубком, в котором установлен пыльный цилиндр с колосниковой гребенкой, и двумя колковыми валиками. Снабжен расположенными под колковыми валиками направителем семян, заслонкой для регулирования подачи опущенных семян и шиберной заслонкой для регулирования подачи оголенных семян. Заслонка защищена сверху кожухом.

Ғ бўлим

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

Раздел Ғ

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

Ғ 24

(11) ҒАР 01557 (13) U
(51) F23G 5/027 (2006.01), B09B 3/00 (2006.01)

(21) ҒАР 2019 0060 (22) 05.04.2019

(71)(73) Узаков Гулом Норбоевич, UZ

(72) Узаков Гулом Норбоевич, Тошмаматов Бобир Мансурович, Кадыров Исмаил Норкобилович, Мамадова Мафтуна Шодиевна, Баратова Ситора Руебовна, UZ

(54) Қаттиқ маиший чиқиндиларни термик қайта ишлаш қурилмаси

Устройство для термической переработки твердых бытовых отходов

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** қаттиқ маиший чиқиндиларни термик қайта ишлаш ва утилизация қилиш қурилмаларида ишлатилади ва коммунал-маиший хўжалигида, қишлоқ хўжалигида ҳамда саноатнинг бошқа соҳаларида фойдаланиш мумкин. **Вазифаси:** қаттиқ маиший чиқиндиларни термик қайта ишлаш қурилмасини яратиш, қуёш энергиясидан фойдаланган ҳолда энергетик самарадорлигини, унумдорлигини ошириш ва чиқиндилар ташланадиган жойдан газ чиқишини ошириш. **Фойдали модель моҳияти:** қаттиқ маиший чиқиндиларни термик қайта ишлаш қурилмаси устида металл лист кўринишидаги абсорбер ўрнатилган чиқиндихонага оид реактор-

ни, газни тортиб олиш учун вентилни, қабул қилиш бункерини, сув фильтри ва газни тортиб олиш вентили билан бириктирилган, чиқиндихонага оид реактор атрофида жойлашган ҳаво канали билан боғланган қуёш билан ҳаво қиздиргичини, ташламаларни чиқариш қувуринива ишлатиб бўлинган масса учун бункерни ичига олади, бунда реактор унинг ичига ўрнатилган механик қориштиргич ва пастки қисмида электр қиздиргич билан жиҳозланган. Чиқиндихонага оид реактор устида қурилманинг ҳарорат режимини ушлаб туриш учун ёруғлик ўтказадиган шаффоф поликарбонат қоплама ўрнатилган.

Использование: в установках для термической переработки и утилизация твердых бытовых отходов, и может быть использована в коммунально-бытовом хозяйстве, сельском хозяйстве и в других отраслях промышленности. **Задача:** создание устройства для термической переработки твердых бытовых отходов, повышение энергетической эффективности, производительности установки с использованием солнечной энергии и увеличение выхода свалочного газа. **Сущность полезной модели:** устройство для термической переработки твердых бытовых отходов, содержащее свалочный реактор с установленным сверху абсорбером в виде металлического листа, вентиль для откачки газа, приемный бункер, соединённый с водяным фильтром и вентилем для откачки газа, солнечный воздухонагреватель, связанный с воздушным каналом, который расположен вокруг свалочного реактора, оснащенного установленными внутри механическим смесителем и снизу электронагревателем, сбросную трубу и бункер для отработанной массы. Над свалочным реактором установлено светопрозрачное поликарбонатное покрытие для поддержания температурного режима установки.

Н бўлими ЭЛЕКТР

Раздел Н ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

(11) ҒАР 01558 (13) U
(51) H02K 21/12 (2006.01), H02K 16/02 (2006.01)
(21) ҒАР 2017 0030 (22) 16.03.2017

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

Ташкентский государственный технический университет имени Ислама Каримова, UZ

(72) Пирматов Нурали Бердиёрович, Тошев Шерзод Эргашевич, Тошева Шахноза Носир кизи, Мустафакулова Гулзода Наркабиловна, UZ

(54) **Магнитланиш ўқи буриладиган кичик тезликли синхрон генератор**
Низкоскоростной синхронный генератор с поворотной осью намагничивания

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** электр машиналарида фойдаланилади. **Вазифаси:** конструкцияни содалаштириш, қийматни пасайтириш, энергетиктавсиф кўрсаткичларини мақбуллаштириш. **Фойдали модель моҳияти:** ротор иккита дис кўринишида бажарилган бўлиб, улар ўртасида анизотроп материалдан тайёрланган диск кўринишидаги статор жой-

лаштирилган. Қўзғалиш тизими ротор дискларининг периметри бўйлаб жойлаштирилган доимий магнитлар ва магнитлар ўртасида ўрнатилган, қўзғалиш ўқи 90° га силжитилган қўшимча қўзғалиш чулғамлари кўринишида бажарилган.

Использование: электрические машины. **Задача:** упрощение конструкции, снижение стоимости, оптимизация энергетических характеристик. **Сущность полезной модели:** ротор выполнен в виде двух дисков, между которыми размещен статор в виде диска из анизотропного материала. Система возбуждения выполнена в виде постоянных магнитов, размещенных по периметру дисков ротора, и установленных между магнитами дополнительных обмоток возбуждения, ось возбуждения которых сдвинута на 90° .

2.2. FG4K

Фойдали моделларга патент ва талабномаларнинг тизимли ва рақамли кўрсаткичлари**Систематический и нумерационный указатели патентов и заявок на полезные модели****Фойдали моделларга патентларнинг тизимли кўрсаткичи****Систематический указатель патентов на полезные модели**

(51) Халқаро патент классификация индекси	(11) Патент рақами	(51) Халқаро патент классификация индекси	(11) Патент рақами
Индекс МПК	Номер патента	Индекс МПК	Номер патента
<i>A01K 80/00</i>	FAP 01548	<i>C23C 28/00</i>	FAP 01554
<i>A41D 11/00</i>	FAP 01549	<i>C25D 11/14</i>	FAP 01554
<i>A61B 17/00</i>	FAP 01550	<i>D01B 3/00</i>	FAP 01555
<i>A61B 17/56</i>	FAP 01551	<i>D01G 23/02</i>	FAP 01556
<i>A61B 17/70</i>	FAP 01552	<i>D01G 9/06</i>	FAP 01555
<i>A61F 2/44</i>	FAP 01552	<i>F23G 5/027</i>	FAP 01557
<i>B09B 3/00</i>	FAP 01557	<i>G01N 33/576</i>	FAP 01553
<i>C12N 15/00</i>	FAP 01553	<i>G01N 33/68</i>	FAP 01553
<i>C12Q 1/68</i>	FAP 01553	<i>H02K 16/02</i>	FAP 01558
<i>C23C 14/28</i>	FAP 01554	<i>H02K 21/12</i>	FAP 01558

Фойдали моделларга талабномалар бўйича рақамли кўрсаткич**Нумерационный указатель заявок на полезные модели**

(21) Талабнома рақами	(11) Патент рақами	(21) Талабнома рақами	(11) Патент рақами
Номер заявки	Номер патента	Номер заявки	Номер патента
FAP 2017 0030	FAP 01558	FAP 2019 0096	FAP 01549
FAP 2017 0049	FAP 01556	FAP 2019 0113	FAP 01555
FAP 2018 0134	FAP 01548	FAP 2019 0140	FAP 01551
FAP 2018 0165	FAP 01554	FAP 2019 0179	FAP 01552
FAP 2018 0183	FAP 01550	FAP 2019 0200	FAP 01553
FAP 2019 0060	FAP 01557		

Фойдали моделлар муаллифларининг ном кўрсаткичи**Именной указатель авторов полезных моделей**

(72) Фамилияси, исми, отасининг исми, мамлакат коди Фамилия, имя, отчество, код страны	(11) Патент рақами Номер патента
Абдуллаходжаева Зулфия Агзамовна, UZ	FAP 01549
Абдурахманов Абдусалом Абдулагзамович, UZ	FAP 01550
Абдухалимов Илхомжон Азамович, UZ	FAP 01550
Абидова Анора Рустам кизи, UZ	FAP 01556
Азизов Мирхаким Жавхарович, UZ	FAP 01551
Азимова Шахноз Садыковна, UZ	FAP 01553
Акрамов Алишер Ашуралиевич, UZ	FAP 01556
Аксюз Роксана Шамильевна, UZ	FAP 01552
Баратова Ситора Руебовна, UZ	FAP 01557
Гуляев Ринат Амирович, UZ	FAP 01556
Джамолов Рустам Камолидинович, UZ	FAP 01556
Игамов Бахром Джураевич, UZ	FAP 01554
Икрамов Саидазим Адылович, UZ	FAP 01553
Исмойилов Фуркат Баротович, UZ	FAP 01555
Кадыров Исмаил Норкобилович, UZ	FAP 01557
Камардин Алексей Иванович, UZ	FAP 01554
Ким Валерий Анатольевич, UZ	FAP 01554
Клепиков Роман Анатольевич, RU	FAP 01548
Коракулов Комил Холматович, UZ	FAP 01552
Кочкартаев Санжар Сайдиганиевич, UZ	FAP 01552
Лисицын Владимир Георгиевич, UZ	FAP 01554
Лукьянова Марина Владиславовна, UZ	FAP 01549
Маматова Мафтуна Шодиевна, UZ	FAP 01557
Махнев Артем Александрович, UZ	FAP 01553
Машрапов Ойбек Гафурович, UZ	FAP 01550
Мирзаханов Савмиддин Акбарович, UZ	FAP 01552
Мусаев Рустам Сидикович, UZ	FAP 01552
Мустафакулова Гулзода Наркабиловна, UZ	FAP 01558
Нигматова Фатима Усмановна, UZ	FAP 01549
Обейд Мустафа Абдурахманович, UZ	FAP 01550
Оймирова Феруза Исмат кизи, UZ	FAP 01555
Пирматов Нурали Бердиёрович, UZ	FAP 01558
Ракипов Вахид Газизович, UZ	FAP 01556
Рахимов Нодиржон Мухтарович, UZ	FAP 01550
Рахимов Нодиржон Нурматович, UZ	FAP 01552
Сайдиганиев Саидахрор Санжар угли, UZ	FAP 01552
Тошев Шерзод Эргашевич, UZ	FAP 01558
Тошева Шахноза Носир кизи, UZ	FAP 01558
Тошмаматов Бобир Мансурович, UZ	FAP 01557
Турсунов Хамидулла Кучкарович, UZ	FAP 01555
Узаков Гулом Норбоевич, UZ	FAP 01557
Хакимов Акрамжон Дилшодбекович, UZ	FAP 01551
Хакимов Шеркул Шергазиевич, UZ	FAP 01555
Шатурсунов Шахайдар Шаалиевич, UZ	FAP 01552
Элмонов Сирожиддин Мамадиярович, UZ	FAP 01555

Ушбу бўлимда 11 та фойдали модель тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения об 11 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 02059

(51) 01-01

(15) 23.10.2020

(21) SAP 2019 0168

(22) 08.10.2019

(71)(73) "MUNIS SIFATLI SHIRINLIKLARI" оилавий корхонаси, UZ

Семейное предприятие "MUNIS SIFATLI SHIRINLIKLARI", UZ

(72) Ибрагимов Мухаммадиброхим Комилович, UZ

(54) Печенье

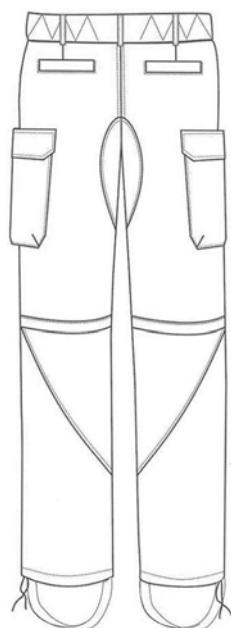
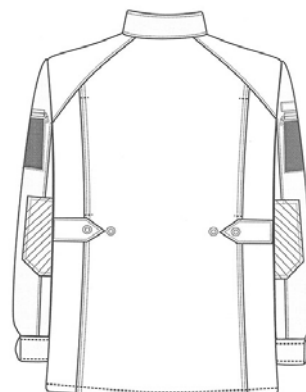
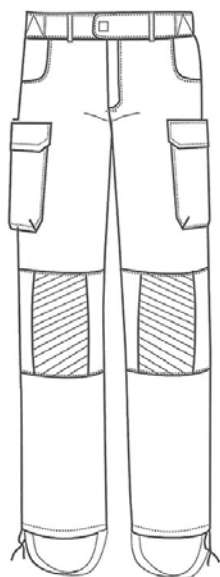
Печенье

(55)



(11) SAP 02060**(51) 01-01****(15) 16.10.2020****(21) SAP 2020 0017****(22) 26.02.2020****(71)(73) "VAZIRA-BIZNES" масъулияти чекланган жамияти, UZ
Общество с ограниченной ответственностью "VAZIRA-BIZNES", UZ****(72) Алимов Козим Назимович, UZ****(54) Морожний****Мороженое****(55)****(11) SAP 02061****(51) 02-02****(15) 13.10.2020****(21) SAP 2019 0205****(22) 13.12.2019****(71)(73) Тошкент тўқимачилик ва енгил саноат институти, UZ
Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности, UZ****(72) Камилова Холида Хафизовна, Мирталипова Наргиза Хасанходжаевна, Юнусходжаева
Хайриниса Маллаевна, Худайбердиевна Шахноза Рустамовна, Абдуллаев Азиз Ядгарович, UZ****(54) Ҳарбий хизматчилар учун ёзги дала кийим тўплами****Комплект летней полевой одежды для военнослужащих**

(55)



(11) SAP 02062

(51) 02-02

(15) 13.10.2020

(21) SAP 2019 0206

(22) 13.12.2019

(71)(73) Тошкент тўқимачилик ва енгил саноат институти, UZ

Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности, UZ

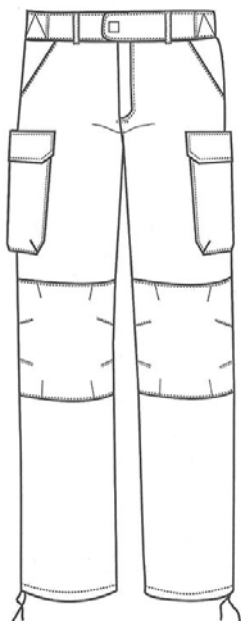
(72) Камилова Холида Хафизовна, Мирталипова Наргиза Хасанходжаевна, Юнусходжаева

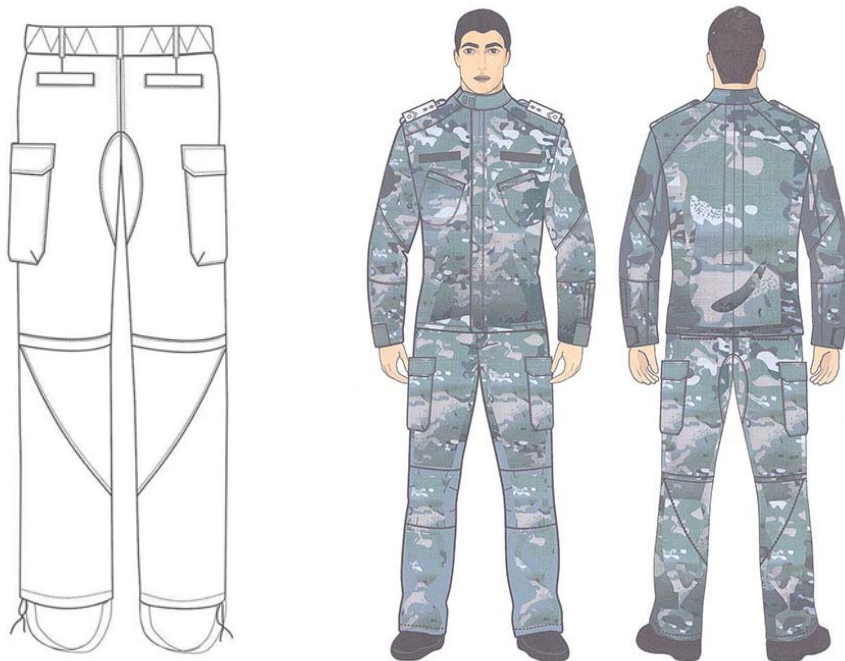
Хайриниса Маллаевна, Худайбердиевна Шахноза Рустамовна, Абдуллаев Азиз Ядгарович, UZ

(54) Ҳарбий хизматчилар учун ёзги дала кийим тўплами

Комплект летней полевой одежды для военнослужащих

(55)





(11) SAP 02063

(51) 07-07

(15) 27.10.2020

(21) SAP 2019 0117

(22) 10.07.2019

(71)(72)(73) Саидов Мансур Масудович, UZ

(54) Курилиш челаги

Ведро строительное

(55)



(11) SAP 02064

(51) 08-05

(15) 29.10.2020

(21) SAP 2020 0035

(22) 18.03.2020

(71)(73) Якка тадбиркор Рахматов Баходир Бахтиярович, UZ

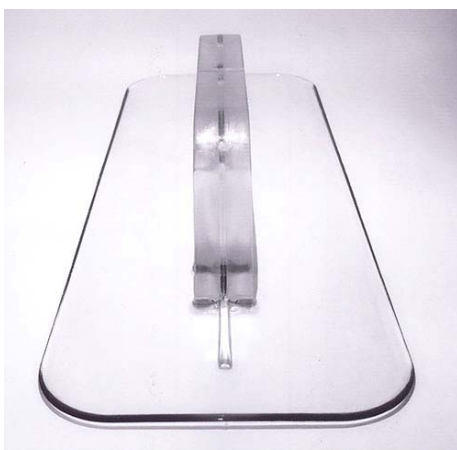
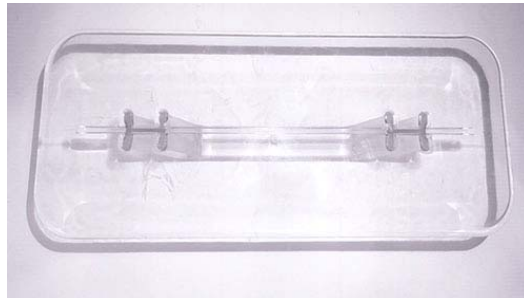
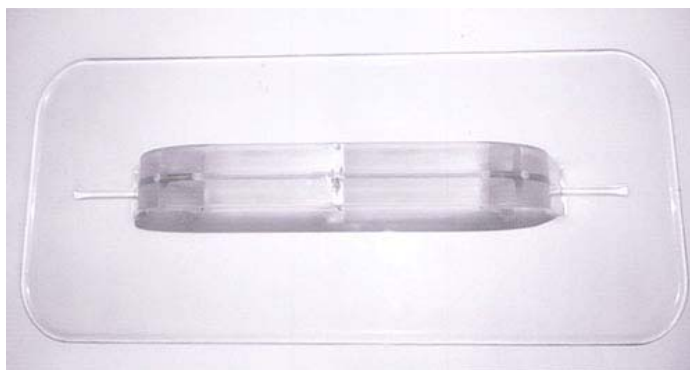
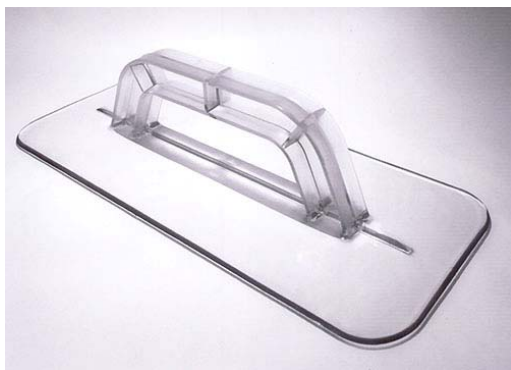
Индивидуальный предприниматель Рахматов Баходир Бахтиярович, UZ

(72) Рахматов Баходир Бахтиярович, UZ

(54) Сувоқлаш тёркаси

Штукатурная терка

(55)



(11) SAP 02065

(51) 09 -03

(15) 30.10.2020

(21) SAP 2019 0152

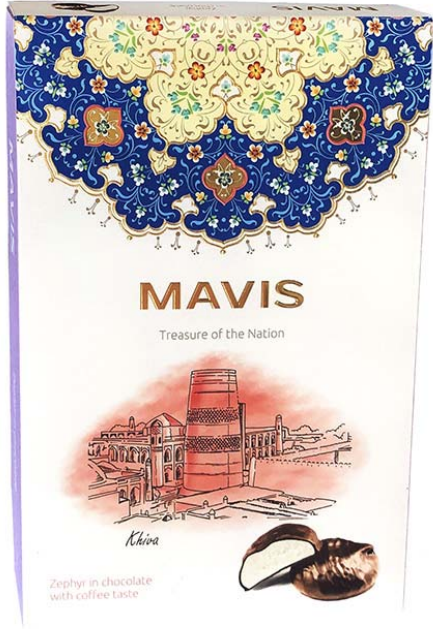
(22) 31.07.2019

(71)(73) "MAVIS GLOBAL" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "MAVIS GLOBAL", UZ

(72) Мирзамухамедов Мухторжон Захиджанович, Мирзамухамедов Фархад Собитжонович, UZ
(54) Қандолат маҳсулотлари учун қути
Упаковка для кондитерских изделий

(55)



Kalla Minar Minaret - 1852 -

It is difficult to imagine ancient Khiva without this monument of oriental architecture. The Minaret of Kalla Minar has become the real symbol of the city. It amazes with its size and unique design. Foundation of the minaret is 18 meters, diameter at the foundation is 4.5 meters and the height is 29 meters. But this massive tower has only third part of the project height. Kalla Minar Minaret, which means "short minaret", did not become the proper complement to the majestic madrasah. In 1865, Muhammad Amin-Khan, dreaming that his minaret would be 30-meter tall and surpass the dome of the madrasah, was killed in a battle against Turkmen tribes near the city of Serakha during his military campaign in Khorezm. Turkmen tribes near the city of Serakha during his military campaign in Khorezm. After his death the throne in the Khiva Khanate was successively taken by a number of Khanes, most of the treasury had been spent on wars against Turkmen tribes, and so the construction of the minaret was suspended, and never resumed, as framed oval.

The madrasah and minaret ensemble built by Muhammad Amin-Khan in 1845-1855 in Khiva was supposed to be one of the greatest architectural ensembles in the Islamic world, and to demonstrate the power and might of the Khiva Khanate, which for centuries had managed to stay independent despite the numerous attempts to conquer it by various Central Asian powers. However, the Khan's dream did not come true. Although Muhammad Amin-Khan Madrasah was completed to become one of the largest in Central Asia - having been admired for over 150 years already - its fame was overshadowed by the unfinished minaret standing next to it.

Nevertheless, even over a century later the minaret of Kalla Minar has been amazing with its size. Its unique decoration strikes an imagination: the minaret is completely covered with the glazed tiles and mosaics, which are still bright and vivid as in 1855. And it is considered as an ancient historical treasure that has fascinating background.

EN | Manufacturer: "MAVIS GLOBAL" LLC, 39, Zaytunlar Street, Tashkent, Uzbekistan, 100202. Telephone: +998 71 239 2146. Ingredients: Food grade sugar, starch syrup, egg white, flavoring (coffee), confecting emulsifier (glycerol, lecithin, sugar powder, casein powder, vanilla, lecithin, flavoring "chocolate"). Storage conditions: temperature 18-22 °C, relative humidity not more than 75%. Store away from direct sunlight.

UZ | Ташкент, Ўзбекистон. "MAVIS GLOBAL" МЧЖ, 100210, О'қоғончилар йўли, 39. Тел: +998 71 239 2146. Состав: сахарный песок, крахмальный сироп, яичный белок, ароматизатор (кофе), стабилизатор (глицерин, лецитин, сахарная пудра, казеин, ваниль, лецитин, ароматизатор "шоколад"). Условия хранения: температура 18-22 °С, влажность воздуха не более 75%. Хранить вдали от прямых солнечных лучей.

RU | Производители: ООО "MAVIS GLOBAL", 100210, Пролетарская улица, город Ташкент, Республика Узбекистан, 39. Телефон: +998 71 239 2146. Состав: сахарный сироп, крахмальный сироп, яичный белок, ароматизатор (кофе), стабилизатор (глицерин, лецитин, сахарная пудра, казеин, ваниль, лецитин, ароматизатор "шоколад"). Условия хранения: температура 18-22 °С, влажность воздуха не более 75%. Хранить вдали от прямых солнечных лучей.

Net weight: 235g
Date of production and best before: 27 05 2019
Netto og'irlik: 235g
Date of manufacture and best before: 27 08 2019
Netto ağırlığı: 235g
Date of production and best before: 27 08 2019

MAVIS GLOBAL LLC
Tashkent, Uzbekistan
100202
Zaytunlar Street, 39
Phone: +998 71 239 2146

100 g product contains / 100 g mahsulot tarkibida / 100g продукт содержит / 100g mahsulot tarkibida / 100 g prodotto contiene / 100 g mahsulot tarkibida

Energy / Энергия / Energia / Энергия	2,0 kJ
Fat / Жир / Yağ / Жиры	11,0 g
Carbohydrates / Углеводы / Karbonhidrat / Углеводлар	17,0 g
Salt / Соль / Tuz / Соли	0,2 g

Содержит кофеин / Кофеин / İçerir kafein / İçerir kafein / Contiene cafeina / Contiene cafeina

MAVIS GLOBAL LLC
Tashkent, Uzbekistan
100202
Zaytunlar Street, 39
Phone: +998 71 239 2146

497 8002155509

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 02059
01-01	SAP 02060
02-02	SAP 02061
02-02	SAP 02062

Саноат намуналарининг халқаро таснифи индекси	Патент рақами
Индекс МКПО	Номер патента
07-07	SAP 02063
08-05	SAP 02064
09-03	SAP 02065

Саноат намуналарига талабномаларнинг рақамли кўрсаткичи Нумерационный указатель заявок на промышленные образцы

Талабнома рақами	Патент рақами
Номер заявки	Номер патента
SAP 2019 0152	SAP 02065
SAP 2019 0168	SAP 02059
SAP 2019 0177	SAP 02063
SAP 2019 0205	SAP 02061

Талабнома рақами	Патент рақами
Номер заявки	Номер патента
SAP 2019 0206	SAP 02062
SAP 2020 0035	SAP 02064
SAP 2020 0017	SAP 02060

Ушбу бўлимда 7 та саноат намуналари тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения о 7 промышленных образцах.

**ТОВАР БЕЛГИЛАРИГА ОИД БИБЛИОГРАФИЯ МАЪЛУМОТЛАРИНИ
ИДЕНТИФИКАЦИЯЛАШТИРИШ УЧУН ХАЛҚАРО КОДЛАР
(БИМТ ST.60 стандарти)**

**МЕЖДУНАРОДНЫЕ КОДЫ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИХ ДАННЫХ, ОТНОСЯЩИХСЯ К ТОВАРНЫМ
ЗНАКАМ
(Стандарт ВОИС ST.60)**

(111) - рўйхатдан ўтказиш рақами	(111) - номер регистрации
(151) - рўйхатдан ўтказиш санаси	(151) - дата регистрации
(181) - рўйхатдан ўтказиш, муддатининг тугаш санаси	(181) - дата истечения срока действия регистрации
(210) - талабнома рақами	(210) - номер заявки
(220) - талабномани топшириш санаси	(220) - дата подачи заявки
(230) - кўрғазмага оид маълумотлар	(230) - данные, касающиеся выставки
(310) - биринчи талабномага берилган тартиб рақами	(310) - порядковый номер, присвоенный первой заявке
(320) - биринчи талабнома берилган сана	(320) - дата подачи первой заявки
(330) - биринчи талабнома топширилган мамлакат ёки халқаро ташкилот коди	(330) - код страны или международной организации, куда была подана первая заявка
(511) - белгиларни рўйхатдан ўтказиш (Ницца классификацияси) учун товарлар ва/ёки хизматларнинг Халқаро классификацияси индекслари, товар ва/ёки хизмат кўрсатиш хизмати	(511) - индексы Международной классификации товаров и услуг для регистрации знаков (Ниццкая классификация), перечень товаров и/или услуг
(526) - товар белгисининг муҳофаза қилинмайдиган элементи	(526) - неохраняемый элемент товарного знака
(540) - товар белгисини тасвирлаш	(540) - воспроизведение товарного знака
(551) - жамоавий белги эканлигига кўрсатма	(551) - указание на то, что знак является коллективным
(554) - уч ўлчамли (кабарик) белги эканлигига кўрсатма	(554) - трехмерный (объемный) знак
(591) - талабномада келтирилган ранглари кўрсатиш	(591) - указание заявленных цветов
(732) - товар белгиси эгаси номи, мамлакат коди	(732) - имя владельца зарегистрированного знака, код страны

IV. ТОВАР БЕЛГИЛАРИ ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ

4.1. FG4W

Товар белгилари Давлат реестрида рўйхатдан ўтказилган товар белгилари ҳақида
маълумотларни нашр қилиш

Публикация сведений о товарных знаках, зарегистрированных в Государственном реестре товарных знаков

(111) MGU 38273

(151) 01.10.2020

(181) 03.04.2029

(210) MGU 20190882 (220) 03.04.2019

(732) "ASIA CREATIVE COMPANY" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "ASIA CREATIVE COMPANY", UZ

(540)



(510)

7 Машиналар, дастгоҳлар, механик узатмали 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.

35 Учинчи шахслар учун савдоларни силжитиш; электрон машиналар ва ускуналарнинг улгуржи ва чакана савдоси бўйича хизматлар.

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; сельскохозяйственные орудия иные, чем орудия с ручным управлением; инкубаторы для яиц; торговые автоматы. 35 Продвижение продаж для третьих лиц; услуги розничной и оптовой продажи электрических машин и оборудования.

(111) MGU 38274

(151) 01.10.2020

(181) 15.11.2029

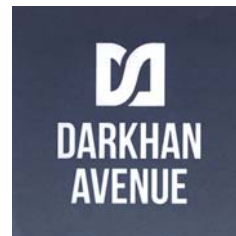
(210) MGU 20193691

(220) 15.11.2019

(732) "ALIAKBAR STROY SERVIS" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "ALIAKBAR STROY SERVIS", UZ

(540)



(511)

37 Қурилиш; таъминлаш; ускуналарни ўрнатиш.

37 Строительство; ремонт; установка оборудования.

(111) MGU 38275

(151) 01.10.2020

(181) 28.11.2029

(210) MGU 20193870

(220) 28.11.2019

(732) "PERFECT FABLE TASTE" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "PERFECT FABLE TASTE", UZ

(540)



(511)

30 Шоколад, печенье, шоколад увоғи сепилган печенье.

30 Шоколад, печенье, печенье с шоколадной крошкой.

(111) MGU 38276
 (151) 01.10.2020 (181) 28.11.2029
 (210) MGU 20193871 (220) 28.11.2019
 (732) "PERFECT FABLE TASTE" масъулияти
 чекланган жамияти, UZ
 Общество с ограниченной ответственностью
 "PERFECT FABLE TASTE", UZ
 (540)



(511)
 30 Шоколад, печенье, шоколад увоғи сепилган
 печенье.

30 Шоколад, печенье, печенье с шоколадной
 крошкой

(111) MGU 38277
 (151) 01.10.2020 (181) 28.11.2029
 (210) MGU 20193872 (220) 28.11.2019
 (732) "PERFECT FABLE TASTE" масъулияти
 чекланган жамияти, UZ
 Общество с ограниченной ответственностью
 "PERFECT FABLE TASTE", UZ
 (540)



(511)
 30 Шоколад, печенье, шоколад увоғи сепилган
 печенье.

30 Шоколад, печенье, печенье с шоколадной
 крошкой

(111) MGU 38278
 (151) 02.10.2020 (181) 01.06.2029
 (210) MGU 20191646 (220) 01.06.2019
 (732) "ORIENT TEA" mas'uliyati cheklangan ja-
 miyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью
 "ORIENT TEA", UZ
 (540)



(511)
 30 Чой.

30 Чай.

(111) MGU 38279
 (151) 02.10.2020 (181) 16.09.2029
 (210) MGU 20192890 (220) 16.09.2019
 (732) "GULISTON SHAROB" масъулияти
 чекланган жамияти, UZ
 Общество с ограниченной ответственностью
 "GULISTON SHAROB", UZ
 (540)

Белый Город

(511)
 33 Алкоголли ичимликлар, арок.

33 Алкогольные напитки, водка.

(111) MGU 38280
 (151) 02.10.2020 (181) 16.09.2029
 (210) MGU 20192895 (220) 16.09.2019
 (732) "GULISTON SHAROB" масъулияти
 чекланган жамияти, UZ
 Общество с ограниченной ответственностью
 "GULISTON SHAROB", UZ
 (540)

СТОЛОВАЯ № 57

(511)
 33 Алкоголли ичимликлар, арок.

33 Алкогольные напитки, водка.

(111) MGU 38281

(151) 02.10.2020

(181) 16.09.2029

(210) MGU 20192906

(220) 16.09.2019

(732) "SHOMUXAMMAD SHOХ BARAKA"
mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZОбщество с ограниченной ответственностью
"SHOMUXAMMAD SHOХ BARAKA", UZ

(540)



(511)

35 Тижорат ахборотлари бўйича агентликлар; реклама агентликлари; коворкингда офис ускуналарини ижарага бериш; рекламаларни жойлаштириш учун майдонлар ижараси; тижорий аудит; молиявий аудит; маркетинг; мақсадли маркетинг; ижодий бизнес соҳасида менежмент; тижорат ёки реклама мақсадида кўргазмалар ташкил қилиш; реклама мақсадларида модалар намойишини уюштириш; тижорат ёки реклама мақсадларида савдо ярмаркаларини ташкил қилиш; витриналарни безатиш; реклама материалларини безатиш; тижорий фаолиятга баҳо бериш; тендер масалалари бўйича маъмурий ёрдам; бизнесни бошқаришда кўмаклашиш; тижорат ёки саноат корхоналарини бошқаришда кўмаклашиш; тижорий воситачилик; онлайн режимда товарлар ва хизматлар савдоси учун харидор ва сотувчиларга жойлар тақдим этиш / товар ва хизматлар савдоси учун харидор ва сотувчиларга онлайн савдо майдончаларини тақдим этиш; учинчи шахслар учун савдони ҳаракатлантириш; реклама материаллари прокати; реклама шчитлари прокати; савдо автоматлари прокати; савдо стендлари прокати / савдо расталари прокати; реклама; компьютер тармоқларида интерфаол реклама; ташки реклама; почта орқали реклама; телевизион реклама; бизнесни бошқариш соҳасидаги маслаҳат хизматлари; учинчи шахслар учун бизнес шартномаларни мувофиқлаштириш; учинчи шахслар учун тижорий операцияларни мувофиқлаштириш ва имзолаш; тижорат ёки реклама мақсадларида ахборот индексларини тузиш; 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; тижорий лоббирлаш хизматлари; “клик бўйича тўлов”

реклама хизматлари / прс хизматлари; котибият хизматлари; учинчи шахслар учун таъминотчилик хизматлари (сотиб олиш ва тадбиркорларни товарлар билан таъминлаш); субпудратчи хизматлари (тижорий кўмак); ишбилармонлик юзасидан экспертиза.

36 Суғурта; молиявий фаолият; пул-кредит операциялари; кўчмас мулк билан ўтказиладиган операциялар, кредит агентликлари; қарзларни ундириб бериш агентликлари; кўчмас мулк операциялари бўйича агентликлар; молиявий таҳлил; хонадонлар ижараси; коворкинг офислар ижараси / турли мутахассисларнинг ҳамкорликда ишлашлари учун офислар ижараси; кўчмас мулк ижараси; офислар ижараси (кўчмас мулк); кишлок хўжалик корхоналари ва фермалар ижараси; молиявий ижара; жамғарма банклари; хонадонлар билан шуғулланувчи бюролар (кўчмас мулк); инвестициялаш; суғурта масалалари бўйича ахборот; молиявий ахборотлар; молиявий тадқиқотлар; клиринг; суғурта масалалари бўйича маслаҳатлар; молия масалалари бўйича маслаҳатлар; қарздорлик масалалари бўйича маслаҳат бериш; молиявий менежмент; пул алмаштириш; масофадан туриб банк хизматларини кўрсатиш; дебет карточкалари бўйича хизмат кўрсатиш; кредит карточкалари бўйича хизмат кўрсатиш; фактор операциялари; қурилиш лойиҳаларини молиялаштиришни ташкил этиш; кўчмас мулкни баҳолаш; молиявий баҳолашлар (суғурта, банк операциялари, кўчмас мол-мулк кабиларни); етказиб бериш шартномасини тузишда сўров бўйича молиявий ҳисоб-китоблар; таъмирлаш нархини молиявий баҳолаш; электрон ҳисоб тизимларига пул маблағларини ўтказиш; кафиллик; биржа воситачилиги; кўчмас мулк операцияларида воситачилик; углеродли кредитларни амалга оширишда воситачилик; суғуртада воситачилик; учинчи шахслар учун клуб карталари орқали чегирмалар тақдим этиш; ссудалар тақдим этиш (молиялаштириш); гаров эвазига ссудалар тақдим этиш; веб-сайтлар орқали молиявий ахборотларни тақдим этиш; фондларни жойлаштириш; ҳайрия маблағларини йиғиш; акциялар ва облигациялар билан воситачилик операциялари; молиявий ҳомийлик; ипотека ссудалари; бўлиб-бўлиб тўлаш билан қайтариладиган ссудалар; суғурталаш; ҳаётни суғурталаш; касалликдан суғурталаш; бахтсиз ходисалардан суғурталаш; денгиздаги бахтсиз ходисалардан суғурталаш; ёнғиндан суғурталаш; турар жой фондларини бошқариш; кўчмас мулкни бошқариш; учинчи шахслар учун тўловлар ўрнини

тўлдиришни молиявий бошқариш; актуарий хизматлари; банк хизматлари; резерв фондлари хизматлари / жамғарма фондлари хизматлари; божхона брокерлари молиявий хизматлари; ўзаро ёрдам фондларини тузиш; молиялаштириш; сейфларда сақлаш; қимматбаҳо буюмларни сақлаш, солиқ экспертизаси.

35 Агентства по коммерческой информации; агентства рекламные; аренда офисного оборудования в коворкинге; аренда площадей для размещения рекламы; аудит коммерческий; аудит финансовый; демонстрация товаров; маркетинг; маркетинг целевой; менеджмент в области творческого бизнеса; организация выставок в коммерческих или рекламных целях; организация показов мод в рекламных целях; организация торговых ярмарок в коммерческих или рекламных целях; оформление витрин; оформление рекламных материалов; оценка коммерческой деятельности; помощь административная в вопросах тендера; помощь в управлении бизнесом; помощь в управлении коммерческими или промышленными предприятиями; посредничество коммерческое; 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; прокат рекламных материалов; прокат рекламных щитов; прокат торговых автоматов; прокат торговых стендов / прокат торговых стоек; реклама; реклама интерактивная в компьютерной сети; реклама наружная; реклама почтой; реклама телевизионная; службы консультативные по управлению бизнесом; согласование деловых контрактов для третьих лиц; согласование и заключение коммерческих операций для третьих лиц; составление информационных индексов в коммерческих или рекламных целях; 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; услуги коммерческого лоббирования; услуги рекламные «оплата за клик» / услуги ррс; услуги секретарей; услуги снабженческие для третьих лиц [закупка и обеспечение предпринимателей товарами]; услуги субподрядные [коммерческая помощь]; экспертиза деловая.

36 Страхование; деятельность финансовая; операции кредитно-денежные; операции с недвижимостью, агентства кредитные; агентства по взысканию долгов; агентства по операциям с недвижимым имуществом; анализ финансовый; аренда квартир; аренда коворкинг-офисов / аренда офисов для совместной работы различных специалистов; аренда недвижимого имущества; аренда офисов [недвижимое имущество]; аренда ферм и сельскохозяйственных предприятий; аренда финансовая; банки сберегательные; бюро квартирные [недвижимость]; инвестирование; информация по вопросам страхования; информация финансовая; исследования финансовые; клиринг; консультации по вопросам страхования; консультации по вопросам финансов; консультирование по вопросам задолженности; менеджмент финансовый; обмен денег; обслуживание банковское дистанционное; обслуживание по дебетовым карточкам; обслуживание по кредитным карточкам; операции факторные; организация финансирования строительных проектов; оценка недвижимого имущества; оценки финансовые [страхование, банковские операции, недвижимое имущество]; оценки финансовые по запросу при заключении договора о поставках; оценки финансовые стоимости ремонта; перевод денежных средств в системе электронных расчетов; поручительство; посредничество биржевое; посредничество при операциях с недвижимостью; посредничество при реализации углеродных кредитов; посредничество при страховании; предоставление скидок через клубные карты для третьих лиц; предоставление ссуд [финансирование]; предоставление ссуд под залог; предоставление финансовой информации через веб-сайты; размещение фондов; сбор благотворительных средств; сделки посреднические с акциями и облигациями; спонсорство финансовое; ссуды ипотечные; ссуды с погашением в рассрочку; страхование; страхование жизни; страхование от болезней; страхование от несчастных случаев; страхование от несчастных случаев на море; страхование от пожаров; управление жилым фондом; управление недвижимостью; управление финансовое выплатами возмещений для третьих лиц; услуги актуариев; услуги банковские; услуги брокерские; услуги резервных фондов / услуги сберегательных фондов; услуги финансовые таможенных брокеров; учреждение взаимовыгодных фондов; финансирование; хранение в сейфах; хранение ценностей; экспертиза налоговая.

(111) MGU 38282**(151)** 02.10.2020**(181)** 26.09.2029**(210)** MGU 20193015**(220)** 26.09.2019**(732)** «T.O-MOXIDIL» xususiy korxonasi, UZ

Частное предприятие «T.O-MOXIDIL», UZ

(540)

OLTIN KUZ

(511)

29 Озиқ-овқат мойлари ва ёғи.

29 Масла и жиры пищевые.

(111) MGU 38283**(151)** 02.10.2020**(181)** 26.09.2029**(210)** MGU 20193025**(220)** 26.09.2019**(732)** "RAYYONA TEKSTIL IMPEKS" xususiy korxonasi, UZ

Частное предприятие "RAYYONA TEKSTIL IMPEKS", UZ

(540)**(511)**

23 Тўқимачилик иплари ва йигирилган ип.

26 Тўрлар, боғичлар ва каштачилик буюмлари, жияклар ва тасмалар; тугмачалар, шиқ-шиқ тугмалар, пилталар ва блочкалар, игнали тўғнағичлар ва игналар.

23 Нити текстильные и пряжа.

26 Кружева, шнурки и изделия вышитые, тесьма и ленты; пуговицы, кнопки, крючки и блочки, булавки и иглы.

(111) MGU 38284**(151)** 02.10.2020**(181)** 04.10.2029**(210)** MGU 20193109**(220)** 04.10.2019**(732)** "WAN TONG CONSULTING" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "WAN TONG CONSULTING", UZ

(540)**(511)**

35 Учинчи шахслар учун телекоммуникация хизматларини абонентлаш; импорт-экспорт бўйича агентликлар; тижорат ахборотлари бўйича агентликлар; реклама агентликлари; таннархни таҳлил қилиш; коворкингда офис ускуналарини ижарага бериш; рекламаларни жойлаштириш учун майдонлар ижараси; тижорий аудит; молиявий аудит; бизнесни молиялаштиришга мухтож бўлган потенциал хусусий инвесторлар ва тадбиркорларни танлаш бўйича воситачилик хизматлари; ёллаш бўйича бюро; автоматлаштирилган маълумотлар базаларини юритиш; бухгалтерия ҳужжатларини юритиш; ҳисоб варағидан кўчирма; товарларни намойиш этиш; хабарларни ёзиб олиш (канцелярия); жамоат фикрини ўрганиш; бозорни ўрганиш; ишбилармонлик юзасидан ахборот; товарлар ва хизматларни танлаш соҳасида истеъмолчиларга тижорий ахборот ва маслаҳатлар; бизнес соҳасида тадқиқотлар; конъюктурага оид текширув; маркетингга оид текширув; ходимлар штатини жамлаш; реклама соҳасида коммуникация стратегиясига тааллуқли маслаҳатлар; жамоатчилик билан алоқалар бўйича коммуникация стратегиясига тааллуқли 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 таъминот нашрлари соҳасида маркетинг; мақсадли маркетинг; ижодий бизнес соҳасида менежмент; спорт менежменти; учинчи шахслар учун резюме ёзиш; реклама сценарийларининг матнларини ёзиш; босма нашр шарҳлари; регистрлардаги маълумотларни янгилаш ва сақлаш; электрон маълумотлар базасидаги ахборотларни янгилаш ва сақлаш; реклама материалларини янгилаш; матнларга ишлов бериш; олдиндан ёзиб олинган мусиқа ва фильмларни юклаб олиш бўйича онлайн чакана хизматлар; рингтонларни юклаб олиш бўйича онлайн чакана хизматлар; рақамли мусиқани юклаб олиш бў-

йича онлайн чакана хизматлар; тижорат ёки реклама мақсадида кўргазмалар ташкил қилиш; учинчи шахслар учун газеталарга обуналарни ташкил қилиш; реклама мақсадларида модалар намойишини уюштириш; тижорат ёки реклама мақсадларида савдо ярмаркаларини ташкил қилиш; витриналарни безатиш; реклама материалларини безатиш; тижорий фаолиятга баҳо бериш; тўлов ҳужжатларини тайёрлаш; учинчи шахслар учун компьютер файлларидан ахборот излаш; кафилликка олувчиларни излаш; тендер масалалари бўйича маъмурий ёрдам; 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 товарлар ва хизматлар савдоси учун харидор ва сотувчиларга жойлар тақдим этиш / товар ва хизматлар савдоси учун харидор ва сотувчиларга онлайн савдо майдончаларини тақдим этиш; тижорат ёки реклама мақсадларида веб сайтлар рўйхатини тақдим этиш; чакана савдо мақсадида товарларни барча медиа воситаларида намойиш этиш; матбуот хизматлари / матбуот алоқалари хизматлари; иқтисодий тахминлаш; аукцион савдо; фармацевтика, ветеринария, гигиена воситалари ва тиббий буюмларнинг улгуржи савдоси; бадий галереялар томонидан санъат асарларининг чакана савдоси; фармацевтика, ветеринария, гигиена воситалари ва тиббий буюмларнинг чакана савдоси; учинчи шахслар учун савдони ҳаракатлантириш; спорт тадбирларига ҳомийлик қилиш орқали товарлар ва хизматларни силжитиш; теледўкон дастурларини ишлаб чиқиш; реклама фильмларини ишлаб чиқариш; офис ускуналари ва аппаратлари прокати; барча оммавий ахборот воситаларида реклама вақтининг прокати; реклама материаллари прокати; реклама шчитлари прокати; савдо автоматлари прокати; савдо стендлари прокати / савдо расталари прокати; фотонусха кўчириш ускунаси прокати; реклама матнларини нашр қилиш; радиорекама; афишаларни ёпиштириш; намуналарни тарқатиш; реклама материалларини тарқатиш; реклама материалларини жўнатиш; ёзма хабарлар ва маълумотларни рўйхатдан ўтказиш; реклама матнларини таҳрир қилиш; реклама; компьютер тармоқларида интерфаол реклама; ташқи реклама; почта орқали реклама; телевизион реклама; ҳужжатлардан нусха олиб кўпайтириш; компьютер маълумотлар базалари бўйича ахборот йиғиш;

статистикага оид маълумотларни йиғиш ва тақдим этиш; ишбилармончилик юзасидан ўтказиладиган операциялар бўйича маълумотлар; компьютер маълумотлар базаларидаги ахборотни тизимлаштириш; бизнесни бошқариш соҳасидаги 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; ҳисоблар тўғрисидаги ҳисоботларни тайёрлаш; телемаркетинг; ишга ёллашда психологик тест ўтказиш; бизнесни вақтинчалик 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 чиқувчиларнинг дастурларини бошқариш; харидга тушган товарлар буюртмасига ишлов бериш жараёнини бошқариш; ижтимоий муносабатлар соҳасидаги хизматлар; тижорий лоббирлаш хизматлари; рақобатли разведка хизматлари; реклама учун манекенчилар хизматлари ёки товарларни ўтказиш; машинаёзув хизматлари; бозорни ўрганиш бўйича хизматлар; учрашувлар ҳақида эслатиш хизматлари (идора ишлари); веб-сайт трафигини оптималлаштириш бўйича хизматлар; корхоналарни кўчириш бўйича хизматлар; солиқ декларацияларини топшириш бўйича хизматлар; савдоларни силжитиш бўйича қидирув тизимларини оптималлаштириш хизматлари; учрашувларни дастурлаш бўйича хизматлар (идора ишлари); совғалар рўйхатини тузиш бўйича хизматлар; нархнаволарни солиштириш бўйича хизматлар; “клик бўйича тўлов” реклама хизматлари / ррс хизматлари; котибият хизматлари; учинчи шахслар учун таъминотчилик хизматлари (сотиб олиш ва тадбиркорларни товарлар билан таъминлаш); стенографлар хизматлари; субпудратчи хизматлари (тижорий кўмак); жойида йўқ абонентлар учун телефон орқали жавоб бериш хизматлари; фотонусха кўчириш хизматлари; ишбилармонлик юзасидан экспертиза.

39 Авиаташувлар; автобуслар ижараси; сув транспорти ижараси; гаражлар ижараси; транспорт воситалари учун усти берк тўхтаб туриш

жойлари ижараси; учиш аппаратлари ижараси; автотранспортларнинг тўхтаб туриши учун жойлар ижараси; вино сақланадиган электр музхоналар ижараси; омборхоналар ижараси; тракторлар ижараси; саёҳатлар учун чипталарни брон қилиш; саёҳатларни брон қилиш; транспорт воситаларини брон қилиш; шатакка олиш; бузилиб қолган транспорт воситаларни шатакка олиш; бутилкаларга қуйиш / бутилкаларга қуйиш хизматлари; сув тақсимлаш; газеталарни етказиб бериш; хат-хабарларни етказиб бериш; пакетланган юкларни етказиб бериш; товарларни етказиб бериш, почта орқали буюртма қилинган товарларни етказиб бериш; гулларни етказиб бериш; савдо аппаратларини юклаш; учинчи шахслар учун сунъий йўлдошларни учириш; қатнов (ҳаракат) масалалари бўйича ахборот; транспортда ташиш масалалари бўйича ахборот; товарларни омборхоналарда сақлаш масалалари бўйича ахборот; транспорт логистикаси; қутқариш (транспортда) операциялари; круизлар ташкил қилиш; он-лайн илова орқали учинчи шахслар учун йўловчилар ташишни ташкил этиш; туристик маршрутлар учун транспортларни ташкил қилиш; зирҳли транспорт воситаларида ташиш; юк автотранспортларида ташиш; от қўшилган транспортларда ташиш; чиқиндиларни ташиш ва сақлаш; жиҳозларни ташиш; биржа (лихтер)ларда ташиш; паромларда ташиш; кўчиш вақтида ташиш; саёҳатчиларни транспортда ташиш; кўриқчи назорати остида қимматбаҳо буюмларни ташиш; автобусларда ташиш; автомобилларда ташиш; баржаларда ташиш; сув транспортда ташиш; темир йўл орқали ташиш; денгиз орқали ташиш; йўловчиларни ташиш; дарё транспортда ташиш санитария транспорти орқали ташиш; трамвайда ташиш; юкларни бир жойдан бошқа жойга олиб бориб қўйиш; чўккан кемаларни кўтариш; банкوماتларни нақд пул билан тўлдириш; денгиз транспортда ташишда воситачилик; транспортда ташишда воситачилик; фрахтлаш вақтида воситачилик; транспортларнинг ҳаракат маршрутлари бўйича маълумотлар тақдим этиш; автомобиллар прокати; вагонлар прокати; ғаввослик қўнғироқлари прокати; ғаввослик костюмлари прокати; пойга машиналари прокати; учиш аппаратлари учун двигателлар прокати; темир йўл таркиблари прокати; ногиронлар креслолари прокати; товарларни сақлаш учун контейнерлар прокати; отлар прокати; музлатиш камералари прокати; навигация тизимлари прокати; рефрижераторлар прокати; транспорт воситалари прокати; юк ортиш-тушириш иш-

лари; юк тушириш ишлари; электр энергияси тақсимоти; энергияни тақсимлаш; товарларни қадоқлаш; иккиламчи хом ашёни (транспортда) йиғиш; муз ёриш хизмати; лоцман хизмати; ичимлик суви билан таъминлаш; саёҳатчиларга ҳамроҳлик қилиш; қувурлар орқали ташиш; товарларни ўраб-жойлаш; шлюзларни бошқариш; автомобилларни тўхтаб туриш жойлари хизматлари; ҳайдовчилар хизматлари; сувда сайр қилиш транспорти хизматлари; каршеринг хизматлари; курьерлар хизматлари (хат-хабарлар ёки товарларни етказиб бериш); мол-мулкни қутқариш бўйича хизматлар; кемаларни қутқариш бўйича хизматлар; совғаларни ўраб-жойлаш бўйича хизматлар; сув ости қутқариш хизматлари; такси хизматлари; транспорт хизматлари; туристик саёҳатлар учун транспорт хизматлари; багажларни сақлаш хизматлари; хат-хабарларни франкирлаш; фрахт (товарларни кемаларда ташиш); фрахтлаш; маълумотлар ёки ҳужжатларни электрон қурилмаларда сақлаш; қайиқларни сақлаш; товарларни сақлаш; товарларни омборхоналарда сақлаш; юкларни экспедирлаш.

41 Рассомлар учун моделларни тақдим этиш бўйича агентликлар; академиялар (ўқитиш-ўргатиш); хона аквариумлари ижараси; санъат асарлари ижараси; спорт майдончалари ижараси; теннис кортлари ижараси; китобларни уйга бериб юборишни таъминловчи кутубхоналар; томоша тадбирларига чипталарни брон қилаш; видеотасвирга олиш; жисмоний тарбия; мусиқий маҳсулотларни чиқариш; дискотекалар; ҳайвонларни қўлга ўргатиш; бир-бирини такрорлаш; кимор ўйинлари; китобларни нашр қилиш; тарбия ва таълим масалалари бўйича ахборот; дам олиш масалалари бўйича ахборот; кўнгилхушлик масалалари бўйича ахборот; кинопрокат; киностудиялар; тунги қаҳвахона-клублар (кўнгилочар тадбирлар); саломатлик клублари (соғламлаштириш ва фитнес-машғулотлари); нашрларни макетлаш, рекламаларниқидан ташқари; микрофильмлаш; видеоёзувларни монтаж қилиш; теле- ва радио дастурларни монтаж қилиш; диний таълим; айкидони ўргатиш; гимнастикани ўргатиш; дзюдони ўргатиш; сиртқи таълим; амалий кўникмаларга ўқитиш-ўргатиш (намойиш қилиш); стимуляторлар ёрдамида ўқитиш-ўргатиш; баллар ташкил қилиш; маданий-оқартув мақсадида кўргазмалар ташкил қилиш; бўш вақтларни ташкиллаштириш; коллоквиумлар ташкил қилиш ва ўтказиш; конгресслар ташкил қилиш ва ўтказиш; конференциялар ташкил қилиш ва ўтказиш; концертлар ташкил қилиш ва ўтка-

зиш; маҳорат-дарсларини (ўқитиш-ўргатиш) ташкил қилиш ва ўтказиш; виртуал бўлмаган ўқув форумларини ташкил қилиш ва ўтказиш; семинарлар ташкил қилиш ва ўтказиш; симпозиумлар ташкил қилиш ва ўтказиш; кўриқлар ташкил қилиш (ўқув ёки кўнгилочар); гўзаллик кўриқларини ташкил қилиш; кўнгил очиш учун маскарад костюмлари намоёишини ташкил этиш; лотереялар ташкил қилиш; кўнгилхушликлар мақсадида модалар намоёишини ташкил этиш; спектакллар ташкил қилиш (импресарио хизматлари); спорт мусобақаларини ташкил қилиш; касбга йўналтириш (таълим ёки ўқитиш-ўргатиш масалалари бўйича маслаҳатлар); аттракционли парклар; имо-ишоралар тилидаги таржималар; ноу-хау кўрсатувлари (ўқитиш-ўргатиш); телевизион кўнгилочар кўрсатувлар; кўчма кутубхоналар; касбий қайта тайёрлаш; юклар олинмайдиган видеофайлларни онлайн тақдим этиш; юклар олинмайдиган музикавий файлларни онлайн тақдим этиш; «сўров бўйича видео» хизматлари орқали юклар олинмайдиган фильмларни тақдим этиш; гольф ўйини учун майдонлар тақдим этиш; спорт ускуналарини тақдим этиш; ўйин заллари хизматларини тақдим этиш; кинозаллар хизматларини тақдим этиш; юклар олинмайдиган электрон нашрларни онлайн тақдим этиш; цирк спектаклларини тақдим этиш; енгил жанрдаги эстрада театри томошалари / мюзикхолл томошалари; театрлаштирилган томошалар; театр томошалари; тоққа чиқиш бўйича турларини амалга ошириш; фитнес-машғулотларини ўтказиш; имтиҳонлар ўтказиш; кинофильмлар ишлаб чиқариш, реклама роликларини ишлаб чиқаришдан ташқари; аудио ускуналар прокати; видеокамералар прокати; видеоманитофонлар прокати; видеофильмлар прокати; шоу-дастурлар учун декорациялар прокати; овоз ёзувлари прокати; ўйинчоқлар прокати; кинематография ускуналари прокати; кинофильмлар прокати; ўйинлар учун ускуналар прокати; спорт майдони жиҳозлари прокати; театр ва телестудиялар учун ёритиш ускуналари прокати; радио- ва телевизион қабул қилувчилар прокати; сув остига шўнгиш ускуналари прокати; спорт ускуналари прокати, транспорт воситаларидан ташқари; театр декорациялари прокати; стол усти электрон нашр тизимлари ёрдамида нашр қилиш; интерфаол китоблар ва даврий нашрларни чоп этиш; матнли материалларни нашр қилиш, рекламага оидларидан ташқари; кўнгилочар радио эшиттиришлари; меҳмонлар кўнглини олиш; кўнгилхушликлар; матнларни таҳрир қилиш*; садо (япон-

ча чой маросими бўйича ўқитиш); зоология боғлари; янгиликлар хизмати; фильмлар яратиш, рекламага оидларидан ташқари; учрашув дастурларини тузиш (ўйин-кулгилар); музика басталаш; субтитрлаш; тьюторинг; дам олиш базалари хизматлари (ўйин-кулгилар); тадбирларни видеомонтаж қилиш хизматлари; гидлар хизмати; диск-жокейлар хизматлари; тадбирлар учун овоз режиссёрлари хизматлари; индивидуал мураббийлар хизматлари (фитнес); казинолар хизматлари (ўйинлар); каллиграфлар хизматлари; караоке хизматлари; клублар хизматлари (ўйин-кулги ёки таълим); бастакорлар хизматлари; бадиий галереялар томонидан тақдим этиладиган маданий, таълим ва кўнгилочар хизматлар; музейлар хизматлари (тақдимотлар, кўргазмалар); таълим-тарбиявий хизматлар; алоҳида эҳтиёжлар учун ёрдамчилар томонидан кўрсатиладиган таълим хизматлари; мактаблар томонидан тақдим этиладиган таълим хизматлари; оркесторлар хизматлари; таржимонлар хизматлари; сценарийлар ёзиш бўйича хизматлар, рекламага оидларидан ташқари; чипталар тарқатиш бўйича хизматлар (ўйин-кулгилар); дронларни учуриш бўйича малакавий синовлар ўтказиш хизматлари; репетиторлар, инструкторлар хизматлари (ўқитиш-ўргатиш); тадбирлар учун ёруғлик техниклари хизматлари; спорт лагерлари хизмати; овоз ёзиш студиялари хизматлари; оғзаки таржима бўйича таржимонлар хизматлари; мактабгача таълим муассасалари (тарбия); фотосуратга олиш; фоторепортажлар; спорт мусобақалари хронометражи; мактаб-интернатлар; шоу дастурлар.

42 Сув таҳлили; компьютер тизимлари таҳлили; дастхат таҳлили (графология); кимёвий таҳлил; энергетика соҳасида аудит; компьютер маълумотлар базаларини тиклаш; ташриф картчалари дизайни; график реклама материаллари дизайни; интерьер дизайни; саноат дизайни; бадиий дизайн; ахборот тизимларини виртуалдан ҳимоя қилиш; нефть конлари соҳасида тадқиқотлар / нефть конлари соҳасида экспертиза; геологик тадқиқотлар / геологик экспертиза; инжиниринг; дастурий таъминотни инсталляциялаш; метеорологик ахборот; клиник синовлар; материалларни синовдан ўтказиш; тўқимачилик маҳсулотларини синовдан ўтказиш; бактериология соҳасидаги тадқиқотлар; биология соҳасидаги тадқиқотлар; геология соҳасидаги тадқиқотлар; атроф-муҳитни ҳимоялаш соҳасида тадқиқотлар; косметология соҳасидаги тадқиқотлар; механика соҳасидаги тадқиқотлар; пайвандлаш соҳасида тадқиқот-

лар; бинолар қурилиши соҳасида тадқиқотлар; телекоммуникация технологиялари соҳасида тадқиқотлар; физика соҳасида тадқиқотлар; кимё соҳасидаги тадқиқотлар; учинчи шахслар учун янги товарларни тадқиқ қилиш ва ишлаб чиқиш; тиббий тадқиқотлар; патентга оид хариталаш соҳасидаги илмий-техник тадқиқотлар; табиий офатлар соҳасидаги тадқиқотлар; илмий тадқиқотлар; эксплуатация қилиш мақсадларида нефть конларини ўрганиш; сув ости тадқиқотлари; технологик тадқиқотлар; калибровкаш (ўлчаш); веб-сайтлар дизайни соҳасидаги маслаҳатлар; ахборот хавфсизлиги соҳасидаги маслаҳатлар; ахборот технологиялари соҳасидаги маслаҳатлар; компьютер технологияларини ишлаб чиқиш ва ривожлантириш соҳасидаги маслаҳатлар; архитектура масалалари бўйича маслаҳатлар; ахборот хавфсизлиги масалалари бўйича маслаҳатлар; дастурий таъминот масалалари бўйича маслаҳатлар; рақамли маълумотларни ҳимоялаш бўйича маслаҳатлар; технологик масалалар бўйича маслаҳатлар; нефть конлари устидан назорат; сифат назорати; автомобил транспорти техник назорати; марза олиб чегаралаш; кийим-кечакларни моделлаштириш; дастурий таъминот модернизацияси; носозликларни аниқлаш мақсадларида компьютер тизимларини мониторинг қилиш; рухсатсиз кириш ёки маълумотлар базасини бузиб киришни аниқлаш учун компьютер тизимлари мониторинги; компьютер тизимларини масофавий кириш йўли билан мониторинг қилиш; хизмат кўрсатиш сифатидаги дастурий таъминот (saas); дастурий таъминотга хизмат кўрсатиш; санъат асарларини ҳақиқийлигини аниқлаш; интерьерларни безаш; ёғоч сифатини ўсиб турган жойида баҳолаш; жун сифатини баҳолаш; ҳужжатларни рақамлаштириш (сканирлаш); маълумотлар ёки ҳужжатларни жисмоний ташувчидан электрон ташувчига ўтказиш; шаҳарга оид режалаштириш; веб-сайтлар орқали компьютер технологиялари ва дастурлаш соҳасидаги ахборотларни тақдим этиш; иссиқхона газларини тарқалишини камайтириш билан боғлиқ илмий маълумотлар ва маслаҳатлар бериш; интернет учун қидирув воситаларини тақдим этиш; булутли хизматлардан фойдаланиш учун тайёр дастурий платформаларни тақдим этиш [PaaS]; маълумотлар ва ахборот дастурларини ўзгартириш, моддий ўзгартиришдан ташқари; техник лойиҳалар бўйича тадқиқотлар ўтказиш; компьютер тизимларини лойиҳалаштириш; веб-серверлар прокати; компьютерлар прокати; дастурий таъминотлар прокати; мобил телефонларни блокдан

чиқариш; геологик разведка; нефть конлари қидируви; компьютер сайтларини жойлаштириш (веб сайтлар); серверларни жойлаштириш/ серверлар хостинги; компьютер платформаларини ишлаб чиқиш; қурилиш режаларини ишлаб чиқариш; дастурий таъминотни ишлаб чиқиш; нашриётчилик ишлари учун дастурий таъминотни ишлаб чиқиш; булутларни тарқатиш; энергияни тежаш масалалари бўйича маслаҳатлар; учинчи шахслар учун веб-сайтлар базасидаги ахборот каталогларини яратиш ва ишлаб чиқиш (ахборот технологиялари соҳасидаги хизматлар); учинчи шахслар учун веб-сайтлар яратиш ва техник хизмат кўрсатиш; компьютерлар учун дастурлар тузиш; техник ҳужжатларни тузиш; компьютер дастурларини кўпайтириш; «булутли» ҳисоблаш хизматлари; архитектура хизматлари; ахборот технологиялари соҳасидаги ташқи хизматлар; кимё соҳасидаги хизматлар; ўраш-жойлаш соҳасидаги дизайнерлик хизматлари; маълумотлардан масофавий заҳира нусха кўчириш хизматлари; ахборот технологиялари соҳасидаги маслаҳат хизматлари; телекоммуникация технологиялари соҳасидаги маслаҳат хизматлари; илмий лабораториялар хизматлари; об-ҳавони олдиндан айтиб бериш бўйича хизматлар; шакл яратиш бўйича хизматлар (саноат эстетикаси); географик хариталарни тузиш бўйича хизматлар; нефть, газ ва тоғ-кон саноати соҳасида қидирув хизматлари; рақамли маълумотларни шифрлаш хизматлари; маълумотларини электрон шаклда сақлаш; техник-муҳандислик экспертизаси; Интернет орқали фирибгарликни аниқлаш учун кредит карта операцияларини электрон кузатиб бориш; Интернет орқали маълумотларни ўғирланишини аниқлаш учун шахсий маълумотларни электрон кузатиб бориш.

43 Жойлар билан таъминлаш бўйича агентликлар (меҳмонхоналар, пансионлар); вақтинчалик турар жойлар ижараси; учрашувлар ўтказиш учун хоналар ижараси; дам олиш базалари; меҳмонхоналарда жойларни брон қилиш; пансионларда жойларни брон қилиш; вақтинчалик яшаб туриш учун жойларни брон қилиш; меҳмонхоналар; қариялар уйлари; газакхоналар; овқат тайёрлаш масалалари бўйича маълумотлар ва тавсиялар; қаҳвахоналар; кафетерийлар; мотеллар; пансионлар; ҳайвонлар учун пансионлар; ошхона ускуналари прокати; мебель, ошхона сочиқ-дастурхонлари ва идиш-товоклар прокати; ёритиш аппаратлари прокати*; чодирлар прокати; кўчма бинолар прокати; ичимлик сувлари учун тарқатиш қурилмалари (диспенсерлар) прокати; ресторанлар; ўз-

Ўзига хизмат кўрсатиш ресторанлари; вақтинчалик жойлашиш учун қабул қилиш хизматлари (келиш ва кетишни бошқариш); пазандачилик ҳайкалларини яратиш; ишлаб чиқариш ва ўқув муассасаларидаги ошхоналар; таомларни безатиш; тортларни безатиш; дам олиш базалари хизматлари (турар жойларни тақдим этиш); барлар хизматлари; кемпинглар хизматлари; шахсий ошпазлар хизматлари; таомлар тайёрлаш ва уларни уйларга етказиб бериш бўйича хизматлар; вашоқу ресторанлари хизматлари; "удон" ва "соба" угра ресторанлари хизматлари; болалар яслилари.

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 предвари-

тельно 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 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 телеви-

зионная; 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 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.

39 Авиаперевозки; аренда автобусов; аренда водного транспорта; аренда гаражей; аренда крытых стоянок для транспортных средств; аренда летательных аппаратов; аренда мест для стоянки автотранспорта; аренда погребов винных электрических; аренда складов; аренда тракторов; бронирование билетов для путе-

шествий; бронирование путешествий; бронирование транспортных средств; буксирование; буксирование в случае повреждения транспортных средств; бутилирование / услуга розлива в бутылки; водораспределение; доставка газет; доставка корреспонденции; доставка пакетированных грузов; доставка товаров; доставка товаров, заказанных по почте; доставка цветов; загрузка торговых аппаратов; запуск спутников для третьих лиц; информация о движении; информация по вопросам перевозок; информация по вопросам хранения товаров на складах; логистика транспортная; операции спасательные [транспорт]; организация круизов; организация пассажирских перевозок для третьих лиц через онлайн-приложение; организация транспорта для туристических маршрутов; перевозка в бронированном транспорте; перевозка грузовым автотранспортом; перевозка гужевым транспортом; перевозка и хранение отходов; перевозка мебели; перевозка на лихтерах; перевозка на паромов; перевозка при переезде; перевозка путешественников; перевозка ценностей под охраной; перевозки автобусные; перевозки автомобильные; перевозки баржами; перевозки водным транспортом; перевозки железнодорожные; перевозки морские; перевозки пассажирские; перевозки речным транспортом; перевозки санитарные; перевозки трамвайные; переноска грузов; подъем затонувших судов; пополнение банкоматов наличными деньгами; посредничество в морских перевозках; посредничество при перевозках; посредничество при фрахтовании; предоставление информации в области маршрутов движения; прокат автомобилей; прокат вагонов; прокат водолазных колоколов; прокат водолазных костюмов; прокат гоночных машин; прокат двигателей для летательных аппаратов; прокат железнодорожного состава; прокат инвалидных кресел; прокат контейнеров для хранения товаров; прокат лошадей; прокат морозильных камер; прокат навигационных систем; прокат рефрижераторов; прокат транспортных средств; работы погрузочно-разгрузочные; работы разгрузочные; распределение электроэнергии; распределение энергии; расфасовка товаров; сбор вторсырья [транспорт]; служба ледокольная; служба лоцманская; снабжение питьевой водой; сопровождение путешественников; транспортировка трубопроводная; упаковка товаров; управление шлюзами; услуги автостоянок; услуги водителей; услуги водного прогулочного транспорта; услуги каршеринга; услуги курьеров [доставка корреспонденции

или товаров]; услуги по спасанию имущества; услуги по спасанию судов; услуги по упаковке подарков; услуги спасательные подводные; услуги такси; услуги транспортные; услуги транспортные для туристических поездок; услуги хранения багажа; франкирование корреспонденции; фрахт [перевозка товаров на судах]; фрахтование; хранение данных или документов в электронных устройствах; хранение лодок; хранение товаров; хранение товаров на складах; экспедирование грузов.

41 Агентства по предоставлению моделей для художников; академии [обучение]; аренда комнатных аквариумов; аренда произведений искусства; аренда спортивных площадок; аренда теннисных кортов; библиотеки, обеспечивающие выдачу книг на дом; бронирование билетов на зрелищные мероприятия; видеосъемка; воспитание физическое; выпуск музыкальной продукции; дискотеки; дрессировка животных; дублирование; игры азартные; издание книг; информация по вопросам воспитания и образования; информация по вопросам отдыха; информация по вопросам развлечений; кинопрокат; киностудии; клубы-кафе ночные [развлечение]; клубы здоровья [оздоровительные и фитнес-тренировки]; макетирование публикаций, за исключением рекламных; микрофильмирование; монтаж видеозаписей; монтирование теле- и радиопрограмм; написание теле- и киносценариев; образование религиозное; обучение айкидо; обучение гимнастике; обучение дзюдо; обучение заочное; обучение практическим навыкам [демонстрация]; обучение при помощи симуляторов; организация балов; организация выставок с культурно-просветительской целью; организация досуга; организация и проведение коллоквиумов; организация и проведение конгрессов; организация и проведение конференций; организация и проведение концертов; организация и проведение мастер-классов [обучение]; организация и проведение образовательных форумов неvirtуальных; организация и проведение семинаров; организация и проведение симпозиумов; организация конкурсов [учебных или развлекательных]; организация конкурсов красоты; организация костюмированных представлений для развлечений; организация лотерей; организация показов мод в развлекательных целях; организация спектаклей [услуги импресарио]; организация спортивных состязаний; ориентирование профессиональное [советы по вопросам образования или обучения]; парки аттракционов; перевод с языка жестов; передача ноу-хау

[обучение]; передачи развлекательные телевизионные; передвижные библиотеки; переподготовка профессиональная; предоставление видео файлов онлайн, незагружаемых; предоставление музыкальных файлов онлайн, незагружаемых; предоставление незагружаемых телевизионных программ через сервисы «видео по запросу»; предоставление незагружаемых фильмов через сервисы «видео по запросу»; предоставление полей для гольфа; предоставление спортивного оборудования; предоставление услуг игровых залов; предоставление услуг кинозалов; предоставление электронных публикаций онлайн, незагружаемых; представление цирковых спектаклей; представления варьете / представления мюзик-холлов; представления театрализованные; представления театральные; проведение туров с восхождением; проведение фитнес-классов; проведение экзаменов; производство кинофильмов, за исключением производства рекламных роликов; прокат аудиооборудования; прокат видеокамер; прокат видеомагнитофонов; прокат видеофильмов; прокат декораций для шоу-программ; прокат звукозаписей; прокат игрушек; прокат кинематографического оборудования; прокат кинофильмов; прокат оборудования для игр; прокат оборудования стадионов; прокат осветительной аппаратуры для театров или телестудий; прокат радио- и телевизионных приемников; прокат снаряжения для подводного погружения; прокат спортивного оборудования, за исключением транспортных средств; прокат театральных декораций; публикации с помощью настольных электронных издательских систем; публикация интерактивная книг и периодики; публикация текстовых материалов, за исключением рекламных; радиопередачи развлекательные; развлечение гостей; развлечения; редактирование текстов; садо [обучение японской чайной церемонии]; сады зоологические; служба новостей; создание фильмов, за исключением рекламных; составление программ встреч [развлечение]; сочинение музыки; субтитрование; тьюторинг; услуги баз отдыха [развлечения]; услуги видеомонтажа мероприятий; услуги гидов; услуги диск-жокеев; услуги звукорежиссеров для мероприятий; услуги игровые, предоставляемые онлайн через компьютерную сеть; услуги индивидуальных тренеров [фитнес]; услуги казино [игры]; услуги каллиграфов; услуги караоке; услуги клубов [развлечение или просвещение]; услуги композиторов; услуги культурные, образовательные или развлекательные, предоставля-

емые художественными галереями; услуги музеев [презентация, выставки]; услуги образовательно-воспитательные; услуги образовательные, предоставляемые помощниками по особым потребностям; услуги образовательные, предоставляемые школами; услуги оркестров; услуги переводчиков; услуги по написанию сценариев, за исключением рекламных; услуги по распространению билетов [развлечение]; услуги проведения квалификационных экзаменов по пилотированию дронов; услуги репетиторов, инструкторов [обучение]; услуги светотехников для мероприятий; услуги спортивных лагерей; услуги студий записи; услуги устных переводчиков; учреждения дошкольные [воспитание]; фотографирование; фоторепортажи; хронометраж спортивных состязаний; школы-интернаты; шоу-программы.

42 Анализ воды; анализ компьютерных систем; анализ почерка [графология]; анализ химический; аудит в области энергетики; восстановление компьютерных данных; дизайн визитных карточек; дизайн графический рекламных материалов; дизайн интерьерный; дизайн промышленный; дизайн художественный; защита информационных систем от вирусов; изыскания в области нефтяных месторождений / экспертиза в области нефтяных месторождений; изыскания геологические / экспертиза геологическая; инжиниринг; инсталляция программного обеспечения; информация метеорологическая; испытания клинические; испытания материалов; испытания текстильных изделий; исследования в области бактериологии; исследования в области биологии; исследования в области геологии; исследования в области защиты окружающей среды; исследования в области косметологии; исследования в области механики; исследования в области сварки; исследования в области строительства зданий; исследования в области телекоммуникационных технологий; исследования в области физики; исследования в области химии; исследования и разработка новых товаров для третьих лиц; исследования медицинские; исследования научно-технические в области патентного картирования; исследования научно-технические в области стихийных бедствий; исследования научные; исследования нефтяных месторождений с целью эксплуатации; исследования подводные; исследования технологические; калибровка [измерения]; консультации в области дизайна веб-сайтов; консультации в области информационной безопасности; консультации в области информационных технологий; кон-

сультации в области разработки и развития компьютерной техники; консультации по вопросам архитектуры; консультации по вопросам информационной безопасности; консультации по вопросам программного обеспечения; консультации по защите цифровых данных; консультации по технологическим вопросам; контроль за нефтяными скважинами; контроль качества; контроль технический автомобильного транспорта; межевание; моделирование одежды; модернизация программного обеспечения; мониторинг компьютерных систем для выявления неисправностей; мониторинг компьютерных систем для обнаружения несанкционированного доступа или взлома данных; мониторинг компьютерных систем с удаленным доступом; обеспечение программное как услуга [saas]; обслуживание программного обеспечения; определение подлинности произведений искусств; оформление интерьера; оценка качества леса на корню; оценка качества шерсти; оцифровка документов [сканирование]; перенос данных или документов с физического носителя на электронный; планирование городское; предоставление информации в области компьютерных технологий и программирования через веб-сайты; предоставление научной информации и консультаций, связанных с сокращением выбросов парниковых газов; предоставление поисковых средств для интернета; предоставление программной платформы готовой к использованию облачных сервисов [paas]; преобразование данных и информационных программ, за исключением физического преобразования; проведение исследований по техническим проектам; проектирование компьютерных систем; прокат веб-серверов; прокат компьютеров; прокат программного обеспечения; разблокировка мобильных телефонов; разведка геологическая; разведка нефтяных месторождений; размещение компьютерных сайтов [веб-сайтов]; размещение серверов / хостинг серверов; разработка компьютерных платформ; разработка планов в области строительства; разработка программного обеспечения; разработка программного обеспечения для издательского дела; рассеивание облаков; советы по вопросам экономии энергии; создание и разработка информационных каталогов на базе веб-сайтов для третьих лиц [услуги в области информационных технологий]; создание и техническое обслуживание веб-сайтов для третьих лиц; составление программ для компьютеров; составление технической документации; тиражирование компьютерных про-

грамм; услуги «облачных» вычислений; услуги архитектурные; услуги внешние в области информационных технологий; услуги в области химии; услуги дизайнеров в области упаковки; услуги дистанционного резервного копирования данных; услуги консультационные в области информационных технологий; услуги консультационные в области телекоммуникационных технологий; услуги научных лабораторий; услуги по прогнозированию погоды; услуги по созданию образа [промышленная эстетика]; услуги по составлению географических карт; услуги разведочные в области нефтяной, газовой и горнодобывающей промышленности; услуги шифрования цифровых данных; хранение данных в электронном виде; экспертиза инженерно-техническая; электронное отслеживание операций с кредитными картами для обнаружения мошенничества через Интернет; Электронное отслеживание персональных данных для обнаружения кражи информации через Интернет.

43 Агентства по обеспечению мест [гостиницы, пансионаты]; аренда временного жилья; аренда помещений для проведения встреч; базы отдыха; бронирование мест в гостиницах; бронирование мест в пансионатах; бронирование мест для временного жилья; гостиницы; дома для престарелых; закусовые; информация и консультации по вопросам приготовления пищи; кафе; кафетерии; мотели; пансионаты; пансионаты для животных; прокат кухонного оборудования; прокат мебели, столового белья и посуды; прокат осветительной аппаратуры; прокат палаток; прокат передвижных строений; прокат раздаточных устройств [диспенсеров] для питьевой воды; рестораны; рестораны самообслуживания; службы приема по временному размещению [управление прибытием и отъездом]; создание кулинарных скульптур; столовые на производстве и в учебных заведениях; украшение еды; украшение тортов; услуги баз отдыха [предоставление жилья]; услуги баров; услуги кемпингов; услуги личного повара; услуги по приготовлению блюд и доставке их на дом; услуги ресторанов вашоку; услуги ресторанов лапши "удон" и "соба"; ясли детские.

(111) MGU 38285

(151) 02.10.2020

(181) 02.12.2029

(210) MGU 20193900

(220) 02.12.2019

(732) "J-UNITED GROUP" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "J-UNITED GROUP", UZ
(540)



(511)

30 Қандолатчилик маҳсулотлари, ширинликлар, конфетлар, шоколад.

30 Изделия кондитерские, сладости, конфеты, шоколад.

(111) MGU 38286

(151) 07.10.2020

(181) 27.09.2029

(210) MGU 20193031

(220) 27.09.2019

(732) Юнилевер Н.В, NL

(540)

Джемка

(511)

30 Музқаймоқ; озик-овқат музи; музлатилган ширинликлар.

30 Мороженное; пищевой лёд; замороженные сладости.

(111) MGU 38287

(151) 07.10.2020

(181) 27.09.2029

(210) MGU 20193032

(220) 27.09.2019

(732) Юнилевер Н.В, NL

(540)

Русский размах

(511)

30 Музқаймоқ; озик-овқат музи; музлатилган ширинликлар.

30 Мороженное; пищевой лёд; замороженные сладости.

(111) MGU 38288**(151)** 07.10.2020**(210)** MGU 20193034**(732)** Юнилевер Н.В.НЛ**(540)**

X-POP

(511)

30 Музқаймоқ; озиқ-овқат музи; музлатилган ширинликлар.

30 Мороженное; пищевой лёд; замороженные сладости.

(111) MGU 38289**(151)** 07.10.2020**(210)** MGU 20193035**(732)** Доктор Редди'с Лабораторис Лтд., IN**(540)**

DVISUSTAV ДВИСУСТАВ

(511)

5 Фармацевтика ва ветеринария препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиена препаратлари; парҳез овқатлари ва тиббий ва ветеринария мақсадлари учун моддалари, болалар овқатлари; инсон ёки жониворлар учун озиқ-овқат қўшимчалари; пластирлар, боғлаш материаллари; тишларни пломбалаш ва тиш қолипларини тайёрлаш учун материаллар; дезинфекцияловчи воситалар.

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.

(111) MGU 38290**(151)** 07.10.2020**(210)** MGU 20193172**(540)**

ПТИЧКА

(511)

29 Сут ва сут маҳсулотлари.

30 Музқаймоқ.

29 Молоко и молочные продукты.

30 Мороженое.

(111) MGU 38291**(151)** 07.10.2020**(210)** MGU 20193173**(732)** «Алмол» масъулияти чекланган шерик-

чилиги, KZ

Товарищество с ограниченной ответственностью «Алмол», KZ

(540)

СНЕГИРИ

(511)

29 Сут ва сут маҳсулотлари.

30 Музқаймоқ.

29 Молоко и молочные продукты.

30 Мороженое.

(111) MGU 38292**(151)** 09.10.2020**(210)** MGU 20193974**(732)** Масъулияти чекланган жамият шакли-

даги "TOSHKENT QOG'OZI" хорижий корхонаси, UZ

Иностранное предприятие "TOSHKENT QOG'OZI" в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ

(540)**(511)**

35 Тижорий мақсадларда кўрғазмалар ташкил қилиш.

41 Маданий-оқартув мақсадларида кўрғазмалар.

43 Меҳмонхона хизматлари, умумий овқатла-нишга оид хизматлар.

35 Организация выставок в коммерческих целях.

41 Выставки в культурно-просветительских целях.

43 Гостиничные услуги, услуги общественного питания.

(111) MGU 38293

(151) 09.10.2020

(181) 06.12.2029

(210) MGU 20193975

(220) 06.12.2019

(732) Масъулияти чекланган жамият шаклидаги "TOSHKENT QOG'OZI" хорижий корхонаси, UZ

Иностранное предприятие "TOSHKENT QOG'OZI" в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ

(540)



(511)

35 Тижорий мақсадларда кўргазмалар ташкил қилиш.

41 Маданий-оқартув мақсадларида кўргазмалар.

43 Меҳмонхона хизматлари, умумий овқатланишга оид хизматлар.

35 Организация выставок в коммерческих целях.

41 Выставки в культурно-просветительских целях.

43 Гостиничные услуги, услуги общественного питания.

(111) MGU 38294

(151) 09.10.2020

(181) 17.07.2029

(210) MGU 20192208

(220) 17.07.2019

(732) "LAUNCH ASIA" хусусий корхона, UZ

Частное предприятие "LAUNCH ASIA", UZ

(540)



(511)

35 Чакана савдо мақсадида товарларни барча медиа воситаларида намойиш этиш; учинчи шахслар учун савдони ҳаракатлантириш.

37 Шиналардаги протекторларни қайта тиклаш; покришкаларни вулканизациялаш (таъмирлаш); таъмирлаш масалалари бўйича ахборотлар; транспорт воситаларига техник хизмат кўрсатиш; автомобилларни таъмирлаш ва техник хизмат кўрсатиш; транспорт воситаларига хизмат кўрсатувчи станциялар (ёқилғи қуйиш ва хизмат кўрсатиш); филдиракларни балансировка қилиш бўйича хизматлар.

35 Презентация товаров на всех медиасредствах с целью розничной продажи; продвижение продаж для третьих лиц.

37 Восстановление протектора на шинах; вулканизация покрышек [ремонт]; информация по вопросам ремонта; обслуживание техническое транспортных средств; ремонт и техническое обслуживание автомобилей; станции технического обслуживания транспортных средств [заправка топливом и обслуживание]; услуги по балансировке колес.

(111) MGU 38295

(151) 09.10.2020

(181) 09.10.2029

(210) MGU 20193159

(220) 09.10.2019

(540)

FENGRESS

(511)

5 Зарарли ўсимликларни йўқотиш учун препаратлар; пестицидлар; гербицидлар.

5 Препараты для уничтожения вредных растений; пестициды; гербициды.

(111) MGU 38296

(151) 09.10.2020

(181) 21.10.2029

(210) MGU 20193338

(220) 21.10.2019

(732) HUGO BOSS Trade Mark Management GmbH & Co. KG, DE

ХУГО БОСС Трейд Марк Менеджмент ГмбХ унд Ко. КГ, DE

(540)

BOSS

(511)

3 Атирлар; соқол олгандан сўнг фойдаланиш учун лосьонлар; ванналар қабул қилиш учун геллар; душлар қабул қилиш учун геллар; ванна қабул қилиш учун кўпиклар ва шахсий фойдаланиш учун дезодорантлар; пардоз совунлари.

3 Духи; средства после бритья; гели для ванн; гели для душа; пена для ванн и дезодоранты для личного использования; мыла туалетные.

(111) MGU 38297

(151) 09.10.2020

(181) 14.11.2029

(210) MGU 20193675

(220) 14.11.2019

(732) "Компания Металл Профиль" масъулияти чекланган жамияти, RU

Общество с ограниченной ответственностью "Компания Металл Профиль", RU

(540)



(511)

2 Бўёқ моддалари; сирлар (қопламалар); грунтваллар; ўтга чидамли бўёқлар; эмаль бўёқлар; битум локлари; коррозияга қарши тасмалар; коррозияга қарши мойлар; мастикалар (табiiй қатронлар); қопламалар (бўёқлар); коррозияга қарши препаратлар; металллар учун химояловчи препаратлар; металлларнинг хира тортишини олдини олувчи таркиблар; занглашга қарши таркиблар.

6 Металлдан қурилиш арматураси; металл бақлар; эни энлик металл тўсинлар; анкер болтлар; металл болтлар; зўғотали болтлар; металл венти́лар, машина деталларидан ташқари; металл клапанлар, машина деталларидан ташқари; металл винтлар, металл шуруплар; металл дарвозалар; металл пешлавҳалар; металл гайкалар; михлар; металл мўрконларнинг дефлекторлари; металлдан йиғма уйлар (тайёр тўпламлар); металл дудбуронлар; металл дюбеллар; металл жалюзилар; сув оқиб тушадиган металл тарновлар; кўча томон учун сув оқиб тушадиган металл тарновлар; оқ тунука; ме-

талл эшик зулфинлари; металл дераза зулфинлари; металл панжаралар; майда-чуйда металл буюмлар; иссиқхоналар учун металл синчлар; металл қурилиш синчлари; металл карнизлар; сув қувурларининг металл клапанлари; қувурлар учун металл тирсақлар; қувурлар учун металл тармоқлар; қувурлар учун металл коллекторлар; қурилишга оид металл устунлар; дудбуронларнинг металл қалпоқчалари; металл зичлаш ҳалқачалари; металл эҳтиётлаш ҳалқачалари; металл конструкциялар; кўчма металл конструкциялар; пўлат конструкциялар; металл томлар; металл қурилиш кронштейнлари; металл қурилиш консоллари; металлдан қурилиш ҳавозалари; металл нарвонлар; тирама металл нарвонлар; пўлат тахталар; бетон учун арматураловчи металл материаллар; қувурлар учун арматураловчи металл материаллар; арматураловчи металл қурилиш материаллари; металл қурилиш материаллари; ўтга чидамли бўлган металл қурилиш материаллари; тахта-ланган металл; ишлов берилмаган ёки қисман ишлов берилган оддий металллар; металл карниз молдинглари; металл карниз обломлари; қувурлар учун уловчи металл муфтлар; металл соябонлар (қурилишга оид); гидроизоляциялаш учун металл қурилиш накладқалари; томни гидроизоляциялаш учун туташтирувчи металл накладқалар; металл тўшамалар; деворлар учун металл устқопловлар (қурилишга оид); металл обрешётқалар; деворлар учун металл қопламалар (қурилишга оид); металл ихоталар; металл дераза ромлари; деразалар учун қопламалар; металл тиргақлар; қувурлар учун металл тармоқлар; деворларни қоплаш учун металл панеллар; металлдан қурилиш панеллари; металл пардеворлар; металл қурилиш плиткалари; металл том қопламалар; қурилишга оид металл қопламалар; металл шиплар; металл дераза ромлари; металл қурилиш ромлари; қувурлар учун металл бирикмалар; металл дераза эшиқлари; ташқи металл жалюзилар; металл устунлар; икки ёққа очиладиган металл нарвонлар; зинаполярнинг металл пи́лапоялари кўчма металл иссиқхоналар; металл сув ўтиш қувурлари; металл сув оқиб тушиш тарновлар; металл дудбуронлар; металл қувурлар; металл бурчакчалар; металл флюгерлар; металл том черепицаси.

17 Минерал пахта (изоляциятор); замазқалар; изоляторлар; сув ўтказмайдиган зичловчи ҳалқалар; изоляцион бўёқлар; изоляцион локлар; изоляцион тасмалар; ёпишқоқ тасмалар, тиббий, канцелярия ва маишийларидан ташқари; ўз-ўзидан ёпишиб қоладиган тасмалар, тиббий,

канцелярия ва маишийларидан ташқари; труба-лар учун арматураловчи нометалл материал-лар; герметизациялаш учун материаллар; те-шик-ёриқларни беркитиш учун материаллар; товуш ўтказмайдиган материаллар; изоляцион материаллар; ўтга чидамли изоляцион мате-риаллар; иссиқлик ўтказмайдиган материал-лар; резина ёки пластмассадан ўраб жойлаш (қистирма, зичлов) материаллари; бирикмалар учун зичлайдиган герметик материаллар; фильтрловчи материаллар (қисман ишлов берилган пенопластдан ёки пластмасса плёнка-лардан); термал нурланишни тўсадиган мате-риаллар; қисман ишлов берилган пластмасса-лар; пластмасса плёнкалар, ўраш-жойлаш учун ишлатиладиганларидан ташқари; кувурлар учун зичловчи қистирмалар; труба-лар учун но-металл бирикмалар; биноларни намликдан хи-моя қилиш учун изоляцион бирикмалар; изоля-цион матолар; қайишқоқ нометалл кувурлар; сув ўтказмайдиган зичлагичлар.

19 Битумлар; нометалл бруслар; геотўқимачи-лик; дудбуронларнинг нометалл дефлекторла-ри; нометалл йиғма уйлар (тайёр тўпламлар); нометалл жалюзалар; нометалл том тарновла-ри; нометалл кўча тарновлари; қурилиш тоши; нометалл каркаслар; нометалл карнизлар; во-допровод труба-ларининг клапанлари, металл ёки пластмассалилардан ташқари; нометалл конструкциялар; нометалл кўчма конструкция-лар; нометалл томёпмалар; нометалл зинапоя-лар; нометалл арматурали қурилиш материал-лари; битумли қурилиш материаллари; қури-лишда шимдириш учун мўлжалланган қайиш-қоқ материаллар; нометалл қурилиш материал-лари; ўтга чидамли нометалл қурилиш мате-риаллари; қурилиш учун нометалл бостирма-лар; томларни гидроизоляция қилиш учун би-риктирувчи нометалл устки қопламалар; но-металл тўшамалар; деворлар учун нометалл қури-лиш устқопловлари; нометалл карниз облом-лари; қурилиш учун нометалл карниз молдинг-лари; қурилиш учун нометалл обломлар; қури-лиш учун нометалл молдинглар; сувоклар (ку-рилиш материаллари); деворлар учун нометалл қурилиш қоплагичлари; нометалл ихоталар; панжарали нометалл тўсиқлар; деворларни қоплаш учун нометалл панеллар; нометалл қу-рилиш панеллари; том ёпадиган битум қопла-малар; нометалл том ёпадиган қопламалар; но-металл қурилиш қопламалари; винил сайдинг; нометалл сув узатиш қувурлари; нометалл сув оқиб тушадиган тарновлар; нометалл дудбў-ронлар; нометалл қаттиқ кувурлар (қурилишга оид); нометалл черепицалар; шифер.

35 Бозорни ўрганиш, маркетингга оид текши-рув, импорт-экспорт, тижорат ахборотлари бў-йича агентликлар; учинчи шахслар учун 02, 06, 17, 19-синфларга мансуб товарларини ҳаракат-лантириш, шунингдек учинчи шахслар учун 02, 06, 17, 19-синфларга мансуб товарларини йиғиш (транспортда ташишдан ташқари) ва истеъмолчиларнинг ўрганишлари ва харид қи-лишлари қулай бўлиши учун жойлаштириш, учинчи шахслар учун таъминотчилик хизмат-лари (02, 06, 17, 19-синфларга мансуб товарла-рини сотиб олиш ва тадбиркорларни таъмин-лаш), шунингдек чакана ва улгуржи савдолар ҳамда Интернет-дўконлар орқали сотиш; тижо-рат ёки саноат корхоналарини бошқаришда кў-маклашиш; товарларни намойиш этиш; тижо-рат ёки реклама мақсадида кўргазмалар ва сав-до ярмаркаларини ташкил қилиш.

37 Таъмирлаш масалалари бўйича ахборотлар; қурилиш масалалари бўйича ахборотлар; қури-лиш масалалари бўйича маслаҳатлар; том ёпиш ишлари; қурилиш; эшиклар ва деразалар-ни ўрнатиш.

2 Вещества красящие; глазури [покрытия]; грунтовок; краски огнестойкие; краски эмале-вые; лаки битумные; ленты антикоррозионные; масла антикоррозионные; мастики [природные смолы]; покрытия [краски]; препараты анти-коррозионные; препараты защитные для ме-таллов; составы для предотвращения потускне-ния металлов; составы для предохранения от ржавчины.

6 Арматура строительная металлическая; баки металлические; балки металлические; болты анкерные; болты металлические; болты с проушиной; вентили металлические, за исключе-нием деталей машин; клапаны металлические, за исключением деталей машин; винты метал-лические; шурупы металлические; ворота ме-таллические; вывески металлические; гайки металлические; гвозди; дефлекторы дымовых труб металлические; дома сборные [наборы го-товые] металлические; дымоходы металличе-ские; дубели металлические; жалюзи металли-ческие; желоба водосточные металлические; желоба водосточные уличные металлические; жёсть; задвижки дверные металлические; за-движки оконные металлические; изгороди ме-таллические; изделия скобяные металлические; каркасы для теплиц металлические; каркасы строительные металлические; карнизы метал-лические; клапаны водопроводных труб метал-лические; колена для труб металлические; от-

воды для труб металлические; коллекторы для трубопроводов металлические; колонны для конструкций металлические; колпаки дымовых труб металлические; кольца уплотнительные металлические; кольца предохранительные металлические; конструкции металлические; конструкции передвижные металлические; конструкции стальные; кровли металлические; кронштейны строительные металлические; консоли строительные металлические; леса строительные металлические; лестницы металлические; лестницы приставные металлические; листы стальные; материалы армирующие для бетона металлические; материалы армирующие для труб металлические; материалы армирующие строительные металлические; материалы строительные огнеупорные металлические; металл листовой; металлы обычные необработанные или частично обработанные; молдинги карнизов металлические; обломы карнизов металлические; муфты соединительные для труб металлические; навесы металлические [строительство]; накладки для гидроизоляции строительные металлические; накладки стыковые для гидроизоляции крыш металлические; настилы металлические; облицовки для стен металлические [строительство]; обрешетки металлические; обшивки для стен металлические [строительство]; ограждения решетчатые металлические; окна металлические; оковки для окон; опоры металлические; ответвления для трубопроводов металлические; панели для обшивки стен металлические; панели строительные металлические; перегородки металлические; плитки строительные металлические; покрытия кровельные металлические; покрытия строительные металлические; потолки металлические; рамы оконные металлические; рамы строительные металлические; соединения для труб металлические; ставни металлические; жалюзи наружные металлические; столбы металлические; стремянки металлические; ступени лестниц металлические; теплицы переносные металлические; трубы водопроводные металлические; трубы водосточные металлические; трубы дымовые металлические; трубы металлические; уголки металлические; флюгеры металлические; черепица металлическая.

17 Вата минеральная [изолятор]; замазки; изоляторы; кольца уплотнительные водонепроницаемые; краски изоляционные; лаки изоляционные; ленты изоляционные; ленты клейкие, за исключением медицинских, канцелярских

или бытовых; ленты самоклеящиеся, за исключением медицинских, канцелярских или бытовых; материалы армирующие для труб неметаллические; материалы для герметизации; материалы для конопачения; материалы звукоизоляционные; материалы изоляционные; материалы изоляционные огнеупорные; материалы теплоизоляционные; материалы упаковочные [прокладочные, набивочные] резиновые или пластмассовые; материалы уплотняющие герметические для соединений; материалы фильтрующие [пенистые, частично обработанные или пленки пластмассовые]; материалы, задерживающие тепловое излучение; пластмассы частично обработанные; пленки пластмассовые, за исключением используемых для упаковки; прокладки уплотнительные для труб; соединения для труб неметаллические; составы для защиты зданий от сырости изоляционные; ткани изоляционные; трубы гибкие неметаллические; уплотнения водонепроницаемые.

19 Битумы; брусы неметаллические; геотекстиль; дефлекторы дымовых труб неметаллические; дома сборные [наборы готовые] неметаллические; жалюзи неметаллические; желоба водосточные кровельные неметаллические; желоба водосточные уличные неметаллические; камень строительный; каркасы неметаллические; карнизы неметаллические; клапаны водопроводных труб, за исключением металлических и пластмассовых; конструкции неметаллические; конструкции передвижные неметаллические; кровли неметаллические; лестницы неметаллические; материалы армирующие строительные неметаллические; материалы битумные строительные; материалы вязкие, предназначенные в строительстве для пропитки; материалы строительные неметаллические; материалы строительные огнеупорные неметаллические; навесы неметаллические для строительства; накладки стыковые для гидроизоляции крыш неметаллические; настилы неметаллические; облицовки для стен неметаллические для строительства; обломы карнизов неметаллические; молдинги карнизов неметаллические для строительства; обломы неметаллические для строительства; молдинги неметаллические для строительства; обмазки [материалы строительные]; обшивки для стен неметаллические для строительства; ограды неметаллические; ограждения решетчатые неметаллические; панели для обшивки стен неметаллические; панели строительные неметаллические; покрытия кровельные битумные; покры-

тия кровельные неметаллические; покрытия строительные неметаллические; сайдинг виниловый; трубы водопроводные неметаллические; трубы водосточные неметаллические; трубы дымовые неметаллические; трубы жесткие неметаллические [строительство]; черепица неметаллическая; шифер.

35 Изучение рынка, исследования в области маркетинга, агентства по импорту-экспорту, по коммерческой информации; продвижение товаров 02, 06, 17, 19 классов для третьих лиц, в том числе сбор для третьих лиц товаров 02, 06, 17, 19 классов (за исключением транспортировки) и размещение для удобства изучения и приобретения потребителями, снабженческие услуги для третьих лиц [закупка и обеспечение предпринимателей товарами 02, 06, 17, 19 классов], в том числе розничная и оптовая продажа и продажа через Интернет-магазины; помощь в управлении промышленными или коммерческими предприятиями; демонстрация товаров; организация выставок и торговых ярмарок в коммерческих и рекламных целях.

37 Информация по вопросам ремонта; информация по вопросам строительства; консультации по вопросам строительства; работы кровельные; строительство; установка дверей и окон.

(111) MGU 38298
(151) 09.10.2020 (181) 15.11.2029
(210) MGU 20193690 (220) 15.11.2019
(732) «RICO COLOR LUX» mas`uliyati cheklangan jamiyati, UZ
Общество с ограниченной ответственностью «RICO COLOR LUX», UZ
(540)

RICO

(511)
2 Бўёклар, алиф мойлари, локлар; металларни занглашдан ва тахта-ёғочларни чиришдан сакловчи ҳимоя воситалари; бўёк моддалари; теозоблар; ишлов берилмаган табиий катронлар; бадий-декоратив мақсадларда ва бадий босма нашрлар учун ишлатиладиган тахтали ва кукунсимон металлар.

2 Краски, олифы, лаки; средства защитные, предохраняющие металлы от коррозии и древесину от разрушения; вещества красящие; чернила типографские, чернила для маркиров-

ки и для гравюр; смолы необработанные природные; металлы листовые и порошкообразные, используемые для художественно-декоративных целей и художественной печати.

(111) MGU 38299
(151) 12.10.2020 (181) 16.04.2029
(210) MGU 20191022 (220) 16.04.2019
(732) "КДВ Нижний Тагил" масъулияти чекланган жамияти, RU
Общество с ограниченной ответственностью "КДВ Нижний Тагил", RU
(540)

ЧИО РИО

(511)
30 Шоколадли қандолатчилик маҳсулотлари, шоколад, шоколадли конфетлар, конфетлар, карамель, тортлар учун шоколадли безаклар.

30 Изделия кондитерские шоколадные, шоколад, конфеты шоколадные, конфеты, карамель, украшения шоколадные для тортов.

(111) MGU 38300
(151) 12.10.2020 (181) 16.04.2029
(210) MGU 20191023 (220) 16.04.2019
(732) "КДВ Нижний Тагил" масъулияти чекланган жамияти, RU
Общество с ограниченной ответственностью "КДВ Нижний Тагил", RU
(540)

ЧИО РИО СИО РИО

(511)
30 Шоколадли қандолатчилик маҳсулотлари, шоколад, шоколадли конфетлар, конфетлар, карамель, тортлар учун шоколадли безаклар.

30 Изделия кондитерские шоколадные, шоколад, конфеты шоколадные, конфеты, карамель, украшения шоколадные для тортов.

(111) MGU 38301
(151) 12.10.2020 (181) 16.04.2029
(210) MGU 20191024 (220) 16.04.2019
(732) "КДВ Нижний Тагил" масъулияти чекланган жамияти, RU

Общество с ограниченной ответственностью
"КДВ Нижний Тагил", RU
(540)



(511)

30 Шоколадли қандолатчилик маҳсулотлари, шоколад, шоколадли конфетлар, конфетлар, карамель, тортлар учун шоколадли безаклар.

30 Изделия кондитерские шоколадные, шоколад, конфеты шоколадные, конфеты, карамель, украшения шоколадные для тортов.

(111) MGU 38302

(151) 12.10.2020

(181) 26.04.2029

(210) MGU 20191181

(220) 26.04.2019

(732) "ULGURJI TRADE" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "ULGURJI TRADE", UZ

(540)



(511)

43 Озиқ-овқат маҳсулотлари ва ичимликлар билан таъминлаш бўйича хизматлар; вақтинчалик турар жойлар ижараси; газакхоналар; овқат тайёрлаш масалалари бўйича маълумотлар ва тавсиялар; қаҳвахоналар; кафетерийлар; ресторанлар; ўз-ўзига хизмат кўрсатиш ресторанлари; пазандачилик скульптураларини яратиш; таомларни безатиш; барлар хизматлари; кемпинглар хизматлари; шахсий ошпазлар хизматлари; таомлар тайёрлаш ва уларни уйларга етказиб бериш бўйича хизматлар; вашоку ресторанлари хизматлари; "удон" ва "соба" угра ресторанлари хизматлари.

43 Услуги по обеспечению пищевыми продуктами и напитками; обеспечение временного

проживания; закулочные; информация и консультации по вопросам приготовления пищи; кафе; кафетерии; рестораны; рестораны самообслуживания; создание кулинарных скульптур; украшение еды; услуги баров; услуги кемпингов; услуги личного повара; услуги по приготовлению блюд и доставке их на дом; услуги ресторанов вашоку; услуги ресторанов лапши "удон" и "соба".

(111) MGU 38303

(151) 12.10.2020

(181) 05.07.2029

(210) MGU 20192079

(220) 05.07.2019

(732) "ASL OYNA" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "ASL OYNA", UZ

(540)



(511)

21 Шишатола, изоляциялаш учун ёки тўқима мато сифатида ишлатилганларидан ташқари; нотўқима шаффоф кварц шишатола; тахталанган ойна (ишлов берилмаган); хира ойна; ишлов берилмаган ёки қисман ишлов берилган шиша, қурилиш ойнасидан ташқари; опал ойна; ичига ингичка электр симлари киритилган ойна; эмалланган ойна, қурилишган оид бўлмаган; ошхона ҳованчалари; портатив нозлектр совутгич сумкалар; суюқ ош сузадиган косалар; бельёлар учун кирқуриткичлар; кийимларини қуриладиган соябонли воситалар; нозлектр тагинлар; тоғоралар (идиш); ликоплар; бир марта фойдаланиладиган ликоплар; маиший қирғичлар; термослар; хона шароитида ўсимликларни ўстириш учун террариумлар; хона террариумлари (виварийлар); пол ювиш учун латталар; силлиқлаш учун латталар; йиғиштириш учун латталар; чангни кетказиш учун латталар; урналар; аэрозолли қурилмалар, тиббиётга оидларидан ташқари; пойабзалларни тозалаш учун нозлектр қурилмалар; оғиз бўшлиғига сув пуркаш учун қурилмалар; ҳашаротларни жалб этиш ва йўқотиш учун нозлектр қурилмалар; суғориш қурилмалари; маиший асбоб-анжомлар; ошхона анжомлари; овқат тайёр-

лаш учун ноэлектр ошхона анжомлари; қахва учун ноэлектр филтрлар; флаконлар; чўнтак сувдонлари; спорт сувдонлари; этик учун қолип ушлагичлар; қолиплар (ошхона анжомлари); тухумни қобиқсиз қайнатиш учун қолиплар; пишириқлар учун қолиплар; муз қолиплари; пазандачилик қолиплари; ноэлектр фритюрницалар; тароқлар учун ғилофлар; нон идишлари; пашшалар учун пашшақўригичлар; чой дамланадиган чойнаклар; ноэлектр чойнаклар; пиёлалар; саримсоқ эзгич (ошхона анжомлари); дазмоллаш тахталари учун ғилофлар; чой дамламаси учун шарчалар; шиша шарлар; полновгичлар; сувсизлантириб қуритадиган полновгичлар; коктейл шейкерлари; электр ва ноэлектр штопорлар; ҳайвонлар туки (чўткалар ва мўйқаламлар); чўтка тайёрлаш учун чўчка туки; чўткалар; идиш-товоқларни ювиш учун чўткалар; чанғиларни тозалаш учун чўткалар; сифимларни тозалаш учун чўткалар; лампа шишаларини тозалаш учун чўткалар; отларни тараш учун чўткалар; дағал чўткалар; тиш чўткалари; электр тиш чўткалари; гилам учун механик чўткалар; пойабзал чўткалари; пол чўткалари; душ чўткалари; электр чўткалар, машина қисмларидан ташқари; қошлар учун чўткалар; тирноқлар учун чўткалар; кирпиклар учун чўткалар; ёнғоқни чақиш учун қисқичлар; ях олиш учун қисқичлар; салат учун қисқичлар; канд учун қисқичлар; декантерлар учун ёрликлар; тухум қиладиган товуқлар учун сунъий мойк тухумлар; қоғоз салфеткалар чиқариб бериш учун кутилар; чиқиндилар учун кутилар; ўсимликлар учун кутилар; шиша кутилар.

35 Учинчи шахслар учун телекоммуникация хизматларини абонентлаш; импорт-экспорт бўйича агентликлар; тижорат ахборотлари бўйича агентликлар; реклама агентликлари; таннархни таҳлил қилиш; коворкингда офис ускуналарини ижарага бериш; рекламаларни 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; бухгалтерия ҳужжатларини юритиш; ҳисоб варағидан кўчирма; товарларни намоиш этиш; хабарларни ёзиб олиш (канцелярия); жамоат фикрини ўрганиш; бозорни ўрганиш; ишбилармонлик юзасидан ахборот; товарлар ва хизматларни танлаш соҳасида истеъмолчиларга тижорий ахборот ва маслаҳатлар; бизнес соҳасида тадқиқотлар; конъюктурага оид текширув; маркетингга оид текширув; хо-

димлар штатини жамлаш; реклама соҳасида коммуникация стратегиясига тааллуқли маслаҳатлар; жамоатчилик билан алоқалар бўйича коммуникация стратегиясига тааллуқли 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 таъминот нашрлари соҳасида маркетинг; мақсадли маркетинг; ижодий бизнес соҳасида менежмент; спорт менежменти; учинчи шахслар учун резюме ёзиш; реклама сценарийларининг матнларини ёзиш; босма нашр шарҳлари; регистрлардаги маълумотларни янгилаш ва сақлаш; электрон маълумотлар базасидаги ахборотларни янгилаш ва сақлаш; реклама материалларини янгилаш; матнларга ишлов бериш; олдиндан ёзиб олинган мусиқа ва фильмларни юклаб олиш бўйича онлайн чакана хизматлар; рингтонларни юклаб олиш бўйича онлайн чакана хизматлар; рақамли мусиқани юклаб олиш бўйича онлайн чакана хизматлар; тижорат ёки реклама мақсадида кўрғазмалар ташкил қилиш; учинчи шахслар учун рўзномаларга обуналарни ташкил қилиш; реклама мақсадларида модалар намоишини уюштириш; тижорат ёки реклама мақсадларида савдо ярмаркаларини ташкил қилиш; витриналарни безатиш; реклама материалларини безатиш; тижорий фаолиятга баҳо бериш; тўлов ҳужжатларини тайёрлаш; учинчи шахслар учун компьютер файлларидан ахборот излаш; кафилликка олувчиларни излаш; тендер масалалари бўйича маъмурий ёрдам; 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 режимда товарлар ва хизматлар савдоси учун харидор ва сотувчиларга жойлар тақдим этиш / товар ва хизматлар савдоси учун харидор ва сотувчиларга онлайн савдо майдончаларини тақдим этиш; тижорат ёки реклама мақсадларида веб сайтлар рўйхатини тақдим этиш; чакана савдо мақсадида товарларни барча медиа воситаларида намоиш этиш; матбуот хизматлари / матбуот алоқалари хизматлари; иқтисодий тахминлаш; аукцион савдо; фармацевтика, ветеринария, гигиена воситалари ва тиббий буюмларнинг улгуржи савдоси; бадиий галереялар томонидан санъат

асарларининг чакана савдоси; фармацевтика, ветеринария, гигиена воситалари ва тиббий буюмларнинг чакана савдоси; учинчи шахслар учун савдони ҳаракатлантириш; спорт тадбирларига ҳомийлик қилиш орқали товарлар ва хизматларни силжитиш; теледўкон дастурларини ишлаб чиқиш; реклама фильмларини ишлаб чиқариш; офис ускуналари ва аппаратлари прокати; барча оммавий ахборот воситаларида реклама вақтининг прокати; реклама материаллари прокати; реклама шчитлари прокати; савдо автоматлари прокати; савдо стендлари прокати / савдо расталари прокати; фото нусха кўчириш ускунаси прокати; реклама матнларини нашр қилиш; радиореклама; афишаларни ёпиштириш; намуналарни тарқатиш; реклама материалларини тарқатиш; реклама материалларини жўнатиш; ёзма хабарлар ва маълумотларни рўйхатдан ўтказиш; реклама матнларини таҳрир қилиш; реклама; компьютер тармоқларида интерфаол реклама; ташқи реклама; почта орқали реклама; телевизион реклама; ҳужжатлардан нусха олиб кўпайтириш; компьютер маълумотлар базалари бўйича ахборот йиғиш; статистикага оид маълумотларни йиғиш ва тақдим этиш; ишбилармончилик юзасидан ўтказиладиган операциялар бўйича маълумотлар; компьютер маълумотлар базаларидаги ахборотни тизимлаштириш; бизнесни бошқариш соҳасидаги 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; ҳисоблар тўғрисидаги ҳисоботларни тайёрлаш; телемаркетинг; ишга ёллашда психологик тест ўтказиш; бизнесни вақтинчалик 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; шахсий талабларни қондиришда қонун-қоида чегарасидан чиқмасликни бошқариш; тез-тез саёҳатга чикувчиларнинг дастурларини бошқариш; харидга тушган товарлар буюртмасига ишлов бериш жараёнини бошқариш; ижтимоий муносабатлар соҳасидаги хизматлар; тижорий лоббирлаш хизматлари; рақобатли разведка хизматлари; реклама учун ма-

некенчилар хизматлари ёки товарларни ўтказиш; машинаёзув хизматлари; бозорни ўрганиш бўйича хизматлар; учрашувлар ҳақида эслатиш хизматлари (идора ишлари); веб-сайт трафигини оптималлаштириш бўйича хизматлар; корхоналарни кўчириш бўйича хизматлар; солиқ декларацияларини топшириш бўйича хизматлар; савдоларни силжитиш бўйича қидирув тизимларини оптималлаштириш хизматлари; учрашувларни дастурлаш бўйича хизматлар (идора ишлари); совғалар рўйхатини тузиш бўйича хизматлар; нарх-наволарни солиштириш бўйича хизматлар; “клик бўйича тўлов” реклама хизматлари / ррс хизматлари; котибият хизматлари; учинчи шахслар учун таъминотчилик хизматлари (сотиб олиш ва тадбиркорларни товарлар билан таъминлаш); стенографлар хизматлари; субпудратчи хизматлари (тижорий кўмак); жойида йўқ абонентлар учун телефон орқали жавоб бериш хизматлари; фотонусха кўчириш хизматлари; ишбилармонлик юзасидан экспертиза.

21 Стекловолокно, за исключением используемого для изоляции или как текстиль; стекловолокно кварцевое прозрачное нетекстильное; стекло листовое [необработанное]; стекло матовое; стекло необработанное или частично обработанное, за исключением строительного; стекло опаловое; стекло с введенными внутрь тонкими электрическими проводами; стекло эмалевое, не для строительства; ступки кухонные; сумки-холодильники переносные неэлектрические; супницы; сушилки для белья; сушилки для белья зонтичные; тажины неэлектрические; тазы [емкости]; тарелки; тарелки одноразовые; терки кухонные; термосы; террариумы для выращивания растений в комнатных условиях; террариумы комнатные [виварии]; тряпки для мытья полов; тряпки для полировки; тряпки для уборки; тряпки для удаления пыли; тряпки для удаления пыли с мебели; урны; устройства аэрозольные, за исключением медицинских; устройства для натирания обуви неэлектрические; устройства для орошения ротовой полости; устройства для приманивания и уничтожения насекомых электрические; устройства оросительные; утварь бытовая; утварь кухонная; утварь кухонная для приготовления пищи неэлектрическая; фильтры для кофе неэлектрические; флаконы; фляги карманные; фляги спортивные; формодержатели для сапог; формы [кухонная утварь]; формы для варки яиц без скорлупы; формы для выпеч-

ки; формы для льда; формы кулинарные; фритюрницы неэлектрические; футляры для расчесок; хлебницы; хлопунки для мух; чайники заварочные; чайники неэлектрические; чашки; чеснокодавилки [кухонная утварь]; чехлы для гладильных досок; шарики для заварки чая; шары стеклянные; швабры; швабры отжимные; шейкеры коктейльные; штопоры, электрические и неэлектрические; щетина животных [щетки и кисти]; щетина свиная для изготовления щеток; щетки*; щетки для мытья посуды; щетки для натирания лыж; щетки для чистки емкостей; щетки для чистки ламповых стекол; щетки для чистки лошадей; щетки жесткие; щетки зубные; щетки зубные электрические; щетки механические для ковров; щетки обувные; щетки половые; щетки туалетные; щетки электрические, за исключением деталей машин; щеточки для бровей; щеточки для ногтей; щеточки для ресниц; щипцы для колки орехов; щипцы для льда; щипцы для салата; щипцы для сахара; этикетки для декантеров; яйца подкладные для несущих искусственные; ящики для выдачи бумажных салфеток; ящики для мусора; ящики для растений; ящики стеклянные.

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; ма-

кетирование 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 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 снабженческие для третьих лиц [закупка и обеспечение предпринимателей товарами]; услуги стенографис-

тов; услуги субподрядные [коммерческая помощь]; услуги телефонных ответчиков для отсутствующих абонентов; услуги фотокопирования; экспертиза деловая.

(111) MGU 38304

(151) 12.10.2029

(181) 21.10.2029

(210) MGU 20193350

(220) 21.10.2019

(732) "HOUSE LUX INDUST" хусусий корхонаси, UZ

Частное предприятие "HOUSE LUX INDUST", UZ

(540)



(511)

19 Нометалл курилиш материаллари.

19 Неметаллические строительные материалы.

(111) MGU 38305

(151) 12.10.2020

(181) 06.11.2029

(210) MGU 20193590

(220) 06.11.2019

(732) "BARAKALI PISTA" oilaviy korxonasi, UZ

Семейное предприятие "BARAKALI PISTA", UZ

(540)



(511)

29 Ишлов берилган уруғлар.

29 Семена обработанные.

(111) MGU 38306

(151) 12.10.2020

(181) 14.11.2029

(210) MGU 20193669

(220) 14.11.2019

(732) "INVESTEX" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ
Общество с ограниченной ответственностью "INVESTEX", UZ
(540)

YUMEK

(511)
25 Кийим-кечаклар; поябзал, бош кийимлари.

25 Одежда, обувь, головные уборы.

(111) MGU 38307
(151) 12.10.2020 (181) 14.11.2029
(210) MGU 20193678 (220) 14.11.2019
(732) "ЕКОКЕРАМА" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ
Общество с ограниченной ответственностью "ЕКОКЕРАМА", UZ
(540)



(511)
11 Хожатхоналар учун унитазлар; раковиналар; ошхона раковиналари.

11 Унитазы для туалетов; раковины; раковины кухонные.

(111) MGU 38308
(151) 12.10.2020 (181) 14.11.2029
(210) MGU 20193679 (220) 14.11.2019
(732) "ЕКОКЕРАМА" mas'uliyati cheklangan jamiyati UZ
Общество с ограниченной ответственностью "ЕКОКЕРАМА" UZ
(540)



(511)
11 Хожатхоналар учун унитазлар; раковиналар; ошхона раковиналари.

11 Унитазы для туалетов; раковины; раковины кухонные.

(111) MGU 38309
(151) 12.10.2020 (181) 10.01.2030
(210) MGU 20200106 (220) 10.01.2020
(540)



(511)
30 Нон-булка маҳсулотлари.

30 Хлебобулочные изделия.

(111) MGU 38310
(151) 14.10.2020 (181) 19.12.2028
(210) MGU 20183694 (220) 19.12.2018
(732) Mas'uliyati cheklangan jamiyat shaklidagi "Premium Uzbekistan" qo'shma korxonasi, UZ
Совместное предприятие "Premium Uzbekistan" в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ
(540)

DASTURXON

(511)
33 Аперитивлар; арак; бренди; винолар; узум тўпонидан винолар; виски; арок; арпабодиёдли арок; олчали арок; жин; дижестивлар (ликёрлар ва спиртли ичимликлар); коктейллар; кюрасо; арпабодиёдли ликёрлар; ликёрлар; аралаш алкогольли ичимликлар, таркибида пивоси бўлган ичимликлардан ташқари; алкогольли ичимликлар, пиводан ташқари; таркибида ҳўл мева бўлган алкогольли ичимликлар; спиртли ичимликлар; ҳайдаш йўли билан олинган ичимликлар; асалли ичимлик (медовуха); ялпизли дамлама; аччиқ дамламалар; нира (шарқамишдан тайёрланган алкогольсиз ичимликлар); ром; сакэ; нокли сидр; сидрлар; гуруч спирти; спирт экстрактлари; спиртли ҳўл мева экстрактлари; спирт эссенциялари.

33 Аперитивы; арак; бренди; вина; вино из виноградных выжимок; виски; водка; водка анисовая; водка вишневая; джин; дижестивы [ликеры и спиртные напитки]; коктейли; кюрасо; ликер анисовый; ликеры; напитки алкогольные смешанные, за исключением напитков на основе пива; напитки алкогольные, кроме пива; напитки алкогольные, содержащие фрукты; напитки спиртовые; напитки, полученные перегонкой; напиток медовый [медовуха]; настойка мятная; настойки горькие; нира [алкогольный напиток на основе сахарного тростника]; ром; сакэ; сидр грушевый; сидры; спирт рисовый; экстракты спиртовые; экстракты фруктовые спиртовые; эссенции спиртовые.

(111) MGU 38311

(151) 14.10.2020

(181) 19.12.2028

(210) MGU 20183695

(220) 19.12.2018

(732) Mas'uliyati cheklangan jamiyat shaklidagi "Premium Uzbekistan" qo'shma korxonasi, UZ
Совместное предприятие "Premium Uzbekistan" в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ

(540)

ДАСТАРХАН

(511)

33 Аперитивлар; арак; бренди; винолар; узум тўпонидан винолар; виски; арок; арпабодиёнли арок; олчали арок; жин; дижестивлар (ликёрлар ва спиртли ичимликлар); коктейллар; кюрасо; арпабодиёнли ликёрлар; ликёрлар; аралаш алкогольли ичимликлар, таркибида пивоси бўлган ичимликлардан ташқари; алкогольли ичимликлар, пиводан ташқари; таркибида ҳўл мева бўлган алкогольли ичимликлар; спиртли ичимликлар; ҳайдаш йўли билан олинган ичимликлар; асалли ичимлик (медовуха); ялпизли дамлама; аччиқ дамламалар; нира (шарқамишдан тайёрланган алкогольсиз ичимликлар); ром; сакэ; нокли сидр; сидрлар; гуруч спирти; спирт экстрактлари; спиртли ҳўл мева экстрактлари; спирт эссенциялари.

33 Аперитивы; арак; бренди; вина; вино из виноградных выжимок; виски; водка; водка анисовая; водка вишневая; джин; дижестивы [ликеры и спиртные напитки]; коктейли; кюрасо; ликер анисовый; ликеры; напитки алкогольные смешанные, за исключением напитков на осно-

ве пива; напитки алкогольные, кроме пива; напитки алкогольные, содержащие фрукты; напитки спиртовые; напитки, полученные перегонкой; напиток медовый [медовуха]; настойка мятная; настойки горькие; нира [алкогольный напиток на основе сахарного тростника]; ром; сакэ; сидр грушевый; сидры; спирт рисовый; экстракты спиртовые; экстракты фруктовые спиртовые; эссенции спиртовые.

(111) MGU 38312

(151) 14.10.2020

(181) 19.12.2028

(210) MGU 20183696

(220) 19.12.2018

(732) Mas'uliyati cheklangan jamiyat shaklidagi "Premium Uzbekistan" qo'shma korxonasi, UZ
Совместное предприятие "Premium Uzbekistan" в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ

(540)

DASTARKHAN

(511)

33 Аперитивлар; арак; бренди; винолар; узум тўпонидан винолар; виски; арок; арпабодиёнли арок; олчали арок; жин; дижестивлар (ликёрлар ва спиртли ичимликлар); коктейллар; кюрасо; арпабодиёнли ликёрлар; ликёрлар; аралаш алкогольли ичимликлар, таркибида пивоси бўлган ичимликлардан ташқари; алкогольли ичимликлар, пиводан ташқари; таркибида ҳўл мева бўлган алкогольли ичимликлар; спиртли ичимликлар; ҳайдаш йўли билан олинган ичимликлар; асалли ичимлик (медовуха); ялпизли дамлама; аччиқ дамламалар; нира (шарқамишдан тайёрланган алкогольсиз ичимликлар); ром; сакэ; нокли сидр; сидрлар; гуруч спирти; спирт экстрактлари; спиртли ҳўл мева экстрактлари; спирт эссенциялари.

33 Аперитивы; арак; бренди; вина; вино из виноградных выжимок; виски; водка; водка анисовая; водка вишневая; джин; дижестивы [ликеры и спиртные напитки]; коктейли; кюрасо; ликер анисовый; ликеры; напитки алкогольные смешанные, за исключением напитков на основе пива; напитки алкогольные, кроме пива; напитки алкогольные, содержащие фрукты; напитки спиртовые; напитки, полученные перегонкой; напиток медовый [медовуха]; настойка мятная; настойки горькие; нира [алкогольный напиток на основе сахарного тростника]; ром;

сакэ; сидр грушевый; сидры; спирт рисовый; экстракты спиртовые; экстракты фруктовые спиртовые; эссенции спиртовые.

(111) MGU 38313

(151) 14.10.2020

(181) 14.10.2029

(210) MGU 20193230

(220) 14.10.2019

(732) Mas'uliyati cheklangan jamiyat shaklidagi "PROF-MILK" xorijiy korxonasi, UZ

Иностранное предприятие "PROF-MILK" в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ

(540)



(511)

16 Авторучкалар; аквареллар (расмлар); альбомлар; афишалар / плакатлар; қоғоз баннерлар; қоғоз бантлар, атторлик буюмлари ёки соч учун безаклардан ташқари; исм-шариф ёзилган бейжиклар (идора ашёлари); қоғоздан ошхона сочиқ-дастурхонлари; бланкалар; блокнотлар; блокнотлар (канцелярия товарлари); расм солиш, чизмачилик учун блокнотлар; ёзув анжомларини ушлаб туриш учун ҳалқалар; брошюралар; буклетлар; ўраш-жойлаш қоғози; бюварлар; ахборот бюллетенлари; қоғоз ёки картон пешлавҳалар; қоғоз вимпеллар; газеталар; гравюралар; грифеллар; қаламлар учун грифеллар; ҳужжатлар учун туткичлар (канцелярия ашёлари); қаламлар учун туткичлар; бўр учун туткичлар; чек дафтарчалари учун туткичлар; штамплар (муҳрлар) учун туткичлар; китоб саҳифалари учун хатчўплар; шахсий гувоҳнома туткичлари (идора ашёлари); қоғоздан стол усти пояндозлари; эълонлар учун қоғоз ёки картондан тахталар, шчитлар; наққошлик тахтачалари; ёзиш учун грифель тахталари; синф доскалари; ҳарф териш тахталари (босма-хонага оид); диροколлар (идора ашёлари); қаймоқ учун қоғоз идишлар; журналлар (даврий нашрлар); пуллар учун қискичлар; шахсий гувоҳномалар туткичлари учун қискичлар (идора ашёлари); каталог карточкалари учун қискичлар; ручкалар учун қискичлар; китоблар учун хатчўплар; даврий нашрлар; босма нашрлар; график тасвирлар; чизмачилик асбоблари; таквимлар; калька қоғози; матоли калька; калькалар; қаламлар; автоматик қаламлар; кўмир қа-

ламлар; расмлар; кўчирма расмлар; ҳошияланган ёки хошияланмаган расмлар (суратлар); картон; ёғоч бўтқасидан картон (канцелярия товарлари); карточкалар; каталог карточкалари (канцелярия товарлари); коллекцияланган карталар, ўйинлар учун ишлатиладиганларидан ташқари; каталоглар; расм чизиш учун мўйқаламлар; рассомлар учун мўйқаламлар; ёзиш учун мўйқаламлар; канцелярияга оид ёки маиший елимлар; китоблар; комикс-китобчалар; квитанция дафтарчалари (канцелярия товарлари); канцелярия кнопкалари; хатжилдлар (канцелярия товарлари); қоғоз ёки картон қутилар; штемпеллар (муҳрлар) учун қутичалар; бўёқлар солинган қутичалар (мактаб анжомлари); қоғоз тасмалар, атторлик буюмлари ёки соч учун безаклардан ташқари; тўрт қиррали чизмачилик чизғичлари; чизмачилик чизғичлари; варақлар / флаерлар; озиқ-овқат маҳсулотларини ўраш учун шимиб олувчи қоғозли ва пластмасса варақлар; намликни назорат қилишда ўраб-жойлаш учун материал сифатида ишлатилувчи қоғозли ёки пластмасса варақлар; ўраб-жойлаш учун вискозали варақлар; ўраб-жойлаш учун тикланган целлюлозадан варақлар; ўраш-жойлаш ёки қадоклаш учун пуфакчали пластмасса варақлар; хат-хабарлар учун лотоклар; бўёқлар учун лотоклар; почта маркалари; график босма материаллар; муҳрлаб беркитиш учун канцелярия материаллари; елимловчи канцелярия ёки маиший материаллар (елимлар); қоғоз ёки картондан тикиладиган материаллар; қоғоз ёки картондан ўраш-жойлаш материаллари (солинадиган, тикиладиган); бир оз крахмалланган ўраш-жойлаш материаллари; электр ёки электрсиз ишлайдиган қалам очувчи машиналар; муқовалаш ишлари учун машиналар ва қурилмалар (идора ускуналари); электр ёки электрсиз ишлайдиган ёзув машиналари; ёзиш учун бўр; белги қўйиш учун бўр; қоғоз ёки пластмассадан ўраб жойлаш учун қоплар (хатжилдлар, пакетлар); мольбертлар; рассомлар учун муштабеллар; портатив босма-хона тўпламлари (идора ашёлари); қоғоздан болалар ошхўрақлари; қоғоздан англи ошхўрақлар; ўз-ўзидан ёпишиб қоладиган наклеякалар (канцелярия товарлари); бармоқ учликлари (идора ашёлари); ёзув ашёлари учун несессерлар (канцелярия товарлари); қоғоз қирқиш учун пичоқлар (хаточгичлар); ёпиштириб беркитиш учун елимли қоғозлар; муқовалар (канцелярия товарлари); табрик откриткалари; почта откриткалари; қоғоз пакетлар; микротўлқинли печларда овқат тайёрлаш учун пакетлар; рассомлар учун палитралар; картотека папка-

лари (идора ашёлари); хужжатлар учун жилдли папкалар; ҳалқачали папкалар; папье-маше; пастеллар (қаламлар); қаламдонлар; хат ёзиш учун перолар (офис ашёлари); пўлат перолар; кўшиқ тўпламлари; муҳрлар (канцелярия товарлари); қисқичли планшетлар; қоғоз дастрўмоллар; ўраш-жойлаш учун пластмасса плёнкалар; иш столи учун гиламча-тагликлар; графинлар учун қоғоз тагликлар; китоблар учун тагликлар; муҳрлар, штемпеллар, штамплар учун тагликлар; пиво кружкалари учун тагликлар; ручка ва қаламлар учун тагликлар; фотосуратлар учун тагликлар; ўчириш учун ёстиқчалар; сиёҳ ёстиқчалари; штемпель ёстиқчалари; муқоваларни маҳкамлаш учун ёпишқоқ тасмалар (муқовалаш ишлари); қоғоздан кўлсочиклар; портретлар; ёзув анжомлари; сиёҳли приборлар; идора ашёлари, жиҳозлардан ташқари; ёзиш приборлари; ёзув ашёлари; ёзиш ашёлари; мактаб анжомлари (канцелярия товарлари); босма маҳсулот; регистрлар; реестрлар; қоғоз учун кескичлар (офис анжомлари); ўчирғичлар; офис ўчирғичлари; графика репродукциялари; шахсни тасдиқловчи хужжат эгалари учун кассеталар (офис ашёлари); перолар учун ручка ушлагичлари; маркер-ручкалар (канцелярия ашёлари); қоғоздан пардоз-андоз салфеткалари; овқатланиш анжомлари тагига кўйиладиган қоғоз салфеткалар; қоғоздан ошхона салфеткалари; қоғоз дастурхонлар; канцелярия скобалари; скоросшивателлар (канцелярия ашёлари); офис скребкалари (матнни тузатиш учун ашёлар); қоғозлар учун скрепкалар; канцелярия скрепкалари; папье-машедан ишланган ҳайкалчалар / папье-машедан ишланган шаклчалар; доска учун ўчириш мосламалари; ҳарф териш столи (босмахона иши); эълонлар учун қоғоз ёки картондан табло; дафтарлар; ёзувқоғоз товарлари; қаламлар учун электр ёки электр бўлмаган очгичлар; транспарантлар (канцелярия товарлари); расм чизиш учун трафаретлар; таомлар ва ичимликларни безатиш учун трафаретлар; картон тубуслар; тушь; электрон бўлмаган кўрсаткич таёқчалар; бутилкалар учун картон ёки қоғоз ўровлар; дарсликлар (кўлланмалар); қоғоз байроқлар; фольга; фотогравюралар; фотосуратлар (босиб чиқарилган); қоғоз ёки картондан ёрликлар – пишлоқ маҳсулотларини қадоқлаш, тарғиб қилиш ёки пишлоқли таъмга эга бўлган ёки пишлоқ маҳсулотларини ўз ичига олган маҳсулотлар ҳақида хабардор қилиш учун ишлатиладиган барча юқорида келтириб ўтилган маҳсулотлар.

29 Пишлоқлар; пишлоқ ўрнини босувчилар; дудланган пишлоқ; юмшоқ пишлоқ; эритилган пишлоқ; қаймоқли пишлоқ; аралиш пишлоқ; қаттиқ пишлоқ; қирғичдан ўтказилган пишлоқ; етилган пишлоқлар; замбуруғли пишлоқлар; творогли пишлоқлар; эчки сутидан тайёрланган пишлоқ; кўй сутидан тайёрланган пишлоқ; етилмаган янги пишлоқ.

30 Пишлоқли макаронлар; пишлоқ исини таратувчи бисквитлар; пишлоқ билан истеъмол қилинадиган галетлар; пишлоқ исини таратувчи печеньелар; пишлоқ исини таратувчи маккажўхорили снэкилар.

35 Таннархни таҳлил қилиш; рекламаларни жойлаштириш учун майдонлар ижараси; товарларни намойиш этиш; жамоат фикрини ўрганиш; бозорни ўрганиш; ишбилармонлик юзасидан ахборот; товарлар ва хизматларни танлаш соҳасида истеъмолчиларга тижорий ахборот ва маслаҳатлар; бизнес соҳасида тадқиқотлар; конъюктурага оид текширув; маркетингга оид текширув; рекламани макетлаш; маркетинг; мақсадли маркетинг; реклама сценарийларининг матнларини ёзиш; босма нашр шарҳлари; регистрлардаги маълумотларни янгилаш ва сақлаш; электрон маълумотлар базасидаги ахборотларни янгилаш ва сақлаш; реклама материалларини янгилаш; матнларга ишлов бериш; тижорат ёки реклама мақсадларида савдо ярмаркаларини ташкил қилиш; витриналарни безатиш; реклама материалларини безатиш; тижорий фаолиятга баҳо бериш; ишбилармонликка оид ахборотларни веб сайтлар орқали тақдим этиш; тижорат ёки реклама мақсадларида веб сайтлар рўйхатини тақдим этиш; чакана савдо мақсадида товарларни барча медиа воситаларида намойиш этиш; иқтисодий таҳминлаш; кимошти савдоси; спорт тадбирларга ҳомийлик орқали товар ва хизматларни ҳаракатлантириш; теледўкон дастурларини ишлаб чиқиш; реклама фильмларини ишлаб чиқариш; реклама матнларини нашр қилиш; радиореклама; афишаларни ёпиштириш; намуналарни тарқатиш; реклама материалларини тарқатиш; реклама материалларини жўнатиш; ёзма хабарлар ва маълумотларни рўйхатдан ўтказиш; реклама матнларини таҳрир қилиш; реклама; компьютер тармоқларида интерфаол реклама; ташқи реклама; почта орқали реклама; телевизион реклама; компьютер маълумотлар базалари бўйича ахборот йиғиш; компьютер маълумотлар базаларидаги ахборотни тизимлаштириш; тижорат ёки реклама мақсадларида ахборот индексларини тузиш; телемаркетинг; шахсий та-

лабларни қондиришда қонун-қоида чегарасидан чиқмасликни бошқариш; харидга тушган товарлар буюртмасига ишлов бериш жараёнини бошқариш.

39 Автобуслар ижараси; сув транспорти ижараси; омборхоналар ижараси; пакетланган юкларни етказиб бериш; товарларни етказиб бериш, почта орқали буюртма қилинган товарларни етказиб бериш; катнов (харакат) масалалари бўйича ахборот; транспортда ташиш масалалари бўйича ахборот; товарларни омборхоналарда сақлаш масалалари бўйича ахборот; транспорт логистикаси; юк автотранспортларида ташиш; от қўшилган транспортларда ташиш; биржа (лихтер)ларда ташиш; паромларда ташиш; автобусларда ташиш; автомобилларда ташиш; баржаларда ташиш; сув транспортида ташиш; темир йўл орқали ташиш; денгиз орқали ташиш; дарё транспортида ташиш; юкларни бир жойдан бошқа жойга олиб бориб қўйиш; юк ортиш-тушириш ишлари; юк тушириш ишлари; товарларни қадоқлаш; товарларни ўраб-жойлаш; товарларни сақлаш; товарларни омборхоналарда сақлаш.

16 Авторучки; акварели [картины]; альбомы; афиши / плакаты; баннеры бумажные; банты бумажные, за исключением галантерейных изделий или украшений для волос; бейджи именные [офисные принадлежности]; белье столовое бумажное; бланки; блокноты; блокноты [канцелярские товары]; блокноты для рисования, черчения; браслеты для удерживания письменных принадлежностей; брошюры; буклеты; бумага упаковочная; бювары; бюллетени информационные; вывески бумажные или картонные; выпелы бумажные; газеты; гравюры; грифели; грифели для карандашей; держатели для документов [канцелярские принадлежности]; держатели для карандашей; держатели для мела; держатели для чековых книжек; держатели для штампов [печатей]; держатели страниц; держатели удостоверений личности [офисные принадлежности]; дорожки настольные из бумаги; доски, щиты для объявлений бумажные или картонные; доски гравировальные; доски грифельные для письма; доски классные; доски наборные [полиграфия]; дыроколы [офисные принадлежности]; ёмкости для сливок бумажные; журналы [издания периодические]; зажимы для денег; зажимы для держателей удостоверений личности [офисные принадлежности]; зажимы для каталожных карточек; зажимы для ручек; закладки для

книг; издания периодические; издания печатные; изображения графические; инструменты чертежные; календари; калька бумажная; калька тканевая; кальки; карандаши; карандаши автоматические; карандаши угольные; картинки; картинки переводные; картины [рисунки] обрамленные или необрамленные; картон; картон из древесной массы [канцелярские товары]; карточки; карточки каталожные [канцелярские товары]; карты коллекционные, за исключением используемых для игр; каталоги; кисти для рисования; кисти для художников; кисточки для письма; клеи канцелярские или бытовые; книги; книжки-комиксы; книжки квитанционные [канцелярские товары]; кнопки канцелярские; конверты [канцелярские товары]; коробки бумажные или картонные; коробки для штемпелей [печатей]; коробки с красками [школьные принадлежности]; ленты бумажные, за исключением галантерейных изделий или украшений для волос; линейки квадратные чертежные; линейки чертежные; листовки / флаеры; листы бумажные или пластиковые абсорбирующие для упаковки пищевых продуктов; листы бумажные или пластиковые для контроля влажности, используемые как материал для упаковки; листы вязкие для упаковки; листы из восстановленной целлюлозы для упаковки; листы пузырчатые пластмассовые для упаковки или расфасовки; лотки для корреспонденции; лотки для красок; марки почтовые; материалы графические печатные; материалы канцелярские для запечатывания; материалы клеящие [клеи] канцелярские или бытовые; материалы набивочные из бумаги или картона; материалы упаковочные [прокладочные, набивочные] из бумаги или картона; материалы упаковочные из крахмала; машины для точки карандашей электрические или неэлектрические; мел для письма; мел для разметки; мешки [конверты, пакеты] для упаковки бумажные или пластмассовые; мольберты; муштабели для художников; наборы типографские портативные [офисные принадлежности]; нагрудники детские бумажные; нагрудники с рукавами бумажные; наклейки самоклеящиеся [канцелярские товары]; напальчники [офисные принадлежности]; несессеры для письменных принадлежностей [канцелярские товары]; ножи для разрезания бумаги [письмовскрыватели]; облатки для запечатывания; обложки [канцелярские товары]; открытки поздравительные; открытки почтовые; пакетики бумажные; пакеты для приготовления пищи в микроволновой печи; палитры для художников; папки-

картотеки [конторские принадлежности]; папки-обложки для документов; папки на кольцах; папье-маше; пастели [карандаши]; пеналы; перья для письма [офисные принадлежности]; перья стальные; песенники; печати [канцелярские товары]; планшеты с зажимом; платки носовые бумажные; пленки пластмассовые для упаковки; подложки-коврики рабочего стола; подставки для графинов бумажные; подставки для книг; подставки для печатей, штемпелей, штампов; подставки для пивных кружек; подставки для ручек и карандашей; подставки для фотографий; подушечки для стирания; подушечки чернильные; подушечки штемпельные; полосы клейкие для скрепления переплетов [переплетное дело]; полотенца для рук бумажные; портреты; приборы письменные; принадлежности письменные; принадлежности пишущие; принадлежности школьные [канцелярские товары]; продукция печатная; регистры; реестры; резак для бумаги [офисные принадлежности]; резинки для стирания; резинки офисные; репродукции графические; рулетки для держателей удостоверений личности [офисные принадлежности]; ручки-держатели для перьев; ручки-маркеры [канцелярские принадлежности]; салфетки косметические бумажные; салфетки под столовые приборы бумажные; салфетки столовые бумажные; скатерти бумажные; скобы канцелярские; скоросшиватели [канцелярские принадлежности]; скребки офисные [принадлежности для подчистки текста]; скрепки для бумаги; скрепки канцелярские; статуэтки из папье-маше / фигурки из папье-маше; стерки для доски; столы наборные [печатное дело]; табло из бумаги или картона для объявлений; тетради; товары писчебумажные; точилки для карандашей электрические или неэлектрические; транспаранты [канцелярские товары]; трафареты для рисования; трафареты для украшения еды и напитков; тубусы картонные; тушь; указки неэлектронные; упаковки для бутылок бумажные или картонные; учебники [пособия]; флаги бумажные; фольга; фотогравюры; фотографии [отпечатанные]; этикетки из бумаги или картона - все вышечисленные товары, используемые для упаковки, продвижения либо информирования о сырной продукции или продукции с ароматом сыра либо содержащей сырную продукцию.

29 Сыры; заменители сыра; сыр копченый; сыр мягкий; сыр плавленый; сыр сливочный; сыр смешанный; сыр твердый; сыр тертый; сыры

созревшие; сыры с плесенью; сыры творожные; сыр из козьего молока; сыр из овечьего молока; сыр свежий невыдержанный.

30 Макароны с сыром; бисквиты с ароматом сыра; галеты для употребления с сыром; печенья с ароматом сыра; снеки кукурузные с ароматом сыра.

35 Анализ себестоимости; аренда площадей для размещения рекламы; демонстрация товаров; 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; макетирование рекламы; маркетинг; маркетинг целевой; 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; организация выставок в коммерческих или рекламных целях; организация торговых ярмарок в коммерческих или рекламных целях; оформление витрин; оформление рекламных материалов; оценка коммерческой деятельности; предоставление деловой информации через веб-сайты; предоставление перечня веб-сайтов с коммерческой или рекламной целью; презентация товаров на всех медиасредствах с целью розничной продажи; прогнозирование экономическое; продажа аукционная; продвижение товаров и услуг через спонсорство спортивных мероприятий; производство программ телемагазинов; производство рекламных фильмов; 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; сбор информации в компьютерных базах данных; систематизация информации в компьютерных базах данных; составление информационных индексов в коммерческих или рекламных целях; телемаркетинг; управление потребительской лояльностью; управление процессами обработки заказов товаров.

39 Аренда автобусов; аренда водного транспорта; аренда складов; доставка пакетированных грузов; доставка товаров; доставка това

ров, заказанных по почте; информация о движении; информация по вопросам перевозок; информация по вопросам хранения товаров на складах; логистика транспортная; перевозка грузовым автотранспортом; перевозка грузовым транспортом; перевозка на лихтерах; перевозка на пароммах; перевозки автобусные; перевозки автомобильные; перевозки баржами; перевозки водным транспортом; перевозки железнодорожные; перевозки морские; перевозки речным транспортом; переноска грузов; работы погрузочно-разгрузочные; работы разгрузочные; расфасовка товаров; упаковка товаров; хранение товаров; хранение товаров на складах.

(111) MGU 38314
 (151) 14.10.2020 (181) 05.12.2029
 (210) MGU 20193945 (220) 05.12.2019
 (732) HUMANS LICENSE PTE. LTD, SG
 ХЬЮМАНС ЛАЙСЕНС ПТЕ. ЛТД, SG
 (540)

HUMANS

(511)
 36 Суғурталаш; молиявий фаолият; пул-кредит операциялари; кўчмас мулк операциялари.
 38 Телекоммуникациялар.

36 Страхование; деятельность финансовая; операции кредитно-денежные; операции с недвижимостью.
 38 Телекоммуникации.

(111) MGU 38315
 (151) 14.10.2020 (181) 05.12.2029
 (210) MGU 20193946 (220) 05.12.2019
 (732) HUMANS LICENSE PTE. LTD, SG
 ХЬЮМАНС ЛАЙСЕНС ПТЕ. ЛТД, SG
 (540)

HÜMÄNŞ

(511)
 36 Суғурталаш; молиявий фаолият; пул-кредит операциялари; кўчмас мулк операциялари.
 38 Телекоммуникациялар.

36 Страхование; деятельность финансовая; операции кредитно-денежные; операции с недвижимостью.
 38 Телекоммуникации.

(111) MGU 38316
 (151) 14.10.2020 (181) 30.08.2029
 (210) MGU 20192735 (220) 30.08.2019
 (732) Aripova Nargiza Alisherovna, UZ
 Арипова Наргиза Алишеровна, UZ
 (540)



(511)
 30 Нон-булка маҳсулотлари, қандолатчилик маҳсулотлари.
 43 Ресторанлар, қахвахоналар.

30 Хлебобулочные изделия, кондитерские изделия.
 43 Рестораны, кафе.

(111) MGU 38317
 (151) 14.10.2020 (181) 20.09.2029
 (210) MGU 20192959 (220) 20.09.2019
 (732) "AKMAL UMID BARAKA" масъулияти чекланган жамияти, UZ
 Общество с ограниченной ответственностью "AKMAL UMID BARAKA", UZ
 (540)

VERAL

(511)
 9 Илмий, тадқиқот, навигацион, геодезик, фотографик, кинематографик, аудиовизуаль, оптик, тортиш учун, ўлчаш, сигнализация, тортиш, синовдан ўтказиш, кутқариш ва таълим бериш учун приборлар ва асбоблар; электр энергиясини узатиш, таксимлаш, трансформациялаш, жамғариш, ростлаш ёки таксимот ва истеъмолни бошқариш учун приборлар ва асбоблар; товуш, тасвир ёки ахборотларни ёзиш, узатиш, қайтадан тиклаш ёки ишлов бериш учун аппаратура; ёзилган ёки юклаб олинди-

ган ахборот ташувчилар, дастурий таъминот, рақамли ёки аналог маълумотларни ёзиб олиш ва сақлаш учун бўш ахборот ташувчилар; аввалдан ҳақ тўлаш аппаратлари учун механизмлари; касса аппаратлари, ҳисоблаш машиналари, компьютерлар ва компьютер перифериялари; дайвинг учун гидрокостюмлар, ниқоблар, кулоқ ушлагичлари, дайверлар учун кўлқоплар, сузувчилар ва дайверлар учун бурун кичклар, сув остида сузиш учун нафас олиш аппаратлари; ўт ўчириш асбоблари.

11 Ёритиш, иситиш, совутиш, буғ олиш, озик-овқат маҳсулотларини тайёрлаш, қуритиш, вентиляциялаш, сув тақсимлаш ва санитария-техника ускуналари ва қурилмалари.

9 Приборы и инструменты научные, исследовательские, навигационные, геодезические, фотографические, кинематографические, аудиовизуальные, оптические, для взвешивания, измерения, сигнализации, обнаружения, тестирования, спасания и обучения; приборы и инструменты для передачи, распределения, трансформации, накопления, регулирования или управления распределением или потреблением электричества; аппаратура и инструменты для записи, передачи, воспроизведения или обработки звука, изображений или данных; носители записанные или загружаемые, программное обеспечение, чистые носители записи и хранения цифровой или аналоговой информации; механизмы для аппаратов с предварительной оплатой; аппараты кассовые, устройства счетные; компьютеры и компьютерная периферия; гидрокостюмы для дайвинга, маски, беруши, перчатки для дайверов, зажимы для носа для дайверов и пловцов, аппараты дыхательные для подводного плавания; оборудование для тушения огня.

11 Устройства и установки для освещения, отопления, охлаждения, получения пара, приготовления пищи, сушки, вентиляции, водоснабжения и санитарно-технические.

(111) MGU 38318

(151) 15.10.2020

(181) 11.06.2029

(210) MGU 20191718

(220) 11.06.2019

(732) "OZODXON GLORY" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "OZODXON GLORY", UZ

(540)

FOODVER

(511)

1 Эмульгаторлар.

5 Озиқ-овқат қўшимчалари.

1 Эмульгаторы.

5 Добавки пищевые.

(111) MGU 38319

(151) 15.10.2020

(181) 17.09.2029

(210) MGU 20192926

(220) 17.09.2019

(732) "BIOTUBE" mas'uliyati cheklangan jamiyat shaklidagi xorijiy korxonasi, UZ

Иностранное предприятие в форме общества с ограниченной ответственностью "BIOTUBE", UZ

(540)

MOMETADERM

MOMETADERM

(511)

5. Акарицидлар; аконитин; тиббий мақсадлар учун алколоидлар; фармацевтика мақсадлари учун альгинатлар; альгицидлар; фармацевтика мақсадлари учун альдегидлар; олтиндан тиш мальгамалари; стоматология амальгамалари; ветеринария мақсадлари учун аминокислоталар; тиббий мақсадлар учун аминокислоталар; анальгетиклар; анестетиклар; антибиотиклар; антисептиклар; тўлдирилган йўл аптечкалари; биринчи ёрдам кўрсатишга тўлдирилган аптечкалар; фармацевтика мақсадлари учун алюминий ацетати; фармацевтика мақсадлари учун ацетатлар; бактерицидлар; тиббий мақсадлар учун бальзамлар; боғлаш бандажлари; тиббий мақсадлар учун диагностика биомаркерлари; биоцидлар; хашаротларга қарши воситалар сингдирилган билакузуклар; фармацевтика мақсадлари учун бром; горчичниклар учун қоғоз; пашшага қарши ёпишқоқ қоғоз; ветеринария мақсадлари учун реактив қоғоз; тиббий мақсадлар учун реактив қоғоз; куяга қарши махсус сингдирилган қоғоз; тиббий мақсадлар учун вазелин; вакциналар; кислород ванналари; антисептик пахта; асептик пахта; гигроскопик пахта; тиббий мақсадлар учун пахта; тиб-

бий мақсадлар учун момиқ пахта; тиббий мақсадлар учун пархез моддалар; тиббий мақсадлар учун контраст радиологик моддалар; микроорганизмлар учун озик моддалари; тиббий мақсадлар учун радиоактив моддалар; фармацевтика мақсадлари учун асосий нордон азотли висмут; фармацевтика мақсадлари учун лимонўтли сув; шифоли ванналар учун денгиз суви; тиббий мақсадлар учун минерал сувлар; термал сувлар; озик-овқатга оид толалар; стоматология мақсадлари учун колипланадиган мум; тиббий мақсадлар учун газлар; фармацевтика мақсадлари учун гваякол; кўзгатувчи интим геллар; гематоген; гемоглабин; гидрастин; гидрастинин; тиббий мақсадлар учун глицерин; глицерофосфатлар; тиббий мақсадлар учун глюкоза; фармацевтика мақсадлари учун газак ўт; тиббий мақсадлар учун гормонлар; фармацевтика мақсадлари учун хантал; горчичниклар; ванналар учун балчиқлар; шифо балчиқлари; тиббий мақсадлар учун гуммигут; тиббий мақсадлар учун гурьон-бальзам; дезинфектантлар / дезинфекциялаш воситалари; дезодорантлар, инсонлар ёки ҳайвонлар учун мўлжалланганларидан ташқарилари; хавони софлаш учун дезодорантлар; тўқимачилик маҳсулотлари ёки кийим-кечаклар учун дезодорантлар; тиббий мақсадлар учун диастаза; дигиталин; пластир кўринишидаги витаминли кўшимчалар; минерал озик-овқат кўшимчалари; озик-овқат кўшимчалари; оксилли озик-овқат кўшимчалари; ҳайвонлар учун озик-овқат кўшимчалари; хамиртурушли озик-овқат кўшимчалари; альгинатдан озик-овқат кўшимчалари; глюкозадан озик-овқат кўшимчалари; казеиндан озик-овқат кўшимчалари; лецитиндан озик-овқат кўшимчалари; зиғир уруғининг мойидан озик-овқат кўшимчалари; прополисдан озик-овқат кўшимчалари; протеиндан озик-овқат кўшимчалари; ҳайвонлар учун протеиндан озик-овқат кўшимчалари; она асалари сутидан озик-овқат кўшимчалари; ўсимлик гулчанглиридан озик-овқат кўшимчалари; бугдой ниҳолидан озик-овқат кўшимчалари; зиғир уруғидан озик-овқат кўшимчалари; асая кукуни асосили озик-овқат кўшимчалари; косметик таъсирга эга бўлган озик-овқат кўшимчалари; ферментли озик-овқат кўшимчалари; фармацевтика мақсадлари учун хамиртурушлар; тиббий мақсадлар учун желатин; балиқ мойи; тиббий мақсадлар учун изотоплар; иммуностимуляторлар; инсектицидлар; фармацевтика мақсадлари учун йод; фармацевтика мақсадлари учун йодидлар; фармацевтика мақсадлари учун ишқорий металллар йодидлари; йодоформ; ка-

ломель (фунгицидлар); фармацевтика мақсадлари учун нордон виноли тош; фармацевтика мақсадлари учун виноли тош; тиббий мақсадлар учун камфора; дорилар учун капсулалар; фармацевтика мақсадлари учун капсулалар; фармацевтика мақсадлари учун дендример для капсулалари; гемостатик қаламлар; сўгалларни даволаш учун қаламлар; каустик қаламлар; кардонил (паразитларга қарши восита); фармацевтика мақсадлари учун каустиклар; фармацевтика мақсадлари учун кашу; тиббий мақсадлар учун квассия; тиббий мақсадлар учун квебрахо; тиббий мақсадлар учун кислород; фармацевтика мақсадлари учун галл кислота-си; фармацевтика мақсадлари учун кислоталар; тиш протезлари учун елимлар; жарроҳлик елими; ветеринария мақсадлари учун тана ҳужайралари; тиббий мақсадлар учун тана ҳужайралари; кокаин; тиббий мақсадлар учун коллаген; фармацевтика мақсадлари учун коллодий; оёқлар учун қадоқларга қарши ҳалқалар; доривор конфетлар; тиббий мақсадлар учун ангустур пўслоғи; фармацевтика мақсадлари учун дарахтлар пўстлоқлари; кедр дарахти пўстлоғидан, репеллент сифатида фойдаланиш; тиббий мақсадлар учун кондурага пўстлоғи; кротон пўстлоғи; фармацевтика мақсадлари учун мангра дарахтининг пўстлоғи; фармацевтика мақсадлари учун миробалан пўстлоғи; тиббий мақсадлар учун хина дарахтининг пўстлоғи; ҳайвонлар учун доривор озуқалар; доривор илдизлар; фармацевтика мақсадлари учун ровоч илдизлари; тиббий мақсадлар учун корпия; пархез ва фармацевтика мақсадлари учун крахмал; фармацевтика мақсадлари учун креозот; тиббий мақсадлар учун қон; тиббий ва ветеринария мақсадлари учун микроорганизмларни урчитиш; кураре; тишлар учун локлар; фармацевтика мақсадлари учун лакричник; фармацевтика мақсадлари учун лактоза; доривор обакилар; лейкопластирлар; ич қотишига қарши дорилар; тиббий мақсадлар учун ёпишқоқ тасмалар; тиббий мақсадлар учун лецитин; ветеринария мақсадлари учун лосьонлар; соч учун доривор лосьонлар; фармацевтика мақсадлари учун лосьонлар; соч-соқол олган сўнг ишлатиладиган лосьонлар; шахсий гигиена учун лубрикантлар; фармацевтика мақсадлари учун люпулин; фармацевтика мақсадлари учун магнезия; малҳам дорилар; фармацевтика мақсадлари учун совуқ уришидан сақловчи малҳам дорилар; фармацевтика мақсадлари учун малҳам дорилар; офтобдан куйишга малҳам дорилар; симобли малҳам дорилар; боғлаш учун докалар; доривор мойлар; тиббий мақсад-

лар учун хантал мойи; тиббий мақсадлар учун камфора мойи; тиббий мақсадлар учун канакунжут мойи; фармацевтика мақсадлари учун терпентин мойи; тиббий мақсадлар учун шивит мойи; тишлар учун мастиклар; абразив стоматология материаллари; тиш колиплари учун материаллар; тишларни пломбалаш учун материаллар; тиббий боғлаш материаллари; жарроҳлик боғлаш материаллари; медикаментлар; ветеринария мақсадлари учун медикаментлар; серотерапия учун медикаментлар; инсон учун медикаментлар; стоматология медикаментлари; ментол; микстуралар; тиббий мақсадлар учун молескин; фармацевтика мақсадлари учун бодом сути; болалар учун курук сут; фармацевтика мақсадлар учун она асалари сути; фармацевтика мақсадлари учун сут ферментлари; тиббий мақсадлар учун ирланд мохи; фармацевтика мақсадлари учун ун; фармацевтика мақсадлари учун зиғир уруғи уни; фармацевтика мақсадлари учун балиқ уни; ёпишқоқ пашшатутгичлар; бактерияларга қарши совунлар; дезинфекцияловчи совунлар; доривор совунлар; тиббий мақсадлар учун лиофилизирланган гўшт; фармацевтика мақсадлари учун ялпиз; тиббий мақсадлар учун парҳез ичимликлар; тиббий мақсадлар учун солод сүтидан ичимликлар; териға инъекция учун тўлдиргичлар / дермаль инъекция учун филлерлар; гиёҳванд моддалар; доривор дамламалар; йод дамламаси; фармацевтика мақсадлари учун эвкалипт дамламаси; тиббий мақсадлар учун дамламалар; афюн; оподельдок; фармацевтика мақсадлари учун қайнатмалар; ҳайвонлар учун паразитларга қарши бўйинбоғлар; тиббий мақсадлар учун пахтали таёқчалар / тиббий мақсадлар учун пахтали тампонлар; фармацевтика мақсадлари учун қизилмияли таёқчалар; олтингургуртли таёқчалар (дезинфекцияловчи воситалар); фармацевтика мақсадлари учун пастилкалар; даволовчи тиш пасталари; фармацевтика мақсадлари учун пектинлар; фармацевтика мақсадлари учун пепсинлар; фармацевтика мақсадлари учун пептонлар; тиббий мақсадлар учун водород пероксиди; пестицидлар; болалар озуқаси; тиббий зулуклар; қон плазмаси; чекишни тўхташи учун никотин ластирлар; тиббий мақсадлар учун ишлатиладиган кўз боғичлари; иссиқ компресслар учун боғичлар; компресслар учун боғичлар; елка оша жарроҳлик боғичлари; болалар тагликлар; ўй ҳайвонлари учун тагликлар; сийдик тута олмайдиганлар учун тагликлар; кўкрақдан эмизганда фойдаланиладиган ёстикчалар; кадоқ ёстикчалари; тиббий пома-

далар; дарахт кўнғизчаларидан кукунлар; пиретрум кукуни; совуқ уришида ишлатиладиган препаратлар; куядан сақловчи препаратлар; антидиуретик препаратлар; тиббий ва ветеринария мақсадлари учун бактериал препаратлар; тиббий ва ветеринария мақсадлари учун бактериологик препаратлар; тиббий мақсадлар учун бальзамли препаратлар; тиббий мақсадлар учун оксилли препаратлар; ветеринария мақсадлари учун биологик препаратлар; тиббий мақсадлар учун биологик препаратлар; ветеринария препаратлари; фармацевтика мақсадлари учун висмут препаратлари; витаминли препаратлар; ветеринария мақсадлари учун диагностика препаратлари; тиббий мақсадлар учун диагностика препаратлари; тиббий мақсадлар учун вагинал пуркаб ювиш учун препаратлар; тиббий мақсадлар учун препаратлари; ванналар учун даволовчи препаратлар; геморройни даволаш учун препаратлар; суяк кадоқларини даволаш учун препаратлар; битга қарши даволаш учун препаратлар (педикулицидлар); хуснбузарни даволаш учун препаратлар; тиш чиқинни осонлаштирадиган препаратлар; куйган жойларга ишлов бериш учун препаратлар; тутатиш учун тиббий препаратлар; органотерапия учун препаратлар; ҳавони тозалаш учун препаратлар; бронхларни кенгайтириш учун препаратлар; жинсий фаолликни пасайтириш учун препаратлар; стерилизациялаш учун препаратлар; тупрокни стерилизациялаш учун препаратлар; кадоқларни кетказиш учун препаратлар; қазғокни йўқотиш учун фармацевтик препаратлар; зарарли жонзотларни йўқотиш учун препаратлар; зарарли ўсимликларни йўқотиш учун препаратлар; ўй замбуруғларини йўқотиш учун препаратлар; ҳашаротларнинг личинкаларини йўқотиш учун препаратлар; пашшаларни йўқотиш учун препаратлар; сичқонларни йўқотиш учун препаратлар; ер моллюскаларини йўқотиш учун препаратлар; паразитларни йўқотиш учун препаратлар; терини парваришлаш учун фармацевтик препаратлар; контакт линзаларини тозалаш учун препаратлар; охакли фармацевтика препаратлар; тиббий ёки ветеринария мақсадлари учун микроорганизмлардан олинадиган препаратлар; қон тўхтатувчи препаратлар; кўзни ювиш учун тиббий препаратлар; соч ўстириш учун тиббий препаратлар; терапевтик ёки тиббий мақсадлар учун нутрицевтик препаратлар; опиумли препаратлар; спораларга қарши препаратлар; фармацевтика мақсадлари учун алоэ верали препаратлар; инсон ёки жониворлар учун микроэлементлардан препаратлар; сульфамидли препа-

ратлар (доривор препаратлар); фармацевтика препаратлари; офтобдан куйишни даволаш учун фармацевтика препаратлари; ветеринария мақсадлари учун ферментатив препаратлар; тиббий мақсадлар учун ферментатив препаратлар; тиббий мақсадлар учун фитотерапевтик препаратлар; кимёвий фармацевтика препаратлари; ветеринария мақсадлари учун кимёвий препаратлар; ҳомиладорлик диагностикаси учун кимёвий препаратлар; тиббий мақсадлар учун кимёвий препаратлар; касалликларга чалинган донли ўсимликларни даволаш учун кимёвий препаратлар; қорақуя билан зарарланган ғалла ўсимликларига ишлов бериш учун кимёвий препаратлар; зарарланган узумга ишлов бериш учун кимёвий препаратлар; мильдюга қарши ишлов бериш учун кимёвий препаратлар; филлоксерага қарши ишлов бериш учун кимёвий препаратлар; фармацевтика мақсадлари учун кимёвий препаратлар; кўз примочкалари; кўрғошинли малҳам; электрокардиографик электродлар учун кимёвий ўтказгичлар; тиббий мақсадлар учун оксилли озик-овқат маҳсулотлари; тиббий мақсадлар учун парҳезли озик-овқат маҳсулотлари; тиббий ва парҳезли мақсадлар учун бошоқли ғалла ўсимликларига кўшимча ишлов бериш маҳсулотлари; тиббий мақсадлар учун гомогенлаштирилган озик-овқат маҳсулотлари; тиббий мақсадлар учун лиофилизирланган озик-овқат маҳсулотлари; фармацевтика маҳсулотлари; гигиеник кистирмалар; кундалик тутиладиган (гигиеник) кистирмалар; фармацевтика мақсадлари учун прополис; тиббий мақсадлар учун марваридли упа; тиббий мақсадлар учун радий; лейкопластларни олиш учун эритгичлар; фармацевтика мақсадлари учун сувли хлораль эритмаси; тиббий мақсадлар учун вагинал эритмалар; контакт линзалари учун эритмалар; тиббий ёки ветеринария мақсадлари учун кимёвий реактивлар; тиббий мақсадлар учун резина; стоматология мақсадлари учун резина; тиббий мақсадлар учун сақич; репеллентлар; ҳашаротларга қарши дудлаш учун репеллентлар; итлар учун репеллентлар; доривор воситалари шимдирилган салфеткалар; тиббий мақсадлар учун сассапариль; тиббий мақсадлар учун шакар; астмага қарши йиғма чой; тутатиладиган шамлар; терапевтика мақсадлари учун уқалаш шамлари; тиббий шамдорилар / суппозитори-лар; фармацевтика мақсадлари учун зиғир уруғи; тиббий мақсадлар учун тамакисиз сигареталар; тиббий мақсадлар учун сиккативлар (куритишни тезлаштириш учун моддалар); фармацевтика мақсадлари учун сироплар; фармацев-

тика мақсадлари учун скипидар; сут соғаетганда ишлатиладиган суртма; ветеринария мақсадлари учун суртмалар; тиббий мақсадлар учун суртмалар; болалар овқатлари учун курук сутли аралашмалар; болалар учун озиклантириш аралашмалари; уйқу дорилари; фармацевтика мақсадлари учун ичимлик содаси; минерал сувлар таркибига кирувчи тузлар; тиббий мақсадлар учун ванна учун тузлар; минирал сувли ванна учун тузлар; тиббий мақсадлар учун тузлар; тиббий мақсадлар учун калий тузлари; тиббий мақсадлар учун натрий тузлари; ҳидланадиган тузлар; фармацевтика мақсадлари учун солод; сунъий уруғлантириш учун сперма; фармацевтика мақсадлари учун спирт; тиббий спирт; стоматология мақсадлари учун қимматбаҳо металл қотишмалари; фармацевтика мақсадлари учун қоракосов; тиббий мақсадлар учун совитадиган спрейлар; овқат ҳазм бўлишига ёрдам берувчи фармацевтик воситалар; асабларни мустаҳкамловчи воситалар; қўлни ювиш учун бактерияларга қарши воситалар; тиббий мақсадлар учун кўшимча воситалар; тиббий мақсадлар учун буруштирадиган воситалар; гижжага қарши воситалар; гигиеник мақсадлар учун дезинфекцияловчи воситалар; кимёвий ҳожатхоналар учун дезинфекцияловчи воситалар; тиббий мақсадлар учун қўлланадиган иштаҳани камайтирувчи воситалар; озиш учун тиббий воситалар; паразитларни йўқотиш учун воситалар; оғиз бўшлиғини парваришlash учун тиббий воситалар; иссиқликни туширувчи воситалар; қонни тозаловчи воситалар; ҳайвонлар учун ювиш воситалари (инсектицидлар); тиббий мақсадлар учун ювиш воситалари; қорамоллар учун ювиш воситалари (инсектицидлар); итлар учун ювиш воситалари (инсектицидлар); ветеринария мақсадлари учун инсектицидли ювиш воситалари; чипқонга қарши воситалар; тозаловчи воситалар (сурги дори); ҳомиладорликдан сақловчи кимёвий воситалар; паразитларга қарши воситалар; терлашга қарши воситалар; оёқ терлашига қарши воситалар; седатив воситалар / транквилизаторлар; ич сурадиган воситалар; тетиклантирувчи воситалар (доривор препаратлар); даволовчи пардоз воситалари; бактерияли экинлар учун озиклантирувчи муҳитлар; стероидлар; стрихнин; зардоблар; антиоксидант-таблеткалар; сунъий қорайиш учун таблеткалар; иштаҳани пасайтириш учун таблеткалар; озиш учун таблеткалар; йўталга қарши таблеткалар / ююба; аёллар учун гигиеник тампонлар; ярнинг битиши учун тампонлар; фармацевтика мақсадлари учун тимол; ветеринария мақсад-

лари учун биологик шароитда етиштирилган тўқималар; тиббий мақсадлар учун биологик шароитда етиштирилган тўқималари; даволаш мақсадлари учун чекиладиган ўсимликлар; доривор ўсимликлар; трансплантатлар (тирик тўқималар); тирик тўқималардан жарроҳлик трансплантатлари; болалар таглик-трусилари; сийдик тутаолмайдиганлар учун гигиеник трустиклар; аёллар гигиеник трустиклари; фармацевтика мақсадлари учун ёғоч кўмир; тиббий мақсадлар учун (арпабодиён) дорихона укропи; тиш протезлари учун фарфор; фармацевтика мақсадлари учун феноллар; ветеринария мақсадлари учун ферментлар; тиббий мақсадлар учун ферментлар; фармацевтика мақсадлари учун ферментлар; фармацевтика мақсадлари учун формальдегид; фармацевтика мақсадлари учун фосфатлар; фунгицидлар; тиббий мақсадлар учун хинин; тиббий мақсадлар учун хинолин; тиббий мақсадлар учун диабетлар но-ни; хлороформ; фармацевтика мақсадлари учун олтингугурт ранги; хайвонлар туёғи учун цемент; жарроҳлик ва ортопедия учун суяк цементи; тиш цементлари; доривор чойлар; тиббий мақсадлар учун ўтли чойлар; хайвонлар учун инсектицид шампунлар; даво бўлувчи шампунлар; уй хайвонлари учун даво бўлувчи шампунлар; педикулицид шампунлари; курук доривор шампунлар; тиббий мақсадлар учун олдиндан тўлдирилган шприцлар; фармацевтика мақсадлари учун эвкалипт; тиббий мақсадлар учун ўсимликлар экстрактлари; фармацевтика мақсадлари учун ўсимликлар экстрактлари; тамаки экстрактлари (инсектицидлар); фармацевтика мақсадлари учун хмел экстрактлари; эликсирлар (фармацевтика препаратлари); фармацевтика мақсадлари учун оддий эфирлар; фармацевтика мақсадлари учун мураккаб эфирлар; фармацевтика мақсадлари учун мураккаб целлюлозали эфирлар; фармацевтика мақсадлари учун оддий целлюлозали эфирлар; каламуш захари; захарлар; бактериал захарлар; ялапа.

5 Акарициды; аконитин; алкалоиды для медицинских целей; альгинаты для фармацевтических целей; альгициды; альдегиды для фармацевтических целей; амальгамы зубные из золота; амальгамы стоматологические; аминокислоты для ветеринарных целей; аминокислоты для медицинских целей; анальгетики; анестетики; антибиотики; антисептики; аптечки до-рожные заполненные; аптечки первой помощи

заполненные; ацетат алюминия для фармацевтических целей; ацетаты для фармацевтических целей; бактерициды; бальзамы для медицинских целей; бандажи перевязочные; биомаркеры диагностические для медицинских целей; биоциды; браслеты, пропитанные репеллентами против насекомых; бром для фармацевтических целей; бумага для горчичников; бумага клейкая от мух; бумага реактивная для ветеринарных целей; бумага реактивная для медицинских целей; бумага с особой пропиткой от моли; вазелин для медицинских целей; вакцины; ванны кислородные; вата антисептическая; вата асептическая; вата гигроскопическая; вата для медицинских целей; вата хлопковая для медицинских целей; вещества диетические для медицинских целей; вещества контрастные радиологические для медицинских целей; вещества питательные для микроорганизмов; вещества радиоактивные для медицинских целей; висмут азотнокислый основной для фармацевтических целей; вода Melissa для фармацевтических целей; вода морская для лечебных ванн; воды минеральные для медицинских целей; воды термальные; волокна пищевые; воск формовочный для стоматологических целей; газы для медицинских целей; гваякол для фармацевтических целей; гели интимные возбуждающие; гематоген; гемоглобин; гидрастин; гидрастинин; глицерин для медицинских целей; глицерофосфаты; глюкоза для медицинских целей; горечавка для фармацевтических целей; гормоны для медицинских целей; горчица для фармацевтических целей; горчичники; грязи для ванн; грязи лечебные; гуммигут для медицинских целей; гурьон-бальзам для медицинских целей; дезинфектанты / средства дезинфицирующие; дезодоранты, за исключением предназначенных для человека или животных; дезодоранты для освежения воздуха; дезодораторы для одежды или текстильных изделий; диастаза для медицинских целей; дигиталин; добавки витаминные в виде пластырей; добавки минеральные пищевые; добавки пищевые; добавки пищевые белковые; добавки пищевые для животных; 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 протеина для животных; добавки пищевые из пчелиного маточного молочка; добавки пище-

вые из пыльцы растений; добавки пищевые из ростков пшеницы; добавки пищевые из семян льна; добавки пищевые на основе порошка асаи; добавки пищевые с косметическим эффектом; добавки пищевые ферментные; дрожжи для фармацевтических целей; желатин для медицинских целей; жир рыбий; изотопы для медицинских целей; иммуностимуляторы; инсектициды; йод для фармацевтических целей; йодиды для фармацевтических целей; йодиды щелочных металлов для фармацевтических целей; йодоформ; каломель [фунгициды]; камень виннокислый для фармацевтических целей; камень винный для фармацевтических целей; камфора для медицинских целей; капсулы для лекарств; капсулы для фармацевтических целей; капсулы из дендримеров для фармацевтических продуктов; карандаши гемостатические; карандаши для лечения бородавок; карандаши каустические; карбонил [противопаразитарное средство]; каустики для фармацевтических целей; кашу для фармацевтических целей; квасция для медицинских целей; квебрахо для медицинских целей; кислород для медицинских целей; кислота галловая для фармацевтических целей; кислоты для фармацевтических целей; клеи для зубных протезов; клей хирургический; клетки стволовые для ветеринарных целей; клетки стволовые для медицинских целей; кокаин; коллаген для медицинских целей; коллодий для фармацевтических целей; кольца противомозольные для ног; конфеты лекарственные; кора ангостуры для медицинских целей; кора деревьев для фармацевтических целей; кора кедрового дерева, используемая в качестве репеллента; кора кондуранговая для медицинских целей; кора кротонная; кора мангрового дерева для фармацевтических целей; кора миробалана для фармацевтических целей; кора хинного дерева для медицинских целей; корма лечебные для животных; корни лекарственные; корни ревеня для фармацевтических целей; корпия для медицинских целей; крахмал для диетических или фармацевтических целей; креозот для фармацевтических целей; кровь для медицинских целей; культуры микроорганизмов для медицинских или ветеринарных целей; кураре; лаки для зубов; лакричник для фармацевтических целей; лактоза для фармацевтических целей; леденцы лекарственные; лейкопластыри; лекарства от запоров; ленты клейкие для медицинских целей; лецитин для медицинских целей; лосьоны для ветеринарных целей; лосьоны для волос лечеб-

ные; лосьоны для фармацевтических целей; лосьоны после бритья лечебные; лубриканты для интимных целей; лупулин для фармацевтических целей; магнезия для фармацевтических целей; мази; мази, предохраняющие от обморожения, для фармацевтических целей; мази для фармацевтических целей; мази от солнечных ожогов; мази ртутные; марля для перевязок; масла лекарственные; масло горчичное для медицинских целей; масло камфорное для медицинских целей; масло касторовое для медицинских целей; масло терпентинное для фармацевтических целей; масло укропное для медицинских целей; мастики для зубов; материалы абразивные стоматологические; материалы для зубных слепков; материалы для пломбирования зубов; материалы перевязочные медицинские; материалы хирургические перевязочные; медикаменты; медикаменты для ветеринарных целей; медикаменты для серотерапии; медикаменты для человека; медикаменты стоматологические; ментол; микстуры; молескин для медицинских целей; молоко миндальное для фармацевтических целей; молоко сухое для детей; молочко маточное пчелиное для фармацевтических целей; молочные ферменты для фармацевтических целей; мох ирландский для медицинских целей; мука для фармацевтических целей; мука из льняного семени для фармацевтических целей; мука рыбная для фармацевтических целей; мухоловки клейкие; мыла антибактериальные; мыла дезинфицирующие; мыла лекарственные; мясо лиофилизированное для медицинских целей; мята для фармацевтических целей; напитки диетические для медицинских целей; напитки из солодового молока для медицинских целей; наполнители кожные инъекционные / филлеры дермальные инъекционные; наркотики; настои лекарственные; настойка йода; настойка эвкалипта для фармацевтических целей; настойки для медицинских целей; опий; оподельдок; отвары для фармацевтических целей; ошейники противопаразитарные для животных; палочки ватные для медицинских целей / тампоны ватные для медицинских целей; палочки лакричные для фармацевтических целей; палочки серные [дезинфицирующие средства]; пастилки для фармацевтических целей; пасты зубные лечебные; пектины для фармацевтических целей; пепсины для фармацевтических целей; пептоны для фармацевтических целей; пероксид водорода для медицинских целей; пестициды; питание детское; пиявки медицинские; плазма

крови; пластырь никотиновый для отказа от курения; повязки глазные, используемые в медицинских целях; повязки для горячих компрессов; повязки для компрессов; повязки наплечные хирургические; подгузники детские; подгузники для домашних животных; подгузники для страдающих недержанием; подушечки, используемые при кормлении грудью; подушечки мозольные; мады медицинские; порошок из шпанских мушек; порошок пиретрума; препараты, используемые при обморожении; препараты, предохраняющие от моли; препараты антидиуретические; препараты бактериальные для медицинских и ветеринарных целей; препараты бактериологические для медицинских или ветеринарных целей; препараты бальзамические для медицинских целей; препараты белковые для медицинских целей; препараты биологические для ветеринарных целей; препараты биологические для медицинских целей; препараты ветеринарные; препараты висмута для фармацевтических целей; препараты витаминные*; препараты диагностические для ветеринарных целей; препараты диагностические для медицинских целей; препараты для вагинального спринцевания для медицинских целей; препараты для ванн для медицинских целей; препараты для ванн лечебные; препараты для лечения геморроя; препараты для лечения костных мозолей; препараты для лечения от вшей [педикулициды]; препараты для лечения угрей; препараты для облегчения прорезывания зубов; препараты для обработки ожогов; препараты для окуливания медицинские; препараты для органотерапии; препараты для очистки воздуха; препараты для расширения бронхов; препараты для снижения половой активности; препараты для стерилизации; препараты для стерилизации почвы; препараты для удаления мозолей; препараты для удаления перхоти фармацевтические; препараты для уничтожения вредных животных; препараты для уничтожения вредных растений; препараты для уничтожения домашних грибов; препараты для уничтожения личинок насекомых; препараты для уничтожения мух; препараты для уничтожения мышей; препараты для уничтожения наземных моллюсков; препараты для уничтожения паразитов; препараты для ухода за кожей фармацевтические; препараты для чистки контактных линз; препараты известковые фармацевтические; препараты из микроорганизмов для медицинских или ветеринарных целей; препараты кровоостанавли-

вающие; препараты медицинские для промывания глаз; препараты медицинские для роста волос; препараты нутрицевтические для терапевтических или медицинских целей; препараты опиумные; препараты противоспоровые; препараты с алоэ вера для фармацевтических целей; препараты с микроэлементами для человека или животных; препараты сульфамидные [лекарственные препараты]; препараты фармацевтические; препараты фармацевтические для лечения солнечных ожогов; препараты ферментативные для ветеринарных целей; препараты ферментативные для медицинских целей; препараты фитотерапевтические для медицинских целей; препараты химико-фармацевтические; препараты химические для ветеринарных целей; препараты химические для диагностики беременности; препараты химические для медицинских целей; препараты химические для обработки зерновых растений, пораженных болезнями; препараты химические для обработки злаков, пораженных головней; препараты химические для обработки пораженного винограда; препараты химические для обработки против милдью; препараты химические для обработки против филлоксеры; препараты химические для фармацевтических целей; примочки глазные; примочки свинцовые; проводники химические для электрокардиографических электродов; продукты белковые пищевые для медицинских целей; продукты диетические пищевые для медицинских целей; продукты обработки хлебных злаков побочные для диетических и медицинских целей; продукты пищевые гомогенизированные для медицинских целей; продукты пищевые лиофилизированные для медицинских целей; продукты фармацевтические; прокладки гигиенические; прокладки ежедневные [гигиенические]; прополис для фармацевтических целей; пудра жемчужная для медицинских целей; ради для медицинских целей; растворители для удаления лейкопластырей; раствор хлорала водный для фармацевтических целей; растворы вагинальные для медицинских целей; растворы для контактных линз; реактивы химические для медицинских или ветеринарных целей; резина для медицинских целей; резина для стоматологических целей; резинка жевательная для медицинских целей; резинка жевательная никотиновая для отказа от курения; репелленты; репелленты для окуливания против насекомых; репелленты для собак; салфетки, пропитанные лекарственными средствами; сас-

сапариль для медицинских целей; сахар для медицинских целей; сбор чайный противоастматический; свечи для окуривания; свечи массажные для терапевтических целей; свечи медицинские / суппозитории; семя льняное для фармацевтических целей; сигареты, не содержащие табак, для медицинских целей; сиккати-вы [вещества для ускорения высыхания] для медицинских целей; сиропы для фармацевтических целей; скипидар для фармацевтических целей; смазка, используемая при доении; смазки для ветеринарных целей; смазки для медицинских целей; смеси молочные сухие для детского питания; смеси питательные детские; снотворные; сода питьевая для фармацевтических целей; соли, входящие в состав минеральных вод; соли для ванн для медицинских целей; соли для ванн из минеральных вод; соли для медицинских целей; соли калия для медицинских целей; соли натрия для медицинских целей; соли нюхательные; солод для фармацевтических целей; сперма для искусственного оплодотворения; спирт для фармацевтических целей; спирт медицинский; сплавы благородных металлов для стоматологических целей; спорынья для фармацевтических целей; спреи охлаждающие для медицинских целей; средства, способствующие пищеварению, фармацевтические; средства, укрепляющие нервы; средства антибактериальные для мытья рук; средства вспомогательные для медицинских целей; средства вяжущие для медицинских целей; средства глистогонные; средства дезинфицирующие для гигиенических целей; средства дезинфицирующие для химических туалетов; средства для подавления аппетита, используемые в медицинских целях; средства для похудения медицинские; средства для уничтожения паразитов; средства для ухода за полостью рта медицинские; средства жаропонижающие; средства кровоочистительные; средства моющие для животных [инсектициды]; средства моющие для медицинских целей; средства моющие для скота [инсектициды]; средства моющие для собак [инсектициды]; средства моющие инсектицидные для ветеринарных целей; средства нарывные; средства очистительные [слабительные]; средства противозачаточные химические; средства противопаразитарные; средства против потения; средства против потения ног; средства седативные / транквилизаторы; средства слабительные; средства тонизирующие [лекарственные препараты]; средства туалетные лечебные; среды питательные для культур бактерий; стероиды; стрихнин; сы-

воротки; таблетки-антиоксиданты; таблетки для загара; таблетки для подавления аппетита; таблетки для похудения; таблетки от кашля / ююба; тампоны гигиенические для женщин; тампоны для заживления ран; тимол для фармацевтических целей; ткани биологические культур для ветеринарных целей; ткани биологические культур для медицинских целей; травы курительные для лечебных целей; травы лекарственные; трансплантаты [живые ткани]; трансплантаты хирургические из живой ткани; трусы-подгузники детские; трусы гигиенические для страдающих недержанием; трусы гигиенические женские; уголь древесный для фармацевтических целей; укроп аптечный [фенхель] для медицинских целей; фарфор для зубных протезов; фенолы для фармацевтических целей; ферменты для ветеринарных целей; ферменты для медицинских целей; ферменты для фармацевтических целей; формальдегид для фармацевтических целей; фосфаты для фармацевтических целей; фунгициды; хинин для медицинских целей; хинолин для медицинских целей; хлеб диабетический для медицинских целей; хлороформ; цвет серный для фармацевтических целей; цемент для копыт животных; цемент костный для хирургии и ортопедии; цементы зубные; чаи лекарственные; чаи травяные для медицинских целей; шампуни инсектицидные для животных; шампуни лечебные; шампуни лечебные для домашних животных; шампуни педикулицидные; шампуни сухие лечебные; шприцы, предварительно заполненные, для медицинских целей; эвкалипт для фармацевтических целей; экстракты растений для медицинских целей; экстракты растений для фармацевтических целей; экстракты табака [инсектициды]; экстракты хмеля для фармацевтических целей; эликсиры [фармацевтические препараты]; эфиры простые для фармацевтических целей; эфиры сложные для фармацевтических целей; эфиры сложные целлюлозные для фармацевтических целей; эфиры целлюлозы простые для фармацевтических целей; яд крысиный; яды; яды бактериальные; ялапа.

(111) MGU 38320

(151) 15.10.2020

(181) 03.10.2029

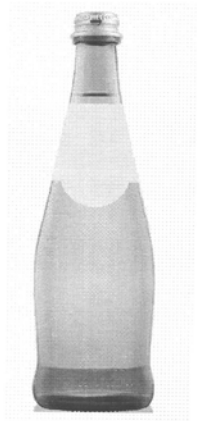
(210) MGU 20193077

(220) 03.10.2019

(732) "GRERA" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "GRERA", UZ

(540)



напитки и фруктовые соки; сиропы и прочие составы для изготовления напитков.

(111) MGU 38322

(151) 15.10.2020

(181) 14.10.2029

(210) MGU 20193222

(220) 14.10.2019

(732) "TOSHMINERALSUV" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "TOSHMINERALSUV", UZ

(540)

(511)

32 Пиво; минерал ва газланган сувлар ҳамда бошқа алкохолсиз ичимликлар; мева ичимликлари ва мева шарбатлари; ичимликлар тайёрлаш учун қиёмлар ва бошқа таркиблар.

32 Пиво; минеральные и газированные воды и прочие безалкогольные напитки; фруктовые напитки и фруктовые соки; сиропы и прочие составы для изготовления напитков.



(511)

35 Рекламаларни жойлаштириш учун майдонлар ижараси; жамоат фикрини ўрганиш; бозорни ўрганиш; ишбилармонлик юзасидан ахборот; товарлар ва хизматларни танлаш соҳасида истеъмолчиларга тижорий ахборот ва маслаҳатлар; конъюктурага оид текширув; маркетингга оид текширув; рекламани макетлаш; маркетинг; мақсадли маркетинг; спорт менежменти; регистрлардаги маълумотларни янгилаш ва сақлаш; электрон маълумотлар базасидаги ахборотларни янгилаш ва сақлаш; реклама материалларини янгилаш; тижорат ёки реклама мақсадида кўргазмалар ташкил қилиш; тижорат ёки реклама мақсадларида савдо ярмаркаларини ташкил қилиш; реклама материалларини безатиш; тижорий фаолиятга баҳо бериш; тижорат ёки реклама мақсадларида веб сайтлар рўйхатини тақдим этиш; чакана савдо мақсадида товарларни барча медиа воситаларида намойиш этиш; фармацевтика, ветеринария, гигиена воситалари ва тиббий буюмларнинг чакана савдоси; спорт тадбирларига ҳомийлик қилиш орқали товарлар ва хизматларни силжитиш; теледўкон дастурларини ишлаб чиқиш; реклама фильмларини ишлаб чиқариш; реклама матнларини нашр қилиш; радиореклама; афишаларни ёпиштириш; намуналарни тарқатиш; реклама материалларини тарқатиш; реклама материалларини жўнатиш; реклама матнларини таҳрир қилиш; реклама; компьютер тармоқларида интерфаол реклама; ташки

(111) MGU 38321

(151) 15.10.2020

(181) 03.10.2029

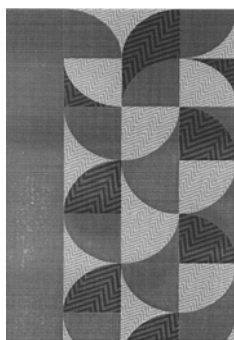
(210) MGU 20193078

(220) 03.10.2019

(732) "GRERA" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "GRERA", UZ

(540)



(511)

32 Пиво; минерал ва газланган сувлар ҳамда бошқа алкохолсиз ичимликлар; мева ичимликлари ва мева шарбатлари; ичимликлар тайёрлаш учун қиёмлар ва бошқа таркиблар.

32 Пиво; минеральные и газированные воды и прочие безалкогольные напитки; фруктовые

реклама; почта орқали реклама; телевизион реклама; телемаркетинг; меҳмонхона ишларини бошқариш; шахсий талабларни кондиришда қонун-қоида чегарасидан чиқмасликни бошқариш.

41 Спорт майдончалари ижараси; теннис кортлари ижараси; китобларни уйга бериб юборишни таъминловчи кутубхоналар; жисмоний тарбия; дискотекалар; дам олиш масалалари бўйича ахборот; кўнгилхушлик масалалари бўйича ахборот; тунги қаҳвахона-клублар (кўнгилочар тадбирлар); саломатлик клублари (соғламлаштириш ва фитнес-машғулотлари); бўш вақтларни ташкиллаштириш; концертлар ташкил қилиш ва ўтказиш; маҳорат-дарсларини (ўқитиш-ўргатиш) ташкил қилиш ва ўтказиш; кўриктанловларини ташкил қилиш (ўқув ёки кўнгилочар); кўнгил очиш учун маскарад костюмлари намойишини ташкил этиш; спектакллар ташкил қилиш (импресарио хизматлари); спорт мусобақаларини ташкил қилиш; аттракционли парклар; гольф ўйини учун майдонлар тақдим этиш; спорт ускуналарини тақдим этиш; ўйин заллари хизматларини тақдим этиш; кинозаллар хизматларини тақдим этиш; юклаб олинмайдиган электрон нашрларни онлайн тақдим этиш; цирк спектаклларини тақдим этиш; енгил жанрдаги эстрада театри томошалари / мюзик-холл томошалари; театрлаштирилган томошалар; театр томошалари; тоққа чиқиш бўйича турларини амалга ошириш; фитнес-машғулотларини ўтказиш; ўйинлар учун ускуналар прокати; спорт майдони жиҳозлари прокати; спорт ускуналари прокати, транспорт воситаларидан ташқари; интерфаол китоблар ва даврий нашрларни чоп этиш; матнли материалларни нашр қилиш, рекламага оидларидан ташқари; меҳмонлар кўнгиллини олиш; кўнгилхушликлар; зоология боғлари; дам олиш базалари хизматлари (ўйин-кулгилар); гидлар хизмати; диск-жокейлар хизматлари; компьютер тармоқлари орқали онлайн тарзда тақдим этиладиган ўйинлар хизматлари; индивидуал мураббийлар хизматлари (фитнес); караоке хизматлари; клублар хизматлари (ўйин-кулги ёки таълим); таълим-тарбиявий хизматлар; спорт лагерлари хизмати; шоу дастурлар.

43 Жойлар билан таъминлаш бўйича агентликлар (меҳмонхоналар, пансионлар); вақтинчалик турар жойлар ижараси; учрашувлар ўтказиш учун хоналар ижараси; дам олиш базалари; меҳмонхоналарда жойларни брон қилиш; пансионларда жойларни брон қилиш; вақтинчалик яшаб туриш учун жойларни брон қилиш; меҳмонхоналар; газакхоналар; қаҳвахоналар;

кафетерийлар; пансионлар; чодирлар прокати; кўчма бинолар прокати; ресторанлар; ўз-ўзига хизмат кўрсатиш ресторанлари; вақтинчалик жойлашиш учун қабул қилиш хизматлари (келиш ва кетишни бошқариш); дам олиш базалари хизматлари (турар жойларни тақдим этиш); барлар хизматлари; кемпинглар хизматлари; шахсий ошпазлар хизматлари; болалар ясиллари.

44 Гигиеник мақсадлар учун жамоат ҳаммомлари; турк ҳаммомлари; гиёҳвандларни дезинтоксикация қилиш / гиёҳвандликка мойил беморларни реабилитация қилиш; диспансерлар / сағломлаштириш марказлари; ҳамшираси бўлган парваришlash уйлари; имконияти чекланган инсонлар учун тиббий маслаҳатлар; фармацевтика масалалари бўйича консультациялар; гомеопатик эссенциялар билан даволаш / ароматерапия соҳасидаги хизматлар; ҳайвонлар ёрдами билан даволаш (зоотерапия); логопедия / нутқдаги нуқсонларни бартараф этиш бўйича хизматлар; маникюр; мануал терапия (хироамалиёт); уқалаш; тиббий кўрик / скрининг; ортодонтия / ортодонтик хизматлар; сартарошлик; пирсинг; акушерлик ёрдами; ветеринария ёрдами; тиш шифокори ёрдами / стоматология; тиббий ёрдам; гўзаллик салонлари; санаторийлар; қон банкларининг хизматлари; санитария хизматлари; саломатлик масалалари бўйича маслаҳатлар; бальнеология марказлари хизматлари; визажист хизматлари; соғаяётган беморлар учун уйлар хизматлари; дам олиш уйлари хизматлари; тиббиёт клиникалари хизматлари; диагностика ва даволаш мақсадлари учун тиббий лабораториялар томонидан тақдим этилган тиббий таҳлил хизматлари; ноанъанавий тиббиёт хизматлари; психологлар хизматлари; сауналар хизматлари; солярийлар хизматлари; телетибиёт хизматлари; терапевтик хизматлар; беморларни парваришlash; ҳайвонларни парвариш қилиш; уй ҳайвонларини парвариш қилиш; физиотерапия; хоспислар.

35 Аренда площадей для размещения рекламы; изучение общественного мнения; изучение рынка; информация деловая; информация и советы коммерческие потребителям в области выбора товаров и услуг; исследования конъюнктурные; исследования маркетинговые; макетирование рекламы; маркетинг; маркетинг целевой; менеджмент спортивный; обновление и поддержание информации в регистрах; обновление и поддержка информации в электронных базах данных; обновление рекламных

материалов; организация выставок в коммерческих или рекламных целях; организация торговых ярмарок в коммерческих или рекламных целях; оформление рекламных материалов; оценка коммерческой деятельности; предоставление перечня веб-сайтов с коммерческой или рекламной целью; презентация товаров на всех медиасредствах с целью розничной продажи; продажа розничная фармацевтических, ветеринарных, гигиенических препаратов и медицинских принадлежностей; продвижение товаров и услуг через спонсорство спортивных мероприятий; производство программ телемагазинов; производство рекламных фильмов; публикация рекламных текстов; радиореклама; расклейка афиш; распространение образцов; распространение рекламных материалов; рассылка рекламных материалов; редактирование рекламных текстов; реклама; реклама интерактивная в компьютерной сети; реклама наружная; реклама почтой; реклама телевизионная; телемаркетинг; управление гостиничным бизнесом; управление потребительской лояльностью.

41 Аренда спортивных площадок; аренда теннисных кортов; библиотеки, обеспечивающие выдачу книг на дом; воспитание физическое; дискотеки; информация по вопросам отдыха; информация по вопросам развлечений; клубы-кафе ночные [развлечение]; клубы здоровья [оздоровительные и фитнес-тренировки]; организация досуга; организация и проведение концертов; организация и проведение мастер-классов [обучение]; организация конкурсов [учебных или развлекательных]; организация костюмированных представлений для развлечений; организация спектаклей [услуги импресарио]; организация спортивных состязаний; парки аттракционов; предоставление полей для гольфа; предоставление спортивного оборудования; предоставление услуг игровых залов; предоставление услуг кинозалов; предоставление электронных публикаций онлайн, незагружаемых; представление цирковых спектаклей; представления варьете / представления мюзикхоллов; представления театрализованные; представления театральные; проведение туров с восхождением; проведение фитнес-классов; прокат оборудования для игр; прокат оборудования стадионов; прокат спортивного оборудования, за исключением транспортных средств; публикация интерактивная книг и периодики; публикация текстовых материалов, за исключением рекламных; развлечение гостей; раз-

влечения; сады зоологические; услуги баз отдыха [развлечения]; услуги гидов; услуги диск-жокеев; услуги игровые, предоставляемые онлайн через компьютерную сеть; услуги индивидуальных тренеров [фитнес]; услуги караоке; услуги клубов [развлечение или просвещение]; услуги образовательно-воспитательные; услуги спортивных лагерей; шоу-программы.

43 Агентства по обеспечению мест [гостиницы, пансионаты]; аренда временного жилья; аренда помещений для проведения встреч; базы отдыха; бронирование мест в гостиницах; бронирование мест в пансионатах; бронирование мест для временного жилья; гостиницы; закусовые; кафе; кафетерии; пансионаты; прокат палаток; прокат передвижных строений; рестораны; рестораны самообслуживания; службы приема по временному размещению [управление прибытием и отъездом]; услуги баз отдыха [предоставление жилья]; услуги баров; услуги кемпингов; услуги личного повара; ясли детские.

44 Бани общественные для гигиенических целей; бани турецкие; дезинтоксикация токсикоманов / реабилитация пациентов с наркотической зависимостью; диспансеры / центры здоровья; дома с сестринским уходом; консультации медицинские для людей с ограниченными возможностями; консультации по вопросам фармацевтики; лечение гомеопатическими эссенциями / услуги в области ароматерапии; лечение с помощью животных [зоотерапия]; логопедия / услуги по исправлению дефектов речи; маникюр; мануальная терапия [хиропрактика]; массаж; обследование медицинское / скрининг; ортодонтия / услуги ортодонтические; парикмахерские; пирсинг; помощь акушерская; помощь ветеринарная; помощь зубо-врачебная / стоматология; помощь медицинская; салоны красоты; санатории; служба банков крови; служба санитарная; советы по вопросам здоровья; услуги бальнеологических центров; услуги визажистов; услуги домов для выздоравливающих; услуги домов отдыха; услуги медицинских клиник; услуги медицинского анализа для диагностических и лечебных целей, предоставляемые медицинскими лабораториями; услуги нетрадиционной медицины; услуги психологов; услуги саун; услуги соляриев; услуги телемедицины; услуги терапевтические; уход за больными; уход за животными; уход за комнатными животными; физиотерапия; хосписы.

(111) MGU 38323

(151) 15.10.2020

(181) 14.10.2029

(210) MGU 20193223

(220) 14.10.2019

(732) "TOSHMINERALSUV" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "TOSHMINERALSUV", UZ

(540)



(511)

35 Рекламаларни жойлаштириш учун майдонлар ижараси; жамоат фикрини ўрганиш; бозорни ўрганиш; ишбилармонлик юзасидан ахборот; товарлар ва хизматларни танлаш соҳасида истеъмолчиларга тижорий ахборот ва маслаҳатлар; конъюктурага оид текширув; маркетинга оид текширув; рекламани макетлаш; маркетинг; мақсадли маркетинг; спорт менежменти; регистрлардаги маълумотларни янгилаш ва сақлаш; электрон маълумотлар базасидаги ахборотларни янгилаш ва сақлаш; реклама материалларини янгилаш; тижорат ёки реклама мақсадида кўргазмалар ташкил қилиш; тижорат ёки реклама мақсадларида савдо ярмаркаларини ташкил қилиш; реклама материалларини безатиш; тижорий фаолиятга баҳо бериш; тижорат ёки реклама мақсадларида веб сайтлар рўйхатини тақдим этиш; чакана савдо мақсадида товарларни барча медиа воситаларида намойиш этиш; фармацевтика, ветеринария, гигиена воситалари ва тиббий буюмларнинг чакана савдоси; спорт тадбирларига ҳомийлик қилиш орқали товарлар ва хизматларни силжитиш; теледўкон дастурларини ишлаб чиқиш; реклама фильмларини ишлаб чиқариш; реклама матнларини нашр қилиш; радиореклама; афишаларни ёпиштириш; намуналарни тарқатиш; реклама материалларини тарқатиш; реклама материалларини жўнатиш; реклама матнларини таҳрир қилиш; реклама; компьютер тармоқларида интерфаол реклама; ташқи реклама; почта орқали реклама; телевизион реклама; телемаркетинг; меҳмонхона ишларини бошқариш; шахсий талабларни кондиринида қонун-қоида чегарасидан чиқмасликни бошқариш.

41 Спорт майдончалари ижараси; теннис кортлари ижараси; китобларни уйга бериб юборишни таъминловчи кутубхоналар; жисмоний тарбия; дискотекалар; дам олиш масалалари бўйича ахборот; кўнгилхушлик масалалари бўйича ахборот; тунги қаҳвахона-клублар (кўнгилочар тадбирлар); саломатлик клублари (соғламлаштириш ва фитнес-машғулотлари); бўш вақтларни ташкиллаштириш; концертлар ташкил қилиш ва ўтказиш; маҳорат-дарсларини (ўқитиш-ўргатиш) ташкил қилиш ва ўтказиш; кўрик-танловларини ташкил қилиш (ўқув ёки кўнгилочар); кўнгил очиш учун маскарад костюмлари намойишини ташкил этиш; спектакллар ташкил қилиш (импресарио хизматлари); спорт мусобақаларини ташкил қилиш; аттракционли парклар; гольф ўйини учун майдонлар тақдим этиш; спорт ускуналарини тақдим этиш; ўйин заллари хизматларини тақдим этиш; кинозаллар хизматларини тақдим этиш; юклар олинмайдиган электрон нашрларни онлайн тақдим этиш; цирк спектаклларини тақдим этиш; энгил жанрдаги эстрада театри томошалари / мюзик-холл томошалари; театрлаштирилган томошалар; театр томошалари; тоққа чиқиш бўйича турларини амалга ошириш; фитнес-машғулотларини ўтказиш; ўйинлар учун ускуналар прокати; спорт майдони жиҳозлари прокати; спорт ускуналари прокати, транспорт воситаларидан ташқари; интерфаол китоблар ва даврий нашрларни чоп этиш; матнли материалларни нашр қилиш, рекламага оидларидан ташқари; меҳмонлар кўнгиллини олиш; кўнгилхушликлар; зоология боғлари; дам олиш базалари хизматлари (ўйин-кулгилар); гидлар хизмати; диск-жокейлар хизматлари; компьютер тармоқлари орқали онлайн тарзда тақдим этиладиган ўйинлар хизматлари; индивидуал мураббийлар хизматлари (фитнес); караоке хизматлари; клублар хизматлари (ўйин-кулги ёки таълим); таълим-тарбиявий хизматлар; спорт лагерлари хизмати; шоу дастурлар.

43 Жойлар билан таъминлаш бўйича агентликлар (меҳмонхоналар, пансионлар); вақтинчалик турар жойлар ижараси; учрашувлар ўтказиш учун хоналар ижараси; дам олиш базалари; меҳмонхоналарда жойларни брон қилиш; пансионларда жойларни брон қилиш; вақтинчалик яшаб туриш учун жойларни брон қилиш; меҳмонхоналар; газакхоналар; қаҳвахоналар; кафетерийлар; пансионлар; чодирлар прокати; кўчма бинолар прокати; ресторанлар; ўз-ўзига хизмат кўрсатиш ресторанлари; вақтинчалик жойлашиш учун қабул қилиш хизматлари (ке-

лиш ва кетишни бошқариш); дам олиш базалари хизматлари (турар жойларни тақдим этиш); барлар хизматлари; кемпинглар хизматлари; шахсий ошпазлар хизматлари; болалар ясилари.

44 Гигиеник мақсадлар учун жамоат ҳаммомлари; турк ҳаммомлари; гиёҳвандларни дезинтоксикация қилиш / гиёҳвандликка мойил беморларни реабилитация қилиш; диспансерлар / сағломлаштириш марказлари; ҳамшираси бўлган парваришлаш уйлари; имконияти чекланган инсонлар учун тиббий маслаҳатлар; фармацевтика масалалари бўйича консултациялар; гомеопатик эссенциялар билан даволаш / ароматерапия соҳасидаги хизматлар; ҳайвонлар ёрдами билан даволаш (зоотерапия); логопедия/ нутқдаги нуқсонларни бартараф этиш бўйича хизматлар; маникюр; мануал терапия (хироамалиёт); укалалаш; тиббий кўрик / скрининг; ортодонтия / ортодонтик хизматлар; сартарошлик; пирсинг; акушерлик ёрдами; ветеринария ёрдами; тиш шифокори ёрдами / стоматология; тиббий ёрдам; гўзаллик салонлари; санаторийлар; қон банкларининг хизматлари; санитария хизматлари; саломатлик масалалари бўйича маслаҳатлар; бальнеология марказлари хизматлари; визажист хизматлари; соғаяётган беморлар учун уйлар хизматлари; дам олиш уйлари хизматлари; тиббиёт клиникалари хизматлари; диагностика ва даволаш мақсадлари учун тиббий лабораториялар томонидан тақдим этилган тиббий таҳлил хизматлари; ноанъанавий тиббиёт хизматлари; психологлар хизматлари; сауналар хизматлари; солярийлар хизматлари; телетиббиёт хизматлари; терапевтик хизматлар; беморларни парваришлаш; ҳайвонларни парвариш қилиш; уй ҳайвонларини парвариш қилиш; физиотерапия; хоспислар.

35 Аренда площадей для размещения рекламы; изучение общественного мнения; изучение рынка; информация деловая; информация и советы коммерческие потребителям в области выбора товаров и услуг; исследования конъюнктурные; исследования маркетинговые; макетирование рекламы; маркетинг; маркетинг целевой; менеджмент спортивный; обновление и поддержание информации в регистрах; обновление и поддержка информации в электронных базах данных; обновление рекламных материалов; организация выставок в коммерческих или рекламных целях; организация торговых ярмарок в коммерческих или рекламных целях; оформление рекламных материалов;

оценка коммерческой деятельности; предоставление перечня веб-сайтов с коммерческой или рекламной целью; презентация товаров на всех медиасредствах с целью розничной продажи; продажа розничная фармацевтических, ветеринарных, гигиенических препаратов и медицинских принадлежностей; продвижение товаров и услуг через спонсорство спортивных мероприятий; производство программ телемагазинов; производство рекламных фильмов; публикация рекламных текстов; радиореклама; расклейка афиш; распространение образцов; распространение рекламных материалов; рассылка рекламных материалов; редактирование рекламных текстов; реклама; реклама интерактивная в компьютерной сети; реклама наружная; реклама почтой; реклама телевизионная; телемаркетинг; управление гостиничным бизнесом; управление потребительской лояльностью.

41 Аренда спортивных площадок; аренда теннисных кортов; библиотеки, обеспечивающие выдачу книг на дом; воспитание физическое; дискотеки; информация по вопросам отдыха; информация по вопросам развлечений; клубы-кафе ночные [развлечение]; клубы здоровья [оздоровительные и фитнес-тренировки]; организация досуга; организация и проведение концертов; организация и проведение мастер-классов [обучение]; организация конкурсов [учебных или развлекательных]; организация костюмированных представлений для развлечений; организация спектаклей [услуги импресарио]; организация спортивных состязаний; парки аттракционов; предоставление полей для гольфа; предоставление спортивного оборудования; предоставление услуг игровых залов; предоставление услуг кинозалов; предоставление электронных публикаций онлайн, незагружаемых; представление цирковых спектаклей; представления варьете / представления мюзикхоллов; представления театрализованные; представления театральные; проведение туров с восхождением; проведение фитнес-классов; прокат оборудования для игр; прокат оборудования стадионов; прокат спортивного оборудования, за исключением транспортных средств; публикация интерактивная книг и периодики; публикация текстовых материалов, за исключением рекламных; развлечение гостей; развлечения; сады зоологические; услуги баз отдыха [развлечения]; услуги гидов; услуги диск-жокеев; услуги игровые, предоставляемые онлайн через компьютерную сеть; услуги индивидуальных тренеров [фитнес]; услуги ка-

раоке; услуги клубов [развлечение или просвещение]; услуги образовательно-воспитательные; услуги спортивных лагерей; шоу-программы.

43 Агентства по обеспечению мест [гостиницы, пансионаты]; аренда временного жилья; аренда помещений для проведения встреч; базы отдыха; бронирование мест в гостиницах; бронирование мест в пансионатах; бронирование мест для временного жилья; гостиницы; закусовые; кафе; кафетерии; пансионаты; прокат палаток; прокат передвижных строений; рестораны; рестораны самообслуживания; службы приема по временному размещению [управление прибытием и отъездом]; услуги баз отдыха [предоставление жилья]; услуги баров; услуги кемпингов; услуги личного повара; ясли детские.

44 Бани общественные для гигиенических целей; бани турецкие; дезинтоксикация токсикоманов / реабилитация пациентов с наркотической зависимостью; диспансеры / центры здоровья; дома с сестринским уходом; консультации медицинские для людей с ограниченными возможностями; консультации по вопросам фармацевтики; лечение гомеопатическими эссенциями / услуги в области ароматерапии; лечение с помощью животных [зоотерапия]; логопедия / услуги по исправлению дефектов речи; маникюр; мануальная терапия [хиропрактика]; массаж; обследование медицинское / скрининг; ортодонтия / услуги ортодонтические; парикмахерские; пирсинг; помощь акушерская; помощь ветеринарная; помощь зубо-врачебная / стоматология; помощь медицинская; салоны красоты; санатории; служба банков крови; служба санитарная; советы по вопросам здоровья; услуги бальнеологических центров; услуги визажистов; услуги домов для выздоравливающих; услуги домов отдыха; услуги медицинских клиник; услуги медицинского анализа для диагностических и лечебных целей, предоставляемые медицинскими лабораториями; услуги нетрадиционной медицины; услуги психологов; услуги саун; услуги соляриев; услуги телемедицины; услуги терапевтические; уход за больными; уход за животными; уход за комнатными животными; физиотерапия; хосписы.

(111) MGU 38324

(151) 15.10.2020

(210) MGU 20193224

(732) "TOSHMINERALSUV" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

(181) 14.10.2029

(220) 14.10.2019

Общество с ограниченной ответственностью "TOSHMINERALSUV", UZ
(540)



(511)

35 Рекламаларни жойлаштириш учун майдонлар ижараси; жамоат фикрини ўрганиш; бозорни ўрганиш; ишбилармонлик юзасидан ахборот; товарлар ва хизматларни танлаш соҳасида истеъмолчиларга тижорий ахборот ва маслаҳатлар; конъюктурага оид текширув; маркетингга оид текширув; рекламани макетлаш; маркетинг; мақсадли маркетинг; спорт менежменти; регистрлардаги маълумотларни янгилаш ва сақлаш; электрон маълумотлар базасидаги ахборотларни янгилаш ва сақлаш; реклама материалларини янгилаш; тижорат ёки реклама мақсадида кўргазмалар ташкил қилиш; тижорат ёки реклама мақсадларида савдо ярмаркаларини ташкил қилиш; реклама материалларини безатиш; тижорий фаолиятга баҳо бериш; тижорат ёки реклама мақсадларида веб сайтлар рўйхатини тақдим этиш; чакана савдо мақсадида товарларни барча медиа воситаларида намойиш этиш; фармацевтика, ветеринария, гигиена воситалари ва тиббий буюмларнинг чакана савдоси; спорт тадбирларига ҳомийлик қилиш орқали товарлар ва хизматларни силжитиш; теледўкон дастурларини ишлаб чиқиш; реклама фильмларини ишлаб чиқариш; реклама матнларини нашр қилиш; радиореклама; афишаларни ёпиштириш; намуналарни тарқатиш; реклама материалларини тарқатиш; реклама материалларини жўнатиш; реклама матнларини таҳрир қилиш; реклама; компьютер тармоқларида интерфаол реклама; ташқи реклама; почта орқали реклама; телевизион реклама; телемаркетинг; меҳмонхона ишларини бошқариш; шахсий талабларни қондиришда қонун-қоида чегарасидан чиқмасликни бошқариш.

41 Спорт майдончалари ижараси; теннис кортлари ижараси; китобларни уйга бериб юборишни таъминловчи кутубхоналар; жисмоний тарбия; дискотекалар; дам олиш масалари бўйича ахборот; кўнгилхушлик масалари бўйича ахборот; тунги қахвахона-клублар (кўн-

гилочар тадбирлар); саломатлик клублари (соғламлаштириш ва фитнес-машғулотлари); бўш вақтларни ташкиллаштириш; концертлар ташкил қилиш ва ўтказиш; маҳорат-дарсларини (ўқитиш-ўргатиш) ташкил қилиш ва ўтказиш; кўрик-танловларини ташкил қилиш (ўқув ёки кўнгилочар); кўнгил очиш учун маскарад костюмлари намоишини ташкил этиш; спектакллар ташкил қилиш (импресарио хизматлари); спорт мусобақаларини ташкил қилиш; аттракционли парклар; гольф ўйини учун майдонлар тақдим этиш; спорт ускуналарини тақдим этиш; ўйин заллари хизматларини тақдим этиш; кинозаллар хизматларини тақдим этиш; юклар олинмайдиган электрон нашрларни онлайн тақдим этиш; цирк спектаклларини тақдим этиш; енгил жанрдаги эстрада театри томошалари / мюзик-холл томошалари; театрлаштирилган томошалар; театр томошалари; тоққа чиқиш бўйича турларини амалга ошириш; фитнес-машғулотларини ўтказиш; ўйинлар учун ускуналар прокати; спорт майдони жиҳозлари прокати; спорт ускуналари прокати; транспорт воситаларидан ташқари; интерфаол китоблар ва даврий нашрларни чоп этиш; матнли материалларни нашр қилиш, рекламага оидларидан ташқари; меҳмонлар кўнгиллини олиш; кўнгилхушликлар; зоология боғлари; дам олиш базалари хизматлари (ўйин-кулгилар); гидлар хизмати; диск-жокейлар хизматлари; компьютер тармоқлари орқали онлайн тарзда тақдим этиладиган ўйинлар хизматлари; индивидуал мураббийлар хизматлари (фитнес); караоке хизматлари; клублар хизматлари (ўйин-кулги ёки таълим); таълим-тарбиявий хизматлар; спорт лагерлари хизмати; шоу дастурлар.

43 Жойлар билан таъминлаш бўйича агентликлар (меҳмонхоналар, пансионлар); вақтинчалик турар жойлар ижараси; учрашувлар ўтказиш учун хоналар ижараси; дам олиш базалари; меҳмонхоналарда жойларни брон қилиш; пансионларда жойларни брон қилиш; вақтинчалик яшаб туриш учун жойларни брон қилиш; меҳмонхоналар; газакхоналар; қаҳвахоналар; кафетерийлар; пансионлар; чодирлар прокати; кўчма бинолар прокати; ресторанлар; ўз-ўзига хизмат кўрсатиш ресторанлари; вақтинчалик жойлашиш учун қабул қилиш хизматлари (келиш ва кетишни бошқариш); дам олиш базалари хизматлари (турар жойларни тақдим этиш); барлар хизматлари; кемпинглар хизматлари; шахсий ошпазлар хизматлари; болалар яслилари.

44 Гигиеник мақсадлар учун жамоат ҳаммомлари; турк ҳаммомлари; гиёхвандларни дезинтоксикация қилиш / гиёхвандликка мойил беморларни реабилитация қилиш; диспансерлар / сағломлаштириш марказлари; ҳамшираси бўлган парваришlash уйлари; имконияти чекланган инсонлар учун тиббий маслаҳатлар; фармацевтика масалалари бўйича консултациялар; гомеопатик эссенциялар билан даволаш / ароматерапия соҳасидаги хизматлар; ҳайвонлар ёрдами билан даволаш (зоотерапия); логопедия/ нутқдаги нуқсонларни бартараф этиш бўйича хизматлар; маникюр; мануал терапия (хироамалиёт); уқалаш; тиббий кўрик / скрининг; ортодонтия / ортодонтик хизматлар; сартарошлик; пирсинг; акушерлик ёрдами; ветеринария ёрдами; тиш шифокори ёрдами / стоматология; тиббий ёрдам; гўзаллик салонлари; санаторийлар; қон банкларининг хизматлари; санитария хизматлари; саломатлик масалалари бўйича маслаҳатлар; бальнеология марказлари хизматлари; визажист хизматлари; соғаяётган беморлар учун уйлар хизматлари; дам олиш уйлари хизматлари; тиббиёт клиникалари хизматлари; диагностика ва даволаш мақсадлари учун тиббий лабораториялар томонидан тақдим этилган тиббий таҳлил хизматлари; ноанъанавий тиббиёт хизматлари; психологлар хизматлари; сауналар хизматлари; солярийлар хизматлари; телетиббиёт хизматлари; терапевтик хизматлар; беморларни парваришlash; ҳайвонларни парвариш қилиш; уй ҳайвонларини парвариш қилиш; физиотерапия; хоспислар.

35 Аренда площадей для размещения рекламы; изучение общественного мнения; изучение рынка; информация деловая; информация и советы коммерческие потребителям в области выбора товаров и услуг; исследования конъюнктурные; исследования маркетинговые; макетирование рекламы; маркетинг; маркетинг целевой; менеджмент спортивный; обновление и поддержание информации в регистрах; обновление и поддержка информации в электронных базах данных; обновление рекламных материалов; организация выставок в коммерческих или рекламных целях; организация торговых ярмарок в коммерческих или рекламных целях; оформление рекламных материалов; оценка коммерческой деятельности; предоставление перечня веб-сайтов с коммерческой или рекламной целью; презентация товаров на всех медиасредствах с целью розничной про-

дажи; продажа розничная фармацевтических, ветеринарных, гигиенических препаратов и медицинских принадлежностей; продвижение товаров и услуг через спонсорство спортивных мероприятий; производство программ телемагазинов; производство рекламных фильмов; публикация рекламных текстов; радиореклама; расклейка афиш; распространение образцов; распространение рекламных материалов; рассылка рекламных материалов; редактирование рекламных текстов; реклама; реклама интерактивная в компьютерной сети; реклама наружная; реклама почтой; реклама телевизионная; телемаркетинг; управление гостиничным бизнесом; управление потребительской лояльностью.

41 Аренда спортивных площадок; аренда теннисных кортов; библиотеки, обеспечивающие выдачу книг на дом; воспитание физическое; дискотеки; информация по вопросам отдыха; информация по вопросам развлечений; клубы-кафе ночные [развлечение]; клубы здоровья [оздоровительные и фитнес-тренировки]; организация досуга; организация и проведение концертов; организация и проведение мастер-классов [обучение]; организация конкурсов [учебных или развлекательных]; организация костюмированных представлений для развлечений; организация спектаклей [услуги импресарио]; организация спортивных состязаний; парки аттракционов; предоставление полей для гольфа; предоставление спортивного оборудования; предоставление услуг игровых залов; предоставление услуг кинозалов; предоставление электронных публикаций онлайн, незагружаемых; представление цирковых спектаклей; представления варьете / представления мюзикхоллов; представления театрализованные; представления театральные; проведение туров с восхождением; проведение фитнес-классов; прокат оборудования для игр; прокат оборудования стадионов; прокат спортивного оборудования, за исключением транспортных средств; публикация интерактивная книг и периодики; публикация текстовых материалов, за исключением рекламных; развлечение гостей; развлечения; сады зоологические; услуги баз отдыха [развлечения]; услуги гидов; услуги диск-жокеев; услуги игровые, предоставляемые онлайн через компьютерную сеть; услуги индивидуальных тренеров [фитнес]; услуги караоке; услуги клубов [развлечение или просвещение]; услуги образовательно-воспитательные; услуги спортивных лагерей; шоу-программы.

43 Агентства по обеспечению мест [гостиницы, пансионаты]; аренда временного жилья; аренда помещений для проведения встреч; базы отдыха; бронирование мест в гостиницах; бронирование мест в пансионатах; бронирование мест для временного жилья; гостиницы; закусочные; кафе; кафетерии; пансионаты; прокат палаток; прокат передвижных строений; рестораны; рестораны самообслуживания; службы приема по временному размещению [управление прибытием и отъездом]; услуги баз отдыха [предоставление жилья]; услуги баров; услуги кемпингов; услуги личного повара; ясли детские.

44 Бани общественные для гигиенических целей; бани турецкие; дезинтоксикация токсикоманов / реабилитация пациентов с наркотической зависимостью; диспансеры / центры здоровья; дома с сестринским уходом; консультации медицинские для людей с ограниченными возможностями; консультации по вопросам фармацевтики; лечение гомеопатическими эссенциями / услуги в области ароматерапии; лечение с помощью животных [зоотерапия]; логопедия / услуги по исправлению дефектов речи; маникюр; мануальная терапия [хиропрактика]; массаж; обследование медицинское / скрининг; ортодонтия / услуги ортодонтические; парикмахерские; пирсинг; помощь акушерская; помощь ветеринарная; помощь зубо-врачебная / стоматология; помощь медицинская; салоны красоты; санатории; служба банков крови; служба санитарная; советы по вопросам здоровья; услуги бальнеологических центров; услуги визажистов; услуги домов для выздоравливающих; услуги домов отдыха; услуги медицинских клиник; услуги медицинского анализа для диагностических и лечебных целей, предоставляемые медицинскими лабораториями; услуги нетрадиционной медицины; услуги психологов; услуги саун; услуги соляриев; услуги телемедицины; услуги терапевтические; уход за больными; уход за животными; уход за комнатными животными; физиотерапия; хосписы.

(111) MGU 38325

(151) 15.10.2020

(181) 14.10.2029

(210) MGU 20193225

(220) 14.10.2019

(732) "TOSHMINERALSUV" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "TOSHMINERALSUV", UZ

(540)



(511)

35 Рекламаларни жойлаштириш учун майдонлар ижараси; жамоат фикрини ўрганиш; бозорни ўрганиш; ишбилармонлик юзасидан ахборот; товарлар ва хизматларни танлаш соҳасида истеъмолчиларга тижорий ахборот ва маслаҳатлар; конъюктурага оид текширув; маркетингга оид текширув; рекламани макетлаш; маркетинг; мақсадли маркетинг; спорт менежменти; регистрлардаги маълумотларни янгилаш ва сақлаш; электрон маълумотлар базасидаги ахборотларни янгилаш ва сақлаш; реклама материалларини янгилаш; тижорат ёки реклама мақсадида кўрғазмалар ташкил қилиш; тижорат ёки реклама мақсадларида савдо ярмаркаларини ташкил қилиш; реклама материалларини безатиш; тижорий фаолиятга баҳо бериш; тижорат ёки реклама мақсадларида веб сайтлар рўйхатини тақдим этиш; чакана савдо мақсадида товарларни барча медиа воситаларида намойиш этиш; фармацевтика, ветеринария, гигиена воситалари ва тиббий буюмларнинг чакана савдоси; спорт тадбирларига ҳомийлик қилиш орқали товарлар ва хизматларни силжитиш; теледўкон дастурларини ишлаб чиқиш; реклама фильмларини ишлаб чиқариш; реклама матнларини нашр қилиш; радиореклама; афишаларни ёпиштириш; намуналарни тарқатиш; реклама материалларини тарқатиш; реклама материалларини жўнатиш; реклама матнларини таҳрир қилиш; реклама; компьютер тармоқларида интерфаол реклама; ташқи реклама; почта орқали реклама; телевизион реклама; телемаркетинг; меҳмонхона ишларини бошқариш; шахсий талабларни қондиришда қонун-қоида чегарасидан чиқмасликни бошқариш.

41 Спорт майдончалари ижараси; теннис кортлари ижараси; китобларни уйга бериб юборишни таъминловчи кутубхоналар; жисмоний тарбия; дискотекалар; дам олиш масалалари бўйича ахборот; кўнгилохлик масалалари бўйича ахборот; тунги қаҳвахона-клублар (кўнгилох тарқатувчилар); саломатлик клублари (соғламлаштириш ва фитнес-машғулотлари); бўш

вақтларни ташкиллаштириш; концертлар ташкил қилиш ва ўтказиш; маҳорат-дарсларини (ўқитиш-ўргатиш) ташкил қилиш ва ўтказиш; кўрик-танловларини ташкил қилиш (ўқув ёки кўнгилох); кўнгилох очиш учун маскарад костюмлари намойишини ташкил этиш; спектакллар ташкил қилиш (импресарио хизматлари); спорт мусобақаларини ташкил қилиш; аттракционли парклар; гольф ўйини учун майдонлар тақдим этиш; спорт ускуналарини тақдим этиш; ўйин заллари хизматларини тақдим этиш; кинозаллар хизматларини тақдим этиш; юклар олинмайдиган электрон нашрларни онлайн тақдим этиш; цирк спектаклларини тақдим этиш; енгил жанрдаги эстрада театри томошалари / мюзик-холл томошалари; театрлаштирилган томошалар; театр томошалари; тоққа чиқиш бўйича турларини амалга ошириш; фитнес-машғулотларини ўтказиш; ўйинлар учун ускуналар прокати; спорт майдони жиҳозлари прокати; спорт ускуналари прокати, транспорт воситаларидан ташқари; интерфаол китоблар ва даврий нашрларни чоп этиш; матнли материалларни нашр қилиш, рекламага оидларидан ташқари; меҳмонлар кўнгилох олиш; кўнгилохликлар; зоология боғлари; дам олиш базалари хизматлари (ўйин-кулгилар); гидлар хизмати; диск-жокейлар хизматлари; компьютер тармоқлари орқали онлайн тарзда тақдим этиладиган ўйинлар хизматлари; индивидуал мураббийлар хизматлари (фитнес); караоке хизматлари; клублар хизматлари (ўйин-кулги ёки таълим); таълим-тарбиявий хизматлар; спорт лагерлари хизмати; шоу дастурлар.

43 Жойлар билан таъминлаш бўйича агентликлар (меҳмонхоналар, пансионлар); вақтинчалик турар жойлар ижараси; учрашувлар ўтказиш учун хоналар ижараси; дам олиш базалари; меҳмонхоналарда жойларни брон қилиш; пансионларда жойларни брон қилиш; вақтинчалик яшаб туриш учун жойларни брон қилиш; меҳмонхоналар; газакхоналар; қаҳвахоналар; кафетерийлар; пансионлар; чодирлар прокати; кўчма бинолар прокати; ресторанлар; ўз-ўзига хизмат кўрсатиш ресторанлари; вақтинчалик жойлаштириш учун қабул қилиш хизматлари (келиш ва кетишни бошқариш); дам олиш базалари хизматлари (турар жойларни тақдим этиш); барлар хизматлари; кемпинглар хизматлари; шахсий ошпазлар хизматлари; болалар ясиллари.

44 Гигиеник мақсадлар учун жамоат ҳаммомлари; турк ҳаммомлари; гиёҳвандларни дезинтоксикация қилиш / гиёҳвандликка мойил бе-

морларни реабилитация қилиш; диспансерлар / сағломлаштириш марказлари; ҳамшираси бўлган парваришлар уйлари; имконияти чекланган инсонлар учун тиббий маслаҳатлар; фармацевтика масалалари бўйича консултациялар; гомеопатик эссенциялар билан даволаш / ароматерапия соҳасидаги хизматлар; ҳайвонлар ёрдами билан даволаш (зоотерапия); логопедия/ нутқдаги нуқсонларни бартараф этиш бўйича хизматлар; маникюр; мануал терапия (хироамалиёт); укалалаш; тиббий кўрик / скрининг; ортодонтия / ортодонтик хизматлар; сартарошлик; пирсинг; акушерлик ёрдами; ветеринария ёрдами; тиш шифокори ёрдами / стоматология; тиббий ёрдам; гўзаллик салонлари; санаторийлар; қон банкларининг хизматлари; санитария хизматлари; саломатлик масалалари бўйича маслаҳатлар; бальнеология марказлари хизматлари; визажист хизматлари; соғаяётган беморлар учун уйлар хизматлари; дам олиш уйлари хизматлари; тиббиёт клиникалари хизматлари; диагностика ва даволаш мақсадлари учун тиббий лабораториялар томонидан тақдим этилган тиббий таҳлил хизматлари; ноанъанавий тиббиёт хизматлари; психологлар хизматлари; сауналар хизматлари; солярийлар хизматлари; телетиббиёт хизматлари; терапевтик хизматлар; беморларни парваришлар; ҳайвонларни парвариш қилиш; уй ҳайвонларини парвариш қилиш; физиотерапия; хоспислар.

35 Аренда площадей для размещения рекламы; изучение общественного мнения; изучение рынка; информация деловая; информация и советы коммерческие потребителям в области выбора товаров и услуг; исследования конъюнктурные; исследования маркетинговые; макетирование рекламы; маркетинг; маркетинг целевой; менеджмент спортивный; обновление и поддержание информации в регистрах; обновление и поддержка информации в электронных базах данных; обновление рекламных материалов; организация выставок в коммерческих или рекламных целях; организация торговых ярмарок в коммерческих или рекламных целях; оформление рекламных материалов; оценка коммерческой деятельности; предоставление перечня веб-сайтов с коммерческой или рекламной целью; презентация товаров на всех медиасредствах с целью розничной продажи; продажа розничная фармацевтических, ветеринарных, гигиенических препаратов и медицинских принадлежностей; продвижение

товаров и услуг через спонсорство спортивных мероприятий; производство программ телемагазинов; производство рекламных фильмов; публикация рекламных текстов; радиореклама; расклейка афиш; распространение образцов; распространение рекламных материалов; рассылка рекламных материалов; редактирование рекламных текстов; реклама; реклама интерактивная в компьютерной сети; реклама наружная; реклама почтой; реклама телевизионная; телемаркетинг; управление гостиничным бизнесом; управление потребительской лояльностью.

41 Аренда спортивных площадок; аренда теннисных кортов; библиотеки, обеспечивающие выдачу книг на дом; воспитание физическое; дискотеки; информация по вопросам отдыха; информация по вопросам развлечений; клубы-кафе ночные [развлечение]; клубы здоровья [оздоровительные и фитнес-тренировки]; организация досуга; организация и проведение концертов; организация и проведение мастер-классов [обучение]; организация конкурсов [учебных или развлекательных]; организация костюмированных представлений для развлечений; организация спектаклей [услуги импресарио]; организация спортивных состязаний; парки аттракционов; предоставление полей для гольфа; предоставление спортивного оборудования; предоставление услуг игровых залов; предоставление услуг кинозалов; предоставление электронных публикаций онлайн, незагружаемых; представление цирковых спектаклей; представления варьете / представления мюзикхоллов; представления театрализованные; представления театральные; проведение туров с восхождением; проведение фитнес-классов; прокат оборудования для игр; прокат оборудования стадионов; прокат спортивного оборудования, за исключением транспортных средств; публикация интерактивная книг и периодики; публикация текстовых материалов, за исключением рекламных; развлечение гостей; развлечения; сады зоологические; услуги баз отдыха [развлечения]; услуги гидов; услуги диск-жокеев; услуги игровые, предоставляемые онлайн через компьютерную сеть; услуги индивидуальных тренеров [фитнес]; услуги караоке; услуги клубов [развлечение или просвещение]; услуги образовательно-воспитательные; услуги спортивных лагерей; шоу-программы.

43 Агентства по обеспечению мест [гостиницы, пансионаты]; аренда временного жилья;

аренда помещений для проведения встреч; базы отдыха; бронирование мест в гостиницах; бронирование мест в пансионатах; бронирование мест для временного жилья; гостиницы; закусовые; кафе; кафетерии; пансионаты; прокат палаток; прокат передвижных строений; рестораны; рестораны самообслуживания; службы приема по временному размещению [управление прибытием и отъездом]; услуги баз отдыха [предоставление жилья]; услуги баров; услуги кемпингов; услуги личного повара; ясли детские.

44 Бани общественные для гигиенических целей; бани турецкие; дезинтоксикация токсикоманов / реабилитация пациентов с наркотической зависимостью; диспансеры / центры здоровья; дома с сестринским уходом; консультации медицинские для людей с ограниченными возможностями; консультации по вопросам фармацевтики; лечение гомеопатическими эссенциями / услуги в области ароматерапии; лечение с помощью животных [зоотерапия]; логопедия / услуги по исправлению дефектов речи; маникюр; мануальная терапия [хиропрактика]; массаж; обследование медицинское / скрининг; ортодонтия / услуги ортодонтические; парикмахерские; пирсинг; помощь акушерская; помощь ветеринарная; помощь зубо-врачебная / стоматология; помощь медицинская; салоны красоты; санатории; служба банков крови; служба санитарная; советы по вопросам здоровья; услуги бальнеологических центров; услуги визажистов; услуги домов для выздоравливающих; услуги домов отдыха; услуги медицинских клиник; услуги медицинского анализа для диагностических и лечебных целей, предоставляемые медицинскими лабораториями; услуги нетрадиционной медицины; услуги психологов; услуги саун; услуги соляриев; услуги телемедицины; услуги терапевтические; уход за больными; уход за животными; уход за комнатными животными; физиотерапия; хосписы.

(111) MGU 38326

(151) 15.10.2020

(210) MGU 20193226

(732) "TOSHMINERALSUV" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "TOSHMINERALSUV", UZ

(181) 14.10.2029

(220) 14.10.2019

(540)



TOSHKENT

shifobaxsh mineral suvlar sihatgohi

(511)

35 Рекламаларни жойлаштириш учун майдонлар ижараси; жамоат фикрини ўрганиш; бозорни ўрганиш; ишбилармонлик юзасидан ахборот; товарлар ва хизматларни танлаш соҳасида истеъмолчиларга тижорий ахборот ва маслаҳатлар; конъюктурага оид текширув; маркетингга оид текширув; рекламани макетлаш; маркетинг; мақсадли маркетинг; спорт менежменти; регистрлардаги маълумотларни янгилаш ва сақлаш; электрон маълумотлар базасидаги ахборотларни янгилаш ва сақлаш; реклама материалларини янгилаш; тижорат ёки реклама мақсадида кўргазмалар ташкил қилиш; тижорат ёки реклама мақсадларида савдо ярмаркаларини ташкил қилиш; реклама материалларини безатиш; тижорий фаолиятга баҳо бериш; тижорат ёки реклама мақсадларида веб сайтлар рўйхатини тақдим этиш; чакана савдо мақсадида товарларни барча медиа воситаларида намойиш этиш; фармацевтика, ветеринария, гигиена воситалари ва тиббий буюмларнинг чакана савдоси; спорт тадбирларига ҳомийлик қилиш орқали товарлар ва хизматларни силжитиш; теледўкон дастурларини ишлаб чиқиш; реклама фильмларини ишлаб чиқариш; реклама матнларини нашр қилиш; радиореклама; афишаларни ёпиштириш; намуналарни тарқатиш; реклама материалларини тарқатиш; реклама материалларини жўнатиш; реклама матнларини тахрир қилиш; реклама; компьютер тармоқларида интерфаол реклама; ташки реклама; почта орқали реклама; телевизион реклама; телемаркетинг; меҳмонхона ишларини бошқариш; шахсий талабларни қондиришда қонун-қоида чегарасидан чиқмасликни бошқариш.

41 Спорт майдончалари ижараси; теннис кортлари ижараси; китобларни уйга бериб юборишни таъминловчи кутубхоналар; жисмоний тарбия; дискотекалар; дам олиш масалалари бўйича ахборот; кўнгилоқлик масалалари бўйича ахборот; тунги қаҳвахона-клублар (кўнгилоқлар тадбирлар); саломатлик клублари (соғламлаш-

тириш ва фитнес-машғулотлари); бўш вақтларни ташкиллаштириш; концертлар ташкил қилиш ва ўтказиш; маҳорат-дарсларини (ўқитиш-ўргатиш) ташкил қилиш ва ўтказиш; кўрик-танловларини ташкил қилиш (ўқув ёки кўнгилочар); кўнгил очиш учун маскарад костюмлари намойишини ташкил этиш; спектакллар ташкил қилиш (импресарио хизматлари); спорт мусобақаларини ташкил қилиш; аттракционли парклар; гольф ўйини учун майдонлар тақдим этиш; спорт ускуналарини тақдим этиш; ўйин заллари хизматларини тақдим этиш; кинозаллар хизматларини тақдим этиш; юклуб олинмайдиган электрон нашрларни онлайн тақдим этиш; цирк спектаклларини тақдим этиш; енгил жанрдаги эстрада театри томошалари / мюзик-холл томошалари; театрлаштирилган томошалар; театр томошалари; тоққа чиқиш бўйича турларини амалга ошириш; фитнес-машғулотларини ўтказиш; ўйинлар учун ускуналар прокати; спорт майдони жиҳозлари прокати; спорт ускуналари прокати, транспорт воситаларидан ташқари; интерфаол китоблар ва даврий нашрларни чоп этиш; матнли материалларни нашр қилиш, рекламага оидларидан ташқари; меҳмонлар кўнгиллини олиш; кўнгилхушликлар; зоология боғлари; дам олиш базалари хизматлари (ўйин-кулгилар); гидлар хизмати; диск-жокейлар хизматлари; компьютер тармоқлари орқали онлайн тарзда тақдим этиладиган ўйинлар хизматлари; индивидуал мураббийлар хизматлари (фитнес); караоке хизматлари; клублар хизматлари (ўйин-кулги ёки таълим); таълим-тарбиявий хизматлар; спорт лагерлари хизмати; шоу дастурлар.

43 Жойлар билан таъминлаш бўйича агентликлар (меҳмонхоналар, пансионлар); вақтинчалик турар жойлар ижараси; учрашувлар ўтказиш учун хоналар ижараси; дам олиш базалари; меҳмонхоналарда жойларни брон қилиш; пансионларда жойларни брон қилиш; вақтинчалик яшаб туриш учун жойларни брон қилиш; меҳмонхоналар; газакхоналар; қаҳвахоналар; кафетерийлар; пансионлар; чодирлар прокати; кўчма бинолар прокати; ресторанлар; ўз-ўзига хизмат кўрсатиш ресторанлари; вақтинчалик жойлашиш учун қабул қилиш хизматлари (келиш ва кетишни бошқариш); дам олиш базалари хизматлари (турар жойларни тақдим этиш); барлар хизматлари; кемпинглар хизматлари; шахсий ошпазлар хизматлари; болалар яслилари.

44 Гигиеник мақсадлар учун жамоат ҳаммомлари; турк ҳаммомлари; гиёҳвандларни дезин-

токсикация қилиш / гиёҳвандликка мойил беморларни реабилитация қилиш; диспансерлар / сағломлаштириш марказлари; ҳамшираси бўлган парваришлаш уйлари; имконияти чекланган инсонлар учун тиббий маслаҳатлар; фармацевтика масалалари бўйича консултациялар; гомеопатик эссенциялар билан даволаш / ароматерапия соҳасидаги хизматлар; ҳайвонлар ёрдами билан даволаш (зоотерапия); логопедия/ нутқдаги нуқсонларни бартараф этиш бўйича хизматлар; маникюр; мануал терапия (хироамалиёт); укалаш; тиббий кўрик / скрининг; ортодонтия / ортодонтик хизматлар; сартарошлик; пирсинг; акушерлик ёрдами; ветеринария ёрдами; тиш шифокори ёрдами / стоматология; тиббий ёрдам; гўзаллик салонлари; санаторийлар; қон банкларининг хизматлари; санитария хизматлари; саломатлик масалалари бўйича маслаҳатлар; бальнеология марказлари хизматлари; визажист хизматлари; соғаяётган беморлар учун уйлар хизматлари; дам олиш уйлари хизматлари; тиббиёт клиникалари хизматлари; диагностика ва даволаш мақсадлари учун тиббий лабораториялар томонидан тақдим этилган тиббий таҳлил хизматлари; ноанъанавий тиббиёт хизматлари; психологлар хизматлари; сауналар хизматлари; солярийлар хизматлари; телетиббиёт хизматлари; терапевтик хизматлар; беморларни парваришлаш; ҳайвонларни парвариш қилиш; уй ҳайвонларини парвариш қилиш; физиотерапия; хоспислар.

35 Аренда площадей для размещения рекламы; изучение общественного мнения; изучение рынка; информация деловая; информация и советы коммерческие потребителям в области выбора товаров и услуг; исследования конъюнктурные; исследования маркетинговые; макетирование рекламы; маркетинг; маркетинг целевой; менеджмент спортивный; обновление и поддержание информации в регистрах; обновление и поддержка информации в электронных базах данных; обновление рекламных материалов; организация выставок в коммерческих или рекламных целях; организация торговых ярмарок в коммерческих или рекламных целях; оформление рекламных материалов; оценка коммерческой деятельности; предоставление перечня веб-сайтов с коммерческой или рекламной целью; презентация товаров на всех медиасредствах с целью розничной продажи; продажа розничная фармацевтических, ветеринарных, гигиенических препаратов и

медицинских принадлежностей; продвижение товаров и услуг через спонсорство спортивных мероприятий; производство программ телемагазинов; производство рекламных фильмов; публикация рекламных текстов; радиореклама; расклейка афиш; распространение образцов; распространение рекламных материалов; рассылка рекламных материалов; редактирование рекламных текстов; реклама; реклама интерактивная в компьютерной сети; реклама наружная; реклама почтой; реклама телевизионная; телемаркетинг; управление гостиничным бизнесом; управление потребительской лояльностью.

41 Аренда спортивных площадок; аренда теннисных кортов; библиотеки, обеспечивающие выдачу книг на дом; воспитание физическое; дискотеки; информация по вопросам отдыха; информация по вопросам развлечений; клубы-кафе ночные [развлечение]; клубы здоровья [оздоровительные и фитнес-тренировки]; организация досуга; организация и проведение концертов; организация и проведение мастер-классов [обучение]; организация конкурсов [учебных или развлекательных]; организация костюмированных представлений для развлечений; организация спектаклей [услуги импресарио]; организация спортивных состязаний; парки аттракционов; предоставление полей для гольфа; предоставление спортивного оборудования; предоставление услуг игровых залов; предоставление услуг кинозалов; предоставление электронных публикаций онлайн, незагружаемых; представление цирковых спектаклей; представления варьете / представления мюзикхоллов; представления театрализованные; представления театральные; проведение туров с восхождением; проведение фитнес-классов; прокат оборудования для игр; прокат оборудования стадионов; прокат спортивного оборудования, за исключением транспортных средств; публикация интерактивная книг и периодики; публикация текстовых материалов, за исключением рекламных; развлечение гостей; развлечения; сады зоологические; услуги баз отдыха [развлечения]; услуги гидов; услуги диск-жокеев; услуги игровые, предоставляемые онлайн через компьютерную сеть; услуги индивидуальных тренеров [фитнес]; услуги караоке; услуги клубов [развлечение или просвещение]; услуги образовательно-воспитательные; услуги спортивных лагерей; шоу-программы.

43 Агентства по обеспечению мест [гостиницы, пансионаты]; аренда временного жилья; аренда помещений для проведения встреч; базы отдыха; бронирование мест в гостиницах; бронирование мест в пансионатах; бронирование мест для временного жилья; гостиницы; закусочные; кафе; кафетерии; пансионаты; прокат палаток; прокат передвижных строений; рестораны; рестораны самообслуживания; службы приема по временному размещению [управление прибытием и отъездом]; услуги баз отдыха [предоставление жилья]; услуги баров; услуги кемпингов; услуги личного повара; ясли детские.

44 Бани общественные для гигиенических целей; бани турецкие; дезинтоксикация токсикоманов / реабилитация пациентов с наркотической зависимостью; диспансеры / центры здоровья; дома с сестринским уходом; консультации медицинские для людей с ограниченными возможностями; консультации по вопросам фармацевтики; лечение гомеопатическими эссенциями / услуги в области ароматерапии; лечение с помощью животных [зоотерапия]; логопедия / услуги по исправлению дефектов речи; маникюр; мануальная терапия [хиропрактика]; массаж; обследование медицинское / скрининг; ортодонтия / услуги ортодонтические; парикмахерские; пирсинг; помощь акушерская; помощь ветеринарная; помощь зубо-врачебная / стоматология; помощь медицинская; салоны красоты; санатории; служба банков крови; служба санитарная; советы по вопросам здоровья; услуги бальнеологических центров; услуги визажистов; услуги домов для выздоравливающих; услуги домов отдыха; услуги медицинских клиник; услуги медицинского анализа для диагностических и лечебных целей, предоставляемые медицинскими лабораториями; услуги нетрадиционной медицины; услуги психологов; услуги саун; услуги соляриев; услуги телемедицины; услуги терапевтические; уход за больными; уход за животными; уход за комнатными животными; физиотерапия; хосписы.

(111) MGU 38327

(151) 15.10.2020

(210) MGU 20193264

(732) "02-DEVELOPMENT"

масъулияти чекланган жамияти, UZ

(181) 16.10.2029

(220) 16.10.2019

Общество с ограниченной ответственностью
"02-DEVELOPMENT", UZ
(540)



(511)
37 Курилиш; таъминлаш.

37 Строительство; ремонт.

(111) MGU 38328
(151) 15.10.2020 (181) 23.10.2029
(210) MGU 20193372 (220) 23.10.2019
(732) Karimov Farhod Pulatovich, UZ
(540)

LEGIONER

(511)
7 Машина ва дастгоҳлар, механик узатмали 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.
12 Транспорт воситалари; ерда, сувда ва ҳавода ҳаракатланадиган аппаратлар.

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.
12 Средства транспортные; аппараты, перемещающиеся по земле, воде и воздуху.

(111) MGU 38329
(151) 19.10.2020 (181) 26.07.2029
(210) MGU 20192313 (220) 26.07.2019
(732) "MU LIN SEN" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ
Общество с ограниченной ответственностью "MU LIN SEN", UZ
(540)

BENULAR БЕНУЛАП

(511)
5 Фармацевтика буюмлари, ветеринария ёки тиббиёт препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиена буюмлари; парҳез овқатлари ва тиббий ва ветеринария мақсадлари учун моддалари, болалар овқатлари; инсон ёки жониворлар учун озик-овқат қўшимчалари; пластирлар, боғлаш материаллари; тишларни пломбалаш ва тиш колипларини тайёрлаш учун материаллар; дезинфекцияловчи воситалар; зарарли ҳайвонларни йўқотиш учун препаратлар; фунгицидлар, гербицидлар.
16 Қоғоз, картон; нашриёт маҳсулоти; муқовалаш ишлари учун материаллар; фотосуратлар; ёзувқоғоз товарлари, идора буюмлари, мебеллардан ташқари; канцелярия ва маиший мақсадлар учун ёпиштирувчи моддалар; рассомлар учун анжомлар ва расм чизиш учун материаллар; мўйқаламлар; ўқув материаллари ва кўргазмалар қўлланмалар; ўраб жойлаш ва пакетларга жойлаш учун қоғозли, плёнкали ва пластмассали халталар; шрифтлар, босмахона клишелари.
35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.

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.
16 Бумага, картон; продукция печатная; материалы для переплетных работ; фотоснимки;

товары писчебумажные, принадлежности офисные, за исключением мебели; вещества клейкие для канцелярских и бытовых целей; принадлежности для художников и материалы для рисования; кисти; материалы учебные и пособия наглядные; листы, пленка и мешки пластмассовые для упаковки и пакетирования; шрифты, клише типографские.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; деятельность административная в сфере бизнеса; служба офисная.

(111) MGU 38330

(151) 19.10.2020

(181) 17.10.2029

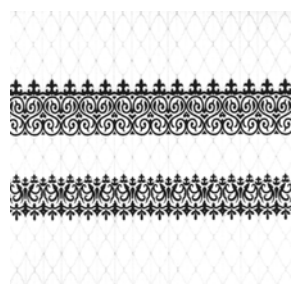
(210) MGU 20193279

(220) 17.10.2019

(732) "SAXOVAT BROYLER" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "SAXOVAT BROYLER", UZ

(540)



(511)

29 Парранда ва илвасин; чўчка гўшти; колбаса маҳсулотлари; гўшт консервалари; бульон концентратлари; гўшт; консерваланган гўшт; лиофилланган гўшт; жигардан паштетлар; жигар; сосискалар; қоқ нон бўлаклари кукунига буланган сосискалар; хот-доглар учун сосискалар; бульон тайёрлаш учун таркиблар; шўрвалар тайёрлаш учун таркиблар; калла почалар; шўрвалар; тухумлар.

29 Птица и дичь; ветчина; изделия колбасные; консервы мясные; концентраты бульонные; мясо; мясо консервированное; мясо лиофилизированное; паштеты из печени; печень; сосиски; сосиски в сухарях; сосиски для хот-догов; составы для приготовления бульонов; составы для приготовления супов; субпродукты; супы; яйца.

(111) MGU 38331

(151) 19.10.2020

(181) 21.10.2029

(210) MGU 20193333

(220) 21.10.2019

(732) Орандж Бэнг, Инк., Калифорния штати корпорацияси, US

Орандж Бэнг, Инк., корпорация штата Калифорния, US

(540)

BANG

(511)

32 Алкоголсиз ичимликлар.

32 Напитки безалкогольные.

(111) MGU 38332

(151) 19.10.2020

(181) 22.10.2029

(210) MGU 20193355

(220) 22.10.2019

(732) "ULKAN BIZNES UMMONI" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "ULKAN BIZNES UMMONI", UZ

(540)



(511)

29 Гўшт, балиқ, парранда ва илвасин; гўшт экстрактлари; консерваланган, қуритилган ва иссиқлик билан ишлов берилган сабзавотлар ва мевалар; желе, мураббо, компотлар; тухумлар, сут, пишлоқ, мой, йогурт ва бошқа сут маҳсулотлари; озик-овқат мойлари ва ёғлари.

30 Қаҳва, чой, какао ва қаҳва ўрнини босувчилар; гуруч, макаронлар ва угра; тапиока (маниока) ва саго; ун ва дон маҳсулотлари; нон, пишириклар ва қандолатчилик маҳсулотлари; шоколад; музқаймоқ; сорбет ва еса бўладиган муздан тайёрланган маҳсулотлар; шакар, асал, шиннидан тайёрланган қиём; хамиртурушлар, нонвойчилик қуқунлари; туз; зираворлар, хушбўй дориворлар, консерваланган қўкатлар; сирка, қайлалар, маза берувчилар; совитиш учун муз.

29 Мясо, рыба, птица и дичь; экстракты мясные; овощи и фрукты консервированные, су-

шеные и подвергнутые тепловой обработке; желе, варенье, компоты; яйца; молоко, сыр, масло, йогурт и другие молочные продукты; масла и жиры пищевые.

30 Кофе, чай, какао и заменители кофе; рис, макаронны и лапша; тапиока (маниока) и саго; мука и продукты зерновые; хлеб, выпечка и изделия кондитерские; шоколад; мороженое, сорбет и другие продукты из съедобного льда; сахар, мед, сироп из патоки; дрожжи, порошки пекарные; соль, приправы, специи, консервированные травы; уксус соусы, приправы; лед для охлаждения.

(111) MGU 38333

(151) 19.10.2020

(181) 24.10.2029

(210) MGU 20193384

(220) 24.10.2019

(732) "ALVIERO" хусусий корхонаси, UZ

Частное предприятие "ALVIERO", UZ

(540)



(511)

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.

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.

(111) MGU 38334

(151) 19.10.2020

(181) 24.10.2029

(210) MGU 20193385

(220) 24.10.2019

(732) "ALVIERO" хусусий корхонаси, UZ

Частное предприятие "ALVIERO", UZ

(540)



(511)

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.

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.

(111) MGU 38335

(151) 19.10.2020

(181) 24.10.2029

(210) MGU 20193386

(220) 24.10.2019

(732) "ALVIERO" хусусий корхонаси, UZ

Частное предприятие "ALVIERO", UZ

(540)



(511)

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.

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.

(111) MGU 38336

(151) 19.10.2020

(181) 24.10.2029

(210) MGU 20193387

(220) 24.10.2019

(732) "ALVIERO" хусусий корхонаси, UZ

Частное предприятие "ALVIERO", UZ

(540)



(511)

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.

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.

(111) MGU 38337

(151) 19.10.2020

(181) 24.10.2029

(210) MGU 20193388

(220) 24.10.2019

(732) "ALVIERO" хусусий корхонаси, UZ

Частное предприятие "ALVIERO", UZ

(540)



(511)

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.

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.

(111) MGU 38338

(151) 19.10.2020

(181) 30.10.2029

(210) MGU 20193503

(220) 30.10.2019

(732) "REAL-CITY" хусусий корхонаси, UZ

Частное предприятие "REAL-CITY", UZ

(540)



(511)

25 Кийим-кечаклар; пойабзал, бош кийимлари. 35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.

25 Одежда, обувь, головные уборы.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; деятельность административная в сфере бизнеса; служба офисная.

(111) MGU 38339

(151) 19.10.2020

(181) 14.11.2029

(210) MGU 20193670

(220) 14.11.2019

(732) GABA International Holding GmbH, CH

ГАБА Интернешнл Холдинг ГмбХ, CH

(540)

ELMEX

(511)

21 Тиш чўткалари, тиш иплари, тишларнинг ораликларини тозалаш учун мосламалар.

21 Щетки зубные, нити зубные, устройства для очищения межзубного пространства.

(111) MGU 38340

(151) 19.10.2020

(181) 15.11.2029

(210) MGU 20193681

(220) 15.11.2019

(732) "ALVIERO" хусусий корхонаси, UZ

Частное предприятие "ALVIERO", UZ

(540)

iDeo

(511)

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.

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.

(111) MGU 38341**(151)** 19.10.2020**(181)** 22.11.2029**(210)** MGU 20193776**(220)** 22.11.2019**(732)** China Tobacco Hebei Industrial Co., Ltd., CN

Чайна Тобакко Хебей Индастриал Ко., Лтд., CN

(540)**HEBEI****(511)**

34 Сигареталар; чайналадиган тамаки; сигаралар; сигареталар, тамаки ўрнини босувчиси бўлган, тиббий мақсадлар учун бўлмаган; сигариллалар; чекиладиган ўтлар; тамаки; папирос гильзасини тамакисиз қисмлари; электрон сигареталар; электрон сигареталар учун суюқ эритмалар.

34 Сигареты; табак жевательный; сигары; сигареты, содержащие заменители табака, не для медицинских целей; сигариллы; травы курительные; табак; части папиросной гильзы без табака; сигареты электронные; растворы жидкие для электронных сигарет.

(111) MGU 38342**(151)** 20.10.2020**(181)** 10.04.2028**(210)** MGU 20181142**(220)** 10.04.2018**(732)** «JUST EAT» масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью «JUST EAT», UZ

(540)**(511)**

35 Рекламаларни жойлаштириш учун майдонлар ижараси; автоматлаштирилган маълумотлар базаларини юритиш; товарларни намойиш этиш; жамоат фикрини ўрганиш; бозорни ўрганиш; ишбилармонлик юзасидан ахборот; тижорий ахборот ва маслаҳатлар (товар ҳолидаги шахсий талабларни қондиришга оид ахборот); бизнес соҳасида тадқиқотлар; маркетинг оид текширув; рекламани макетлаш; маркетинг; ижодий бизнес соҳасида менежмент; спорт менежменти; реклама материалларини янгилаш; тижорат ёки реклама мақсадида кўргазмалар ташкил қилиш; тижорат ёки реклама мақсадларида савдо ярмаркаларини ташкил қилиш; витриналарни безатиш; реклама материалларини безатиш; учинчи шахслар учун савдони ҳаракатлантириш; реклама материаллари прокати; реклама шчитлари прокати; савдо автоматлари прокати; савдо стендлари прокати / савдо расталари прокати; афишаларни ёпиштириш; ташқи реклама; намуналарни тарқатиш; реклама материалларини тарқатиш; реклама; харидга тушган товарлар буюртмасига ишлов бериш жараёнини бошқариш; ижтимоий муносабатлар соҳасидаги хизматлар; “клик бўйича тўлов” реклама хизматлари / ррс хизматлари; учинчи шахслар учун таъминотчилик хизматлари (сотиб олиш ва тадбиркорларни товарлар билан таъминлаш).

39 Автотранспортни қўйиш учун жойлар ижараси, транспорт воситаларини брон қилиш, товарларни етказиб бериш; автобусларда ташиш, саёҳатчиларни транспортда ташиш, йўловчиларни ташиш; ер усти транспорт воситалари прокат; транспорт воситалари учун усти берк тўхташ жойларини ижарага бериш; сайёҳларни олиб юриш; ҳайдовчилар хизматлари; транспорт хизматлари, товарларни сақлаш; туристик экскурсиялар; юкларни экспедирлаш.

35 Аренда площадей для размещения рекламы; ведение автоматизированных баз данных; демонстрация товаров; изучение общественного мнения; изучение рынка; информация деловая; информация и советы коммерческие потребителям [информация потребительская товар-

ная]; исследования в области бизнеса; исследования маркетинговые; макетирование рекламы; маркетинг; менеджмент в области творческого бизнеса; менеджмент спортивный; обновление рекламных материалов; организация выставок в коммерческих или рекламных целях; организация торговых ярмарок в коммерческих или рекламных целях; оформление витрин; оформление рекламных материалов; продвижение продаж для третьих лиц; прокат рекламных материалов; прокат рекламных щитов; прокат торговых автоматов; прокат торговых стоек; расклейка афиш; реклама наружная; распространение образцов; распространение рекламных материалов; реклама; управление процессами обработки заказов товаров; услуги в области общественных отношений; услуги рекламные «оплата за клик» / услуги ррс; услуги снабженческие для третьих лиц [закупка и обеспечение предпринимателей товарами].

39 Аренда мест для стоянки автотранспорта, бронирование транспортных средств, доставка товаров; перевозки автобусные, перевозка путешественников, перевозки пассажирские; прокат наземных транспортных средств; сдача в аренду крытых стоянок для транспортных средств; сопровождение путешественников; услуги водителей; услуги транспортные, хранение товаров; экскурсии туристические; экспедирование грузов.

(111) MGU 38343

(151) 20.10.2020

(181) 19.12.2028

(210) MGU 20183697

(220) 19.12.2018

(732) Mas'uliyati cheklangan jamiyat shaklidagi "Premium Uzbekistan" qo'shma korxonasi, UZ

Совместное предприятие "Premium Uzbekistan" в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ

(540)

ДАСТУРХОН

(511)

33 Аперитивлар; арак; бренди; виолар; узум тўпонидан виолар; виски; ароқ; арпабодиёдли ароқ; олчали ароқ; жин; дижестивлар (ликёрлар ва спиртли ичимликлар); коктейллар; кюрасо; арпабодиёдли ликёрлар; ликёрлар; аралаш алкогольли ичимликлар, таркибида пивоси бўлган ичимликлардан ташқари; алкогольли ичимликлар, пиводан ташқари; таркибида хўл мева бўлган алкогольли ичимликлар; спиртли ичимликлар; хайдаш йўли билан олинган

ичимликлар; асалли ичимлик (медовуха); ялпизли дамлама; аччиқ дамламалар; нира (шарқамишдан тайёрланган алкогольсиз ичимликлар); ром; сакэ; нокли сидр; сидрлар; гуруч спирти; спирт экстрактлари; спиртли хўл мева экстрактлари; спирт эссенциалари.

33 Аперитивы; арак; бренди; вина; вино из виноградных выжимок; виски; водка; водка анисовая; водка вишневая; джин; дижестивы [ликеры и спиртные напитки]; коктейли; кюрасо; ликер анисовый; ликеры; напитки алкогольные смешанные, за исключением напитков на основе пива; напитки алкогольные, кроме пива; напитки алкогольные, содержащие фрукты; напитки спиртовые; напитки, полученные перегонкой; напиток медовый [медовуха]; настойка мятная; настойки горькие; нира [алкогольный напиток на основе сахарного тростника]; ром; сакэ; сидр грушевый; сидры; спирт рисовый; экстракты спиртовые; экстракты фруктовые спиртовые; эссенции спиртовые.

(111) MGU 38344

(151) 20.10.2020

(181) 24.05.2029

(210) MGU 20191558

(220) 24.05.2019

(732) "ASIA SPK" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "ASIA SPK", UZ

(540)



(511)

25 Кийим-кечаклар; пойабзал, бош кийимлари; болалар учун қўлда тўқилган тўқимачилик маҳсулотлари: тўқилган пойабзаллар, шарфлар, чакалоқлар ва эндигина юришни бошлаган кичкинтойлар учун кийимлар.

25 Одежда, обувь, головные уборы; текстильная продукция для детей ручной работы: вязанные пинетки, шарфы, предметы одежды для грудных детей и детей, начинающих ходить.

(111) MGU 38345

(151) 20.10.2020

(181) 07.10.2029

(210) MGU 20193131

(220) 07.10.2019

(732) Kazanseva Valentina Petrovna, UZ

Казанцева Валентина Петровна, UZ

(540)



(511)

25 Кийим-кечаклар.

25 Одежда.

(111) MGU 38346

(151) 21.10.2020

(181) 18.03.2029

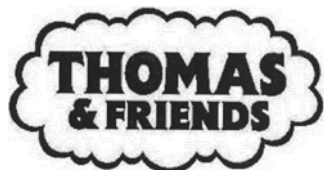
(210) MGU 20190698

(220) 18.03.2019

(732) Gullane (Thomas) Limited, GB

Гуллейн (Томас) Лимитед, GB

(540)



(511)

9 Илмий, тадқиқот, навигацион, геодезик, фотографик, кинематографик, аудиовизуаль, оптик, тортиш учун, ўлчаш, сигнализация, тортиш, синовдан ўтказиш, қутқариш ва таълим бериш учун приборлар ва асбоблар; электр энергиясини узатиш, таксимлаш, трансформациялаш, жамғариш, ростлаш ёки таксимот ва истеъмолни бошқариш учун приборлар ва асбоблар; товуш, тасвир ёки ахборотларни ёзиш, узатиш, қайтадан тиклаш ёки ишлов бериш учун аппаратура; ёзилган ёки юклаб олинган ахборот ташувчилар, дастурий таъминот, рақамли ёки аналог маълумотларни ёзиб олиш ва сақлаш учун бўш ахборот ташувчилар; аввалдан ҳақ тўлаш аппаратлари учун механизмлари; касса аппаратлари, ҳисоблаш машиналари, компьютерлар ва компьютер перифериялари; дайвинг учун гидрокостюмлар, никоблар, кулоқ ушлагичлари, дайверлар учун кўлқоплар, сузувчилар ва дайверлар учун бурун қискичлари, сув остида сузиш учун нафас олиш аппаратлари; ўт ўчириш асбоблари.

16 Қоғоз, картон; настриёт маҳсулоти; муқовалаш ишлари учун материаллар; фотосуратлар; ёзувқоғоз товарлари, идора буюмлари, мебел-

лардан ташқари; канцелярия ва маиший мақсадлар учун ёпиштирувчи моддалар; рассомлар учун анжомлар ва расм чизиш учун материаллар; мўйқаламлар; ўқув материаллари ва кўргазмали қўлланмалар; ўраб жойлаш ва пакетларга жойлаш учун қоғозли, плёнкали ва пластмассали халталар; шрифтлар, босмаҳона клишелари.

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.

24 Тўқима газламалар ва уларни ўрнини босувчилар; маиший фойдаланиш учун бельё; газламали ёки пластмассали материалдан пардалар.

25 Кийим-кечаклар; пойабзал, бош кийимлари.

28 Ўйинлар, ўйинчоқлар; видео ўйинлар учун аппаратлар; гимнастика ва спорт товарлари; арча безаклари.

30 Гуруч, макаронлар ва угра; тапиока (маниока) ва саго; ун ва дон маҳсулотлари; нон, пишириқлар ва қандолатчилик маҳсулотлари; шоколад; музқаймоқ; сорбет ва еса бўладиган муздан тайёрланган маҳсулотлар; шакар, асал, шиннидан тайёрланган қиём; хамиртурушлар, нонвойчилик кукунлари; туз; зираворлар, хушбўй дориворлар, консерваланган кўкатлар; сирка, қайлалар, маза берувчилар; совитиш учун муз.

41 Тарбия, таълим; кўнгилхушлиқлар; спорт ва маданий-оқартув тадбирларини ташкил қилиш.

9 Приборы и инструменты научные, исследовательские, навигационные, геодезические, фотографические, кинематографические, аудиовизуальные, оптические, для взвешивания, измерения, сигнализации, обнаружения, тестирования, спасания и обучения; приборы и инструменты для передачи, распределения, трансформации, накопления, регулирования или управления распределением или потреблением электричества; аппаратура и инструменты для записи, передачи, воспроизведения или обработки звука, изображений или данных; носители записанные или загружаемые, программное обеспечение, чистые носители записи и хранения цифровой или аналоговой информации; механизмы для аппаратов с предварительной оплатой; аппараты кассовые, устройства счетные; компьютеры и компьютерная периферия; гидрокостюмы для дайвинга, маски, беруши, перчатки для дайверов, зажи-

мы для носа для дайверов и пловцов, аппараты дыхательные для подводного плавания; оборудование для тушения огня.

16 Бумага, картон; продукция печатная; материалы для переплетных работ; фотоснимки; товары писчебумажные, принадлежности офисные, за исключением мебели; вещества клейкие для канцелярских и бытовых целей; принадлежности для художников и материалы для рисования; кисти; материалы учебные и пособия наглядные; листы, пленка и мешки пластмассовые для упаковки и пакетирования; шрифты, клише типографские.

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.

24 Текстиль и его заменители; белье для бытового использования; шторы из текстильного и пластического материалов.

25 Одежда, обувь, головные уборы.

28 Игры, игрушки; аппараты для видео игр; товары гимнастические и спортивные; украшения елочные.

30 Рис, макаронны и лапша; тапиока (маниока) и саго; мука и продукты зерновые; хлеб, выпечка и изделия кондитерские; шоколад; мороженое, сорбет и другие продукты из съедобного льда; сахар, мед; сироп из патоки; дрожжи, порошки пекарные; соль, приправы, специи, консервированные травы; уксус, соусы, приправы; лед для охлаждения.

41 Воспитание; образование; развлечения; организация спортивных и культурно-просветительных мероприятий.

(111) MGU 38347

(151) 21.10.2020

(181) 17.05.2029

(210) MGU 20191475

(220) 17.05.2019

(732) "ДальПродукт" масъулияти чекланган ширкати, KZ

Товарищество с ограниченной ответственностью "ДальПродукт", KZ

(540)



(511)

32 Энергетик ичимликлар; алкогольсиз ичимликлар; алкогольсиз коктейллар.

35 Импорт-экспорт бўйича агентликлар; чакана савдо қилиш мақсадида товарларни барча медиа воситаларда тақдим этиш; учинчи шахслар учун таъминотчилик хизматлари (товарларни сотиб олиш ва ишбилармонларга хизмат кўрсатиш); товарларни ўтказиш (учинчи шахслар учун), шунингдек улгуржи ва чакана савдо хизматлари; реклама, энергетик, алкогольсиз ичимликлар, коктейлларга алоқадор бўлган барча юқорида келтирилган хизматлар.

32 Напитки энергетические; напитки безалкогольные; коктейли безалкогольные.

35 Агентства по импорту-экспорту; презентация товаров на всех медиа средствах, с целью розничной продажи; услуги снабженческие для третьих лиц (закупка и обеспечение предпринимателей товарами); продвижение товаров (для третьих лиц), в том числе услуги оптовой и розничной торговли; реклама, все вышеперечисленные услуги, имеющие отношение к напиткам, коктейлям, энергетическим, безалкогольным.

(111) MGU 38348

(151) 21.10.2020

(181) 27.05.2029

(210) MGU 20191572

(220) 27.05.2019

(732) Japan Tobacco Inc., JP

Джапан Тобако Инк., JP

(540)

SHINY MIX

(511)

34 Ишлов берилган ёки ишлов берилмаган тамаки, жўн тамаки; чекиш тамакиси, трубка билан чекиладиган тамаки; қўлда ўралган тамаки, чайналадиган тамаки, чайналадиган «снус» тамакиси; сигареталар, папирослар, электрон сигареталар, сигаралар, сигариллар; ҳидланадиган тамаки; 34-синфга киритилган чекиш ашёлари; сигарета, папирос қоғози, папирос гильзалари, гугуртлар.

34 Табак обработанный или необработанный, махорка; табак курительный, табак трубочный, табак для самокруток, табак жевательный, табак жевательный «снус»; сигареты, папиросы, сигареты электронные, сигары, сигариллы; та-

бак нюхательный; курительные принадлежности, включенные в класс 34; бумага сигаретная, папиросная, сигаретные гильзы и спички.

(111) MGU 38349

(151) 21.10.2020

(181) 14.04.2026

(210) MGU 20192806

(220) 14.04.2016

(732) Bausch Health Ireland Limited, IE

Бош Хелс Айэлэнд Лимитед, IE

(540)

NEUROMULTIVIT

(511)

5 Фармацевтика препаратлари, дори-дармон препаратлари, витаминли препаратлар.

5 Фармацевтические препараты, лекарственные препараты, препараты витаминные.

(111) MGU 38350

(151) 21.10.2020

(181) 15.10.2029

(210) MGU 20193247

(220) 15.10.2019

(732) SPORT & FASHION MANAGEMENT PTE. LTD., SG

СПОРТ ЭНД ФЭШН МЕНЕДЖМЕНТ ПТЕ. ЛТД., SG

(540)

REACTION

(511)

6 Втулкалар (майда-чуйда металл буюмлар); металл кулфлар, хусусан транспорт воситалари учун; кулфлар учун металл калитлар; самокатларни тўхтатиш учун металл ўрнатмалар.

7 Тормоз колодкалари, транспорт воситалари учун қўлланадиганларидан ташқари; учадиган роликли тахталар учун подшипниклар; роликли конькилар учун подшипниклар; кўнгилочар болалар самокати учун подшипниклар; тормозли сегментлар, транспорт воситалари учун қўлланадиганларидан ташқари.

8 Дастакли қўл асбоблари, шу жумладан калитлар, отворкалар, боғичларни тортиб боғлагичлар; гайкали калитлар, шу жумладан роликли конькиларнинг ғилдираклари ўрнини алмаштириш учун тўпламда.

9 Электрли кулфлар; бахтсиз ҳодисалардан ҳимоя қилиш учун қўлқоплар; ҳимоя шлемлари;

спортчилар учун ҳимоя шлемлари; мобил телефонлар учун боғичлар.

11 Роликли конькилар учун чироқчалар; самокатлар учун чироқчалар; роликли конькилар учун нурқайтаргичлар; самокатлар учун нурқайтаргичлар; велосипедлар учун фонарлар; самокатлар учун фонарлар.

12 Самокатнинг рулини маҳкамлаш учун қисқичлар; самокат рулига ўрнатиладиган кўнгилоклар; тормоз колодкалари, шу жумладан самокатлар учун маҳкамлагичли; самокатлар учун маҳсус йўлаклар; самокат учун бола ўриндиқлари; самокатлар учун полга ўрнатиладиган стендлар; самокат ғилдираклари учун подшипниклар; самокатлар (транспорт воситалари); самокатлар учун тормоз сегментлари; самокатлар учун тиргаклар; самокатлар учун маҳсус сумкалар; велосипед учун фляга тутқичлар; самокатлар учун фляга тутқичлар; ушбу синфга мансуб бўлган самокатлар учун эҳтиёт қисмлар ва аксессуарлар, шу жумладан ушлағичлар, ғилдираклар; самокатлар учун маҳсус ғилофлар; йиғиладиган самокатларнинг рамалари учун йиғиладиган механизмини фиксациялашга мўлжалланган эксцентриклар.

16 Декоратив стикерлар, шу жумладан шлемлар учун.

18 Рюкзаклар (ранецлар); спорт рюкзаклари; сумкалар; спорт сумкалари; трекинг таёқлари.

19 Самокатларни тўхтатиш учун нометалл ўрнатмалар.

20 Нометалл кулфлар, шу жумладан транспорт воситалари учун; кулфлар учун нометалл калитлар.

21 Сув учун бутилкалар, шу жумладан спортчиларга сув учун бутилкалар; спорт флягалари; фляга тутқичлар.

25 Кийим-кечаклар; спорт кийимлари; пойабзал; спорт пойабзали; бош кийимлари; самокатда учиш учун қўлқоплар; роликли конькиларда учуш учун қўлқоплар; 25-синфга мансуб бўлган кийим-кечаклар, пойабзаллар, бош кийимларининг қисмлари; 25-синфга мансуб бўлган кийим-кечаклар, пойабзаллар, бош кийимларининг аксессуарлари.

26 Жеваклар, заргарлик буюмлари ва калитлар учун бўлмаган; пойабзал боғичини сиқиб боғлагич, шу жумладан роликли коньки ботинкаларидан; самокат учун декоратив тасмалар; пойабзаллар учун боғичлар, шу жумладан роликли коньки ботинкалари учун.

28 Гимнастика ва спорт товарлари, бошқа синфларга мансуб бўлмаганлари; роликли конькилар учун тормоз ушлағичлари, шу жум-

ладан махкамлагичли; болалар кўнгилочар самокатларининг рулини махкамлаш учун қисқичлар; болалар кўнгилочар самокатларининг рули учун кўнғироқлар; ўйинчоқлар, шу жумладан болалар кўнгилочар самокатлари учун шамол спиннери; ўйинлар; роликли конькилар учун ғилдираклар; пойабзалга кийдириладиган роликли ғилдираклар; роликли конькилар учун тормоз колодкалари, шу жумладан махкамлагичли; роликли конькилар; болалар кўнгилочар самокатлари учун махсус йўлаклар; тиззабандлар (спорт буюмлари); тирсакбандлар (спорт буюмлари); роликли конькилар ғилдираклари учун ўқлар, шу жумладан роликли конькилар ғилдиракларини алмаштириш учун тўпламда; спорт ўйинлари учун қўлқоплар; спорт кўнгилочар ўйинлари учун қўлқоплар; химоя қўлқоплари (спорт буюмлари); болалар кўнгилочар самокатлари учун полга ўрнатилладиган стендлар; билакни химоя қилиш учун воситалар (спорт анжомлари); ўйин-қулгилар учун болалар самокатлари; болалар кўнгилочар самокатлари учун тиргаклари; болалар кўнгилочар самокатлари учун махсус сумкалар; пойабзалга кийдириладиган роликли ғилдираклар учун махсус сумкалар; роликли конькилар учун махсус сумкалар; ушбу синфга тегишли болалар кўнгилочар самокатлари учун эҳтиёт қисмлар ва аксессуарлар, шу жумладан ушлагичлар, ғилдираклар; ушбу синфга тегишли роликли конькилар учун эҳтиёт қисмлар ва аксессуарлар; пойабзалга кийдириладиган роликли ғилдираклар учун махсус ғилофлар; роликли конькилар учун махсус ғилофлар; болалар кўнгилочар самокатлари учун махсус ғилофлар; роликли коньки ғилдираклари учун махсус ғилофлар; спорт ўйинлари учун химоя экипировкалари, шу жумладан роликли конькиларда, роликли доскаларда, самокатларда ва велосипедларда учиниш учун, химоя қўлқоплари, тирсакбандлар, тиззабандлар билан биргаликда; йиғилладиган болалар самокатларнинг рамалари учун йиғилладиган механизмини фиксациялашга мўлжалланган эксцентриклар.

6 Втулки (изделия скобяные металлические); замки металлические, в том числе для транспортных средств; ключи для замков металлические; установки для парковки самокатов металлические.

7 Колодки тормозные, за исключением используемых для транспортных средств; подшипники для роликовых досок для катания; подшип-

ники для роликовых коньков; подшипники для самокатов детских для развлечений; сегменты тормозные, за исключением используемых для транспортных средств.

8 Инструменты ручные с ручным приводом, в том числе ключи, отвертки, затягиватели шнурков; ключи гаечные, в том числе в наборе для перестановки колес роликовых коньков.

9 Замки электрические; перчатки для защиты от несчастных случаев; шлемы защитные; шлемы защитные для спортсменов; шнурки для мобильных телефонов.

11 Подсветка для роликовых коньков; подсветка для самокатов; светоотражатели для роликовых коньков; светоотражатели для самокатов; фонари для велосипедов; фонари для самокатов.

12 Зажимы для фиксации руля самоката; звонки на руль самоката; колодки тормозные, в том числе с крепежом, для самокатов; кофры специальные для самокатов; подставки для ребенка на самокат; подставки напольные для самокатов; подшипники для колес самоката; самокаты (транспортные средства); сегменты тормозные для самокатов; стойки для самокатов; сумки специальные для самокатов; флягодержатели для велосипеда; флягодержатели для самоката; части и принадлежности для самокатов, относящиеся к данному классу, в том числе грипсы, колеса; чехлы специальные для самокатов; эксцентрики для рамы складного самоката, предназначенные для фиксации складного механизма самоката.

16 Наклейки декоративные, в том числе для шлемов.

18 Рюкзаки (ранцы); рюкзаки спортивные; сумки; сумки спортивные; трекинговые палки.

19 Установки для парковки самокатов неметаллические.

20 Замки неметаллические, в том числе для транспортных средств; ключи для замков неметаллические.

21 Бутылки для воды, в том числе бутылки для воды для спортсменов; фляги спортивные; фляго держатели.

25 Одежда; спортивная одежда; обувь; спортивная обувь; головные уборы; перчатки для езды на самокате; перчатки для катания на роликовых коньках; части одежды, обуви, головных уборов, относящиеся к 25 классу; аксессуары для одежды, обуви, головных уборов, относящиеся к 25 классу.

26 Брелоки, не для ювелирных изделий и ключей; затягиватели шнурков на обуви, в том

числе на ботинке роликового конька; ленты декоративные на самокат; шнурки для обуви, в том числе для ботинка роликового конька.

28 Гимнастические и спортивные товары, не относящиеся к другим классам; держатели тормоза, в том числе с крепежом, для роликовых коньков; зажимы для фиксации руля детского самоката для развлечений; звонки на руль детского самоката для развлечений; игрушки, в том числе ветряная вертушка на детский самокат для развлечений; игры; колеса для роликовых коньков; колеса роликовые, одеваемые на обувь; колодки тормозные, в том числе с крепежом, для роликовых коньков; коньки роликовые; кофры специальные для самокатов детских для развлечений; наколенники (товары спортивные); налокотники (товары спортивные); оси для колес роликовых коньков, в том числе в наборе для перестановки колес роликовых коньков; перчатки для спортивных игр; перчатки для спортивных развлечений; перчатки защитные (товары спортивные); подставки напольные для детского самоката для развлечений; приспособления для защиты запястий (спортивные принадлежности); самокаты детские для развлечений; стойки для самокатов детских для развлечений; сумки специальные для детских самокатов для развлечений; сумки специальные для роликовых колес, одеваемых на обувь; сумки специальные для роликовых коньков; части и принадлежности для детских самокатов для развлечений, относящиеся к данному классу, в том числе грипсы, колеса; части и принадлежности для роликовых коньков, относящиеся к данному классу; чехлы специальные для роликовых колес, одеваемых на обувь; чехлы специальные для роликовых коньков; чехлы специальные для самокатов детских для развлечений; чехлы специальные на колеса роликового конька; экипировка защитная для спортивных развлечений, в том числе для катания на роликовых коньках, роликовых досках, самокатах и велосипедах, включая перчатки защитные, налокотники, наколенники; эксцентрики для рамы складного детского самоката для развлечений, предназначенные для фиксации складного механизма самоката.

(111) MGU 38351

(151) 21.10.2020

(181) 18.10.2029

(210) MGU 20193310

(220) 18.10.2019

(732) MITSUI CHEMICALS AGRO, INC., JP
МИЦУИ КЕМИКАЛС АГРО, ИНК. JP

(540)

TENCHU

(511)

5 Зарарли ўсимликлар ва зарарли ҳайвонларни йўқотиш учун препаратлар; инсектицидлар; пестицидлар; гижжага қарши воситалар; фунгицидлар; гербицидлар; бактерицидлар.

5 Препараты для уничтожения вредных растений и вредных животных; инсектициды; пестициды; средства противоглистные; фунгициды; гербициды; бактерициды.

(111) MGU 38352

(151) 21.10.2020

(181) 13.12.2029

(210) MGU 20194066

(220) 13.12.2019

(540)

Boostin

(511)

5 Ҳайвонлар учун стимуляторлар; ҳайвонлар учун витаминли қўшимчалар; ҳайвонлар учун витаминлар; ҳайвонлар учун озик-овқат қўшимчалари; ветеринария мақсадлари учун медикаментлар; ветеринария препаратлари; трансплантатлар (тирик ҳужайралар); лактоген гормон; гипофизар гормонлар.

5 Стимуляторы пищевые для животных; добавки витаминные для животных; витамины для животных; добавки пищевые для животных; медикаменты для ветеринарных целей; препараты ветеринарные; трансплантаты [живые ткани]; гормон лактогенный; гормоны гипофизарные.

(111) MGU 38353

(151) 22.10.2020

(181) 14.10.2029

(210) MGU 20193235

(220) 14.10.2019

(732) Mirqodirov Muhammad-Nur Faxriddin o'g'li, UZ

Мирқодиров Мухаммад-Нур Фахриддин угли, UZ

(540)

HILOL

(511)

41 Тарбия; ўқув жараёнини таъминлаш; таълим, ўқитиш ва ўргатиш; тилга ўргатиш; ўқитиш ва қўшимча машгулотлар ўтказиш; компьютер дастурларини ишлаб чиқиш соҳасидаги ўқув хизматлари; бизнес, саноат ва ахборот технологиялари соҳасида таълим бериш ва ўқитиш бўйича хизматлар; амалий кўникмаларни ўргатиш (намойиш); маҳорат дарсларини ташкил этиш ва ўтказиш (тренинг); кўриктанловларини ташкил этиш (ўқув); касбга йўналтириш (таълим ёки ўқитиш-ўргатиш масалалари бўйича маслаҳатлар); имтиҳонларни ўтказиш.

41 Воспитание; обеспечение учебного процесса; образование, преподавание и обучение; обучение языкам; предоставление обучения и дополнительного обучения; услуги по обучению в области развития компьютерного программного обеспечения; услуги по обучению и тренинги в области бизнеса, промышленных и информационных технологий; обучение практическим навыкам [демонстрация]; организация и проведение мастер-классов [обучение]; организация конкурсов [учебных]; ориентирование профессиональное [советы по вопросам образования и обучения]; проведение экзаменов.

(111) MGU 38354

(151) 22.10.2020

(181) 14.10.2029

(210) MGU 20193236

(220) 14.10.2019

(732) "PERFECT EXCLUSIVE MEBEL" xususiy korxonasi, UZ

Частное предприятие "PERFECT EXCLUSIVE MEBEL", UZ

(540)



(511)

20 Болалар кроватлари учун химоя бамперлар, чойшаб, ёстик жилдларидан ташқари; мебеллар учун химоя бамперлар; болалар учун тўсиқлар; болалар каравотлари учун ғовлар; буфетлар; ошхона буфетлари; исканжали даст-

гоҳлар (мебель); костюмлар учун пол устида турадиган оскичлари; кийимлар учун оскичлар (мебель); витриналар (мебель); мебеллар учун эшиклар; диван-каравотлар; диванлар; йиғма диванлар; товарларни намойиш қилиш учун дисплейлар (мебел); бино ичкари қисми жалюзилари (мебель); хонаки гул учун саватлар (мебель); каравотнинг бош томони; мебель каркаслари; картотекалар (мебель); мебеллар учун керамик туткичлар; каравотлар учун нометалл ғилдираклар; мебеллар учун нометалл ғилдираклар; комодлар; консоллар (мебель); баланд ёзув столлари; креслолар; тебранадиган креслолар; каравот креслолар; пуфлаб шиширилган креслолар; офис креслолари; сартарошлик креслолари; суриладиган энгил креслолар; ёнбошлаб ўтирадиган креслар (мебель); созиладиган суянчиқли креслолар; каравотлар; йиғиладиган каравотлар; болалар учун каравотлар; мебель учун пластмассали кирралар; мебель учун нометалл кронштейнлар; стол қопқоклари; кушеткалар; болалар учун манежлар; матрацалар; мебель, хусусан, шкаф тўплами бўлмалари; ваннахоналар учун мебель; меҳмон кутиш хонаси учун мебель; товарларни намойиш қилиш учун мебель; кемпинг учун мебель; пластик боғ мебели; ўтириш учун мебель; ётоқхона мебеллари; тошдан куйилган уй ва боғ мебели; ёғоч ёки ёғоч ўрнини босувчи нарсалардан ясалган мебель; компьютер мебели; металл мебель; кемпинг учун металл мебель; юмшоқ мебель; пуфланадиган мебель; офис мебели; боғ мебели; мактаб мебели; мебеллар учун оёқчалар; мебеллар учун қисқа оёқчалар; стул оёқчалари; овқатланиш учун столлар; мебель жиҳозлари; каравотлар учун тагликлар; мебеллар учун ёғоч бўлмалар; алоҳида мустақил турадиган бўлмалар (мебель); боштирагичлар (мебель); мебель учун тирсакқўйгичлар; тагликлар (мебель); ёстиклар (мебель); мебеллар учун токчалар; токчалар (мебель); сочиқ туткичлар (мебель); нометалл мебель туткичлари; мебель бўлмалари (модуллари); сервантлар; скамейкалар (мебель); софалар; компьютерлар учун ғилдиракли столчалар (мебель); пардоз столчалари; учта кўзгуси бўлган пардоз столчалари; бет-қўл ювиш столчалари (мебель); столлар; ёзув столлари; дастурхон тузаш столлари; ғилдиракли дастурхон тузаш столлари (мебель); чой столлари; овқатланиш хонаси учун стуллар; офис стуллари; стуллар (ўриндиклар); созиладиган суянчиқли стуллар; нометалл сандиқлар; табуреткалар; ваннахоналар учун табуреткалар; оёқ ости табуреткалари; аравачалар (мебель); трюмо;

табуретлар; кўча мебели; нометалл мебель фурнитураси; мебель қисмлари; қамишдан ёки қамиш ўрнини босувчилардан пардеворлар (мебель); пардеворлар (мебель); калитлар учун мўлжалланган шкафчалар; чой сервировкаси учун шкафчалар; кўзгули шкафчалар; пойабзал шкафчалари; хужжатлар учун шкафлар; озик-овқат маҳсулотлари учун нометалл шкафлар; идиш-товоклар учун шкафлар; сақлаш учун металл шкафлар; озик-овқат маҳсулотларини сақлаш учун шкафлар; китоб шкафлари; ош-хона шкафлари; кўйлақлар учун шкафлар; деворга ўрнатилган шкафлар; камин экранлари (мебель); тортмали қутилар (мебел қисмлари).

20 Бамперы защитные для детских кроваток, за исключением постельного белья; бамперы предохраняющие для мебели; барьеры детские; бортики для детских кроватей; буфеты; буфеты кухонные; верстаки с тисками [мебель]; вешалки для костюмов напольные; вешалки для одежды [мебель]; витрины [мебель]; дверцы для мебели; диван-кровати; диваны; диваны-раскладушки; дисплеи для выкладки товаров [мебель]; жалюзи внутренние [мебель]; жардиньерки [мебель]; изголовья кроватей; каркасы мебельные; картотеки [мебель]; керамические ручки для мебели; колесики для кроватей неметаллические; колесики для мебели неметаллические; комоды; консоли [мебель]; конторки; кресла; кресла-качалки; кресла-кровати; кресла надувные; кресла офисные; кресла парикмахерские; кресла раздвижные легкие; кресла с откидной спинкой [мебель]; кресла с регулируемым углом наклона спинки; кровати; кровати складные; кровати детские; кромка пластмассовая для мебели; кронштейны для мебели неметаллические; крышки столов; кушетки; манежи для детей; матрацы; мебель, а именно, секции стенок; мебель для ванной комнаты; мебель для гостиной; мебель для демонстрации товаров; мебель для кемпинга; мебель для сада пластиковая; мебель для сидения; мебель для спальни; мебель домашняя и садовая, отлитая из камня; мебель из дерева или заменителей дерева; мебель компьютерная; мебель металлическая; мебель металлическая для кемпинга; мебель мягкая; мебель надувная; мебель офисная; мебель садовая; мебель школьная; ножки для мебели; ножки короткие для мебели; ножки стула; обеденные столы; обстановка мебельная; основания для кроватей; перегородки для мебели деревянные; перегородки отдельно стоящие [мебель]; под-

головники [мебель]; подлокотники для мебели; подставки [мебель]; подушки [мебель]; полки для мебели; полки [мебель]; полотенецдержатели [мебель]; ручки мебельные неметаллические; секции (модули) мебели; серванты; скамьи [мебель]; софы; столики на колесиках для компьютеров [мебель]; столики туалетные; столики туалетные с тремя зеркалами; столики умывальные [мебель]; столы; столы письменные; столы сервировочные; столы сервировочные на колесиках [мебель]; столы чайные; стулья для столовой; стулья офисные; стулья [сиденья]; стулья с регулируемым углом наклона спинки; сундуки неметаллические; табуреты; табуреты для ванной комнаты; табуреты для ног; тележки [мебель]; трюмо; тумбочки; уличная мебель; фурнитура мебельная неметаллическая; части мебели; ширмы из тростника или заменителей тростника [мебель]; ширмы [мебель]; шкафчики для ключей; шкафчики для сервировки чая; шкафчики зеркальные; шкафчики обувные; шкафы для документов; шкафы для пищевых продуктов неметаллические; шкафы для посуды; шкафы для хранения, металлические; шкафы для хранения пищевых продуктов; шкафы книжные; шкафы кухонные; шкафы платяные; шкафы стенные; экраны каминные [мебель]; ящики выдвижные [часть мебели].

(111) MGU 38355

(151) 22.10.2020

(181) 07.11.2029

(210) MGU 20193599

(220) 07.11.2019

(732) Xalilov Xasan Shukrulla o'g'li, UZ

Халилов Хасан Шукрулла угли, UZ

(540)

HASAN TEA

(511)

30 Чой.

30 Чай.

(111) MGU 38356

(151) 22.10.2020

(181) 20.11.2029

(210) MGU 20193749

(220) 20.11.2019

(732) "SHERIS RENT GROUP" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "SHERIS RENT GROUP", UZ

(540)



(511)

29 Гўшт, балик, парранда ва илвасин; гўшт экстрактлари; консерваланган, қуритилган ва иссиқлик билан ишлов берилган сабзавотлар ва мевалар; желе, мураббо, компотлар; тухумлар, сут, пишлоқ, мой, йогурт ва бошқа сут маҳсулотлари; озиқ-овқат мойлари ва ёғлари.

29 Мясо, рыба, птица и дичь; мясные экстракты; овощи и фрукты консервированные, сушеные и подвергнутые тепловой обработке; желе, варенье, компоты; яйца; молоко, сыр, масло, йогурт и другие молочные продукты; масла и жиры пищевые.

(111) MGU 38357

(151) 22.10.2020

(181) 29.01.2030

(210) MGU 20200302

(220) 29.01.2020

(732) "DOKTOR TUYCHIEV" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "DOKTOR TUYCHIEV", UZ

(540)



(511)

5 Ветеринария препаратлари, ветеринария мақсадлар учун моддалар, жониворлар учун озиқ-овқат қўшимчалари.

5 Препараты ветеринарные, вещества для ветеринарных целей, пищевые добавки для животных.

(111) MGU 38358

(151) 23.10.2020

(181) 17.10.2029

(210) MGU 20193281

(220) 17.10.2019

(732) "MERRYMED FARM" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "MERRYMED FARM", UZ

(540)

MERSNIMIS

(511)

5 Фармацевтика препаратлари.

5 Фармацевтические препараты.

(111) MGU 38359

(151) 23.10.2020

(181) 08.11.2029

(210) MGU 20193605

(220) 08.11.2019

(732) "MERRYMED FARM" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "MERRYMED FARM", UZ

(540)

ANDOLFEN

(511)

5 Фармацевтика препаратлари.

5 Фармацевтические препараты.

(111) MGU 38360

(151) 23.10.2020

(181) 26.11.2029

(210) MGU 20193821

(220) 26.11.2019

(732) Adilov Burxon Zokirovich, UZ

Адилов Бурхон Зокирович, UZ

(540)

HILOL

(511)

39 Транспортда ташиш; товарларни ўраш-жойлаш ва сақлаш; саёхатлар ташкил қилиш.

39 Транспортировка; упаковка и хранение товаров; организация путешествий.

(111) MGU 38361

(151) 26.10.2020

(181) 26.03.2029

(210) MGU 20190746

(220) 26.03.2019

(732) "MEGASFERA" масъулияти чекланган жамияти, UZ
Общество с ограниченной ответственностью "MEGASFERA", UZ
(540)



(511)
17 Каучук, резина, гуттаперча, асбест, слюда ва ушбу материаллардан бошқа синфларга мансуб бўлмаган маҳсулотлар; қисман ишлов берилган пластмассалардан маҳсулотлар; тешик-тирқишларни беркитиш, зичлаш ва изоляциялаш учун материаллар; нометалл қайишқоқ қувурлар.

19 Нометалл қурилиш материаллари; қурилиш мақсадлари учун нометалл қаттиқ қувурлар; асфальт, қатронлар ва битум; нометалл қўчма конструкциялар ва иншоотлар; нометалл ҳайкаллар.

20 Жихоз, ойналар, картиналар учун рамкалар ва бошқалар; ёғоч, пўкак, қамиш, шакарқамиш, тол, шох, суяк, фил суяги, кит мўйлови, тошбақа косаси, чиганоклар, қахрабо, садаф, ғалвирак тошдан, шу материаллар ўрнини босувчилар ёки пластмассадан бошқа синфларга мансуб бўлмаган буюмлар.

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.

(111) MGU 38362
(151) 26.10.2020 **(181)** 28.06.2029
(210) MGU 20191982 **(220)** 28.06.2019
(732) "OZLER METAL" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ
Общество с ограниченной ответственностью "OZLER METAL", UZ
(540)



(511)
30 Қахва, какао; музқаймоқ.

30 Кофе, какао; мороженое.

(111) MGU 38363
(151) 26.10.2020 **(181)** 25.10.2029
(210) MGU 20193442 **(220)** 25.10.2019
(732) "JITONG" хусусий корхонаси, UZ
Частное предприятие "JITONG", UZ
(540)



(511)
43 Меҳмонхоналар.

43 Гостиницы.

(111) MGU 38364
(151) 26.10.2020 **(181)** 30.10.2029
(210) MGU 20193499 **(220)** 30.10.2019
(732) "HAQIQAT SARI SAVDO" масъулияти чекланган жамияти, UZ
Общество с ограниченной ответственностью "HAQIQAT SAVDO", UZ

(540)

YAYRA

(511)

24 Тўқима газламалар ва уларни ўрнини босувчилар; маиший фойдаланиш учун бельё; газламали ёки пластмассали материалдан пардалар.

25 Кийим-кечаклар.

24 Текстиль и его заменители; бельё для бытового использования; шторы из текстильного и пластического материалов.

25 Одежда.

(111) MGU 38365

(151) 27.10.2020

(181) 22.11.2029

(210) MGU 20193772 (220) 22.11.2019

(732) "MXSE-SHUKRONA" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "MXSE-SHUKRONA", UZ

(540)



(511)

30 Қандолатчилик маҳсулотлари.

30 Изделия кондитерские.

(111) MGU 38366

(151) 27.10.2020

(181) 26.11.2029

(210) MGU 20193814

(220) 26.11.2019

(732) "MARG`ILON HALOL BARAKA" oilaviy korxonasi, UZ

Семейное предприятие "MARG`ILON HALOL BARAKA, UZ

(540)



(511)

30 Хамиртурушлар.

30 Дрожжи.

(111) MGU 38367

(151) 27.10.2020

(181) 27.11.2029

(210) MGU 20193844

(220) 27.11.2019

(732) Махамаджонов Мохиржон G'ayrat o'g'li, UZ

Махамаджонов Мохиржон Гайрат угли, UZ

(540)

NOREL

НОРЕЛЬ

(511)

6 Оддий металллар ва уларнинг қотишмалари; металлдан бўлган қурилиш материаллари; кўчма металл конструкциялар ва иншоотлар; металл трослар ва симлар, электрники бўлмаганлари; майда металл ва қулфлаш буюмлари; сақлаш ва транспортда ташиш учун металл контейнерлар, сейфлар.

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.

(111) MGU 38368

(151) 27.10.2020

(181) 04.12.2029

(210) MGU 20193940

(220) 04.12.2019

(732) "AZIYA FAVORIT PLYUS" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "AZIYA FAVORIT PLYUS", UZ

(540)



(511)

1 Ишлаб чиқаришда фойдаланиш учун мўлжалланган кимёвий қўшимчалар.

1 Добавки химические для использования в производстве.

(111) MGU 38369

(151) 27.10.2020

(181) 25.12.2029

(210) MGU 20194211

(220) 25.12.2019

(732) "INNOMAX TECHNOLOGY" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество ограниченной ответственностью "INNOMAX TECHNOLOGY", UZ

(540)



(511)

35 Учинчи шахслар учун савдоларни ҳаракатлантириш; сотиш ва сотиб олиш мақсадларида товарларни ҳаракатлантириш (учинчи шахслар учун); учинчи шахслар учун интернет орқали товар ва хизматларни ҳаракатлантириш; Интернет-дўконлар хизматлари.

37 Таъмирлаш ва техник хизмат кўрсатиш бўйича хизматлар.

35 Продвижение продаж для третьих лиц; продвижение товаров в целях покупки или продажи (для третьих лиц); продвижение товаров и услуг для третьих лиц через интернет; услуги Интернет-магазинов.

37 Услуги по установке и техническому обслуживанию.

(111) MGU 38370

(151) 27.10.2020

(181) 25.12.2029

(210) MGU 20194212

(220) 25.12.2019

(732) «INNOMAX TECHNOLOGY» масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью «INNOMAX», UZ

(540)



(511)

35 Учинчи шахслар учун савдоларни ҳаракатлантириш; сотиш ва сотиб олиш мақсадларида товарларни ҳаракатлантириш (учинчи шахслар учун); учинчи шахслар учун интернет орқали

товар ва хизматларни ҳаракатлантириш; Интернет-дўконлар хизматлари.

37 Таъмирлаш ва техник хизмат кўрсатиш бўйича хизматлар.

35 Продвижение продаж для третьих лиц; продвижение товаров в целях покупки или продажи (для третьих лиц); продвижение товаров и услуг для третьих лиц через интернет; услуги Интернет-магазинов.

37 Услуги по установке и техническому обслуживанию.

(111) MGU 38371

(151) 28.10.2020

(181) 14.10.2029

(210) MGU 20193233

(220) 14.10.2019

"GULISTON SHAROB" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "GULISTON SHAROB", UZ

(540)

Оқ байир

(511)

33 Алкоголли ичимликлар, арок.

33 Алкогольные напитки, водка.

(111) MGU 38372

(151) 28.10.2020

(181) 28.11.2029

(210) MGU 20193863

(220) 28.11.2019

(732) The Procter & Gamble Company, CN

Дзе Проктер энд Гэмбл Компэни, CN

(540)

SWEET MESS

(511)

3 Совунлар; косметика; соч учун лосьонлар; терини, бош терисини ва сочларни тозалаш, парваришлаш ҳамда чиройли қилиш учун воситалар; соч турмаги учун воситалар; сочни пардозлаш, рангини ўзгартириш, бўяш ва ранг бериш учун воситалар.

3 Мыла; косметика; лосьоны для волос; средства для очищения, ухода и для придания кра-

соты коже, коже головы и волосам; средства для укладки волос; средства для тонирования, обесцвечивания, окрашивания и колорирования волос.

(111) MGU 38373
 (151) 28.10.2020 (181) 11.12.2029
 (210) MGU 20194038 (220) 11.12.2019
 (732) SANOFI PASTEUR INC., US
 САНОФИ ПАСТЕР ИНК., US
 (540)

FLUPREVLI

(511)
 5 Вакциналар.

5 Вакцины.

(111) MGU 38374
 (151) 28.10.2020 (181) 20.12.2029
 (210) MGU 20194152 (220) 20.12.2019
 (732) PLIVA HRVATSKA d.o.o., HR
 ПЛИВА ХРВАТСКА д.о.о., HR
 (540)

GASTAL

(511)
 5 Фармацевтика препаратлари.

5 Фармацевтические препараты.

(111) MGU 38375
 (151) 28.10.2020 (181) 20.06.2029
 (210) MGU 20191854 (220) 20.06.2019
 (732) ISHINARA SANGYO KAISHA, LTD., JP
 ИСИХАРА САНГИО КАЙСЯ, ЛТД., JP
 (540)

ТЕРРЕКИ

(511)
 5 Инсектицидлар; нематоцидлар; паразитларни йўқотиш учун препаратлар; фунгицидлар; гербицидлар; зараркунанда ўсимликларни йўқотиш учун препаратлар; пестицидлар.

5 Инсектициды; нематоциды; препараты для уничтожения паразитов; фунгициды; гербициды; препараты для уничтожения вредных растений; пестициды.

(111) MGU 38376
 (151) 28.10.2020 (181) 24.07.2029
 (210) MGU 20192293 (220) 24.07.2019
 (732) "KIMONO" mas'uliyati cheklangan jamiyati, RU
 Общество с ограниченной ответственностью "КИМОНО", RU
 (540)

Гороскоп любви

(511)
 10 Жинсий фаоллик учун мўлжалланган товарлар ва приборлар; презервативлар.

10 Приборы и товары для сексуальной активности; презервативы.

(111) MGU 38377
 (151) 28.10.2020 (181) 04.11.2029
 (210) MGU 20193548 (220) 04.11.2019
 (732) "CERT INTERNATIONAL" xususiy korxonasi, UZ
 Частное предприятие "CERT INTERNATIONAL", UZ
 (540)

CERT 
 International

(511)
 35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.
 41 Тарбия; таълим; кўнгиликлар; спорт ва маданий-оқартув тадбирларини ташкил қилиш.
 42 Илмий ва технология хизматлари ҳамда уларга тегишли бўлган илмий тадқиқотлар ва ишланмалар; саноат таҳлили ва илмий тадқиқотлар бўйича хизматлар; компьютерлар ва дастурий таъминотни ишлаб чиқиш ва такомиллаштириш.

45 Юридик хизматлар; мол-мулк ва индивидуал шахслар ҳимояси учун хавфсизлик хизматлари; индивидуал шахслар эҳтиёжларини кондириш учун бошқалар томонидан кўрсатиладиган шахсий ва ижтимоий хизматлар.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; деятельность административная в сфере бизнеса; служба офисная.

41 Воспитание; образование; развлечения; организация спортивных и культурно-просветительных мероприятий.

42 Научные и технологические услуги и относящиеся к ним научные исследования и разработки; услуги по промышленному анализу и промышленным научным исследованиям; разработка и развитие компьютеров и программного обеспечения.

45 Услуги юридические; службы безопасности для физической защиты материальных ценностей и индивидуальных лиц; услуги персональные и социальные, оказываемые другим для удовлетворения потребностей индивидуальных лиц.

(111) MGU 38378

(151) 28.10.2020

(181) 04.11.2029

(210) MGU 20193550

(220) 04.11.2019

(732) "INTERNATIONAL MANAGEMENT" xususiy korxonasi, UZ

Частное предприятие "INTERNATIONAL MANAGEMENT", UZ

(540)



(511)

16 Ахборот бюллетенлари; журналлар (даврий нашрлар); даврий нашрлар; босма нашрлар; босма махсулотлар; дарсликлар (қўлланмалар).

40 Полиграфия; расмларни босиб чиқариш; фотосуратларни босиб чиқариш; офсет босиб чиқариш; учинчи шахслар учун буюртма қилинадиган махсус 3D-босиб чиқариш хизматлари.

16 Бюллетени информационные; журналы [издания периодические]; издания периодические; издания печатные; продукция печатная; учебники [пособия].

40 Полиграфия; печатание рисунков; печатание фотографий; печать офсетная; услуги 3D-печати на заказ для третьих лиц.

(111) MGU 38379

(151) 29.10.2020

(181) 30.01.2030

(210) MGU 20200345

(220) 30.01.2020

(732) Abdusattorov Baxodir Babaxanovich, UZ

Абдусаттаров Баходир Бабаханович, UZ

(540)



(511)

7 Машиналар, дастгоҳлар, механик узатмали 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.

11 Ёритиш, иситиш, совутиш, буғ олиш, озик-овқат махсулотларини тайёрлаш, қуриштириш, вентиляциялаш, сув тақсимлаш ва санитария-техника ускуналари ва қурилмалари.

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. 11 Устройства и установки для освещения, отопления, охлаждения, получения пара, приготовления пищи, сушки, вентиляции, водоснабжения и санитарно-технические.

(111) MGU 38380

(151) 29.10.2020

(181) 04.11.2029

(210) MGU 20193549

(220) 04.11.2019

(732) "CERT ACADEMY GROUP" xususiy korxonasi, UZ

Частное предприятие "CERT ACADEMY GROUP", UZ

(540)



(511)

41 Тарбия; таълим; кўнгилахушликлар; спорт ва маданий-оқартув тадбирларини ташкил қилиш.

41 Воспитание; образование; развлечения; организация спортивных и культурно-просветительных мероприятий.

(111) MGU 38381

(151) 30.10.2020

(181) 28.11.2029

(210) MGU 20193849

(220) 28.11.2019

"PRIMUS CONSULT" oilaviy korxonasi предприятие "PRIMUS CONSULT", UZ

(732) "PRIMUS CONSULT" oilaviy korxonasi предприятие "PRIMUS CONSULT", UZ

(540)



(540)

35 Компьютерлаштирилган бухгалтерия хизматлари; бухгалтерия ҳужжатларини юритиш.

41 Масофавий ўқитиш курслари; семинарларни ва маҳорат-синфларини (ўқитиш-ўргатиш) ташкил қилиш ва ўтказиш.

35 Компьютеризованные бухгалтерские услуги; ведение бухгалтерских документов.

41 Курсы дистанционного обучения; организация и проведение семинаров и мастер-классов [подготовка].

(111) MGU 38382

(151) 30.10.2020

(181) 17.12.2029

(210) MGU 20194102

(220) 17.12.2019

(732) Mas'uliyati cheklangan jamiyat shaklidagi "REMEDY GROUP" qo'shma korxonasi, UZ

"REMEDY GROUP" в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ

(540)

ИННОЛИЗИН INNOLIZIN INNOLYSIN

(511)

5 Фармацевтика препаратлари.

5 Препараты фармацевтические.

(111) MGU 38383

(151) 30.10.2020

(181) 17.09.2029

(210) MGU 20192927

(220) 17.09.2019

(732) "PLAMETGROUP" mas'uliyati cheklangan jamiyat shaklidagi xorijiy korxonasi, UZ

Иностранное предприятие в форме общества с ограниченной ответственностью

"PLAMETGROUP", UZ

(540)

VERWASS ВЕРВАСС

(511)

17 Каучук, резина, гуттаперча, асбест, слюда ва ушбу материаллардан бошқа синфларга мансуб бўлмаган маҳсулотлар; қисман ишлов берилган пластмассалардан маҳсулотлар; тешик-тиркишларни беркитиш, зичлаш ва изоляциялаш учун материаллар; нометалл кайишқоқ кувурлар.

19 Нометалл курилиш материаллари; курилиш мақсадлари учун нометалл қаттиқ кувурлар; асфальт, қатронлар, гудрон ва битум; нометалл кўчма конструкциялар ва иншоотлар; нометалл хайкаллар.

17 Каучук, резина, гуттаперча, асбест, слюда необработанные и частично обработанные и заменители этих материалов; пластмассы и резина в экструдированной форме, используемые в производстве; материалы для конопачения, уплотнения и изоляции; гибкие трубы неметаллические.

19 Материалы строительные неметаллические; трубы жесткие неметаллические для строи-

тельных целей; асфальт, смолы, гудрон и битум; конструкции и сооружения передвижные неметаллические; памятники неметаллические.

(111) MGU 38384

(151) 30.10.2020

(181) 16.05.2029

(210) MGU 20191452

(220) 16.05.2019

(732) "ECO AGRO INDUSTRIES NOU HAU" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "ECO AGRO INDUSTRIES NOU HAU", UZ

(540)



(511)

7 Машина ва дастгоҳлар, механик узатмали 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.

9 Илмий, тадқиқот, навигацион, геодезик, фотографик, кинематографик, аудиовизуаль, оптик, тортиш учун, ўлчаш, сигнализация, тортиш, синовдан ўтказиш, қутқариш ва таълим бериш учун приборлар ва асбоблар; электр энергиясини узатиш, тақсимлаш, трансформациялаш, жамғариш, ростлаш ёки тақсимот ва истеъмолни бошқариш учун приборлар ва асбоблар; товуш, тасвир ёки ахборотларни ёзиш, узатиш, қайтадан тиклаш ёки ишлов бериш учун аппаратура; ёзилган ёки юклаб олинган ахборот ташувчилар, дастурий таъминот, рақамли ёки аналог маълумотларни ёзиб олиш ва сақлаш учун бўш ахборот ташувчилар; аввалдан ҳақ тўлаш аппаратлари учун механизмлари; касса аппаратлари, ҳисоблаш машиналари, компьютерлар ва компьютер периферияла

ри; дайвинг учун гидрокостюмлар, никоблар, кулоқ ушлагичлари, дайверлар учун қўлқоплар, сузувчилар ва дайверлар учун бурун қисқичлари, сув остида сузиш учун нафас олиш аппаратлари; ўт ўчириш асбоблари.

11 Ёритиш, иситиш, совутиш, буғ олиш, озик-овқат маҳсулотларини тайёрлаш, қуритиш, вентиляциялаш, сув тақсимлаш ва санитария-техника ускуналари ва қурилмалари.

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; сельскохозяйственные орудия иные, чем орудия с ручным управлением; инкубаторы для яиц; торговые автоматы

9 Приборы и инструменты научные, исследовательские, навигационные, геодезические, фотографические, кинематографические, аудиовизуальные, оптические, для взвешивания, измерения, сигнализации, обнаружения, тестирования, спасания и обучения; приборы и инструменты для передачи, распределения, трансформации, накопления, регулирования или управления распределением или потреблением электричества; аппаратура и инструменты для записи, передачи, воспроизведения или обработки звука, изображений или данных; носители записанные или загружаемые, программное обеспечение, чистые носители записи и хранения цифровой или аналоговой информации; механизмы для аппаратов с предварительной оплатой; аппараты кассовые, устройства счетные; компьютеры и компьютерная периферия; гидрокостюмы для дайвинга, маски, беруши, перчатки для дайверов, зажимы для носа для дайверов и пловцов, аппараты дыхательные для подводного плавания; оборудование для тушения огня.

11 Устройства и установки для освещения, отопления, охлаждения, получения пара, приготовления пищи, сушки, вентиляции, водоснабжения и санитарно-технические.

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	Рўйхатга олиш рақами	
Индекс МКТУ	Номер регистрации	
1	2	

1	MGU	38318
	MGU	38368
2	MGU	38297
	MGU	38298
3	MGU	38296
	MGU	38333
	MGU	38334
	MGU	38335
	MGU	38336
	MGU	38337
	MGU	38340
	MGU	38372
5	MGU	38289
	MGU	38295
	MGU	38318
	MGU	38319
	MGU	38329
	MGU	38349
	MGU	38351
	MGU	38352
	MGU	38357
	MGU	38358
	MGU	38359
	MGU	38373
6	MGU	38374
	MGU	38375
	MGU	38382
7	MGU	38297
	MGU	38350
	MGU	38367
7	MGU	38273

ТХХК индекси	Рўйхатга олиш рақами	
Индекс МКТУ	Номер регистрации	
1	2	

7	MGU	38328
	MGU	38350
8	MGU	38379
	MGU	38384
9	MGU	38350
	MGU	38317
	MGU	38346
10	MGU	38350
	MGU	38384
11	MGU	38376
	MGU	38307
12	MGU	38308
	MGU	38317
	MGU	38350
	MGU	38379
	MGU	38384
16	MGU	38328
	MGU	38350
17	MGU	38313
	MGU	38329
	MGU	38346
18	MGU	38350
	MGU	38378
	MGU	38378
19	MGU	38297
	MGU	38361
	MGU	38383
7	MGU	38346
	MGU	38350
7	MGU	38297
	MGU	38304
7	MGU	38350

1		2		1		2	
19	MGU	38361		30	MGU	38346	
	MGU	38383			MGU	38355	
20	MGU	38350			MGU	38362	
	MGU	38354			MGU	38365	
	MGU	38361			MGU	38366	
21	MGU	38303		32	MGU	38320	
	MGU	38339			MGU	38321	
	MGU	38350			MGU	38331	
23	MGU	38283			MGU	38347	
24	MGU	38346		33	MGU	38279	
	MGU	38364			MGU	38280	
25	MGU	38306			MGU	38310	
	MGU	38338			MGU	38311	
	MGU	38344			MGU	38312	
	MGU	38345			MGU	38343	
	MGU	38346			MGU	38371	
	MGU	38350		34	MGU	38341	
	MGU	38364			MGU	38348	
26	MGU	38350		35	MGU	38273	
28	MGU	38346			MGU	38281	
	MGU	38350			MGU	38284	
29	MGU	38282			MGU	38292	
	MGU	38290			MGU	38293	
	MGU	38291			MGU	38294	
	MGU	38305			MGU	38297	
	MGU	38313			MGU	38303	
	MGU	38330			MGU	38313	
	MGU	38332			MGU	38322	
	MGU	38356			MGU	38323	
30	MGU	38275			MGU	38324	
	MGU	38276			MGU	38325	
	MGU	38277			MGU	38326	
	MGU	38278			MGU	38329	
	MGU	38285			MGU	38338	
	MGU	38286			MGU	38342	
	MGU	38287			MGU	38347	
	MGU	38288			MGU	38369	
	MGU	38290			MGU	38370	
	MGU	38291			MGU	38377	
	MGU	38299			MGU	38381	
	MGU	38300		36	MGU	38281	
	MGU	38301			MGU	38314	
	MGU	38309			MGU	38315	
	MGU	38313		37	MGU	38274	
	MGU	38316			MGU	38294	
	MGU	38332			MGU	38297	

1		2		1		2	
37	MGU	38327		41	MGU	38380	
	MGU	38369			MGU	38381	
	MGU	38370		42	MGU	38284	
38	MGU	38314			MGU	38377	
	MGU	38315		43	MGU	38284	
39	MGU	38284			MGU	38292	
	MGU	38313			MGU	38293	
	MGU	38342			MGU	38302	
	MGU	38360			MGU	38316	
40	MGU	38378			MGU	38322	
41	MGU	38284			MGU	38323	
	MGU	38292			MGU	38324	
	MGU	38293			MGU	38325	
	MGU	38322			MGU	38326	
	MGU	38323			MGU	38363	
	MGU	38324		44	MGU	38322	
	MGU	38325			MGU	38323	
	MGU	38326			MGU	38324	
	MGU	38346			MGU	38325	
	MGU	38353			MGU	38326	
	MGU	38377		45	MGU	38377	

FG4W Товар белгиларига талабноmalar бўйича рақамли кўрсаткич

Нумерационный указатель заявок на товарные знаки

Талабнома рақами		Рўйхатга олиш рақами		Талабнома рақами		Рўйхатга олиш рақами	
Номер заявки		Номер регистраци		Номер заявки		Номер регистраци	
1	2	1	2	1	2	1	2
MGU	20181142	MGU	38342	MGU	20193222	MGU	38322
MGU	20183694	MGU	38310	MGU	20193223	MGU	38323
MGU	20183695	MGU	38311	MGU	20193224	MGU	38324
MGU	20183696	MGU	38312	MGU	20193225	MGU	38325
MGU	20183697	MGU	38343	MGU	20193226	MGU	38326
MGU	20190698	MGU	38346	MGU	20193230	MGU	38313
MGU	20190746	MGU	38361	MGU	20193233	MGU	38371
MGU	20190882	MGU	38273	MGU	20193235	MGU	38353
MGU	20191022	MGU	38299	MGU	20193236	MGU	38354
MGU	20191023	MGU	38300	MGU	20193247	MGU	38350
MGU	20191024	MGU	38301	MGU	20193264	MGU	38327
MGU	20191181	MGU	38302	MGU	20193279	MGU	38330
MGU	20191452	MGU	38384	MGU	20193281	MGU	38358
MGU	20191475	MGU	38347	MGU	20193310	MGU	38351
MGU	20191558	MGU	38344	MGU	20193333	MGU	38331
MGU	20191572	MGU	38348	MGU	20193338	MGU	38296
MGU	20191646	MGU	38278	MGU	20193350	MGU	38304
MGU	20191718	MGU	38318	MGU	20193355	MGU	38332
MGU	20191854	MGU	38375	MGU	20193372	MGU	38328
MGU	20191982	MGU	38362	MGU	20193384	MGU	38333
MGU	20192079	MGU	38303	MGU	20193385	MGU	38334
MGU	20192208	MGU	38294	MGU	20193386	MGU	38335
MGU	20192293	MGU	38376	MGU	20193387	MGU	38336
MGU	20192313	MGU	38329	MGU	20193388	MGU	38337
MGU	20192735	MGU	38316	MGU	20193442	MGU	38363
MGU	20192806	MGU	38349	MGU	20193499	MGU	38364
MGU	20192890	MGU	38279	MGU	20193503	MGU	38338
MGU	20192895	MGU	38280	MGU	20193548	MGU	38377
MGU	20192906	MGU	38281	MGU	20193549	MGU	38380
MGU	20192926	MGU	38319	MGU	20193550	MGU	38378
MGU	20192927	MGU	38383	MGU	20193590	MGU	38305
MGU	20192959	MGU	38317	MGU	20193599	MGU	38355
MGU	20193015	MGU	38282	MGU	20193605	MGU	38359
MGU	20193025	MGU	38283	MGU	20193669	MGU	38306
MGU	20193031	MGU	38286	MGU	20193670	MGU	38339
MGU	20193032	MGU	38287	MGU	20193675	MGU	38297
MGU	20193034	MGU	38288	MGU	20193678	MGU	38307
MGU	20193035	MGU	38289	MGU	20193679	MGU	38308
MGU	20193077	MGU	38320	MGU	20193681	MGU	38340
MGU	20193078	MGU	38321	MGU	20193690	MGU	38298
MGU	20193109	MGU	38284	MGU	20193691	MGU	38274
MGU	20193131	MGU	38345	MGU	20193749	MGU	38356
MGU	20193159	MGU	38295	MGU	20193772	MGU	38365
MGU	20193172	MGU	38290	MGU	20193776	MGU	38341
MGU	20193173	MGU	38291	MGU	20193814	MGU	38366

1		2		1		2	
MGU	20193821	MGU	38360	MGU	20193974	MGU	38292
MGU	20193844	MGU	38367	MGU	20193975	MGU	38293
MGU	20193849	MGU	38381	MGU	20194038	MGU	38373
MGU	20193863	MGU	38372	MGU	20194066	MGU	38352
MGU	20193870	MGU	38275	MGU	20194102	MGU	38382
MGU	20193871	MGU	38276	MGU	20194152	MGU	38374
MGU	20193872	MGU	38277	MGU	20194211	MGU	38369
MGU	20193900	MGU	38285	MGU	20194212	MGU	38370
MGU	20193940	MGU	38368	MGU	20200106	MGU	38309
MGU	20193945	MGU	38314	MGU	20200302	MGU	38357
MGU	20193946	MGU	38315	MGU	20200345	MGU	38379

Ушбу бўлимда 112 та товар белгилари тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения о 112 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. ЭҶМ УЧУН ДАСТУРЛАР

ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

6.1. ЭҶМ учун дастурлар Давлат реестрида рўйхатдан ўтказилган ЭҶМ учун дастурлар ҳақида маълумотларни нашр қилиш

Публикация сведений о программах для ЭВМ, зарегистрированных в Государственном реестре программ для ЭВМ

(11) DGU 09102

(21) DGU 2020 1384

(22) 13.08.2020

(71) Abdukarimov Sirojiddin Sayfidin o'g'li, UZ

(72) Абдукаримов Сирожиддин Сайфиддин угли,
UZ

(54) «Tester O'qituvchi»
«Тестер Учитель»

(57) Дастур дастурлашга оид фанларни ўқитишни бошқариш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: масофавий таълим курслари; ҳар бир фойдаланувчи учун алоҳида интерфейс ва уни мослаштириш имконияти; топшириқларни бажаришда чекланмаган миқдорда уринишларни амалга ошириш; дастурга исталган вақтда кириш ва фойдаланиш; доимий равишда масофавий курслардаги янги маълумотлардан хабардор бўлиш; «Тестер 1.0» дастурий маҳсулоти билан рақамли интеграция; «Тестер талаба» дастурий маҳсулоти билан рақамли интеграция; топшириқларни яратиш ва ўрнатилган тартибдаги вақт бошқаруви; электрон баҳолаш журнали. Қўлланиш соҳаси: ахборот технологиялари ва таълим тизимида.

ЭҶМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: PHP 7.2, Laravel Framework

Операцион муҳит: Windows 7 ва ундан юқори,
Ubuntu 18.04 ва ундан юқори

Программа предназначена для управления процесса обучения предметов программирования. Функциональные возможности программы: курсы дистанционного обучения; отдельный интерфейс для каждого пользователя и возможность индивидуальной настройки; неограниченное число попыток при выполнении задач; доступность программы в любое время суток; постоянное ознакомление с материалами и новыми данными системы дистанционного обучения; цифровая интеграция с программным продуктом «Тестер 1.0»; цифровая интеграция с программным продуктом «Тестер студент»; генерация задач и управление временем в установленном порядке; ведение электронного журнала оценок.

Область применения: в системах информационных технологий и образования.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: PHP 7.2, Laravel Framework

Операционная среда: Windows 7 и выше, Ubuntu 18.04 и выше

(11) DGU 09103

(21) DGU 2020 1385

(22) 13.08.2020

(71) Abdukarimov Sirojiddin Sayfidin o'g'li, UZ

(72) Абдукаримов Сирожиддин Сайфиддин угли,
UZ

(54) «Tester Talaba»
«Тестер Студент»

(57) Дастур дастурлашга оид фанларни ўқитишни бошқариш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: масофавий таълим курслари; ҳар бир фойдаланувчи учун алоҳида интерфейс ва уни мослаштириш имконияти; топшириқларни бажаришда чекланмаган миқдорда уринишларни амалга ошириш; дастурга исталган вақтда кириш ва фойдаланиш; доимий равишда масофавий курслардаги янги маълумотлардан хабардор бўлиш; «Тестер 1.0» дастурий маҳсулоти билан рақамли интеграция қилинган; «Тестер талаба» дастурий маҳсулоти билан рақамли интеграция; топшириқларни яратиш ва ўрнатилган тартибдаги вақт бошқаруви; электрон баҳолаш журнали. Қўлланиш соҳаси: ахборот технологиялари ва таълим.

ЭҶМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: PHP 7.2, Laravel Framework

Операцион муҳит: Windows 7 ва ундан юқори,
Ubuntu 18.04 ва ундан юқори

Программа предназначена для управления процесса обучения предметов программирования. Функциональные возможности программы: курсы дистанционного обучения; отдельный интерфейс для каждого пользователя и возможность индивидуальной настройки; неограниченное

число попыток при выполнении задач; доступность программы в любое время суток; постоянное ознакомление с материалами и новыми данными системы дистанционного обучения; цифровая интеграция с программным продуктом «Тестер 1.0»; цифровая интеграция с программным продуктом «Тестер студент»; генерация задач и управление временем в установленном порядке; ведение электронного журнала оценок. Область применения: в системах информационных технологий и образования.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: PHP 7.2, Laravel Framework

Операционная среда: Windows 7 и выше, Ubuntu 18.04 и выше

(11)DGU 09104

(21) DGU 2020 1420

(22) 20.08.2020

(71)(72) Зайниддинов Бобиржон Гофирович, Примов Одил Жураевич, Хайитова Махбуба Сафаровна, Азизов Шохрух Нўмонжон ўғли, UZ

(54) Сув босимининг сув омбори тўғониға таъсирини масофадан назорат қилишда датчиклардан олинган маълумотларни экранга чиқариш учун дастур

Программа для отображения на экране данных, полученных с датчиков для дистанционного контроля воздействия давления воды на плотину водохранилища

(57) Дастур реал вақтда сув омборлари платинасига таъсир этаётган сувнинг босимини масофадан назорат ва диагностика қилишда GSM модуль орқали унга узатилаётган датчиклардан олинган маълумотлар асосида сув омборлари платинасига таъсир этаётган сувнинг босимини аниқлаш ва диагностика қилишда ўлчанган маълумотларни компьютер экранига чиқариб бериш учун мўлжалланган. Дастур гидротехника соҳасида қўлланиладиган бошқа турдаги гидротехника иншоотларини масофавий бошқариш учун ҳам ягона ахборот-таҳлилий базани ташкил этишга ҳамда ишлаб чиқаришдаги турли хил вазиятларни таҳлил қилишга ва бошқарув қарорларини қабул қилишга имкон беради. Дастурнинг функционал имкониятлари: гидротехникада қўлланиладиган гидротехника иншоотлари тизимларини ягона ахборот базасини шакллантириш; ахборот оқимини масофадан бошқариш ва назорат қилиш; сув омборлари платинасига таъсир этаётган сувнинг босимини аниқлаш ва диагностика қилиш орқали бошқаришни шакллантириш. Дастур CodeWizardAVR дастурлаш тили асосида

яратилган бўлиб, Intel Pentium 4 микропроцессори ёрдамида фойдаланувчи учун қулай ойнада ишлаш имконини беради. Қўлланиш соҳаси: илмий-тадқиқот ишларида ва таълим тизимида.

ЭҲМ тури: Pentium 4

Дастурлаш тили: CodeWizardAVR

Операцион муҳит: Windows 2000

Программа предназначена для отображения на экране компьютера измеренных данных при обнаружении и диагностике давления воды, влияющего на плотину водоема, на основе данных, полученных с датчиков, переданных на него через модуль GSM, в режиме реального времени удаленного мониторинга и диагностики давления воды, влияющего на плотину водоема. Программа позволяет создавать единую информационно-аналитическую базу для дистанционного управления другими типами гидротехнических сооружений, используемых в области гидротехники, а также анализировать различные производственные ситуации и принимать управленческие решения. Функциональные возможности программы: формирование единой базы данных систем гидротехнических сооружений, используемых в гидротехнике; удаленное управление и мониторинг информационного потока; контроль формы путем обнаружения и диагностики давления воды, влияющего на плотину водоема. Программа разработана на основе языке программирования CodeWizardAVR, который позволяет работать в удобном для пользователя окне с помощью микропроцессора Intel Pentium 4. Область применения: в научных исследованиях и образовании.

Тип ЭВМ: Pentium 4

Язык программирования: CodeWizardAVR

Операционная среда: Windows 2000

(11) DGU 09105

(21) DGU 2020 1469

(22) 03.09.2020

(71) «ОСТО» маъсулияти чекланган жамияти, UZ Общество с ограниченной ответственностью «ОСТО», UZ

(72) Максимов Алексей Юрьевич, Хасбиуллин Гайрат Мирзахидович, Ахмедов Аскар Холбоевич, Селиванов Леонид Леонидович, Аблякимов Меджит Умерович, Шпаков Виктор Валерьевич, Марков Александр Станиславович, Григорьев Алексей Александрович, Бердибеков Болат Абдувалиевич, Шарипов Бобир Алишерович, Шегай Елена Руслановна, UZ

(54) ОСТО E-Wallet System

ОСТО E-Wallet System

(57) ОСТО E-Wallet System – бу Android ва iOS тизимига эга телефонлар учун махсус ишлаб чиқилган дастур (хамён) билан бирлаштирилган тўловларни қайта ишлаш тизими бўлиб, тўлов операцияларини смартфонлар/планшетлар/компьютерлар/қўлга тақиладиган қурилмалар ёрдамида амалга оширишга имкон беради. Дастурнинг функционал имкониятлари: ОСТО E-Wallet System тизимига уланган барча хизматлардан фойдаланиш; дастур фойдаланувчи интерфейсининг ўзбек, рус ва инглиз тилларидаги версияларини тақдим этади; 24/7 хавфсиз ва фойдаланиш учун қулай платформа; тўлов усуллари ва тизим хавфсизлиги PCI DSS талабларига жавоб беради; қулай ва интуитив интерфейс; дастур Android ва iOS тизимига эга телефонлар учун қулай; мижозларга ОСТО E-Wallet System тўлов тизимида рўйхатдан ўтиш, ушбу тизимда мавжуд бўлган барча хизматлар учун тўловларни амалга ошириш ва дастурда рўйхатдан ўтган пластик карталари орқали операцияларни амалга оширишга имкон беради.

ЭХМ тури: 2xIntel Xeon

Дастурлаш тили: Java / Swift

Операцион муҳит: Android, iOS

ОСТО E-Wallet System – система процессинговой обработки платежей, интегрированная со специально разработанным приложением (кошельком) для телефонов с системой Android и iOS, и позволяющая совершать платежные операции с помощью смартфонов/планшетов/компьютеров/наручных устройств. Функциональные возможности программы: использование всех сервисов, подключенных к системе ОСТО E-Wallet System; приложение предусматривает версии пользовательского интерфейса на узбекском, русском и английском языках; безопасная и простая в использовании платформа 24/7; платежные методы и безопасность системы соответствуют требованиям PCI DSS; удобный и интуитивно понятный интерфейс; приложение доступно для телефонов с системой Android и iOS; позволяет клиентам зарегистрироваться в платежной системе ОСТО E-Wallet System, производить оплату всех доступных в данной системе сервисов и совершать операции со своими пластиковыми картами, зарегистрированными в приложении.

Тип ЭВМ: 2xIntel Xeon

Язык программирования: Java / Swift

Операционная среда: Android, iOS

(11)DGU 09106

(21) DGU 2020 1532

(22) 10.09.2020

(71) Ўзбекистон Республикаси фанлар Академияси Механика ва иншоотлар сейсмик мустақамлиги институти, UZ

Институт механики и сейсмостойкости сооружений Академии наук Республики Узбекистан, UZ

(72) Бекмирзаев Диёрбек Абдугаппорович, Қышанов Руслан Уразғалиевич, UZ

(54) **Қовушқоқ эластик ўзаро таъсирни инobatга олган ҳолда сейсмик кучлар таъсиридаги ерости қувурларининг квазистатик масалалари тадқиқотлари учун дастур**

Программа для исследования квазистатических задач подземных трубопроводов с учетом вязкоупругого взаимодействия при сейсмических воздействиях

(57) Дастур сейсмик актив худудлардаги ер ости қувурларини (сув таъминоти, нефть - газ таъминоти, канализация ва бошқалар) лойиҳалаш ва сейсмик таъсирларга ҳисоблаш жараёнларини амалга ошириш учун мўлжалланган Дастурнинг функционал имкониятлари: қовушқоқ эластик ўзаро таъсирни инobatга олган ҳолда ерости қувурларининг сейсмик кучлар таъсирида кучланганлик-деформацияланганлик ҳолатини инерция кучи таъсирсиз квазистатик ва аниқ математик усуллар ёрдамида ҳисоблаш; қовушқоқ эластик ўзаро таъсирни инobatга олган ҳолда ерости қувурининг тўртта турдаги чегаравий шартларини ва беш хил кўринишдаги сейсмик кучларини турли кўринишларида ҳисоблаш; сонли ечимларни файл кўринишида ЭХМ хотирасига сақлаш; автоматик тарзда сонли ечимлардан график ечимларни қуриш; зилзила вақтида ерости қувурида ҳосил бўлувчи кучланишларни баҳолаш ва улар орқали турли хулосаларни яшаш. Қўлланиш соҳаси: ерости қувурларини сейсмик худудларда лойиҳалаштириш масалалари билан шуғулланувчи қурилиш бошқармаларида, Республика ФВВ бўлимлари ва бошқармаларида, илмий-тадқиқот институтлари ва олий ўқув юртлари лабораторияларида.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Borland Delphi 7

Операцион муҳит: Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8 ва ундан юқори

Программа предназначена для проектирования подземных трубопроводов (водоснабжения, нефтегазоснабжения, канализации и др.) в сейсмич-

чески активных районах и выполнения расчетов сейсмических воздействий. Функциональные возможности программы: расчет напряженно-деформированного состояния подземных труб под воздействием сейсмических сил с использованием квазистатических и точных математических методов без воздействия сил инерции с учетом вязкоупругого взаимодействия; расчет четырех типов граничных условий подземного трубопровода и пяти различных типов сейсмических сил в разных ракурсах с учетом вязкоупругого взаимодействия; сохранять числовые решения в виде файла в память компьютера; автоматически строить графические решения из численных решений; оценить напряжения, возникающие в подземном трубопроводе во время землетрясения, и сделать на их основе различные выводы. Область применения: в строительных управлениях занимающихся проектированием подземных трубопроводов в сейсмических зонах, в отделах и управлениях МЧС республики, лабораториях научно-исследовательских институтов и вузов.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Borland Delphi 7

Операционная среда: Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8 и выше

(11) DGU 09107

(21) DGU 2020 1533

(22) 10.09.2020

(71) Ўзбекистон Республикаси Президенти хузуридаги Давлат бошқаруви академияси, UZ

Академия государственного управления при Президенте Республики Узбекистан, UZ

(72) Mahkamov Otabek Muxtorovich, UZ

(54) Boshqaruv kadrlarining malakasini oshirish kurslari uchun masofaviy ta'lim portali

Портал дистанционного обучения для курсов повышения квалификации управленческих кадров

(57) Бошқарув кадрларини масофадан ўқитиш портали Давлат бошқарув академияси ва унинг худудий филиаллари учун мўлжалланган бўлиб, унда бошқарув кадрлари ўз малакаларини масофадан туриб ошириш имконига эга бўладилар. Дастурнинг функционал имкониятлари: масофавий таълим курслари; алоҳида интерфейс ва ҳар бир фойдаланувчи учун индивидуал созлаш; тест топширишда чекланмаган миқдордаги уринишлар; куннинг исталган вақтида кириш ва фойдаланиш; доимий равишда масофавий таълим курслардаги янги маълумотлардан хабардор бўлиб бориш; бошқарув кадрлари билан доимий алоқада бўлиш ва ички маълумот алмашиш тизи-

ми; малака ошириш курсларини доимий равишда такомиллаштириб борилиши; ўрнатилган тартибдаги вақтни бошқариш; электрон баҳолаш журнали; талабаларга олган билимлари ва ижобий тест натижалари асосида малака ошириш тўғрисидаги сертификатларни бериш. Қўлланиш соҳаси: Давлат бошқаруви академияси ва минтакавий филиаллари, турли хил академиялар, давлат органлари ва ташкилотлари, олий таълим муассасалари.

ЭХМ тури: Pentium IV ва юқори

Дастурлаш тили: PHP

Операцион мухит: Ubuntu 18.04 ва ундан юқори, CentOS

Портал дистанционного обучения управленческих кадров предназначен для Академии государственного управления и ее региональных филиалов, в котором управленческие кадры будут иметь возможность повышать свою квалификацию дистанционно. Функциональные возможности программы: курсы дистанционного обучения; отдельный интерфейс и индивидуальная настройка для каждого пользователя; неограниченное количество попыток сдачи тестов; доступ и использование в любое время суток; возможность постоянной осведомленности о новостях курсов дистанционного обучения; система регулярной обратной связи и внутреннего обмена информацией с руководящими кадрами; постоянное совершенствование курсов повышения квалификации; управление временем в установленном порядке; электронный оценочный журнал; выдача обучающимся свидетельства о повышении квалификации на основании полученных знаний и положительных результатов тестирования. Область применения: Академия государственного управления и региональных филиалов, разные типы академии, государственные органы и организации, высшие учебные заведения.

Тип ЭВМ: Pentium IV и выше

Язык программирования: PHP

Операционная среда: Ubuntu 18.04 и выше, CentOS

(11) DGU 09108

(21) DGU 2020 1535

(22) 10.09.2020

(71) Xusanov Nozim Baxtiyorovich,

(72) Xusanov Nozim Baxtiyorovich, Turayev Sirojiddin Juraqobilovich, Isomiddinov Ma'ruf Umid o'g'li, Xusanov Nozim Baxtiyorovich, Turayev Sirojiddin Juraqobilovich, Isomiddinov Ma'ruf Umid o'g'li, UZ

(54) Uyushmagan yoshlar bandligini ta'minlashning ma'lumotlar bazasini boshqarish tizimi
Система управления базами данных по обеспечению занятости неорганизованной молодежи

(57) Дастур бандлик ва меҳнат муносабатлари бўйича тизимларнинг иш самарадорлиги ва сифатини ошириш учун мўлжалланган. Дастур ёрдамида фирмалар ва яқка тартибдаги тадбиркорларнинг зарур бўлган ишчиларни топишлари, ишсизларнинг эса ўзларига мос иш топишлари учун қулай шарт-шароит яратилади. Шунингдек, дастурдан техника олий таълим муассасалари талабаларига «Дастурлаш» фанидан лабаратория машғулотларида дастурий маҳсулотлар яратишни ўргатишда ҳам фойдаланиш мумкин. Дастурнинг функционал имкониятлари: иш излаётган шахсларни қидириб топиш; талабгорлар маълумотлари билан танишиш; фирма ёки ташкилот учун зарур бўлган ишчиларни буюртма қилиш; иш излаётган шахсларнинг вакант иш ўринлари билан танишиш ва маъқул бўлган иш ўринларини танлаши ва иш берувчи ҳақида батафсил маълумотларга эга бўлиш имконияти; ишчилар ҳақида маълумотларни қўшиш.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Borland C++ builder6

Операцион мухит: Windows XP, Windows 7, Windows 8, Windows 10

Программа предназначена для повышения эффективности и качества работы систем по занятости и трудовых отношений. С помощью данной программы создаются благоприятные условия фирмам и индивидуальным предпринимателям для обретения нужных рабочих кадров, а безработным для получения подходящей работы по своей специальности. Также, программа будет полезна при проведении лабораторных занятий для студентов технических высших учебных заведений по предмету «Программирование». Функциональные возможности программы: поиск людей, ищущих работу; ознакомление с данными претендентов; произведение запроса на необходимых работников от фирмы или организации; предоставление претендентам на трудоустройство возможности ознакомления вакантными местами и выбора подходящей работы, а также с подробной информацией о работодателе; дополнение новых данных о рабочих.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Borland C++ builder6

Операционная среда: Windows XP, Windows 7, Windows 8, Windows 10

(11) DGU 09109

(21) DGU 2020 1536

(22) 10.09.2020

(71)(72) Nurimbetov Ravshan Ibragimovich, Davletov Islambek Xalikovich, Hasanov Tohir Abdurashidovich, Sultanov Alisher Sabirjanovich, UZ

(54) Uy-joy fondini raqamli boshqarishga asoslangan innovatsion veb-sahifa

Инновационный веб-сайт на основе цифрового управления жильем

(57) Дастур уй-жойларга хизмат кўрсатиш бўйича давлат сиёсати ва меъёрий-ҳуқуқий ҳужжатлар, бу соҳада фаолият юритаётган Тошкент шаҳри Юнусобод туманидаги «MUMTOZSERVIS» МЧЖ профессионал бошқарув компанияси ҳақида маълумот бериш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имконияти: уй-жой фондига хизмат кўрсатиш стандартлари асосида харажатлар сметасини тузиш ва ҳисоботларни тизимли тарзда тақдим этиш; уй-жойларга кўрсатиладиган коммунал хизматлар нархлари ҳақида маълумот бериш, ўзгариш тенденцияларини кўрсатиш; уй-жойларга кўрсатиладиган коммунал хизматлар харажатларини автоматик тарзда ҳисоблаш; уй-жой фондини бошқариш билан боғлиқ муаммолар ва буюртмаларни оператив тарзда диспетчер хизматида етказиш ҳамда буюртманинг бажарилиш ҳолатини кўрсатиш; ҳар бир уй-жой мулкдорига кўрсатилган хизматлар бўйича индивидуал маълумот тақдим этиш.

ЭҲМ тури: World wide web

Дастурлаш тили: PHP

Операцион мухит: барча турдаги браузерлар

Программа предназначена для предоставления информации о государственной политике по обслуживанию жилищных фонда и нормативно-правовых актах, касающихся данной сферы, а также о компании профессионального управления ООО «MUMTOZSERVIS», действующего в Юнусабадском районе города Ташкента. Функциональные возможности программы: составление сметы и систематическое предоставление отчетов на основе стандартов по обслуживанию жилищных фондов; предоставление информации о стоимости и тенденциях изменений стоимости коммунальных услуг, оказываемых в жилищных домах; автоматический расчет расходов по коммунальным услугам, оказываемых в жилищных домах; оперативная подача в диспетчерскую службу заявок и сигналов о проблемах, связанных с управлением жилищного фонда и отметка этапа исполнения заявок; индивидуальное пре-

доставление данных об оказанных услугах каждому собственнику.

Тип ЭВМ: World wide web

Язык программирования: PHP

Операционная среда: все типы браузеров

(11) DGU 09110

(21) DGU 2020 1540

(22) 10.09.2020

(71) Фарғона политехника институти, UZ

Ферганский политехнический институт, UZ

(72) Абдумаликова Зулфия Исмадуллаевна, Алихонов Элмурод Жамолдинович, UZ

(54) «Cyrillic latin uz converter» – кирилл ёки лотин алифбосидаги материалларни кириллдан-лотинга, лотиндан-кириллга ўгириш учун дастур

Программа для перевода материалов на кириллице или латинице с кириллицы-латиницу, латиницы-кириллицу – «Cyrillic latin uz converter»

(57) Дастур кирилл ёки лотин алифбосидаги муайян матнлар ва маълумотларни кириллдан-лотинга, лотиндан-кириллга ўгириш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: матнларни заруратга кўра кириллдан-лотинга, лотиндан кириллга ўгириш; хужжатларни китоб кўринишида чоп этиш; дастурни ўрнатиш тартиби оддий, бунинг учун «Setup.3xe» ёки «Cyrillic latin uz converter.3xe» ни ишга тушириш талаб этилади; бошқа конвертер дастурларига нисбатан қулайлиги – бу ҳажм жиҳатдан кичик ва янгиланиш версиясини талаб этмаслиги ҳамда дастлабки ўрнатиш операцияларининг соддалиги ҳисобланади. Қўлланиш соҳаси: исталган соҳа ва йўналишдаги ташкилотларда, идораларда офис дастурлари билан биргаликда ишлатилиши мумкин, асосан MS Office Word дастурининг ҳар хил версияларида тайёрланган матнли маълумотларни кириллдан-лотинга ёки лотиндан-кириллга ўгиришда.

ЭҲМ тури:

Дастурлаш тили: Object pascal

Операцион муҳит: Windows XP/Vista/7/8

Программа предназначена для перевода определенных текстов и материалов на кириллице или латинице с кириллицы-латиницу и с латиницы-кириллицу. Функциональные возможности программы: перевод текстов по необходимости с кириллицы-латиницу или с латиницы-кириллицу; распечатка документов в книжном формате;

простые условия установки программы, для которой требуется запуск «Setup.3xe» или «Cyrillic latin uz converter.3xe»; преимущество в сравнении с другими конвертерными программами – небольшой объем и ненужность версии обновления, а также простота операций первичной установки. Область применения: в организациях и учреждениях любого профиля и направления, может использоваться вместе с разными офисными программами, в основном, для перевода с кириллицы-латиницу или с латиницы-кириллицу текстовых данных, подготовленных на разных версиях программы MS Office Word.

Тип ЭВМ:

Язык программирования: Object pascal

Операционная среда: Windows XP/Vista/7/8

(11) DGU 09111

(21) DGU 2020 1541

(22) 10.09.2020

(71) Фарғона политехника институти, UZ

Ферганский политехнический институт, UZ

(72) Мирзакаримова Гулшаной Мирзарахмат қизи, Муродилов Хасанбой Толибжон ўғли, UZ

(54) «Эҳтимолликни бевосита ҳисоблаш дастури»

«Программа прямого расчета вероятности»

(57) Дастур ҳар қандай содда ва мураккаб эҳтимолликларни бевосита ҳисоблаш, текшириш ва таҳлил қилиш учун мўлжалланган. Дастур ёрдамида геодезик масалаларни ечиш ва ҳисоблаш, математик ва мантиқий масалаларни ечиш, шунингдек олий ва ўрта махсус таълимга оид дарсликлар ва қўлланмалардаги масалаларни ҳамда ўқувчилар томонидан бажарилган машқлар, мисоллар ва турли масалаларнинг тўғрилигини осон ва қулай тарзда текшириш мумкин. Дастурнинг функционал имкониятлари: фойдаланувчи томонидан киритилган қийматлар асосида масала ва тенгламалар натижаларини тез ва самарали электрон ҳисоблаш; содда ва мураккаб математик масалаларни текшириш ва таҳлил қилиш. Қўлланиш соҳаси: геодезия, иқтисодиёт, қурилиш соҳасининг кўплаб йўналишларида, жумладан ишлаб чиқариш ва саноат корхоналарида бухгалтерия ва ҳисоб-китоб ишларида, шунингдек олий ва ўрта махсус таълим муассасаларининг 5340200 «Бино ва иншоотлар қурилиши», 5340400 «Муҳандислик коммуникациялари қурилиши ва монтажи», 5341400 «Автомобил йўллари, кўприклар, туннеллар, йўл ўтказгичлар ва аэродромларни лойиҳалаш ва қуриш» таълим йўналишлари бўйича бакалаврият ҳамда

магистратура босқичида.

ЭҲМ тури: Pentium 4

Дастурлаш тили: C++

Операцион мухит: WindowsXP/Vista/7/8/10

Программа предназначена для непосредственного расчета, проверки и анализа любых простых или сложных вероятностей. С помощью программы можно решать и вычислять геодезические задачи, производить математические уравнения и логические задачи, а также быстро и удобно проверять правильность выполнения упражнений, задач и разных уравнений, включенных в учебники и учебные пособия системы высшего и среднего специального образования. Функциональные возможности программы: быстрое и эффективное электронное вычисление результатов задач и уравнений на основе введенных пользователем значений; проверка и анализ простых и сложных математических уравнений. Область применения: в многих направлениях геодезии, экономики, строительной сферы, в том числе в бухгалтериях и расчетных работах производственных и промышленных предприятий, а также в ступенях бакалавриата и магистратуры по образовательным направлениям 5340200 «Строительство зданий и сооружений», 5340400 «Строительство и монтаж инженерных коммуникаций», 5341400 «Проектирование и строительства автомобильных дорог, мостов, тоннелей, путепроводов и аэродромов» в высших и средних специальных учебных заведениях.

Тип ЭВМ: Pentium 4

Язык программирования: C++

Операционная среда: WindowsXP/Vista/7/8/10

(11) DGU 09112

(21) DGU 2020 1542

(22) 10.09.2020

(71) Фаргона политехника институти, UZ

Ферганский политехнический институт, UZ

(72) Эрматова Дилбархон Ўтановна, Маматожиёв Шарипжон Икромович, Юсупова Махпуза Нумановна, Эргашева Дилобархон Низомиддин кизи, UZ

(54) «Қишлоқ хўжалиги экинларини зараркунанда ҳашаротлар, касаллик қўзғатувчилар ва бегона ўтлардан химоя қилиш учун захарли кимёвий препаратлардан, фойдали ҳашаротлардан фойдаланмасдан маккажўхорини такрорий экишнинг янги тежамкор механик усулини қўллашнинг дастурий таъминоти»

«Программное обеспечение для применения нового экономичного механического метода в

пересадке кукурузы без использования токсичных химикатов, полезных насекомых для защиты сельскохозяйственных культур от вредителей, патогенов и сорняков»

(57) Дастур қишлоқ хўжалик экинларини захарли кимёвий препаратлардан, фойдали ҳашаротлардан фойдаланмасдан туриб механик усул ёрдамида зараркунанда ҳашаротлардан химоя қилишнинг тежамкор янги технологиясини ишлаб чиқишни электрон йўриқнома орқали жорий этиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: ЭҲМ ташкилий хотирасидаги файлларга зарар етказмайди, операцион тизимлар хавфсизлик дастурий таъминоти учун очиқ, администратор ҳуқуқи асосида ишга тушириш осон ва мослашувчан интерфейсга эга; юқори ва паст частотага эга бўлган ЭҲМ турида стандарт ўзгармас ҳолатда ишлайди; тақдим этилаётган матнларнинг хавфсизлик даражаси мавжуд (нусахалаш, қирқиш ва бошқа ўзгартиришларни қирқиш имконияти чекланган). Қўлланиш соҳаси: қишлоқ хўжалиги соҳасида.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Rad Studio C++ builder XE8

Операцион мухит: Windows

Программа предназначена для внедрения по электронному руководству новой экономически выгодной технологии по пересадке кукурузы без использования токсичных химикатов, полезных насекомых для защиты сельскохозяйственных культур от вредителей, патогенов и сорняков. Функциональные возможности программы: не повреждает файлы оперативной памяти ЭВМ; доступен для программного обеспечения безопасности операционных систем; легко запускается на правах администратора и имеет удобный для настройки интерфейс; работает в неизменном стандартном режиме на электронно вычислительных машинах с высокими и низкими частотами; определены степень безопасности приведенных текстов (установлены ограничения на копирование, урезание текста и внесение других изменений). Область применения: в сельском хозяйстве.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Rad Studio C++ builder XE8

Операционная среда: Windows

(11) DGU 09113

(21) DGU 2020 1543

(22) 11.09.2020

(71)(72) Babaxodjaeva Nargiza Muxitdinovna, UZ
(54) Saralash algoritmlari emulyatori
Эмулятор сортировки алгоритмов

(57) Дастур маълумотларни интерфаол тажриба жараёнида саралаш алгоритмлари воситасида саралаш, алгоритмлар ишини визуллаштириш, алгоритмлар иши самарадорлигини аниқлаш ва қиёслаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: «Пуфакчали саралаш» (Bubble sort), «Жойлаштириш билан саралаш» (Insert sort), «Тез саралаш» (Quick sort) ва «Жадвалда саралаш» алгоритмлари воситасида саралашни амалга оширади; «Пуфакчали саралаш» (Bubble sort), «Жойлаштириш билан саралаш» (Insert sort), «Тез саралаш» (Quick sort) ва «Жадвалда саралаш» алгоритмларининг мураккаблигини аниқлайди; «Пуфакчали саралаш» (Bubble sort), «Жойлаштириш билан саралаш» (Insert sort), «Тез саралаш» (Quick sort) ва «Жадвалда саралаш» алгоритмларининг берилган бошланғич кийматлар учун мураккабликлари қиёсий жадваллини яратади; «Пуфакчали саралаш» (Bubble sort), «Жойлаштириш билан саралаш» (Insert sort), «Тез саралаш» (Quick sort), «Бирлаштириш билан саралаш» (Merge sort) ва «Пирамидали саралаш» (Heap sort) алгоритмлари ишини анимация воситасида визуллаштиради. Қўлланиш соҳаси: дастурдан саралаш алгоритмлари ишини ўрганиш, алгоритмлар иши моҳиятини тушуниш, уларни қиёсий таҳлил қилиш жараёнида фойдаланиш мумкин.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Borland Delphi 7

Операцион муҳит: Windows XP

Программа предназначена для сортировки данных с помощью алгоритмов сортировки в процессе интерактивного эксперимента, визуализации работы алгоритмов, определения эффективности и сравнения работы алгоритмов. Функциональные возможности программы: осуществляет сортировку с помощью алгоритмов «Пузырьковая сортировка» (Bubble sort), «Сортировка распределением» (Insert sort), «Быстрая сортировка» (Quick sort) и «Сортировка в таблице»; определяет степень сложности алгоритмов «Пузырьковая сортировка» (Bubble sort), «Сортировка распределением» (Insert sort), «Быстрая сортировка» (Quick sort) и «Сортировка в таблице»; составляет сравнительную таблицу по сложности для заданных предварительных значений алгоритмов «Пузырьковая сортировка» (Bubble sort), «Сортировка распределением» (Insert sort), «Быстрая сортировка» (Quick sort) и «Сортировка в табли-

це»; визуализирует посредством анимации работу алгоритмов «Пузырьковая сортировка» (Bubble sort), «Сортировка распределением» (Insert sort), «Быстрая сортировка» (Quick sort), «Сортировка соединением» (Merge sort) и «Пирамидальная сортировка» (Heap sort). Область применения: программу можно использовать для изучения работы алгоритмов сортировки, распознавания сущности работы алгоритмов и в процессе их сравнительного анализа.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Borland Delphi 7

Операционная среда: Windows XP

(11) DGU 09114

(21) DGU 2020 1544

(22) 11.09.2020

(71) Рахимова Висолахон Шавкатовна, UZ

(72) Рахимова Висолахон Шавкатовна, Эгамова Интизор Нормухаммадовна, UZ

(54) «Сурункали вирусли С гепатитнинг жигардан ташқари ўзгаришларини ташхислаш ва даволашнинг замонавий жиҳатлари» дастурий мажмуаси

Программный комплекс «Современные аспекты диагностики и лечения внепеченочных проявлений хронического вирусного гепатита С»

(57) Вирусли гепатит С (ВГС) – бу гепатит гурухидан парентераль юқиш механизми бўлган антропоно вирусли инфекция бўлиб, жигар шикастланиши ва жигардан ташқари ўзгаришлари билан тавсифланади. У, асосан, субклиник (сарик касаллигисиз) ва энгил шаклларда, камдан-кам холларда ўткир босқичда мўътадил сурункали тенденция билан кечади, келажакда бу жигар циррози ва бирламчи гепатокарцинома ривожланишига олиб келиши мумкин. Дастурнинг функционал имкониятлари: барча Windows 7 ва ундан юқори курилмаларда ишлайди. Форс тилининг назарий кўникмалари дастурнинг мультимедия материалларини кўриш орқали мустаҳкамланади; мультимедия ва кўшимча материаллар фанни ўзлаштиришни осонлаштиради ва мавзуларни мустаҳкамлайди. Қўлланиш соҳаси: тиббиётда.

ЭҲМ тури: Pentium III

Дастурлаш тили: JAVA

Операцион муҳит: Windows 7

Вирусный гепатит С (ВГС) – антропонозная вирусная инфекция из группы гепатитов с парентеральным механизмом передачи, характеризующаяся поражением печени и внепеченочными проявлениями. Протекает преимущественно в

виде субклинических (безжелтушных) и легких форм, реже со среднетяжелым течением в острой фазе с тенденцией к хронизации, которая в дальнейшем может привести к развитию цирроза печени и первичной гепатокарциномы. Функциональные возможности программы: работает на всех устройствах Windows 7 и выше; теоретические навыки персидского языка подкрепляются просмотром мультимедийных материалов программы; мультимедиа и дополнительные материалы облегчают овладение наукой и усиливают темы. Область применения: в медицине.

Тип ЭВМ: Pentium III

Язык программирования: JAVA

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 09115

(21) DGU 2020 1546

(22) 11.09.2020

(71)(72) Маматов Ахметжон Атажанович, Жўрайев Ташболта Тўхтайевич, Хуррамов Азамат Файзуллаевич, UZ

(54) «Iqtisodiyot nazariyasi elektron darslik dasturi»

«Программа электронного учебника по экономической теории»

(57) Дастур олий таълим муассасаларининг иқтисодиёт фани бўйича дарс берувчи профессор-ўқитувчилар таркиби ва талабалари учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: фойдаланувчини рўйхатга олиш; дастур базасида жамланган 1000 дан ортиқ тестларни электрон шаклда ечиш орқали фанни ўрганиш ва олинган билимларни мустақамлаш; базага маълумот киритиш ва хотирада сақлаш учун кўшимча add функцияси киритилган; «кун/тун» функцияси кўзда тутилган; дастур 3 та – ўзбек, рус ва инглиз тилларида ишлайди, фойдаланувчи ўзига маъқул тилни танлаши мумкин.

ЭҲМ тури: Android мобил телефонлар учун мослаштирилган

Дастурлаш тили: JAVA, Android studio

Операцион муҳит: Windows 98, 2000, XP, Windows 7-8, Mobile phone(Android mobile phone)

Программа предназначена для профессорско-преподавательского состава, преподающих экономику и студентов высших учебных заведений. Функциональные возможности программы: регистрация пользователя; изучение предмета и укрепление полученных знаний путем выполнения свыше 1000 тестов, собранных в базе программы в электронном режиме; предусмотрена дополни-

тельная функция add для введения данных в базу и сохранения в памяти; также включена функция «день/ночь»; программа работает на трех – узбекском, русском, английском языках и пользователь произвольно может выбрать подходящий язык.

Тип ЭВМ: настроен для мобильных телефонов Android

Язык программирования: JAVA, Android studio

Операционная среда: Windows 98, 2000, XP, Windows 7-8, Mobile phone(Android mobile phone)

(11) DGU 09116

(21) DGU 2020 1548

(22) 14.09.2020

(71) Махмудова Азиза Нугмановна, UZ

(72) Махмудова Азиза Нугмановна, Исраилова Сохиба Бурибаевна, Хакимова Хонбуви, Наимова Зайнаб, Баратова Раъно Шомуратовна, UZ

(54) «Tibbiyotda falsafiy-diniy va axloqiy an'analarning tarixiy va zamonaviy jihatleri»

«Исторические и современные аспекты философско-религиозных и этических традиций в медицине»

(57) Дастур «Тиббиётда фалсафий-диний ва ахлокий анъаналарнинг тарихий ҳамда замонавий жиҳатлари» мавзусини чуқур ва батафсил ўрганиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: фойдаланувчини рўйхатга олиш; фалсафа ва диний ахлоқ бўйича турли тестларни бажариш; дастурнинг асосий қисмида фойдаланувчи ўз соҳасига мос адабиётларни жойлаши мумкин; «кун/тун» функцияси назарда тутилган бўлиб, қурилма ойнаси ёруғликка мослашади. Қўлланиш соҳаси: олий таълим тизимида, жумладан фалсафа фанлари бўйича дарс берувчи ёш ўқитувчилар томонидан фойдаланилиши мумкин.

ЭҲМ тури: Android мобил телефонлар учун мослаштирилган

Дастурлаш тили: JAVA, Android studio

Операцион муҳит: Windows 98, 2000, XP, Windows 7-8, Mobile phone (Android mobile phone)

Программа предназначена глубокого и подробного изучения темы «Исторические и современные аспекты философско-религиозных и этических традиций в медицине». Функциональные возможности программы: регистрация пользователя; выполнение разнообразных тестов на тему философско-религиозных и этических традиций;

пользователь может размещать в основной части программы соответствующую литературу по изучаемой сфере; предусмотрена функция «день/ночь», с помощью которой экран устройства настраивается на уровень освещения. Область применения: в системе высшего образования, в том числе может использоваться молодыми специалистами преподавателями по философии.

Тип ЭВМ: настроен для мобильных телефонов Android

Язык программирования: JAVA, Android studio

Операционная среда: Windows 98, 2000, XP, Windows 7-8, Mobile phone (Android mobile phone);

(11) DGU 09117

(21) DGU 2020 1549

(22) 14.09.2020

(71)(72) Садуллаева Дилфуза Абдулахадовна, Турсунова Зебинисо Нуриллаевна, Нематова Лолахон Хикматовна, UZ

(54) «Креатив костюм графикаси» фанидан амалий машғулотларни бажариш бўйича электрон дарслик

Электронный учебник по выполнению практических занятий предмета «Креативная графика костюма»

(57) Дастур техника олий таълим муассасаларида фойдаланиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: дастурга кириш «Ўқитувчи» ва «Талаба» ролларидан бири танланишига кўра амалга оширилади; «Ўқитувчи» роли танланганида, дастурнинг асосий ойнасида кўшимча имкониятлар пайдо бўлади: гуруҳлар (гуруҳларни ўзгартириш ва ўчириш, янгиларини кўшиш), талабалар (талабалар рўйхатини ўзгартириш ва ўчириш, янгиларини кўшиш), ўқитувчининг паролни ўзгартириш ва зарур бўлганда янги паролни тайинлаш; кириш учун ҳар бир талабага амалий мавзулар рўйхати тузилади ва амалий машғулот тугаганидан сўнг ўқитувчи томонидан кейинги мавзуга кириш амалга оширилади ва ҳар бир талаба учун парол яратилади; амалий машғулотнинг назарий қисмини ўрганиш ёки ўқиш учун вақтни белгилаш, ҳар бир амалий машғулот учун вақт дақиқаларда кўрсатилади ва назарий дарс материаллари очилгандан сўнг талабага назарияни ўрганиш учун маълум вақт берилади ҳамда назарий материални ўргангандан кейингина талаба бажарилган топшириқларни электрон почта протоколи (SMTP) орқали файл кўшимчаси билан юбориш мумкин бўлган жойда

кейинги шаклга ўтиши мумкин; маълумотлар базаси бажарилган вазибалар жўнатилган сана ва уни жўнатган талаба ҳақидаги, уларнинг текширилгани ҳамда ўтказилгани тўғрисидаги маълумотларни сақлайди; талабалар ўзларининг баҳоларини кузатишлари мумкин; ўқитувчилар эса амалий дарсдан ўтган ёки ўтмаганлик ҳолатини кўрсатишлари мумкин; олинган баҳоларга қараб талабалар учун қуйидаги амалий машғулотлардан фойдаланиш мумкин бўлади. Қўлланиш соҳаси: таълим тизимида.

ЭҶМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Delphi

Операцион муҳит: Windows 7

Программа предназначена для применения в технических высших учебных заведениях. Функциональные возможности программы: вход программу выполняется в зависимости от выбора роли «Преподаватель» и «Студент»; при выборе роли «Преподаватель» в главном окне программы будут доступны дополнительные опции: группы (изменение и удаление групп, добавление новых), студенты (изменение и удаление списка студентов, добавление новых), изменение пароля преподавателя и назначение при необходимости новых паролей; для каждого студента генерируется список тем, доступных для практических работ и после выполнения которых, со стороны преподавателя разрешается доступ к следующему уроку, а также создаются пароли для каждого студента; определение времени для изучения или чтения теоретической части практических занятий, после открытия материалов теоретического занятия студенту предоставляется определенное время для изучения теории и только после изучения теоретического материала студент может перейти к следующей форме, где имеется возможность отправки по протоколу электронной почты (SMTP) выполненные задания с прикреплением файла; база данных сохраняет регистрационные данные о дате отправки и студенте, статусы проверки и прохождения; студенты также могут проследить за своими оценками; а преподаватели указывают статусы прохождения или не прохождения практического урока; в зависимости от полученных оценок студентам будут доступны следующие практические занятия. Область применения: в системе образования.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Delphi

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 09118**(21) DGU 2020 1551****(22) 14.09.2020****(71)** Дергунова Галина Евгеньевна, UZ**(72)** Дергунова Галина Евгеньевна, Курьязова Шарофат Машариповна, Илхомова Хилола Абдурауповна, Попенков Артур Викторович, Рузимов Омон Нариманович, UZ**(54) «Болаларда корин оғриғи синдроми» электрон ўқув қўлланмаси****Электронное учебное пособие «Абдоминальный болевой синдром у детей»**

(57) Дастур тиббиёт олий ўқув юртларида, шунингдек турли хил ўқув курсларида «Педиатрия» таълими йўналиши бўйича «Госпиталь педиатрияси» фанини мустақил ўрганиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: «Госпиталь педиатрияси» фанини ўрганишда талабаларнинг таълим ва билим орттириш фаолиятини фаоллаштиради; ўқув қўлланма мустақил ўрганиш учун восита сифатида йўналтирилган; анимациялар ва видеороликлар, иллюстрациялар, шунингдек билимни ўзлаштириш ва мустаҳкамлашга қаратилган қизиқарли ҳамда маълумотли материалларни такдим этади. Қўлланиш соҳаси: тиббиёт муассасаларининг олий ўқув юртлари, коллежлари ўқувчилари ҳамда умумий амалиёт шифокорлари.

ЭҶМ тури: Pentium II**Дастурлаш тили:** C#**Операцион муҳит:** Windows 2003, Windows 10, Windows Seven

Программа предназначена для самостоятельного изучения предмета «Госпитальной педиатрии» по образовательному направлению «Педиатрия» в медицинских высших учебных заведениях, а также на различных учебных курсах. Функциональные возможности программы: активизирует самостоятельную учебно-познавательную деятельность студентов при изучении предмета «Госпитальной педиатрии»; учебное пособие ориентировано в качестве средства для самостоятельного обучения; представлены анимации и видеоролики, иллюстрации, а также интересные и информативные материалы, направленные на усвоение и укрепление знаний. Область применения: учащиеся высших учебных заведений, колледжей и врачи общей практики медицинских учреждений.

Тип ЭВМ: Pentium II**Язык программирования:** C#**Операционная среда:** Windows 2003, Windows 10, Windows Seven**(11) DGU 09119****(21) DGU 2020 1552****(22) 14.09.2020****(71)** Худайназарова Саломат Рузибаевна, UZ**(72)** Худайназарова Саломат Рузибаевна, Абдуразакова Зарифа Каюмовна, Тошметова Бахтинисо Рустоевна, Саиджалалова Умида Саидаминовна, Аллаберганов Одилбек Икром ўғли, UZ**(54) «Гипертермик синдром: инфекцион ва ноинфекцион иситма» электрон ўқув қўлланмаси****Электронное учебное пособие «Гипертермический синдром: инфекционная и неинфекционная лихорадка»**

(57) Дастур тиббиёт олий ўқув юртларида, шунингдек турли хил ўқув курсларида «Педиатрия» таълими йўналиши бўйича «Госпиталь педиатрияси» фанини мустақил ўрганиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: «Госпиталь педиатрияси» фанини ўрганишда талабаларнинг таълим ва билим орттириш фаолиятини фаоллаштиради; ўқув қўлланма мустақил ўрганиш учун восита сифатида йўналтирилган; анимациялар ва видеороликлар, иллюстрациялар, шунингдек билимни ўзлаштириш ва мустаҳкамлашга қаратилган қизиқарли ҳамда маълумотли материалларни такдим этади. Қўлланиш соҳаси: тиббиёт муассасаларининг олий ўқув юртлари, коллежлари ўқувчилари ҳамда умумий амалиёт шифокорлари.

ЭҶМ тури: Pentium II**Дастурлаш тили:** C#**Операцион муҳит:** Windows 2003, Windows 10, Windows Seven

Программа предназначена для самостоятельного изучения предмета «Госпитальной педиатрии» по образовательному направлению «Педиатрия» в медицинских высших учебных заведениях, а также на различных учебных курсах. Функциональные возможности программы: активизирует самостоятельную учебно-познавательную деятельность студентов при изучении предмета «Госпитальной педиатрии»; учебное пособие ориентировано в качестве средства для самостоятельного обучения; представлены анимации и видеоролики, иллюстрации, а также интересные и информативные материалы, направленные на усвоение и укрепление знаний. Область применения: учащиеся высших учебных заведений, колледжей и врачи общей практики медицинских учреждений.

Тип ЭВМ: Pentium II**Язык программирования:** C#**Операционная среда:** Windows 2003, Windows 10, Windows Seven

(11) DGU 09120**(21) DGU 2020 1553****(22) 14.09.2020****(71)(72) Samadov Alisher Usmonovich, Raxmonqulov Raimqul, Nosirov Nurzod Ixtiyorovich, Usmonov Shoxrux Alisherovich, UZ****(54) Тоғ-металлургия корхоналарида техноген қолдиқларни қайта ишлаш учун комплекс ёндошувни компьютер воситаси ёрдамида моделлаштириш ва визуаллаштириш****Моделирование и визуализация комплексного подхода для переработки техногенных образований в горно-металлургическом производстве с помощью компьютера**

(57) Ҳозирги кунда олтин ва унинг қотишмалари пайванд чокларининг мустақкамлиги ва оксидланмаслиги талаб этилган соҳада – реактив двигателлар, ракеталар, яровий реакторлар ва товушдан тез учадиган самолётлар деталларини ишлаб чиқаришда иссиққа чидамли қотишмаларни пайвандлаб ва кавшарлаб бириктиришда ишлатилади. Рудалар таркибидаги олтин таркибининг пасайиши билан бир қаторда минералогик таркибни мураккаблаштириш тенденцияси кузатилади. Қайта ишлашга таркибида юқори миқдорда минерал органик моддалари бўлган қийин бойитиладиган сульфидли рудалар қўшилади. Ушбу дастур тоғ-металлургия ишлаб чиқариш жараёнларини автоматлаштириш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: тоғ-металлургия саноатининг техноген чиқиндиларидан олтин ва кумушни ажратиш олиш жараёнларини қайта ишлаш жараёнини визуал кузатиш; ишлов бериш жараёни ўзгарган ҳолатда жараён параметрларини корректив қилиш; қайта ишлаш параметрлари тўғрисида маълумот узатувчи автоматик сигнализаторлар ёрдамида ажратиш олиш жараёнини реал вақт режимда автоматик тартибга солиш; ишчи ходимларни ўқитиш; ушбу дастурдан фойдаланиш ишчи ходимлар сонини камайтиришга ва қайта ишлаш самарадорлигини оширишга ёрдам беради. Қўлланиш соҳаси: кон-металлургия соҳасида.

ЭҶМ тури: Pentium-IV**Дастурлаш тили:** Delphi Pascal 7**Операцион муҳит:** Windows XP

В настоящее время золото и его сплавы применяются при сварке и спайке жаростойких сплавов там, где особенно высоки требования к прочности и неокисляемости сварных швов: в деталях реактивных двигателей, ракет, ядерных реакторов, сверхзвуковых самолетов. Наряду со снижением содержания золота в рудах наблюдается

тенденция усложнения минералогического состава. В переработку вовлекаются труднообогащаемые сульфидные руды с высоким содержанием минеральной органики. Данная программа предназначена для автоматизации процессов в горно-металлургическом производстве. Функциональные возможности программы: визуальное наблюдение процесса переработки процессов извлечения золота и серебра из техногенных отходов горно-металлургических производств; коррекция параметров процесса в случае изменения процесса переработки; автоматическое регулирование в режиме реального времени процесса извлечений с помощью автоматических сигнализаторов, передающих информацию о параметрах переработки; обучение рабочего персонала; использование данной программы способствует снижению обслуживающего персонала, повышению производительности переработки. Область применения: в горно-металлургической сфере.

Тип ЭВМ: Pentium-IV**Язык программирования:** Delphi Pascal 7**Операционная среда:** Windows XP**(11) DGU 09121****(21) DGU 2020 1554****(22) 14.09.2020****(71)(72) Xoliqulov Doniyor Baxtiyorovich, Rahmonqulov Raimqul, UZ****(54) «Рух кекини гидрометаллургик усулда қайта ишлаш жараёнини математик моделлаштириш»****«Математическое моделирование технологии переработки цинкового кека гидрометаллургическим способом»**

(57) Кекларни қайта ишлашнинг асосий усули 1200-1300°C ҳароратда тиклаш-дистиллаш пиро-металлургик қайта ишлашга асосланган Вельц жараёни бўлиб, натижада взгонлар (вельц оксиди) ва клинкер ҳосил бўлади. 9000°C ҳароратда буғ билан ишлов бериш сульфат кислота эритмасида Zn ни ажратиш олиш даражасига ижобий таъсир кўрсатади. Рух заводларида ушбу жараёнларни бошқариш бироз қийинроқ. Дастур бошқаришда ўлчаш мосламаларини ишлатишга имкон беради, сигналлар модем ёрдамида компьютерга узатилади ва жараёни математик моделлаштириш имкониятига эга бўлади. Дастурнинг функционал имкониятлари: рух кекини гидрометаллургия усули билан қайта ишлаш жараёнини бошқариш; авария ҳолатларини ўз вақтида аниқлаш ва бартараф этиш; ишлаб чиқарилаётган маҳсулотнинг аниқлигини ошириш ва унинг нархини пасайтириш; бундан ташқари, дастур «Ме-

таллургия» йўналиши бўйича таҳсил олаётган талабалар учун фойдали бўлади. Қўлланиш соҳаси: металлургия саноатида, олий таълим муассасаларида ва инновацион ахборот технологияларини ишлаб чиқаришда.

ЭҲМ тури: Pentium-IV

Дастурлаш тили: Delphi Pascal 7

Операцион муҳит: Windows XP

Основным методом переработки кеков является вельц-процесс, основанный на восстановительно-дисстиляционной пирометаллургической переработке при температурах 1200-1300°C, в результате чего получаются возгоны (вельц-окись) и клинкер. Термопарообработка при 9000°C оказывает положительное влияние на степень извлечения Zn в сернокислотном растворе. Управление данных процессов на цинковых заводах несколько затруднительно. Программа позволяет применить в управлении измерительные приборы, сигналы которых передаются в компьютер с помощью модема и получит возможность математического модулирования процесса. Функциональные возможности программы: управление процессом переработки цинкового кека гидрометаллургическим способом; своевременное выявление и ликвидация аварийных ситуаций; увеличение точности выпускаемого продукта и уменьшение его себестоимости; кроме того, программа будет полезна для студентов, обучающихся по направлению «Металлургия». Область применения: металлургическая промышленность, высшие учебные заведения и инновационных-информационных технологии в производстве.

Тип ЭВМ: Pentium-IV

Язык программирования: Delphi Pascal 7

Операционная среда: Windows XP

(11) DGU 09122

(21) DGU 2020 1555

(22) 14.09.2020

(71)(72) Kazakova Marhabo Kudratovna, UZ

(54) Nasaflik allomalarning ma'naviy merosini o'rganish metodikasi bo'yicha mobil ilova

Мобильное приложение по методике изучения духовного наследия ученых из Насафа

(57) Дастур умумтаълим ва олий таълим муассасаларида «Бошланғич таълим» фанини ўқитиш сифати ва самарадорлигини ошириш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: дастурда баркамол авлодни тарбиялаш ва дунёқарашини шакллантиришда аждодлар меросидан фойдаланиш методикаси келтирилган; дастур

тур методик қўлланма сифатида яратилган бўлиб, унда Насафлик айрим алломалар маънавий мероси ҳақида маълумотлар келтирилган; илова орқали Насаф заминида яшаб ижод этган Азизиддин Насафий, Абул Муин ан-Насафий, Сайидо Насафий, Қусам Шайх, Абу Мухаммад Абдулазиз ибн Мухаммад ан-Нахшабий, Абу Мухаммад Абдулазиз ибн Мухаммад ал-Устугдодизий, Абу Туроб Аскар Бинни ал-Хусайн ан-Нахшабий ан-Насафий, Абул Ҳорис ал-Варасиний ан-Насафий, Абул Аббос Жаъфар ан-Насафий, Нажмиддин Абу Ҳафс Умар ан-Насафий, Абул Баракот ан-Насафий, Зиёуддин Нахшабий каби алломалар ҳаёти ва фаолияти билан танишиш мумкин. Қўлланиш соҳаси: таълим тизимида.

ЭҲМ тури: Android

Дастурлаш тили: JAVA

Операцион муҳит: Android

Программа предназначена для повышения эффективности и качества обучения предмета «Начальное образование» в высших и общеобразовательных учреждениях. Функциональные возможности программы: в программе приведена методика применения духовного наследия наших предков в формировании и воспитания гармонично развитой молодежи; программа разработана в качестве методического пособия, в которую включены данные о духовном наследии некоторых ученых из Насафа; пособие знакомить пользователей с данными о жизни и деятельности таких ученых как Азизиддин Насафий, Абул Муин ан-Насафий, Саидо Насафий, Қусам Шейх, Абу Мухаммед Абдулазиз ибн Мухаммед ан-Нахшабий, Абу Мухаммед Абдулазиз ибн Мухаммед ал-Устугдодизий, Абу Туроб Аскар Бинни ал-Хусейн ан-Нахшабий ан-Насафий, Абул Харис ал-Варасиний ан-Насафий, Абул Аббос Жафар ан-Насафий, Нажмиддин Абу Ҳафс Умар ан-Насафий, Абул Баракот ан-Насафий, Зиёуддин Нахшабий и т. д. Область применения: в системе образования.

Тип ЭВМ: Android

Язык программирования: JAVA

Операционная среда: Android

(11) DGU 09123

(21) DGU 2020 1556

(22) 14.09.2020

(71)(72) Асилова Саодат Убаевна, Кузиев Голиб Алишерович, UZ

(54) Сон суяги бўйинчаси синишларида беморларнинг функционал ҳолатини баҳолаш учун дастур

Программа для оценки функционального состояния больных при переломах шейки бедренной кости

(57) Дастур сон суяги бўйинчаси синишларида беморларнинг функционал ҳолатини баҳолаш учун мўлжалланган. Олинган маълумотлар даволаш тактикасини танлашда, жарроҳлик билан даволаш ва сон суяги синишларини баҳолашда муҳим аҳамиятга эга кўрсаткичлар ҳисобланади. Дастурнинг функционал имкониятлари: текширувларни функционал кўрсаткичлари бўйича маълумотларни йиғиш, киритиш, сақлаш; бемор аҳволини балл билан баҳолаш, сон суяги бўйинчасининг шикастланиш даражасини аниқлаш. Кўлланиш соҳаси: амалий тиббиётда, хусусан, травматология ва ортопедияда, шошилинч тиббий ердамда.

ЭҲМ тури: IBM PC 486

Дастурлаш тили: Delphi 7.0

Операцион мухит: Windows 95

Программа предназначена для оценки функционального состояния больных при переломах шейки бедренной кости. Полученные данные являются показателями, имеющие важное значение при выборе лечебной тактики, а также в оценке результатов оперативного лечения и переломов бедренной кости. Функциональные возможности программы: сбор, ввод, сохранение данных по функциональным показателям исследований; балльная оценка состояния больного, определение тяжести повреждения шейки бедренной кости. Область применения: в практической медицине, в частности, травматологии и ортопедии, экстренной медицинской службе.

Тип ЭВМ: IBM PC 486

Язык программирования: Delphi 7.0

Операционная среда: Windows 95

(11) DGU 09124

(21) DGU 2020 1557

(22) 15.09.2020

(71) Муҳаммад ал-Хоразмий номидаги Тошкент ахборот технологиялари университети, UZ

Ташкентский университет информационных технологий имени Мухаммада ал-Хоразмий, UZ

(72) Мирзаева Малика Бахадуровна, Сулейманов Анвар Аскарлович, Кабулов Бахром Тахирович, UZ

(54) Алоқа тармоғини имитацион моделлаштириш, унинг ишлаши ва бошқарувини баҳолаш бўйича бошқарувчи дастур

Управляющая программа по имитационному моделированию, оценке функционирования и управлению сетью связи

(57) Дастур фойдаланувчининг самарали ишини алоқа тармоғининг оптималлаштириш ва имитация модели билан таъминлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: имитацион моделлаштириш ва унинг ишлашини баҳолаш асосида алоқа тармоғини оптималлаштириш учун бир қатор ҳисоблаш тажрибаларини амалга оширадиган қулай ва содда интерфейс; алоқа каналлари параметрларини киритиш ва сошлаш жараёнларини интерфаол алоқа тармоғи схемаси ёрдамида амалга ошириладиган алоқа каналлари параметрларини киритиш ва коррективировка қилиш процедураларини самарали визуализация қилиш; маълумотларни график кўринишда тақдим этиш ҳисобига моделлаштириш ва оптималлаштириш натижаларини таҳлил қилишнинг қулайлиги ҳамда самарадорлигини ошириш. Кўлланиш соҳаси: ахборот-коммуникация тизимлари.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Visual Basic for Applications

Операцион мухит: Windows 7

Программа предназначена для обеспечения эффективной работы пользователя с оптимизационно-имитационной моделью сети связи. Функциональные возможности программы: удобный и простой интерфейс, выполняющий серию вычислительных экспериментов по оптимизации сети связи на основе имитационного моделирования и оценки ее функционирования; эффективная визуализация процедур ввода и корректировки параметров каналов связи, выполняемых с использованием интерактивной схемы сети связи; повышение эффективности и удобства анализа результатов моделирования и оптимизации за счет графического представления данных. Область применения: информационно-коммуникационные системы.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Visual Basic for Applications

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 09125

(21) DGU 2020 1559

(22) 16.09.2020

(71) «SMARTBOX ENTERPRISE SOLUTIONS» масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью «SMARTBOX ENTERPRISE SOLUTIONS», UZ
(72) Abdurashidov Nurmuhammad Abdunabiye-
vich, Sharipov Abrorbek To'lqinovich, UZ

Абдурашидов Нурмухаммад Абдунабиевич, Ша-
рипов Аброрбек Тулкинович, UZ

(54) «JOBSTER» дастури
Программа «JOBSTER»

(57) Дастур рекрутинг – ишга қабул қилиш жараёни тезлаштиришни автоматлаштириш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: профессионал рекрутингнинг асосий мақсади – бу «тўғри», юқори шахсий натижаларга, шу билан бутун компаниянинг барқарор ўсишини таъминлашга эриша оладиган ва эришмоқчи бўлган ходимларни танлаб ишга ёллаш; ишга қабул қилиш асосий мезон – ҳақиқатдан ҳам самарали ходимларни ёллаш эҳтимолини максимал даражада ошириш; ходимларни излаш ва ёллаш жараёни билан боғлиқ жараёнларга вақт сарфини камайтириш; эскирган операцияларни (резюме-ларни, номзодлар ва миждозлар билан ёзишмаларни йиғиш ва қайта ишлаш, ягона маълумотлар базасини шакллантириш, жорий келишувлар, воқеаларни таҳлил қилиш ва ҳоказолар) бир неча карра содалаштириш, HR-мутахассисларнинг иш юктамаларини камайтириш; ишлаб чиқариш фаолиятини такфакторлаштириш – индивидуаль суҳбатлар ўтказиш ва потенциал номзодларнинг фазилатларини объектив таҳлил қилиш. Қўллан-иш соҳаси: HR рекрутинг ёки ходимларни ишга ёллаш жараёни мавжуд бўлган ҳар қандай соҳада.

ЭХМ тури: сервер

Дастурлаш тили: JAVA

Операцион муҳит: WINDOWS, LINUX

Программа предназначена для автоматизации рекрутинга – ускорения процесса подбора персонала. Функциональные возможности программы: достижение главной цели профессионального рекрутинга – выбор и принятие на работу «правильных» сотрудников, которые могут и хотят достигать высоких личных результатов, тем самым обеспечивая стабильный рост всей компании; выполнение ключевой задачи рекрутингового софта – максимально увеличение вероятности подбора действительно эффективного персонала; сокращение временных затрат, связанных с процессом поиска и найма сотрудников; многократное упрощение рутинные операции (сбор и обработка резюме, переписка с кандидатами и клиентами, формирование единой базы, текущие согласования, анализ событий и т.д.),

снижение нагрузки на HR-специалистов; улучшение продуктивной деятельности – личные собеседования и объективный анализ качеств потенциальных кандидатов. Область применения: HR рекрутинг или в любых областях, где есть подбор персонала.

Тип ЭВМ: сервер

Язык программирования: JAVA

Операционная среда: WINDOWS, LINUX

(11) DGU 09126

(21) DGU 2020 1561

(22) 16.09.2020

(71)(72) Мухамдиева Лола Атамуродовна, Мавлянова Зилола Фархадовна, Рустамова Гулноза Рустамовна, Маматкулова Дилрабо Хамидовна, UZ

(54) «Болаларда ўпканинг сурункали носпецифик касалликлари дифференциал диагностикаси (қиёсий ташхислаш) ва даволаш тактикасини танлаш дастури»

«Программа дифференциальной диагностики и выбора тактики лечения хронических неспецифических заболеваний легких у детей»

(57) Дастур тиббиёт йўналишидаги олий таълим муассасалари талабалари ҳамда тиббиёт соҳаси ходимларига мўлжалланган бўлиб, болаларда ўпканинг сурункали касалликларини даволашда ташхис қўйиш масқадида ишлаб чиқилган. Дастурнинг функционал имкониятлари: фойдаланувчинини рўйхатдан ўтказиш; беморнинг тиббий кўрсаткичлари бўйича қийматларни бўш ячейкаларга киритиш; «кун/тун» хизмати ҳам мавжуд; янги лойиҳаларни базага киритиш; фойдаланувчига маъқул бўлган лойиҳани шахсий муаллиф базасида сақлаб қўйиш мумкин.

ЭХМ тури: Android мобил телефонлар учун мослаштирилган

Дастурлаш тили: JAVA, Android studio

Операцион муҳит: Windows 98, 2000, XP, Windows 7-8, Mobile phone (Android mobile phone)

Программа, разработанная в целях осуществления диагностики при лечении хронических заболеваний легких у детей, предназначена для студентов медицинских высших учебных заведений и медицинских сотрудников. Функциональные возможности программы: регистрация пользователя; введение в свободные ячейки значений медицинских показателей больного; предусмотрена функция «день/ночь»; размещение в базе новых проектов; сохранение понравившуюся пользователю проекта в его личной базе.

Тип ЭВМ: настроен для мобильных телефонов Android

Язык программирования: JAVA, Android studio

Операционная среда: Windows 98, 2000, XP, Windows 7-8, Mobile phone (Android mobile phone)

(11) DGU 09127

(21) DGU 2020 1562

(22) 16.09.2020

(71)(72) Собирова Махмудахон Нейматжон кизи, UZ

(54) «Бўлажак бошланғич синф ўқитувчисининг касбий компетентлигини ривожлантириш»

«Развитие профессиональной компетентности будущего учителя начальных классов»

(57) Дастур бошланғич синф ўқитувчилари учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: фойдаланувчини рўйхатдан ўтказиш; дастурга киришда логин/паролни киритиш талаб этилади; дастур электрон қўлланма ва ушбу қўлланма асосида тузилган турли методик электрон тестлардан иборат; шунингдек фаолият самардорлигини ошириш формулалари ва усуллари келтирилган; «кун/тун» функцияси назарда тутилган бўлиб, қурилма экани ёруғликка мослашади; инглиз ва рус тилларида бошланғич синф ўқувчиларига мос бўлган турли видеоматериаллар ва кизикарли ўйинлар киритилган.

ЭҲМ тури: Android мобил телефонлар учун мослаштирилган

Дастурлаш тили: JAVA, Android studio

Операцион муҳит: Windows 98, 2000, XP, Windows 7-8, Mobile phone(Android mobile phone)

Программа предназначена для учителей начальных классов. Функциональные возможности программы: регистрация пользователя; при запуске программы требуется введение пароля/логина; программа состоит из электронного пособия и разнообразных электронных методических тестов, составленных на основе данного пособия; также приведены формулы и способы повышения эффективности деятельности; «день/ночь», с помощью которой экран устройства настраивается на уровень освещения; в программу включены разные видеоматериалы и интересные игры на английском и русском языках, соответствующие возрасту учеников начальных классов.

Тип ЭВМ: настроен для мобильных телефонов Android

Язык программирования: JAVA, Android studio

Операционная среда: Windows 98, 2000, XP, Windows 7-8, Mobile phone(Android mobile phone)

(11) DGU 09128

(21) DGU 2020 1571

(22) 19.09.2020

(71) Ўзбекистон Республикаси Миллий гвардияси Ҳарбий-техник институти, UZ

Военно-технический институт Национальной гвардии Республики Узбекистан, UZ

(72) Ачилов Фарход Багодирович, Мастанов Нурали Толегенович, UZ

(54) «Амалий электроника. Амалий қўлланма» дастурий таъминоти

Программное обеспечение «Практическая электроника. Практическое пособие»

(57) Ушбу амалий қўлланма ёш радиоҳаваскорлар учун мўлжалланган. Қўлланмада электроникага кириш учун зарур бўлган бошланғич билимлар берилган, шунингдек, принципиаль схемалар ва босма платаларни тайёрлаш, уларга радиоэлементларни жойлаштириш ва энг оддий схемалар намуналари бўйича амалий ишлар келтирилган. Дастурнинг функционал имкониятлари: амалий қўлланма матнли материаллардан, турли мисоллар ва тажрибалар акс этувчи расмлардан ҳамда тегишли видеолавҳалардан иборат. Қўлланма пайвандлаш асбобини қўлда дадил ушламоқчи бўлган ва мазкур соҳада етакчи мутахассис бўлишни истаган барча учун фойдали бўлади. Дастур AutoPlay Media Studio муҳитида яратилган ва унинг ҳар бир иловаси алоҳида саҳифалардан иборат. Дастурнинг саҳифаларида интерфейс қурилган. Дастурда матнли материаллар, расмлар, видеолавҳалар, шунингдек турли ҳил тажрибаларни бажариш учун симуляция дастурлари мавжуд.

ЭҲМ тури:

Дастурлаш тили: C++

Операцион муҳит: Windows 7

Данное практическое пособие предназначено для начинающих радиолюбителей. В нем представлены первоначальные знания, необходимые для введения в электронику, а также приведены практические работы по подготовке принципов

альных схем и печатных плат, размещения на них радиоэлементов и образцы простейших схем. Функциональные возможности программы: практическое пособие состоит из текстового материала, рисунков и соответствующих видео роликов, в которых наглядно разъясняются различные примеры и опыты; пособие будет полезно всем, кто желает научиться уверенно держать паяльник в руках и со временем стать первоклассным специалистом в этой области. Программа создана в среде AutoPlay Media Studio и каждое ее приложение состоит из отдельных страниц. В программе приведены текстовые материалы, рисунки, видео ролики, а также симуляционное программное обеспечение для выполнения различных опытов.

Тип ЭВМ:

Язык программирования: C++

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 09129

(21) DGU 2020 1574

(22) 21.09.2020

(71) O'zbekiston Respublikasi Fanlar akademiyasi V.I. Romanovskiy nomidagi Matematika Instituti, UZ

Институт математики имени В.И. Романовского Академии наук Республики Узбекистан, UZ

(72) Taxirov Jozil Ostanovich, Muradov Farrux Abdukaxarovich, UZ

(54) Export to GoogleMap

Export to GoogleMap

(57) Дастур атмосферада захарли моддаларнинг тарқалиш жараёнини Google харитада географик координаталар орқали кузатиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: атмосферада зарарли моддаларнинг кўчиш жараёнини мониторинг қилиш ва башоратлаш учун бажарилган ҳисоб-тажрибаларини географик координата тизимига ўтказиш; географик координата тизимини GoogleMap да тасвирлаш; GoogleMap орқали атмосферада зарарли моддаларнинг тарқалиш жараёнини кузатиш ва башоратлаш; «инсон-компьютер» ҳамкорлигини максимал даражада визуаллаштириш мақсадида интерфейс режими фаоллаштирилган. Қўлланиш соҳаси: саноат ишлаб чиқариши худудларидаги экологик ҳолатни башорат қилиш ва кузатиб бориш ҳамда янги саноат объектларини оптимал жойлаштиришда.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: C++

Операцион муҳит: Windows 7

Программа предназначена для наблюдения за процессом распространения в атмосферу ядовитых веществ на Google карте через географические координаты. Функциональные возможности программы: перевод в систему географической координаты экспериментальных расчетов, выполненных для проведения мониторинга и прогнозирования процессов перемещения вредных веществ в атмосфере; изображение в GoogleMap системы географических координат; наблюдение и прогнозирование процесса распространения вредных веществ в атмосфере через GoogleMap; программа имеет интерфейс с активизированным режимом в целях обеспечения максимальной визуализации сотрудничества «человек-компьютер». Область применения: при прогнозировании и наблюдении экологической ситуации на территориях промышленного производства, а также для обеспечения оптимального расположения новых промышленных объектов.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: C++

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 09130

(21) DGU 2020 1575

(22) 21.09.2020

(71) Самиева Шахноз Хикматовна, UZ

(72) Самиева Шахноз Хикматовна, Сайфуллаева Нигора Закиралиевна, Рамазонова Феруза Худойназаровна, UZ

(54) «Педагогик прогностика» фанидан электрон дарслик

Электронный учебник по предмету «Педагогическая прогностика»

(57) Дастур «Педагогик прогностика» фанидан ўқув жараёни сифати ва самарадорлигини ошириш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: керакли мавзуни танлашда материалларни ва бошқа тегишли манбаларни автоматик равишда юклаб олиш; дастурда барча манбалар битта форматга бирлаштирилган, шунинг учун кўшимча дастурларни ўрнатиш талаб қилинмайди; мавзу бўйича режалар, назарий материаллар, хулосалар, топшириқлар, тестлар ва оригинал матнларни ўз ичига олади; маълум бир мавзу бўйича мавжуд вазибалар тўпламидан бажариш учун битта вазибани тасодифий танлаш ва тақдим этиш; тестлар тўпламидан 10 та тест саволларини тузиш ва берилган мавзу учун оригинал матнларни кўрсатиш; матнни мантикий қисмларга ажратиш ва босқичма-босқич ўрганиш; дастур яратишда ихчам коддан фойдала

ниш ҳажмли case операторлардан фойдаланмасдан файлларни бошқариш ва ихчам ўлчамдаги ҳамда энг кичик сонли дастурларни яратиш имконини беради.

ЭҶМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Delphi

Операцион муҳит: Windows 7

Программа предназначена для повышения качества и эффективности процесса обучения по предмету «Педагогическая прогностика». Функциональные возможности программы: автоматическая загрузка материалов и других соответствующих ресурсов при выборе нужной темы; в программе все ресурсы объединены в один формат, поэтому не требуется установление дополнительных программных обеспечений; содержит планы, теоретические материалы, заключения, задания, тесты по темам и оригинальные тексты; случайный выбор и предоставление одного задания для выполнения из существующих наборов заданий для определенной темы; генерация 10 тестовых вопросов теста из набора тестов и показ оригинальных текстов для данной темы; разделение темы на логические части и пошаговое изучение; использование компактного кода при создании программы позволяет управлять файлами без использования объемных case операторов и создавать программы компактного объема и наименьшим числом форм.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Delphi

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 09131

(21) DGU 2020 1577

(22) 21.09.2020

(71) Муҳаммад ал-Хоразмий номидаги Тошкент ахборот технологиялари университети ҳузуридаги Ахборот-коммуникация технологиялари илмий-инновацион маркази, UZ

Научно-инновационный центр Информационно-коммуникационных технологий при Ташкентском университете информационных технологий имени Мухаммада ал-Хоразмий, UZ

(72) Hamdamov Rustam Hamdamovich, Ravshanov Normahmad, Rajabov Narzullo Agzamovich, Sultonov Yuldoshboy O'razmetboyevich, UZ

(54) Kitoblarni muqovasi orqali tanib oluvchi intellektual tizim

Интеллектуальная система распознавания книг по обложке

(57) Дастур фойдаланувчини қизиқтираётган китобни қидиришда нейрон тармоқлари асосидаги Deep learning» усулидан фойдаланиш учун мўлжалланган. Бунда китобдан охирги марта фойдаланган фойдаланувчининг китоб муқовасини суратга олиши ва кейинги фойдаланувчи учун ушбу китобни маълумотлар базасидан топишга имкон бериш учун яратилган интеллектуал тизимга жойлаштириш талаб этилади. Китобларни қидиришнинг ушбу янги механизми нейрон тармоқларини реал шароитда ишлатиш усулини намойиш қилувчи интеллектуал тизим ҳисобланади. Дастурнинг функционал имкониятлари: китоб муқоваси суратга олинганда китоб кирраларини аниқлаш орқали кераксиз қисмларни кесиб ташлаш; кесиб олинган китоб муқовасини тегишли параметрлар асосида таниб олиш; таниб олиш орқали олинган маълумотлар ёрдамида сервердан китобни излаш; нейрон тармоқларининг «Deep learning» усулидан фойдаланиш.

ЭҶМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Python

Операцион муҳит: Windows, Linux, MacOS

Программа предназначена для использования метода «Deep learning», разработанного на основе нейронных сетей при осуществлении поиска книги, которая интересует пользователя. Для этого требуется сфотографировать обложку книги со стороны последнего ее пользователя и размещение данного снимка в интеллектуальной системе, разработанной для предоставления возможности поиска данной книги следующим пользователям. Данный новый механизм поиска книг является интеллектуальной системой, демонстрирующей способ работы в режиме реального времени нейронных сетей. Функциональные возможности программы: срезание лишних ненужных частей изображения при фотографировании книги путем определения краев книги; распознавание обложки книги на основе соответствующих параметров; поиск книги на сервере с помощью полученных данных путем распознавания; использование способом «Deep learning» нейронных сетей.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Python

Операционная среда: Windows, Linux, MacOS

(11) DGU 09132

(21) DGU 2020 1578

(22) 21.09.2020

(71) Муҳаммад ал-Хоразмий номидаги Тошкент ахборот технологиялари университети ҳузуридаги Ахборот-коммуникация технологиялари илмий-инновацион маркази, UZ

Научно-инновационный центр Информационно-коммуникационных технологий при Ташкентском университете информационных технологий имени Мухаммада ал-Хоразмий, UZ

(72) Hamdamov Rustam Hamdamovich, Ravshanov Normahmad, Rajabov Narzullo Agzamovich, A'zamov Temur Narzullyevich, Sulstonov Yuldoshboy O'razmetboyevich, UZ

(54) Android platformasi uchun kitoblarni muqovasi orqali tanib oluvchi dastur

Программа распознавания книг по обложке для платформы Андроид

(57) Дастур фойдаланувчини қизиқтираётган китобни қидиришда нейрон тармоқлари асосидаги «Deep learning» усулидан фойдаланиш учун мўлжалланган. Бунда дастур Android тизими орқали маълумотларни «Deep learning» усулида ишловчи интеллектуал тизимга жўнатади ва ундан қайтган натижаларни кўрсатади ҳамда қайта ишлайди. Бунинг учун китобдан охириги марта фойдаланган фойдаланувчининг китоб муқовасини суратга олиши ва кейинги фойдаланувчи учун ушбу китобни маълумотлар базасидан топишга имкон бериш учун яратилган интеллектуал тизимга жойлаштириш талаб этилади. Китобларни қидиришнинг ушбу янги механизми нейрон тармоқларини реал шароитда ишлатиш усулини намойиш қилувчи интеллектуал тизим ҳисобланади. Дастурнинг функционал имкониятлари: китоб муқоваси суратга олинганда китоб қирраларини аниқлаш орқали кераксиз қисмларни кесиб ташлаш; кесиб олинган китоб муқовасини тегишли параметрлар асосида таниб олиш; таниб олиш орқали олинган маълумотлар ёрдамида сервердан китобни излаш; нейрон тармоқларининг «Deep learning» усулидан фойдаланиш.

ЭҲМ тури: Android О.Т.да ишловчи мобил қурilmалар

Дастурлаш тили: Java

Операцион муҳит: Android

Программа предназначена для использования метода «Deep learning», разработанного на основе нейронных сетей при осуществлении поиска книги, которая интересуется пользователя. Программа через систему Android передает данные в интеллектуальную систему, работающую по способу «Deep learning» и показывает и обрабатывает данные, полученные от этой системы. Для

этого требуется сфотографировать обложку книги со стороны последнего ее пользователя и размещение данного снимка в интеллектуальной системе, разработанной для предоставления возможности поиска данной книги следующим пользователям. Данный новый механизм поиска книг является интеллектуальной системой, демонстрирующей способ работы в режиме реального времени нейронных сетей. Функциональные возможности программы: срезание лишних ненужных частей изображения при фотографировании книги путем определения краев книги; распознавание обложки книги на основе соответствующих параметров; поиск книги на сервере с помощью полученных данных путем распознавания; использование способом «Deep learning» нейронных сетей.

Тип ЭВМ: мобильные устройства работающие в ОС Android

Язык программирования: Java

Операционная среда: Android

(11) DGU 09133

(21) DGU 2020 1579

(22) 21.09.2020

(71) Муҳаммад ал-Хоразмий номидаги Тошкент ахборот технологиялари университети ҳузуридаги Ахборот-коммуникация технологиялари илмий-инновацион маркази, UZ

Научно-инновационный центр Информационно-коммуникационных технологий при Ташкентском университете информационных технологий имени Мухаммада ал-Хоразмий, UZ

(72) Rajabov Narzullo Agzamovich, A'zamov Temur Narzullyevich, Sulstonov Yuldoshboy O'razmetboyevich, UZ

(54) Search BC

Search BC

(57) Очиқ кодли, PHP-да ёзилган ўзига хос «Динго» номли қидирув тизимига эга ушбу web-қидирув тизими тўлиқ PHP да ёзилган ва ундан PHP-Crawler, SimpleHTMLDom PHP кутубхоналарида фойдаланади. Сканер ҳар дақиқада ишга тушади ва ҳар дақиқада 100 тагача саҳифани индекслайди, бу эса ҳар соатда 6000 саҳифани ташкил этади. Дастурнинг функционал имкониятлари: PHP-Crawler кутубхонасидан фойдаланади; SimpleHTMLDom кутубхонасидан фойдаланади; сканер ҳар дақиқада ишга тушади ва ҳар дақиқада 100 тагача саҳифани индекслайди.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: PHP

Операцион муҳит: Windows, Linux, MacOS

Даннам web-поисковая система с открытым кодом, со своеобразным поисковой системой под названием «Динго» полностью записана в PHP и применяется в PHP библиотеках PHPcrawler, SimpleHTMLDom. Сканер запускается в каждую минуту и каждую минуту индексирует около 100 страниц, что за каждый час составляет 6000 страниц. Функциональные возможности программы: использует библиотеку SimpleHTMLDom; использует библиотеку PHPcrawler; сканер запускается в каждую минуту и каждую минуту индексирует около 100 страниц.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: PHP

Операционная среда: Windows, Linux, MacOS

(11)DGU 09134

(21)DGU 2020 1442

(22)25.08.2020

(71) Абдурахманов Зафар Батирович, UZ

(72) Отаниёзов Баётбек Жумабаевич, Абдурахманов Зафар Батирович, Авазов Умарбек Отабевич, Паноев Жавохиржон Жобирович, Ергашев Сарвар Абсалом ўгли, Тўхтамуродов Бобир Бахтиёр ўгли, UZ

(54) Божхона институтида таълим-тарбия жараёнини олиб бориш, назорат қилиш ва бошқаришнинг ягона автоматлаштирилган ахборот тизими (BI Web-portal ягона автоматлаштирилган ахборот тизими)

Единая автоматизированная информационная система организации управления и контроля образовательно-воспитательного процесса в Таможенном институте (Единая автоматизированная информационная система BI Web-portal)

(57) Дастур замонавий ахборот-коммуникация технологияларини олий ҳарбий таълим муассасаларида кенг тадбиқ этиш, таълим ва тарбия тизими жараёнларини автоматлаштириш орқали ортикча қоғозбозликларнинг олдини олиш, веб-технологиялар асосида дарс машғулотларни олиб боришни такомиллаштириш ва дарсадаги ортикча вақт йўқотишларга чек қўйиш каби муаммоларни бартараф қилиш ҳамда ҳарбийлашган таълим муассасасида таълим ва тарбия жараёнларини олиб бориш ва назорат қилиш ҳамда бошқаришнинг ягона автоматлаштирилган ахборот тизимини (е-мониторинг, е-кафедра, е-деканат, е-журнал) яратиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: таълим ва тарбия жараёни бошқарувига ягона автоматлаштирилган ахборот тизимини кенг тадбиқ этиш, ягона электрон ахборот-таълим муҳитида олий

ҳарбий таълим муассасалари учун электрон ўқув мажмуаларини шакллантириш; таълим самарадорлигини ошириш, курсантлар билимини мониторинг қилиш, таълим-тарбия жараёнларини назорат қилиш ва бошқариш.

ЭҲМ тури:

Дастурлаш тили: PHP

Программа предназначена для повсеместного внедрения современных информационных и коммуникационных технологий в высшее военное образование, предотвращение бюрократизма за счет автоматизации процессов системы образования и воспитания, совершенствование проведения учебных занятий на основе веб-технологий, для устранения таких проблем, как потеря лишнего времени на занятиях, а также создания единой автоматизированной информационной системы управления (электронный мониторинг, электронный факультет, электронный деканат, электронный журнал) для ведения и контроля учебно-воспитательного процесса в военном учебном заведении. Функциональные возможности программы: широкое внедрение единой автоматизированной информационной системы управления учебным процессом, формирование электронных учебных комплексов для высших военных учебных заведений в единой электронной информационно-образовательной среде; повышение эффективности обучения, контроль знаний курсантов, контроль и управление учебными процессами.

Тип ЭВМ:

Язык программирования: PHP

(11) DGU 09135

(21) DGU 2020 0935

(22) 12.06.2020

(71) Тошкент темир йўл транспорти муҳандислари институти, UZ

Ташкентский институт инженеров железнодорожного транспорта, UZ

(72) Баратов Дилшод Ҳамидуллаевич, Арипов Назиржон Мукарамович, Мухиддинов Обид Омонжон ўгли, Жуманов Хасан Холбаевич, UZ

(54) Темир йўл автоматика ва телемеханика атамаларининг автоматлаштирилган маълумотлар каталоги

Автоматизированный справочник терминологии железнодорожной автоматики и телемеханики

(57) Дастур автоматик режимда темир йўл автоматика ва телемеханика атамаларига оид маълумотларни

мотларни олиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: маълумотларни ҳамда сигнализация, марказлаштириш ва блокировка қилиш атамаларини яратиш ва бошқариш; сигнализация, марказлаштириш ва блокировка қилиш тизимлари ҳамда қурилмаларини таснифлаш; атамаларни излаш ва изоҳлаш. Қўлланиш соҳаси: темир йўлнинг автоматика ва телемеханика дистанцияларида, илмий-лойиҳалаш институтларида, мутахассисларни тайёрлаш жараёнида.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: C# в среде Visual Studio 2017

Операцион муҳит: Windows XP

Программа предназначена для получения в автоматическом режиме справочной информации о терминологии железнодорожной автоматики и телемеханики. Функциональные возможности программы: создание и ведение данных, терминов сигнализации, централизации и блокировки; классификация систем и устройств сигнализации, централизации и блокировки; поиск и толкование терминов. Область применения: в дистанциях автоматики и телемеханики железной дороги, научно-проектных институтах, в процессах обучения специалистов.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: C# в среде Visual Studio 2017

Операционная среда: Windows XP

(11) DGU 09136

(21) DGU 2020 1499

(22) 07.09.2020

(71) Ботиров Файзуллажон Бахтиёрович, UZ

(72) Ботиров Файзуллажон Бахтиёрович, Бекмуратов Тулкин Файзиевич, Ганиев Абдухалил Абдужалилович, Иброҳимов Азизбек, Ортикбоев Акбар Муродуллаевич, UZ

(54) MAS дастури

Программа MAS

(57) Дастур исталган корхона ёки ташкилотда сақланувчи ахборотларни ҳимоялаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: тармоқ хужумларини аниқлаш ва бартараф этиш; тармоқ хужумларини синфлаштириш; тармоқдаги пакетларни сканерлаш; IP манзилларни гуруҳлаш; тармоқни мониторинг қилиш; рискларни баҳолаш; қарор қабул қилиш; ҳисоботларни шакллантириш ва бошқалар. Дастур натижаси – тармоқ хужумларини аниқлаш, бартараф этиш, тармоқни мониторинг қилиш ва рискларни баҳо-

лаш билан бир қаторда корхона ахборот тизимида қутилмаган ноъмалум ҳолатлар юз берганда ҳолат юзасидан қарор қабул қилиш ва ҳолат ҳақида батафсил маълумотларга эга бўлиш.

ЭҲМ тури: IBM

Дастурлаш тили: PHP

Операцион муҳит: Windows 7

Программа предназначена для защиты информации, хранящиеся в любой организации и предприятии. Функциональные возможности программы: выявление и предотвращение сетевых атак; классификация сетевых атак; сканирование пакетов в сети; сгруппирование IP адресов; мониторинг сети; оценка рисков; принятие решения; формирование отчетов и другие операции. Результат программы – выявление и предотвращение сетевых атак. произведение мониторинга сети, оценка рисков и вместе с этим принятие оптимальных решений в случае непредвиденных обстоятельств в информационной сети предприятия, поучение подробной информации о данной ситуации.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: PHP

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 09137

(21) DGU 2020 1500

(22) 07.09.2020

(71) Ботиров Файзуллажон Бахтиёрович, UZ

(72) Ботиров Файзуллажон Бахтиёрович, Бекмуратов Тулкин Файзиевич, Ганиев Абдухалил Абдужалилович, Иброҳимов Азизбек, Ортикбоев Акбар Муродуллаевич, UZ

(54) Корхонадаги ахборот тизимларига хужумларни аниқлаш ва бартараф этиш

Выявление и предотвращение атак на информационные системы предприятий

(57) Дастур ахборот тизимларига хужумларни аниқлаш ва бартараф этиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: хужумларни аниқлаш модули орқали тармоқдаги барча қурилмаларни текшириш ва эҳтимолий хужумларни аввалдан кўриш; аниқланган IP манзил ҳақида маълумот олиш, яъни аниқланган заифликлар, огоҳлантишлар, хужумлар сони, тизим ҳолати, IP манзилларнинг гуруҳлари ва ҳ. к. Дастур натижаси – корхона ёки ташкилотнинг ахборот тизимини тармоқ хужумларидан ҳимояланиш имкониятини таъминлаш ва тармоқ хужумлари ҳақида маълумотларга эга бўлиш. Қўлланиш соҳаси: дастур ўз ахборот тизимида эга корхона ва

ташкilotларда тармоқ орқали бўладиган ҳужумларни аниқлаш ва бартараф этиш учун ишлатилади.

ЭҲМ тури: IBM

Дастурлаш тили: PHP

Операцион муҳит: Windows 7

Программа предназначена для выявления и предотвращения атак на информационные системы. Функциональные возможности программы: проверка всех устройств в сети с помощью модуля для выявления атак и заблаговременная осведомленность о вероятных атаках; получение информации о выявленных IP адресах, типа слабые места, количество предупреждений и атак, состояние системы, группы IP адресов и т. д. Результат программы – обеспечение защищенности информационной системы предприятия или организации от сетевых атак и получение подробной информации о сетевых атаках. Область применения: программа может быть использована при выявлении и предотвращении сетевых атак в организациях и предприятиях, имеющих свою информационную систему.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: PHP

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 09138

(21) DGU 2020 1498

(22) 07.09.2020

(71) Ботиров Файзуллажон Бахтиёрович, UZ

(72) Ботиров Файзуллажон Бахтиёрович, Бекмуратов Тулкин Файзиевич, Ганиев Абдухалил Абдужалилович, Иброҳимов Азизбек, Ортиқбоев Акбар Муродуллаевич, UZ

(54) Тармоқни мониторинг қилиш ва рискларни баҳолаш дастури

Программа мониторинга сети и оценки рисков

(57) Дастур тармоқни мониторинг қилиш ва ундаги барча вазиятларни реал вақт режимида кузатиб бориш, корхона ёки ташкilotнинг ахборот тизимидаги эҳтимолий рискларни баҳолаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: муаммоли вазият юзага келиши мумкинлиги тўғрисида олдиндан signature қўшиб қўйиш орқали ўз вақтида огоҳлантириш имконияти; дастурий агентлар ёрдамида ахборот тизимида қайд этилган номаълум ҳолат бўйича автоматик қарор қабул қилиш. Дастур натижаси – тармоқни мониторинг қилиш ва рискларни баҳолаш билан бир қаторда корхона ахборот тизимида номаълум

ҳолат юз берганда қарор қабул қилиш ва ушбу ҳолат тўғрисида батафсил маълумотларга эга бўлиш. Қўлланиш соҳаси: дастур ўз ахборот тизимига эга корхона ва ташкilotларда тармоқни мониторинг қилиш ҳамда рискларни баҳолашда фойдаланилиши мумкин.

ЭҲМ тури: IBM

Дастурлаш тили: PHP

Операцион муҳит: Windows 7

Программа предназначена для мониторинга сети и наблюдения всех ситуаций в ней в режиме реального времени, оценки вероятных рисков в информационной системе предприятия или организации. Функциональные возможности программы: возможность своевременного предупреждения путем подключения функции предварительного signature о возможных рисках возникновения проблемных ситуаций; принятие решения в автоматическом режиме по неизвестной ситуации, обнаруженной в информационной системе с помощью программных агентов. Результат программы – мониторинг сети и оценка рисков, вместе с тем принятие решений при возникновении неизвестной ситуации и получение подробной информации о данной ситуации. Область применения: программа может использоваться при мониторинге сети и оценке рисков на предприятиях и организациях с независимой информационной системой.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: PHP

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 09139

(21) DGU 2020 1424

(22) 21.08.2020

(71) Кадиров Ильхом Абдуллаевич, UZ

Транспорт давлат университети, UZ

Государственный транспортный университет, UZ

(72) Адылходжаев Анвар Ишанович, Умаров Кадыр Сапарбаевич, Кадыров Ильхом Абдуллаевич, UZ

(54) «Комплекс қўшимчали оғир бетоннинг таркибини оптимизациялаш дастури»

Программа оптимизации состава тяжелого бетона с комплексной добавкой

(57) Дастур бетон ва темирбетон конструкциялар ишлаб чиқарувчи заводлар, кичик корхоналар, илмий-тадқиқот институтлари ва қурилиш лабораториялари учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: янги авлодга мансуб комплекс модификацияланган цементли бетон-

ларни ишлаб чиқаришда комплекс қўшимчали бетонлар таркибини лойихалаш; олинган сонли натижаларни ЭҲМ хотирасига автоматик тарзда сақлаш; оғир бетон таркиби компонентлари миқдорларини келтириш орқали тахминий бетон хоссаларини намойиш қилиш; дастур қурилиш индустрияси саноати корхоналари лабораторияси ишчилари, илмий-тадқиқот институтлари илмий ходимлари ва қурилиш мутахассислар учун комплекс модификацияланган оғир бетон таркибини ҳисоблаш ва хоссаларини башорат қилиш имкониятини яратади. Қўлланилиш соҳаси: қурилиш индустрияси корхоналарида сифатли ва ўта мустаҳкам янги авлод бетон ва темирбетон конструкцияларини ишлаб чиқаришда қўлланиладиган комплекс қўшимчали бетон таркибларини лойихалаш ва ушбу таркибларни оптималлаштиришда.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: JAVA

Операцион муҳит: Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8

Программа предназначена для заводов и малых предприятий по производству бетона и железобетонных конструкций, научно-исследовательских институтов и строительных лабораторий. Функциональные возможности программы: проектирование состава бетона с комплексной добавкой в производстве комплексно-модифицированных цементных бетонов нового поколения; автоматическое сохранение полученных численных результатов в память ЭВМ; определение приблизительных свойств бетона путем выведения количества компонентов состава тяжелого бетона; программа позволяет работникам лабораторий предприятий строительной индустрии, научным сотрудникам и специалистам по строительству рассчитывать состав и прогнозировать свойства комплексно-модифицированного тяжелого бетона. Область применения: при проектировании и оптимизации составов бетонов с комплексной добавкой, применяемых в производстве качественных и сверхпрочных бетонов и железобетонных конструкций нового поколения на предприятиях строительной индустрии.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: JAVA

Операционная среда: Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8

(11) DGU 09140

(21) DGU 2020 1178

(22) 09.07.2020

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

(72) Имомов Шавкат Жахонович, Айнакулов Шарафидин Абдужалилович, Мамадалиева Зулфия Махмуджановна, Имомова Нодида Шавкатовна, Шодиев Эркин Бойжигитович, UZ

(54) Биогаз қурилмаси ишининг ишончилилик мезонини баҳолаш учун дастур
Программа для оценки критерия надежности работы биогазовой установки

(57) Дастур лойихалаш даврида биогаз қурилмасининг тўхтамасдан ишлашининг асосий факторлари ишончилигини аниқлаш учун мўлжалланган. Биогаз қурилмасининг у ёки бу фактори критиклигининг энг юқори фоизини аниқлашда энг юқори фоизга эга бўлган ишламай қолиш факторини ҳисобга олиш керак. 10 дан ортиқ биогаз қурилмаларини таҳлил қилиш асосида ишдан чиқишига ёки тўхтаб қолишига олиб келадиган қуйидаги факторлар аниқланди: М1-биогаз қурилмаларининг ишламай қолиш фактори – механизмлар ёки тизимларнинг носозлиги ҳисобига; М2-биогаз қурилмаларининг бузилиш фактори – иклим шароити таъсирининг оқибатлари ҳисобига; В1-биогаз қурилмаларининг ишламай қолиш фактори – нотўғри ишлаши ёки операторнинг ўз вақтида жавоб бермаслиги ҳисобига; М3-биогаз қурилмаларининг ишламай қолиш фактори – анаэроб жараёнининг нотўғри юритилиши ҳисобига; М4-биогаз қурилмаларининг ишламай қолиш фактори – оғоҳлантириш тизимларининг носозлиги ҳисобига. Биогаз қурилмаларининг носозликлари критиклигини аниқлаш дастурни ишга тушириш орқали фойдаланувчи бешта факторнинг ишлаш даражаси бўйича 15 та саволга, ҳар бир фактор учун жами 3 та саволга жавоб беради, шундан сўнг факторнинг критиклик коэффициенти фоиз сифатида аниқланади. Биогаз қурилмасининг ишончилиги кўрсаткичи учта кўрсаткични кўпайтириш йўли билан аниқланади: критиклик кўрсаткичи, таҳлил қилинган фактор билан боғлиқ бўлган биогаз қурилмасининг тўхташ частотаси кўрсаткичи, таҳлил қилинган фактор билан боғлиқ бўлган биогаз қурилмасининг тўхташини аниқлаш кўрсаткичи. Дастур маълум бир факторнинг энг юқори критик фоизини аниқлаш учун биогаз қурилмасининг ишончилиги мезонларини баҳолашга имкон беради. Қўлланиш соҳаси: биогаз қурилмасининг фойдаланувчилари ва мутахассислари.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Pascal

Операцион муҳит: Microsoft Windows XP/Seven

Программа предназначена для определения надежности основных факторов безотказной работы биогазовой установки в период проектирования. При выявлении наибольшего процента критичности того или иного фактора биогазовых установок следует принимать во внимание фактор отказов с наиболее высоким процентом критичности. Исходя из анализа работы более чем 10 биогазовых установок были выявлены следующие факторы, приводящие к отказам или остановкам: М1-фактор отказа работы биогазовых установок – за счет неисправностей механизмов или систем; М2-фактор отказа биогазовых установок – из-за последствий влияния климатических условий; В1-фактор отказа биогазовой установки – из-за ошибочной работы или несвоевременного реагирования оператора; М3-фактор отказа биогазовой установки – из-за неправильного ведения анаэробного процесса; М4-фактор отказов биогазовых установок – из-за неисправностей работы систем оповещения. Запуская программу выявления критичностей отказов биогазовых установок, пользователь отвечает на 15 вопросов по уровням работы пяти факторов, в общей сложности по 3 вопроса на каждый фактор, после чего определяется коэффициент критичности фактора в процентном соотношении. Показатель надежности работы биогазовых установок определяется путем умножения трех показателей: показатель критичности, показатель частоты остановок работы биогазовой установки, связанный с анализирующимся фактором, показатель выявления остановок работы биогазовых установок, связанного с анализирующимся фактором. Программа позволяет оценить критериев надежности работы биогазовой установки для выявления наибольшего процента критичности того или иного фактора. Область применения: разработчики и эксплуататоры биогазовых установок.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Pascal

Операционная среда: Microsoft Windows XP/-Seven

(11) DGU 09141

(21) DGU 2020 1181

(22) 09.07.2020

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

(72) Мирсаидов Мирзиёд Мирсаидович, Мавланов Тулкин Мавланович, Султанов Тахиржон За-

кирович, Тошматов Элёр Собирович, Ярашов Жавлон Адамбоевич, UZ

(54) APCK0Z – бир параметрга боғлиқ бўлган ташқи куч ёйилмасининг коэффицентларини призматик конструкциялар тебранишлари шакллари бўйича (комплекс аргументли) ҳисоблаш дастури

Программа APCK0Z – вычисление коэффициентов разложения внешних воздействий пропорциональных одному параметру по формам колебаний призматических конструкций (комплексные переменные)

(57) APCK0Z дастури бир параметрга боғлиқ бўлган ташқи куч ёйилмасининг коэффицентларини призматик конструкциялар тебранишлари шакллари бўйича (комплекс аргументли) ҳисоблаш учун мўлжалланган. Призматик конструкция қайишқоқ-эластик хусусиятли айланиш қобиғи, айланма шпангоутлар ва бириктирувчи қисмлардан тузилган эркин композиция ҳисобланади. Бунда ҳар бир қобикли элемент ясовчи бўйлаб эластик, қайишқоқ-эластик, чизикли бўлмаган қайишқоқ-эластик, эластик хусусиятли ўзгарувчилар билан изотроп, ортотроп бўлиши мумкин. Дастурни қўллаш ташқи таъсирларнинг тарқалиш коэффицентларини призматик тузилмаларнинг тебраниш шакллари бўйича битта параметрга мутаносиб равишда ҳисоблаш масалаларини самарали ечиш имконини беради. Дастурни бажариш натижасида ташқи таъсирларнинг тарқалиш коэффицентлари тебраниш шакллари ва табиий частотасини ҳисобга олган ҳолда призматик тузилмаларнинг тебраниш шакллари бўйича битта параметрга мутаносиб равишда ҳисобланади. Дастурга дискрет-континуаль моделдан фойдаланишга асосланган сонли усул ўрнатилган.

ЭХМ тури: PENTIUM –IV

Дастурлаш тили: ПЛ/1

Операцион муҳит: MS-DOS

Программа APCK0Z предназначена для вычисления коэффициентов разложения внешних воздействий пропорциональных одному параметру по формам колебаний призматических конструкций (комплексные переменные). Призматическая конструкция представляет собой произвольную композицию из оболочек вращения, круговых шпангоутов и связей с вязкоупругими характеристиками. При этом каждый оболочечный элемент может быть изотропным, ортотропным, с переменными вдоль образующей упругими, вязкоупругим или нелинейно-вязкоупругими, упругими характеристиками. Применение программы

позволяет эффективно решать задачу вычисления коэффициентов разложения внешних воздействий пропорциональных одному параметру по формам колебаний призматических конструкций. В результате выполнения программы вычисляются коэффициенты разложения внешних воздействий пропорционально одному параметру по формам колебаний призматических конструкций, с учетом их собственной частоты и формы колебаний. В программу заложен численный метод, основанный на применении дискретно-континуальной модели.

Тип ЭВМ: PENTIUM –IV

Язык программирования: ПЛ/1

Операционная среда: MS-DOS

(11) DGU 09142

(21) DGU 2020 1253

(22) 21.07.2020

(71) Ro'ziqulova Maqsuda Abray qizi, Qalandarov Vazirbek Nasriddinovich, Jo'raqulov Nodirbek Sobirovich,

(72) Ro'ziqulova Maqsuda Abray qizi, Mansurova Zarina Anvar qizi, Isomiddinov Ma'ruf Umid o'g'li, UZ

(54) «Elektron dekanat tizimi» dasturi

Программа «Электронная система деканата»

(57) Дастур Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта махсус таълим вазирлиги тасарруфидаги барча таълим муассасаларида талабаларнинг электрон рўйхатини шакллантириш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: талабани унинг шахсий маълумотларини (исми, фамилияси, туғилган санаси ва жойи, телефон рақами ва ҳ. к.) қайд этган ҳолда рўйхатга олиш; талабани у таълим олаётган ўқув гуруҳи ва таълим йўналишига кўра рўйхатга олиш; талабани фотокарточкасини киритган ҳолда рўйхатга олиш; қидириш тизими, янги талабани кўшиш, дизайнни ўзгартириш каби функциялар назарда тутилган; йўриқнома билан танишиш ва дастур ҳақида маълумот олиш мумкин. Қўлланиш соҳаси: олий ва ўрта махсус таълим тизимида.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: C++

Операцион муҳит: Windows 7

Программа предназначена для формирования электронного списка студентов и учащихся во всех образовательных учреждениях в системе Министерства высшего и среднего специального образования Республики Узбекистан. Функциональные возможности программы: регистрация

студента с указанием его личных данных (имя, фамилия, год и место рождения, номер телефона и т. д.); регистрация студента по учебной группе и образовательному направлению; регистрация студента с введением его фотокарточки; предусмотрены функции поисковой системы, добавления нового студента, изменения дизайна программы; ознакомление с инструкцией и получение информации о программе. Область применения: в системе высшего и среднего специального образования.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: C++

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 09143

(21) DGU 2020 1564

(22) 16.09.2020

(71) Олимов Ширинбой Шарофович, UZ

(72) Олимов Ширинбой Шарофович, Самиева Шахноз Хикматовна, Мухамеджанова Ситорабегим Джамолитдиновна, Алимова Нозима Ражаббоевна, UZ

**(54) «Андрогогик таълим диагностикаси ва коррекцияси» фанидан электрон дарслик
Электронный учебник по предмету «Андрогогик таълим диагностикаси ва коррекцияси»**

(57) Дастур «Андрогогик таълим диагностикаси ва коррекцияси» фани бўйича ўқитиш сифати ва самарадорлигини ошириш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: дастур менюси 3 қисмга бўлинган: «Маърузалар», «Семинарлар» ва «Бошқа манбалар», тўлиқ ишлаш учун қўшимча дастур ўрнатиш талаб қилинмайди; «Маърузалар» бўлими 20 та маърузани ўз ичига олади; «Семинарлар» бўлимида талабалар учун 20 та семинар мавжуд бўлиб, мавзулар бўйича интерфаол таълим олиш, ўтиш ва интерфаол ўрганиш учун дастур имкриниятларини ўз ичига олади, масалан: ««Педагогик диагностика – педагогиканинг амалий соҳаси сифатида» мавзусида топшириқлар», «Узлуксиз таълим тизими муаммоларини ҳал этишда педагогик диагностиканинг роли», «Узлуксиз таълим тизимида ўқувтарбия жараёнини такфакторлаштиришда педагогик диагностиканинг имкониятлари», «Диагностикани ўтказишнинг ташкилий-педагогик асослари», «Ўқув жараёнининг мавжуд ҳолатини ташхис этиш методикаси», «Ўқитувчининг диагностика маҳорати», «Педагогик коррекция дастурини тузиш методикаси» ва ҳоказолар; таърифлар ёки атамаларнинг мослигини танлаш, кроссвордларни ечиш, тўпланган балларга қараб савол-жавоб қилиш ва натижаларни чиқариш учун

интерфаол шакл; «Бошқа манбалар» бўлимида мустақил ишлар ва глоссарийлар учун элементлар мавжуд; глоссарий маълумотлар базасига уланган, маълумотларни турли форматларда тезкор қидириш ва экспорт қилиш имконияти таъминланган.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Delphi

Операцион мухит: Windows 7

Программа предназначена для повышения качества и эффективности обучения по предмету «Андрогогик таълим диагностикаси ва коррекцияси». Функциональные возможности программы: меню программы разделено на 3 части: «Лекции», «Семинары» и «Другие ресурсы», для полноценной работы не требуется установка дополнительных программных обеспечений; раздел «Лекции» включает 20 лекций; в разделе «Семинары» представлены 20 семинарных занятий для студентов, которые включают программные возможности интерактивного обучения, прохождения и интерактивно изучение тем, например: «Педагогик диагностика – педагогиканинг амалий соҳаси сифатида» мавзусида топшириқлар», «Узлуксиз таълим тизими муаммоларини ҳал этишда педагогик диагностиканинг роли», «Узлуксиз таълим тизимида ўқув-тарбия жараёнини такфакторлаштиришда педагогик диагностиканинг имкониятлари», «Диагностикани ўтказишнинг ташкилий-педагогик асослари», «Ўқув жараёнининг мавжуд ҳолатини ташҳис этиш методикаси», «Ўқитувчининг диагностик маҳорати», «Педагогик коррекция дастурини тузиш методикаси» и т.д.; интерактивная форма выбора соответствия определений или терминов, решение кроссвордов, анкетирование и вывод результатов в зависимости от накопленных баллов и т.д.; раздел «Другие ресурсы» содержит элементы для самостоятельных работ и глоссарий; глоссарий подключен к базе данных, предусмотрена возможность быстрого поиска и экспортирования данных на разных форматах.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Delphi

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 09144

(21) DGU 2020 1596

(22) 23.09.2020

(71)(72) Kamolova Matluba Baqoyevna, Yuldasheva Shabon Jumayevna, Kamolova Matluba Baqoyevna, Yuldasheva Shabon Jumayevna, UZ

(54) Fizik kimyoviy tahlilning zamonaviy usullari

Современные способы физико-химического анализа

(57) Дастур олий таълим муассасалари учун мўлжалланган бўлиб, замонавий чет эл адабиётлари асосида тайёрланган. Электрон дарсликда органик моддаларнинг сифат кўрсаткичларини физик-кимёвий усулларда аниқлашнинг замонавий усуллари ҳақида тўлиқ тасаввурни шакллантирувчи маъруза, лаборатория машғулотлари, амалий машғулотлар, тақдимотлар, видео лавҳалар келтирилган. Дастурда фанга оид видеороликлар ва анимациялар интерфейс билан бевосита боғланганлиги маҳсулотларнинг сифатини физик, кимёвий усулларда аниқлашда замонавий технологиялар ва жиҳозлар воситасида баҳолаш ва таҳлил қилиш имконини беради; замонавий жиҳозларнинг ишлаш принциплари, технологик жараёнда қўлланилиши, физик, кимёвий таҳлилнинг замонавий усуллари кенг ёритилган; электрон кутубхонада тегишли адабиётларни word, pdf, djvu форматларда очиб ўқиш мумкин; фанга доир ўзбек тилидаги барча адабиётлар, технологик схемалар жамлаган бўлиб, дарслик ва ўқув қўлланмаларнинг тўлиқ рўйхатини кўриш мумкин; ўзбек тилида қидирув функцияси ҳам мавжуд; қидириб топилган ҳамда филтрланган натижаларни Excel, HTML, XML ва оддий матнли форматда файлларда сақлаш мумкин. Қўлланиш соҳаси: таълим тизимида.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Delphi

Операцион мухит: Windows 7

Программа рассчитана на высшие учебные заведения и основана на современной зарубежной литературе. Электронный учебник содержит лекции, лабораторные занятия, практические занятия, презентации, видеоролики, которые формируют полное представление о современных методах определения качества неорганических веществ физико-химическими методами. Тот факт, что программа напрямую связывает научные видеоролики и анимацию с интерфейсом, позволяет оценивать и анализировать качество продукции физическими и химическими методами с использованием современных технологий и оборудования; широко освещены принципы работы современного оборудования, их применение в технологическом процессе, современные методы физико-химического анализа; соответствующую литературу можно открывать и читать в форматах word, rdf, djvu в электронной библиотеке; содержит всю литературу по науке на узбекском языке, технологические схемы, полный перечень

учебников и учебных пособий; также есть функция поиска на узбекском языке; результаты поиска и фильтрации могут быть сохранены в файлах Excel, NTML, XML и обычных текстовых файлах. Область применения: в системе образования.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Delphi

Операционная среда: Windows 7

(11)DGU 09145

(21) DGU 2020 1597

(22) 23.09.2020

(71)(72) Begmatov Shohruh Abduvahob o'g'li, Arabboyev Muhridin Murodjon o'g'li, Berdiyev Alisher Aliqulovich, UZ

(54) Optik tolali va namlik sensorlari asosida tog' ko'chkisi holatini kuzatish qurilmasining dasturiy ta'minoti

Программное обеспечение устройства слежения за состоянием горных оползней на основе волоконно-оптического сенсора и сенсора влажности

(57) Дастур тоғ кўчкиси жараёнларида тоғ жинсларидаги кузатиладиган сурилиш ва деформацияларнинг пайдо бўлишини аниқлаш ҳамда кузатиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: қиялик ва хавфли ҳудудлар ёқасидаги тоғ жинсларида сурилиш ва деформацияларни аниқлаш; тоғ жинслари намлигини ўлчаш; кузатилаётган ҳудудда маълумотларни синхрон қайта ишлаш; тоғ жинсларида кузатиладиган экзоген геологик жараёнлар ҳолатини кузатиш, табиий офат ва фавқулодда вазиятлар таъсиридаги эҳтимолий моддий зарарни камайтириш; олинган натижалар асосида соҳага доир илмий ва амалий тавсияларни ишлаб чиқиш ҳамда тегишли соҳаларга жорий қилиш. Қўлланиш соҳаси: фавқулодда вазиятларнинг олдини олишда, ҳарбий соҳада ва гидрогеологияда.

ЭҲМ тури: ATmega328

Дастурлаш тили: C++

Операцион муҳит: Windows

Программа предназначена для обнаружения и мониторинга возникновения наблюдаемых оползней и деформаций в породах при оползневых процессах в горах. Функциональные возможности программы: обнаружение оползней и деформации горных пород вблизи откосов и опасных участков; измерение влажности горных пород; синхронная обработка данных в контролируемой

зоне; мониторинг состояния экзогенных геологических процессов в горных породах, снижение потенциального материального ущерба от стихийных бедствий и чрезвычайных ситуаций; разработка научно-практических рекомендаций в данной области на основе полученных результатов и внедрение их в соответствующих областях. Область применения: в предупреждении чрезвычайных ситуаций, в военной области и в гидрогеологии.

Тип ЭВМ: ATmega328

Язык программирования: C++

Операционная среда: Windows

(11) DGU 09146

(21) DGU 2020 1600

(22) 23.09.2020

(71)(72) Raximov Toxir Gafurovich, Begmatov Shohruh Abduvahob o'g'li, Berdiyev Alisher Aliqulovich, Arabboyev Muhridin Murodon o'g'li, Mirsagdiyev Orifjon Alimovich, UZ

(54) Optik tolali va namlik sensorlar yordamida tog' ko'chkisi jarayonini monitoring qiluvchi va GSM orqali boshqariluvchi qurilmaning dasturiy ta'minoti

Программное обеспечение устройства с возможностью управление через GSM выполняющий мониторинг горных оползневых процессов на основе волоконно-оптического сенсора и сенсора влажности

(57) Дастур тоғ кўчкиси жараёнларида тоғ жинсларида кузатиладиган сурилиш ва деформацияларнинг пайдо бўлишини мониторинг қилиш ҳамда унинг параметрларини GSM орқали бошқариш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: қиялик ва хавфли ҳудудлар ёқасидаги тоғ жинсларида сурилиш ва деформацияларни мониторинг қилиш; қурилма параметрларини бошланғич калибровка ҳолатига сошлаш; қурилма параметрлари диапазонини ўзгартириш; SMS огоҳлантириш хабарини юбориш; қурилма параметрларини SMS хабар орқали бошқариш; олинган натижалар ва огоҳлантириш хабарларини HTTP протоколи орқали серверга юбориш; тоғ жинсларининг экзоген ҳолатини мониторинг қилиш, кузатилаётган параметрлар белгиланган даражадан ошганда SMS огоҳлантириш жўнатиш; шунингдек, қурилманинг тегишли параметрларини GSM орқали сошлаш ва бошқариш ҳам кўзда тутилган. Қўлланиш соҳаси: фавқулодда вазиятларнинг олдини олишда, ҳарбий соҳада ва гидрогеологияда.

ЭҶМ тури: ATmega328
Дастурлаш тили: C++
Операцион муҳит: Windows

Программа предназначена для мониторинга возникновения оползней и деформаций, наблюдаемых в горных породах при оползневых процессах, а также для контроля их параметров через GSM. Функциональные возможности программы: мониторинг оползней и деформации горных пород вблизи откосов и опасных участков; настройка устройства в режим начальной калибровки; изменить диапазон настроек устройства; отправить SMS-оповещение; управлять настройками устройства с помощью SMS; отправлять полученные результаты и предупреждающие сообщения на сервер по протоколу HTTP; мониторинг экзогенного статуса горных пород, отправка SMS-оповещений при превышении наблюдаемых параметров установленного уровня; а также настройка и управление соответствующими параметрами устройства через GSM. Область применения: в предупреждении чрезвычайных ситуаций, в военной области и в гидрогеологии.

Тип ЭВМ: ATmega328

Язык программирования: C++

Операционная среда: Windows

(11) DGU 09147

(21) DGU 2020 1601

(22) 23.09.2020

(71)(72) Raximov Toxir Gafurovich, Berdiyev Alisher Aliqulovich, Begmatov Shohruh Abduvahob o'g'li, Arabboyev Muhridin Murodjon o'g'li, Mirsagdiyev Orifjon Alimovich, UZ

(54) Tog' ko'chkisi jarayonlarini monitoring qiluvchi qurilmalardan qabul qilingan ma'lumotlarni saqlovchi, qayta ishlovchi va namoyish qiluvchi server dasturiy ta'minoti

Программное обеспечение сервера сохранения, обработки и иллюстрации информации, полученных с устройства мониторинга горных оползневых процессов

(57) Дастур тоғ кўчкиси жараёнларини мониторинг қилувчи қурилма сенсорларидан олинган маълумотларни сақлаш, қайта ишлаш ва намойиш қилиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: тоғ кўчкиси жараёнларини мониторинг қилувчи қурилма сенсорларидан олинган маълумотларни сақлаш; тоғ кўчкиси жараёнларини мониторинг қилувчи қурилма сенсорларидан олинган маълумотларни қайта ишлаш; тоғ кўчкиси жараёнларини мониторинг

қилувчи қурилма сенсорларидан олинган маълумотларни намойиш қилиш; фойдаланувчи интерфейсида огоҳлантириш хабарини ҳосил қилиш. Қўлланиш соҳаси: фавқулодда вазиятларнинг олдини олишда, ҳарбий соҳада ва гидрогеологияда.

ЭҶМ тури:

Дастурлаш тили: PHP

Операцион муҳит: Linux

Программа предназначена для сохранения, обработки и иллюстрирования информации, полученных из сенсоров устройства мониторинга горных оползневых процессов. Функциональные возможности программы: сохранение данных, полученных из сенсоров устройства мониторинга горных оползневых процессов; обработка данных, полученных из сенсоров устройства мониторинга горных оползневых процессов; иллюстрация данных, полученных из сенсоров устройства мониторинга горных оползневых процессов; формирование предупреждающего сообщения в интерфейсе пользователя. Область применения: в целях предупреждения чрезвычайных ситуаций, в военной сфере и гидрогеологии.

Тип ЭВМ:

Язык программирования: PHP

Операционная среда: Linux

(11) DGU 09148

(21) DGU 2020 1602

(22) 23.09.2020

(71)(72) Ergashev Jamoliddin Samatovich, Dadamirzaev Baxrom Baxtiyor o'g'li, Sarimsaqov Akramjon Usmanovich, Turg'unov Aziz Nurmirzayevich, Djurayev Sherzod Sobirjonovich, UZ

(54) «Havo oqimi ta'sirida paxta bo'lakchasingin jin mashinasida harakatlanish qonuniyatlarini»

«Закономерности движения кусочков хлопка в жинной машине под воздействием воздушного потока»

(57) Жин машинасида пахта толасини чигитдан ажратиб жараёнида хом ашё бир неча кучлар таъсирида ўз ҳаракатини давом эттиради. Дастур ҳаво оқимини таъсирида пахта бўлакчасининг жин машинаси ишчи камерасида ХОУ ўқидаги траекториясини ҳисоблаш ва визуаллаштириш ҳамда маълумотларни сақлаш учун мўлжалланган. Бунда пахта бўлакчасининг массаси, колосник ва арра тишлари орасидаги бурчак, пахта бўлакчасининг ишчи камера деворларига берувчи босим кучи ўзгарувчилари асосида тузилган иккинчи тартибли дифференциал тенгламалар системаси ёрдамида ҳисоблаш жараёнлари олиб бо-

рилади. Дастурнинг функционал хусусиятлари: пахта бўлакчасининг бошланғич тезлиги ўзгариши ҳисобига унинг жин ишчи камерасида ҳаракатланиш қонуниятларини ҳисоблаш; пахта бўлакчасининг массаси ўзгариши ҳисобига унинг жин ишчи камерасида ҳаракатланиш қонуниятларини ҳисоблаш; яратилган дифференциал тенгламани сонли усуллар ёрдамида бажариш; маълумотларни график режимда кўриш ва «xls», «txt» форматида сақлаш. Қўлланиш соҳаси: пахтани қайта ишлаш корхоналарида, илмий-текшириш институтларида ҳамда олий таълим тизимида.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Matlab Coder

Операцион муҳит: Windows 7, Windows 8

В процессе отделения волокна от семян хлопчатника в жинной машине сырье продолжает свое движение под влиянием нескольких сил. Программа предназначена для расчета траектории кучка хлопка под воздействием воздушного потока по XOY оси в рабочей камере жинной машины и сохранения, визуализации полученных данных. При этом с помощью системы дифференциальных уравнений второго порядка, составленных на основе переменных сил давления, идущих от кучка хлопка на стены рабочей камеры производятся процессы расчетов массы кучка хлопка, угла между колосника и пильных зубьев. Функциональные возможности программы: расчет закономерностей движения кучка хлопка в рабочей камере за счет изменения ее предварительной скорости; расчет закономерностей движения кучка хлопка в рабочей камере за счет изменения ее массы; выполнение полученных дифференциальных уравнений с помощью численных методов; просмотр данных в графическом режиме и сохранение в формате «xls», «txt». Область применения: на предприятиях по переработке хлопка, в научно-исследовательских институтах и высших учебных заведениях.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Matlab Coder

Операционная среда: Windows 7, Windows 8

(11) DGU 09149

(21) DGU 2020 1603

(22) 23.09.2020

(71)(72) Уралов Шухрат Мухтарович, Ибатов Шоира Мавлановна, Жалилов Аслиддин Холма-

тович, Мамутова Эвелина Сергеевна, Абдукадилова Наргиза Батырбековна, UZ

(54) «5 ёшгача бўлган болаларда диарея касаллигида сувсизланиш даражасига боғлиқ ҳолда даволаш тактикасини ўтказиш бўйича дастур»

«Программа выбора тактики лечения диарей у детей в возрасте до 5 лет, в зависимости от степени тяжести обезвоживания»

(57) Дастур 5 ёшгача бўлган болалардаги диарея касаллигини даволаш тактикасини сувсизланиш даражасига боғлиқ ҳолда танлаш учун мўлжалланган. Дастур мобил қурилма орқали ишлайди. Бемор бола тана ҳарорати кўрсаткичини дастурга киритиш орқали танадаги сувсизланиш даражаси ва шунга оид маълумотларни олиш мумкин. Дастурнинг функционал имкониятлари: фойдаланувчилар учун логин/пароль бериш; бемор тана ҳарорати, қон босими ва керакли бўлган бошқа кўрсаткичлар қийматини кўрсатилган катакчаларга киритиш; касалликка оид турли хил фойдали маслаҳатлар ва унинг келиб чиқиш сабаблари билан танишиш; дастурда add функцияси мавжуд бўлиб, у орқали фойдаланувчи ўзи учун фойдали ҳисоблаган қўшимча адабиётларни киритиши мумкин; дастурда you tobe орқали даволаниш тартиби келтирилган.

ЭҲМ тури: Android мобил телефонлар учун мослаштирилган

Дастурлаш тили: JAVA, Android studio

Операцион муҳит: Windows 98, 2000, XP, Windows 7-8, Mobile phone(Android mobile phone)

Программа предназначена для выбора тактики лечения диареи у детей в возрасте до 5 лет, в зависимости от степени тяжести обезвоживания. Программа работает чрез мобильное устройство. Введением в программу показателя температуры тела ребенка можно узнать о степени тяжести обезвоживания тела и получить соответствующие данные об этом. Функциональные возможности программы: выделение пароль/логина для пользователя; введение в нужные поля данных о температуре тела, кровяного давления больного и другие значения необходимых показателей; ознакомление с разными полезными рекомендациями и причинами возникновения болезни; предусмотрена дополнительная функция add, с помощью которого пользователь может добавлять в базу дополнительную, являющийся полезны для него; в программе имеет ссылка на you tobe

канал, по которому можно узнать о тактике лечения.

Тип ЭВМ: настроен для мобильных телефонов Android

Язык программирования: JAVA, Android studio
Операционная среда: Windows 98, 2000, XP, Windows 7-8, Mobile phone(Android mobile phone)

(11) DGU 09150

(21) DGU 2020 1604

(22) 23.09.2020

(71)(72) Рахимов Улуғбек Абдуллаевич, Ҳасанов Камол Абдужалолович, UZ

(54) «Моддий маданият мерос объектлари давлат кадастрининг online ва offline мобил режимдаги картографик дастурий таъминотини ишлаб чиқиш»

Разработка online и offline мобильного картографического программного обеспечения государственного кадастра объектов материально-культурного наследия

(57) Дастур моддий маданият мерос объектлари давлат кадастрининг online ва offline мобил режимдаги картографик дастурий таъминотини ишлаб чиқиш учун мўлжалланган. Дастур бугунги кунда кадастр тизими ходимлари томонидан қўлланма сифатида фойдаланилмоқда. Дастурда кадастр ишига оид қўшимча функционал имкониятлар ҳам назарда тутилган. Дастурнинг функционал имкониятлари: давлат ер кадастрини геоахборот технологиялари асосида картографик таъминлашга оид барча манбалар келтирилган; қўшимча қиймат киритиб турли хил натижалар олиш мумкин; картографик таъминлашнинг формулалари ва усуллари батафсил ёритилган; дастурда add функцияси мавжуд бўлиб, у орқали фойдаланувчи ўзи учун фойдали ҳисоблаган қўшимча адабиётларни киритиши мумкин; «кун/тун» функцияси орқали дастур экрани фойдаланувчи турган муҳитга мослашади; дастурда бажарилган барча ишлар база хотирасида сақланади.

ЭҲМ тури: Android мобил телефонлар учун мослаштирилган

Дастурлаш тили: JAVA, Android studio

Операцион муҳит: Windows 98, 2000, XP, Windows 7-8, Mobile phone(Android mobile phone)

Программа предназначена для разработки online и offline мобильного картографического программного обеспечения государственного кадастра объектов материально-культурного насле-

дия. На сегодняшний день программа в качестве пособия применяется сотрудниками кадастровой системы. В программе предусмотрены дополнительные функциональные возможности по кадастровому делу. Функциональные возможности программы: приведены все источники по картографическому обеспечению государственного земельного кадастра на основе геоинформационных технологий; получение разнообразных результатов путем введения дополнительных значений; подробно освещены формулы и способы картографического обеспечения; предусмотрена дополнительная функция add, с помощью которого пользователь может добавлять в базу дополнительную, являющийся полезны для него; предусмотрена функция «день/ночь», с помощью которой экран устройства настраивается на уровень освещения; все работы, выполненные в программе хранятся в памяти базы данных.

Тип ЭВМ: настроен для мобильных телефонов Android

Язык программирования: JAVA, Android studio
Операционная среда: Windows 98, 2000, XP, Windows 7-8, Mobile phone(Android mobile phone)

(11) DGU 09151

(21) DGU 2020 1605

(22) 23.09.2020

(71) Фарғона политехника институти, UZ

Ферганский политехнический институт, UZ

(72) Якубов Валижан Ганиевич, Шоев Давронбек Ахмаджонович, UZ

(54) «Банк кредит операцияларини ҳисоблаш» «Расчет банковских кредитных операций»

(57) Дастур содда ва мураккаб банк кредитлаш тизимини текшириш ва таҳлил қилиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: банк кредитлаш тизими муаммоларини осон ва қулай ҳал этиш; банк кредитлари бўйича фоиз ставкаларини ҳисоблаш; олий ва ўрта махсус таълимга оид дарсликлар ва қўлланмалардаги бухгалтерия иши ва иқтисодиётга оид тенгламаларни ечиш, шунингдек тенгламаларнинг тўғри ечилганини текшириш; ўқувчилар томонидан бажарилган машқлар, мисоллар ва турли тенгламаларни текшириш; киритилган қийматлар асосида тенгламалар, масалалар натижаларини тез ва самарали тарзда электрон ҳисоблаш; содда ва мураккаб банк кредитлаш ҳисобларини текшириш ва таҳлил қилиш. Қўлланиш соҳаси: банк кредитлаш тизимида ва банк ишининг қўплаб йўналишларида ишини самарали ташкил этиш ва натижаларни таҳлил қилишда, олий ва ўрта махсус

таълимда, ишлаб чиқариш ва саноат корхоналарида, иқтисодиёт соҳасида.

ЭҲМ тури: Pentium 4

Дастурлаш тили: с++

Операцион муҳит: Windows XP/Vista/7/8/10

Программа предназначена для проверки и анализа простых и сложных банковских кредитных систем. Функциональные возможности программы: быстрое и удобное решение проблем банковской кредитной системы; расчет процентных ставок по банковским кредитам; производство уравнений по бухгалтерскому делу и экономике, включенных в учебники и учебные пособия системы высшего и среднего специального образования, а также их проверка; проверка упражнений, задач и уравнений разной сложности, выполненных со стороны обучающихся; электронное вычисление быстрым и эффективным способом результатов уравнений и задач на основе введенных значений; проверка и анализ расчетов простых и сложных банковских кредитных систем. Область применения: в целях эффективной организации работы и анализа результатов во многих направлениях банковского дела и банковской кредитной системы, а также в системе высшего и среднего специального образования, на производственных и промышленных предприятиях, в сфере экономики.

Тип ЭВМ: Pentium 4

Язык программирования: с++

Операционная среда: Windows XP/Vista/7/8/10

(11)DGU 09152

(21) DGU 2020 1606

(22) 23.09.2020

(71) Фарғона политехника институти, UZ

Ферганский политехнический институт, UZ

(72) Буриев Абдулазиз Тажибаевич, Жўраев Ўктамжон Шавкатович, Анваржонов Акбаржон Фарходжон ўғли, UZ

(54) «Чуқур ўрнатилмаган тўғри тўртбурчак шаклидаги туннелларни текис тўлқинлар таъсиридаги тебранишини ҳисоблаш дастури»

«Программа для расчета колебаний туннелей прямоугольной формы мелкого заложения при действии плоских волн»

(57) Дастур текис тўлқинларнинг деформацияланувчи конструкциялар кўринишидаги тўсиқларга келиб урилиши натижасида содир бўладиган турли физик жараёнларни ўрганиш, ерусти ва ерости иншоотларини лойихалашда ҳамда улар-

нинг мустақамлигини баҳолашда тўлқинлар таъсирида юзага келадиган деформация ва кучланиш ҳолатларини сонли натижалар олиш орқали тадқиқ этиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: сейсмик кучлар ва портлашлар натижасида ҳосил бўладиган текис тўлқинлар таъсирида тоннел ва унинг атрофида ҳосил бўладиган кучланганлик ҳолати, тезлик ва тезланишларини сонли ҳисоблаш усуллари ёрдамида аниқлаш; киритилган қийматлар асосида эластик ярим фазо муҳити ва туннелда (бўшлиқда) юзага келадиган текис кучланиш ва деформация ҳолатларини чекли айирмалар усули ёрдамида ечиш ҳамда сонли натижаларни олиш, бунда эластик ярим фазо муҳитини $t=0$ вақтда тинч ҳолатда ва текис тўлқин $t>0$ вақтдан бошлаб эластик ярим фазода жойлашган кўндаланг кесим юзаси тўғри тўртбурчак шаклидаги туннелга таъсир этиши эътиборга олинган. Қўлланиш соҳаси: сейсмик фаол ҳудудларда ерости иншоотларининг жойлашув ўрнини ўрганиш, туннел атрофи ва муҳитда содир бўладиган физик жараёнларни ҳамда туннелни ўраб турувчи конструкциялардаги кучланганлик-деформация ҳолатларини ўрганиш ва баҳолашда.

ЭҲМ тури: Pentium 4

Дастурлаш тили: С++

Операцион муҳит: Windows XP/Vista/7/8/10

Программа предназначена для изучения различных физических процессов, возникающих в результате воздействия плоских волн на препятствия в виде деформируемых конструкций, для исследования деформаций и напряжений возникающих под воздействием волн при проектировании наземных и подземных сооружений и оценки их прочности путем получения численных результатов. Функциональные возможности программы: определение состояния напряжения, скорости и ускорения возникающих в тоннеле и его окрестности под воздействием плоских волн, генерируемых сейсмическими силами и взрывами, с использованием методов численного расчета; решить задачи о плоских напряжениях и деформациях в упругой полусфере и тоннеле (в пустоте) на основе введенных значений методом конечных разностей и получить численные результаты, в которых учтено, что упругая полусфера покоится при $t = 0$, а плоская волна при $t > 0$. расположенная в пространстве поверхность поперечного сечения влияет на прямой прямоугольный туннель. Область применения: для изучения расположения подземных сооружений в сейсмически активных зонах, изучения и оценки физических процессов, происходящих вокруг

туннеля и в окружающей среде, а также напряженно-деформированных условий в конструкциях, окружающих туннель.

Тип ЭВМ: Pentium 4

Язык программирования: C++

Операционная среда: Windows XP/Vista/7/8/10

(11) DGU 09153

(21) DGU 2020 1607

(22) 23.09.2020

(71) Фаргона политехника институти, UZ

Ферганский политехнический институт, UZ

(72) Латипова Мухайё Ибрагимжановна, UZ

(54) Тармоқнинг қизиган учининг турли ҳароратларида термоэлемент тармоқлари бўйлаб ҳарорат тақсимланишини ҳисоблаш системаси Система расчёта распределения температуры вдоль ветви термоэлемента при разных температурах горячего конца ветви

(57) Дастур тармоқнинг қизиган учининг турли ҳароратларида яримўтказгичли термоэлемент тармоқлари бўйлаб ҳароратнинг тақсимланишини ҳисоблаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: термоэлемент тармоқнинг ҳарорат майдонини қиздирилган пайванд чокининг маълум бир ҳароратида ҳисоблаб чиқади; ушбу параметрларнинг қайси бири аниқланганига қараб, термоэлемент тармоқнинг ҳарорат майдонини қиздирилган пайванд чокининг маълум бир ҳароратида ва маълум бир оқимда ҳисоблаб чиқади. Бунинг учун дифференциал термо-электрли ҳаракатланувчи куч

$$\alpha = \frac{k}{e} \left(2 + \ln \frac{2(2\pi mkT)^{3/2}}{nh^2} \right) \quad \text{ҳисобланади:}$$

$\sigma = enu$ электр ўтказувчанлиги; иссиқлик ўтказувчанлиги,

$$\chi = \chi_p + 2 \left(\frac{k}{e} \right)^2 T\sigma \quad \text{бу ерда } k -$$

Больцман доимийси, e – элементар заряд, h – доимий планка, m – ташувчининг эффектив массаси, χ_p – иссиқлик ўтказувчанлигининг панжарали компоненти; ташувчи концентрациясида ва максимал қувват режимда термоэлемент тармоқлари бўйлаб ҳароратнинг оптимал тақсимланишини таъминлаш. Қўлланиш соҳаси: селектив ёруғлик нурланиши шароитида ишлаш учун мўлжалланган термоэлектрик батареяларни саралаш лабораторияларида.

ЭҲМ тури: Pentium 4

Дастурлаш тили: C++

Операцион муҳит: Windows 7/10

Программа предназначена для расчёта распределения температуры вдоль ветви полупроводникового термоэлемента при разных температурах горячего конца ветви. Функциональные возможности программы: рассчитывает температурное поле ветви термоэлемента при заданной температуре горячего спая; производит расчёт температурного поля ветви термоэлемента как при заданной температуре горячего спая, так и при заданном потоке в зависимости от того, какой из этих параметров фиксируется. Для этого вычисляется дифференциальная термо-ЭДС

$$\alpha = \frac{k}{e} \left(2 + \ln \frac{2(2\pi mkT)^{3/2}}{nh^2} \right); \quad \text{электропроводность}$$

$$\sigma = enu; \quad \chi = \chi_p + 2 \left(\frac{k}{e} \right)^2 T\sigma, \quad \text{где } k - \text{постоянная}$$

Больцмана, e – элементарный заряд, h – постоянная планка, m – эффективная масса носителя, χ_p – решеточная составляющая теплопроводности; обеспечение оптимального распределения температуры вдоль ветви термоэлемента в режиме максимальной мощности и концентрации носителей. Область применения: в лабораториях по подбору термоэлектрических батарей, предназначенных для работы в условиях селективного светового излучения.

Тип ЭВМ: Pentium 4

Язык программирования: C++

Операционная среда: Windows 7/10

(11) DGU 09154

(21) DGU 2020 1608

(22) 23.09.2020

(71) Фаргона политехника институти, UZ

Ферганский политехнический институт, UZ

(72) Қўзибоев Шоиржон Шавкат ўғли, Исоев Юсуфжон Амонович, UZ

(54) Тўсиқ конструкцияларнинг термик қаршилигини аниқлаш

Определение термического сопротивления ограждающих конструкций

(57) Дастур бинонинг ташки тўсиқ конструкциялари қатламларининг термик қаршилигини (иссиқлик ўтказишга қаршилик коэффициентини) ҳисоблаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: ҳар қандай операцион тизимларда нуқсонсиз ва ҳеч қандай кутишларсиз ишлайди; қулай ва тушунарли бўлган кириш тизимига эга; ҳисоблаш ишлари муваффақиятли тугатилганидан сўнг қурилиш меъёрий қоидалари (ҚМК)га асосан аниқ ҳисобланган натижалар

ни кўрсатади. Кўлланиш соҳаси: биноларнинг ташки тўсиқ конструкцияларини қуриш ва лойиҳалаш ишларида бино девори қатламларининг термик қаршилик (иссиқлик ўтказишга қаршилик коэффициентини) аниқлашда ҳамда иссиқлик химоя қатламининг оптимал қалинлигини танлашда.

ЭҶМ тури: Pentium 4

Дастурлаш тили: C++ Builder

Операцион муҳит: Windows

Программа предназначена для расчета термического сопротивления (коэффициент сопротивления теплопроводности) слоев внешних ограждающих конструкций зданий. Функциональные возможности программы: бесперебойная и эффективная работа на любых операционных системах без каких-либо ожиданий; имеет удобную и понятную систему запуска; после удачного завершения расчетов в программе показывает результаты, точно вычисленных на основе нормативных правил по строительству (НПС). Область применения: при определении термического сопротивления (коэффициент сопротивления теплопроводности) внешних ограждающих конструкций зданий и выборе оптимальной толщины термозащитных слоев в строительстве и проектировании внешних ограждающих конструкций зданий.

Тип ЭВМ: Pentium 4

Язык программирования: C++ Builder

Операционная среда: Windows

(11) DGU 09155

(21) DGU 2020 1609

(22) 23.09.2020

(71) Фарғона политехника институти, UZ

Ферганский политехнический институт, UZ

(72) Отақулов Ойбек Ҳамдамович, Эргашев Сирожиддин Фаёзович, Юсупов Ёдгор Акбарович, UZ

(54) «Параболоцилиндрик концентраторнинг геометрик концентрациясини ҳисоблаш учун дастурий маҳсулот»

«Программное обеспечение для расчета геометрической концентрации параболициндрического концентратора»

(57) Дастур тегишли параметрларни киритиш орқали уч турдаги, яъни цилиндрсимон, ясси ҳамда эллиптик цилиндрсимон қабул қилгичли параболициндрик концентраторларнинг геометрик концентрациясини аниқ ва тез ҳисоблаш учун

мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: дастурий маҳсулот бошқа мавжуд дастурлардан соддалиги, тезкорлик ва аниқлик даражаси юқорилиги билан ажралиб туради; тегишли параметрларни киритиш баробарида параболициндрик концентраторнинг геометрик концентрациясининг ҳар бир параметрини аниқлаш соҳаси доирасида ўзгартириб аниқлаш мумкин, бу ўзгартирилаётган параметрга параболициндрик концентратор геометрик концентрациясининг ўзгаришини кузатиш имкониятини беради. Кўлланиш соҳаси: гелиотехника соҳаси мутахассислари ва илмий изланувчилари, олий ўқув юртларининг физика-техника ҳамда иссиқлик технологиялари бўйича таълим йўналишлари магистр ва бакалавр босқичлари талабалари фойланишлари мумкин.

ЭҶМ тури: Pentium 4

Дастурлаш тили: C#

Операцион муҳит: Windows 7/8/10

Программа предназначена для точного и быстрого расчета геометрической концентрации параболициндрических концентраторов с тремя видами, т. е., цилиндрическими, плоскими и эллиптическими видами приемников путем введения соответствующих параметров. Функциональные возможности программы: преимуществом данной программы в сравнении с другими программами является простота, оперативность и высокая степень точности выполнения расчетов; путем введения соответствующих параметров можно определить каждый параметр геометрической концентрации параболициндрического концентратора с изменением в круге его сферы выявления, что позволяет наблюдать за изменениями геометрической концентрации параболициндрического концентратора в отношении меняющегося параметра. Область применения: программа может быть использована специалистами и научными соискателями в сфере гелиотехники, а также студентами ступеней магистратуры и бакалавриата высших учебных заведений, обучающихся по образовательному направлению физико-технического и тепловых технологий.

Тип ЭВМ: Pentium 4

Язык программирования: C#

Операционная среда: Windows 7/8/10

(11)DGU 09156

(21) DGU 2020 1610

(22) 23.09.2020

(71) Фарғона политехника институти, UZ

Ферганский политехнический институт, UZ

(72) Эргашев Сирожидин Фаёзович, Кучкаров Акмалжон Ахмадалиевич, Зокиров Санжар Икромжон ўғли, Рустамов Умиджон Соибович, Хомидов Абдуллажон Қамбарали ўғли, UZ

(54) «HydroAnalyse» – реактив гидротурбина ичида сув ҳаракатланишини ҳисоблаш дастури

Программа для расчета движения воды в реактивной гидротурбине – «HydroAnalyse»

(57) Дастур олий ўқув юртларида талабаларга қайта тикланувчи энергия манбаълари ва улар асосидаги қурилмалар сифатида қиритилган фанларни ўргатиш ҳамда реактив гидротурбина ичида сувнинг ҳаракатланишини ҳисоблаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: талабанинг бўш вақтидан самарали фойдаланиши шароит яратиш ва ўтилган мазмуларни мустақамлаш учун материаллар берилган; гидротурбина ичида сувнинг ҳаракатланишини ҳисоблаш, таҳлил қилиш ва схема билан ишлаш; трубинага қирадиган сув миқдори ва сув устуни баландлигини доимий деб қабул қилиб, сув оқим йўналиши, оқим энергияси, қаршиликлари, гидростатик, гидродинамик, статик босимларнинг ўзгаришлари, тўлиқ сув сарфини ҳисоблаш ҳамда бу соҳалардан ўтиш қўндаланг кесимлари ўзгариши эвазига ўртача тезликларини ва мос жойлардаги қаршиликлар эвазига босим йўқотилишларини кўриб чиқиш. Қўлланиш соҳаси: микро-ГЭС қурилмасини яқка тартибдаги ишлаб чиқарувчилар, хусусий секторлардаги муҳандислар, олий ва ўрта махсус таълимда «Қайта тикланадиган энергия манбаълари» фанини ўқитишда фойдаланилиши мумкин.

ЭҲМ тури: Pentium 4

Дастурлаш тили: C++

Операцион муҳит: Windows XP/Vista/7/8/10

Программа предназначена для студентов высших учебных заведений для изучения дисциплин, введенных для изучения возобновляемых источников энергии и устройств на их основе, а также для расчета движения воды внутри реактивной турбины. Функциональные возможности программы: даны материалы, предназначенные для создания условий эффективного использования свободного времени студента и закрепления освещаемых тем; расчет, анализ движения воды внутри гидротурбины и работа с схемами; предполагая, что количество воды, поступающей в турбину, и высота водяного столба постоянны, расчет направления потока воды, энергии потока, сопротивления, изменения гидростатическо-

го, гидродинамического, статического давления, общего водопотребления и учет средних скоростей из-за изменений поперечных сечений, проходящих через эти области, и потерь давления из-за сопротивлений в соответствующих местах. Область применения: может использоваться отдельными производителями микрогидроэнергетического оборудования, инженерами в частном секторе, преподающими предмет «Возобновляемые источники энергии» в высших и средних специальных учебных заведениях.

Тип ЭВМ: Pentium 4

Язык программирования: C++

Операционная среда: Windows XP/Vista/7/8/10

(11) DGU 09157

(21) DGU 2020 1611

(22) 23.09.2020

(71)(72) Tursunov Bekmuxammad Omonovich, Ramjanova Madina Asrarovna, UZ

(54) «Kichik sanoat zonalari faoliyat samaradorligini aniqlash» bo'yicha elektron dastur

Электронная программа по «Определение эффективности деятельности малых промышленных зон»

(57) Дастур кичик саноат зоналарининг фаолият самарадорлигини аниқлаш учун мўлжалланган. Кичик саноат зоналари фаолият самарадорлигини аниқлаш мезонлари 0 ва 1 оралиғида ўзгаради. Мезон коэффицентининг 0 га яқинлашиши кичик саноат зонасининг фаолият самарадорлиги пасайиб бораётганлигини кўрсатади. Дастурнинг функционал имкониятлари: кичик саноат зоналарида саноат ишлаб чиқаришнинг фаолият самарадорлигини таҳлил қилади; кичик саноат зоналари инвестицион фаолият самарадорлигини баҳолайди; ишлаб чиқариш ҳажми ва инвестицион фаолият самарадорлиги ўртасидаги интеграл боғлиқликни қиёсий таҳлил қилади; кичик саноат зоналари иқтисодиётидаги номутаносибликлар таъсирини ҳудуд ялпи ишлаб чиқаришга таъсирини асослайди; кичик саноат зоналари фаолият самарадорлигини аниқлаш жараёни йиллар кесимида таҳлил қилинади; таҳлил жараёни кичик саноат зоналари функционал боғланишида бир ўзгарувчи белгининг ҳар қайси қийматида бошқа ўзгарувчи белгининг аниқ битта қиймати мос келишини ифодалайди. Қўлланиш соҳаси: кичик саноат зоналари, саноат бирлашмалари, вилоят иқтисодиёт бошқармалари.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Java 8

Операцион муҳит: Windows 7

Программа предназначена для определения эффективности деятельности малых промышленных зон. Критерии определения эффективности деятельности малых промышленных зон меняется в пределах от 0 до 1. Приближение критерии коэффициента к нулю показывает снижение эффективности деятельности малых промышленных зон. Функциональные возможности программы: анализ эффективности производственной деятельности малых промышленных зон; оценка эффективности инвестиционной деятельности малых промышленных зон; проведение сравнительного анализа интегральной взаимосвязи между объемом производства и эффективностью инвестиционной деятельности; приведение обоснований влияния непропорциональностей в экономике малых промышленных зон в отношении территориального объема валового продукта; анализ процесса определения эффективности деятельности малых промышленных зон в разрезе годов; процесс анализа показывает соответствие одного точного значения меняющего признака в отношении каждого другого значения одного меняющегося признака в функциональной связи малых промышленных зон. Область применения: на малых промышленных зонах, промышленных объединениях и в областных управлениях по экономике.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Java 8

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 09158

(21) DGU 2020 1612

(22) 23.09.2020

(71) Фаргона политехника институти, UZ
Ферганский политехнический институт, UZ

(72) Тошпулатов Икболжон Адилжонович, Юлдашева Нилуфар Абдувахидовна, UZ

(54) «Корхона рақобатбардошлилигини баҳолаш тизими»

«Система оценки конкурентоспособности предприятий»

(57) Дастур саноат корхоналарининг рақобатбардошлилигини аниқлаш ва рақобатда устунликни таъминлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: дастур ўзидаги маълумотлар хавфсизлигини юқори даражада таъминлайди ҳамда мавжуд маълумотларга ҳуқуқ эгасини ўзгартиради; дизайн қисми ёрқин ва excel дастурий таъминот интерфейсидан фойдаланиб яратилган; дастурдан фойдаланиш оддий ва муаммосиз; ҳисобланган натижаларни график кўринишда акс эттиради ва статистикани кўрса-

тади; дастурда аниқланган камчилик ёки хатоликларни бартараф этиш бўлими мавжуд. Кўлланиш соҳаси: саноат корхоналарида.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Rad Studio XE8 C++ Builder

Операцион мухит: Windows

Программа предназначена для определения конкурентоспособности предприятий и обеспечения конкурентного преимущества. Функциональные возможности программы: программа на высшем степени обеспечивает безопасность своих данных и меняет правообладателя имеющихся данных; программа имеет яркий дизайн и разработана с использованием интерфейса программного обеспечения excel; простое и беспроблемное применение программы; в графическом формате изображает вычисленные результаты, а также автоматически показывает статистику; имеет отдельный раздел для устранения неполадок и ошибок. Область применения: на промышленных предприятиях.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Rad Studio XE8 C++ Builder

Операционная среда: Windows

(11) DGU 09159

(21) DGU 2020 1613

(22) 23.09.2020

(71) Фаргона политехника институти, UZ

Ферганский политехнический институт, UZ

(72) Ахмедов Жамолдин Джалолович, Зикиров Махамматсолиф Солиевич, Муминова Нигорахон Зохиловна, Махмудов Насимбек Одилбекович, UZ

(54) «Замонавий архитектура конструкциялари»

«Современные архитектурные сооружения»

(57) Дастур бино ва иншоотларни лойиҳалашда фойдаланиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: замонавий архитектура конструкцияларининг кўринишлари берилган; замонавий архитектура конструкцияларини ҳисоблаш; қурилиш соҳасида конструкцияларнинг сиқилиш зонасига асосланган ҳолда эгилувчи элементларни аниқлаш; конструкцияларни мустаҳкамликка ҳисоблаш; киритилган қийматлар асосида конструкцияларнинг пўлат материаллардан тайёрланган қисмлари мустаҳкамлиги, нисбий баландлиги, чегаравий қиймати, кесимнинг сиқилиш зонаси, ишчи баландлигини ҳисоблаш. Кўлланиш соҳаси: қурилиш индустрия-

сининг барча соҳаларида, бино ва иншоотларнинг темир ёки бетон конструкцияларини лойиҳалаш ва қуришда, шунингдек олий таълим муассасалари Қурилиш факультетининг 5340100 «Архитектура», 5341000 «Қишлоқ ҳудудларини архитектура-лойиҳавий ташкил этиш», 5340300 «Шаҳар қурилиши ва хўжалиги», 5340400 «Муҳандислик коммуникациялари қурилиши ва монтажи», 5610100 «Хизматлар соҳаси» таълим йўналишлари бўйича бакалаврият босқичи талабаларини ўқитишда фойдаланилади.

ЭҲМ тури: Pentium 4

Дастурлаш тили: C++

Операцион муҳит: Windows XP/Vista/7/8/10

Программа предназначена для применения в проектировании зданий и сооружений. Функциональные возможности программы: содержит изображения современных архитектурных сооружений; расчет современных архитектурных сооружений; определение сжимаемых элементов на основе зоны сжатия конструкций в строительной сфере; расчет конструкций на прочность; расчет с помощью введенных данных прочность, относительную высоту, предельного значения, зону сжатия среза, рабочую высоту отдельных частей конструкций, выполненных из стали. Область применения: во всех сферах строительной индустрии, в проектировании и возведении железных или бетонных конструкций зданий и сооружений, а также при обучении студентов бакалавриата высших учебных заведений по образовательным направлениям 5340100 «Архитектура», 5341000 «Архитектурно-проектная застройка сельских населенных пунктов», 5340300 «Городское строительство и хозяйство», 5340400 «Строительство и монтаж инженерных коммуникаций», 5610100 «Сфера услуг».

Тип ЭВМ: Pentium 4

Язык программирования: C++

Операционная среда: Windows XP/Vista/7/8/10

(11)DGU 09160

(21) DGU 2020 1614

(22) 23.09.2020

(71) Фарғона политехника институти, UZ
Ферганский политехнический институт, UZ

(72) Ахроров Акмалжон Акрамжон ўғли, Миршарипов Рахматилло Хабибуллаевич, UZ

(54) «Кимё инжинирингида моделлаштириш ва автоматлаштириш» фани бўйича Android операцион тизими мобил иловаси

Мобильное приложение операционной системы Android по дисциплине «Моделирование и автоматизация в химическом инжиниринге»

(57) Дастур кимё инжинирингида моделлаштириш ва автоматлаштириш фанини янгича ёндашув, электрон қўлланмалар ёрдамида сифатли ўқитиш ва талабаларга бошқа кўплаб қулайликларни яратиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: Android платформада экран исталган ўлчамларга автоматик мослашиш хусусиятига эга бўлиб, тўлиқ экран, яъни Full step ҳолатида, илованинг ўзи эса мутлақо offline ҳолатда ишлайди; экранда кўз фокусини толдирадиган нури камроқ бўлган ранглардан фойдаланилган; ён панелда эса бир нечта менюлар жойлашган бўлиб, улар орқали иловада юз берган хатолик ёки бошқа камчиликлар ҳақида хабар бериш мумкин. Қўлланиш соҳаси: техноклог машиналар ва жиҳозлар йўналиши мавжуд бўлган барча ОТМларда ҳамда «Кимё инжинирингида моделлаштириш ва автоматлаштириш» фани ўқув режасига киритилган бошқа таълим муассасаларида.

ЭҲМ тури: Android

Дастурлаш тили: Android studio, JavaScript

Операцион муҳит: Android

Программа предназначена, чтобы обеспечить качественное обучение науке о моделировании и автоматизации в химической инженерии, с использованием нового подхода и электронных руководств и создания многих других удобств для студентов. Функциональные возможности программы: на платформе Android экран имеет возможность автоматически подстраиваться под любой размер, в полноэкранном, т.е. Full step режиме, а само приложение работает в абсолютно автономном режиме; в экране использованы менее светлые цвета, чтобы не утомлять фокус глаз; а на боковой панели есть несколько меню, с помощью которых можно сообщить об ошибке или другом дефекте в приложении. Область применения: во всех вузах с направлением «Технологические машины и оборудование», а также в других учебных заведениях, в учебную программу которых включен предмет «Моделирование и автоматизация в химическом машиностроении».

Тип ЭВМ: Android

Язык программирования: Android studio, JavaScript

Операционная среда: Android

(11) DGU 09161

(21) DGU 2020 1615

(22) 23.09.2020

(71) Фаргона политехника институти, UZ

Ферганский политехнический институт, UZ

(72) Домуладжанов Ибрагимжон Хаджимухамедович, Домуладжанова Шахло Ибрагимжановна, UZ

(54) «Атмосферанинг сирт қатламларидаги қозонхоналардан чиқаетган зарарли моддаларнинг концентрациясини ҳисоблаш»

«Расчет концентрации вредных веществ, выходящих из котлов, в приземных слоях атмосферы»

(57) Дастур атмосферанинг сирт қатламидаги «ОНД-86» га биноан қорхоналар чиқиндиларида мавжуд бўлган зарарли моддалар C_m (мг/м³) концентрациясининг максимал қийматлари концентрациясини ҳисоблаш учун мўлжалланган (ушбу ҳолатда, ёниш маҳсулотларини ҳисоблагандан сўнг, ушбу моддаларнинг атмосферанинг сирт қатламидаги концентрацияси аниқланади, баландлиги ер юзасидан 2 м). Дастурнинг функционал имкониятлари: тарқаладиган моддалар концентрациясини, яъни атмосферанинг сирт қатламидаги назарий маълумотларга асосланиб, зарарли моддалар C_m (мг/м³) сирт концентрациясининг максимал қийматларини ҳисоблаш; асосий ишчи формулалар сифатида қуйидаги формулалар иш-

латилган: $C_m = \frac{A \cdot M \cdot F \cdot m \cdot n \cdot \eta}{H^2 \sqrt{V_0 \Delta T}}$ Бу ерда А –

коэффициент Фаргона шахри учун ҳарорат стратификациясига қараб 200 га тенг; М – г/секундаги чиқиндиларнинг қуввати; F – газсимон моддалар учун атмосфера ҳавосидаги зарарли моддаларнинг чўкиш тезлигини ҳисобга оладиган ўлчовсиз коэффициент (у 1 га тенг); m ва n – газ-ҳаво аралашмасининг отилиб чиқиш манбаи оғзидан чиқиши шартини ҳисобга олувчи коэффициентлар; η – рельефнинг таъсирини ҳисобга оладиган номаълум коэффициент (у 1 га тенг); Н – отилиб чиқиш манбаининг ер сатҳидан баландлиги, (м); ΔT – чиқадиган газ-ҳаво аралашмаси ҳарорати T_r ва атмосфера ҳавоси ҳарорати T_n °С орасидаги фарқ; V_1 – газ-ҳаво аралашмасининг

ҳажми (м³/с), $V_1 = \frac{\pi D^2}{4} W$ Бу ерда, D – отилиб

чиқиш манбаи оғзининг диаметри (м); W – газ-ҳаво аралашмасининг тезлиги (м/с); m ва n коэффициентлари f, V_m, V_m^1 ва f_0 параметрларига қараб аниқланади.

$$f = 1000 \frac{WD}{H^2 \Delta T}; V_m = 0.65 \sqrt{V_0 \Delta T / H};$$

$$V_m^1 = 1.3 \frac{WD}{H}; f_0 = 800 (V_m^1)^2; V_m \geq 2 \text{ у ҳолда } n =$$

a m коэффициентни формула билан аниқланади,

$$\text{агар } f \geq 100 \text{ бўлса, у ҳолда } m = \frac{1,47}{\sqrt[3]{f}}$$

Атмосферага ифлослантирувчи моддаларни чиқариш параметрлари юқорида келтирилди. Қўлланиш соҳаси: «Экология» фанидан саноат қорхоналаридан атмосферага зарарли моддаларнинг умумий чиқишларини аниқлаш бўйича лаборатория машғулотида.

ЭҶМ тури: Pentium 4

Дастурлаш тили: C++

Операцион муҳит: Windows 7/10

Программа предназначена для расчета концентрации максимальных значений концентрации вредных веществ C_m (мг/м³), содержащихся в выбросах предприятий, согласно «ОНД-86» в приземном слое атмосферы (в данном случае после расчетов продуктов сжигания, определяются концентрации этих веществ в приземном слое атмосферы высота – 2 м от поверхности земли). Функциональные возможности программы: расчет концентрации рассеивающихся веществ, а именно максимальных значений приземных концентраций вредных веществ C_m (мг/м³) на основе теоретических данных в приземном слое атмосферы; в качестве основных рабочих формул были использованы следующие

$$\text{формулы: } C_m = \frac{A \cdot M \cdot F \cdot m \cdot n \cdot \eta}{H^2 \sqrt{V_0 \Delta T}} \text{ где, А – коэф-}$$

фициент, зависящий от температурной стратификации = 200 для г. Ферганы; М – мощность выбросов в г/с.; F – безразмерный коэффициент, учитывающий скорость оседания вредных веществ в атмосферном воздухе, для газообразных веществ (он равен = 1); m и n коэффициенты, учитывающие условие выхода газо-воздушной смеси из устья источника выброса; η – безымянный коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности (он равен 1); Н – высота источника выброса над уровнем земли, (м.); ΔT – разность между температурой выбрасываемой газо-воздушной смеси T_r и температурой окружающего атмосферного воздуха T_n °С; V_1 – объем газо-

$$\text{воздушной смеси (м}^3\text{/с), } V_1 = \frac{\pi D^2}{4} W \text{ где, D –}$$

диаметр устья источника выброса (м.); W – ско-

рость газо-воздушной смеси (м/с); коэффициенты m и n определяются в зависимости от параметров f , V_m, V_m^1 , и f_0 .

$$f = 1000 \frac{WD}{H^2 \Delta T}; V_m = 0.65 \sqrt{V_0 \Delta T / H};$$

$$V_m^1 = 1.3 \frac{WD}{H}; f_0 = 800(V_m^1)^2; V_m \geq 2 \text{ то } n = a$$

коэффициент m определяется по формуле, если $f \geq 100$, то $m = \frac{1,47}{\sqrt[3]{f}}$ Параметры выбросов

загрязняющих веществ в атмосферу приведены выше. Область применения: на лабораторных занятиях по определению сумарных выбросов вредных веществ в атмосферу от промышленных предприятий по дисциплине «Экология».

Тип ЭВМ: Pentium 4

Язык программирования: C++

Операционная среда: Windows 7/10

(11) DGU 09162

(21) DGU 2020 1616

(22) 23.09.2020

(71) Ефименко Оксана Владимировна, Холматов Давронбек Нематович, UZ

(72) Ефименко Оксана Владимировна, Холматов Давронбек Нематович, Каримова Зевара, Шоюнусова Наргис Шарифовна, Насиров Махаммаджон, Юнусов Дилшод Муминович, Зайнабитдинова Сафура Носиржоновна, Хайдарова Лола Рустамовна, Салиев Акрамжон Расулович, UZ

(54) Болаларда ревматоид артритнинг клиник вариантларини таъхислаш алгоритми
Алгоритм диагностики клинических вариантов ревматоидного артрита у детей

(57) Дастур болаларда ревматоид артритнинг клиник вариантларини таъхислаш учун алгоритм сифатида мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: ревматоид артрит билан касалланган болалар тўғрисидаги дастлабки маълумотлар массивини компьютер хотирасига киритиш; беморларни клиник кўринишлар бўйича таъхислаш; ҳамроҳ касалликларни аниқлаш ва таъхислашнинг компьютерда талқин қилиш; хатоликларни баҳолаш. Қўлланиш соҳаси: касалликларни аниқлаш жараёнларини моделлаштириш бўйича илмий-текшириш институтларида, клиника ва болалар диагностикаси марказларида.

ЭҶМ тури: IBM

Дастурлаш тили: Visual Studio 2008 C#

Операцион муҳит: Windows XP ва юқори

Программа предназначена в качестве алгоритма диагностики клинических вариантов ревматоидного артрита у детей. Функциональные возможности программы: ввод массива исходных данных в память компьютера детей с ревматоидным артритом; распределение пациентов по клиническим проявлениям; определение сопутствующих заболеваний и компьютерная интерпретация анализов; оценка погрешностей. Область применения: в научно-исследовательских институтах, клиниках и детских диагностических центрах для моделирования процессов выявляемости заболеваемости.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: Visual Studio 2008 C#

Операционная среда: Windows XP и выше

(11) DGU 09163

(21) DGU 2020 1617

(22) 23.09.2020

(71) Аграновский Марк Лейзерович, Долимова Махфуза Алимовна, UZ

(72) Аграновский Марк Лейзерович, Долимова Махфуза Алимовна, Мўминов Рахимжон Қаюмжонович, Эргашева Зумрад Абдуқаюмовна, Рахматова Мавлудахон Мамасидиковна, Усманова Яйрахон Ғуламовна, Каримов Абдулвоҳид Хатамович, Салиев Мирзохид Мирза-Абдурахмонович, Каримов Мухаммадали Абдухоликович, Салиев Акрамжон Расулович, U

(54) Ремиттирлашган кечувчи шизофренининг кечиш вариантлари клиник прогнозининг предиктори сифатида

Варианты течения шизофрении с ремиттирующим течением как предиктор клинического прогноза

(57) Дастур ремиттирлашган кечувчи шизофренининг кечиш вариантлари клиник прогнозининг предиктори сифатида таъхис қилиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: шизофрениа билан касалланган беморларнинг дастлабки маълумотлари массивини компьютер хотирасига киритиш; ремиттирлашган симптоматика мезонлари; беморларни диагностика бўйича таъхислаш; хатоликларни баҳолаш. Қўлланиш соҳаси: илмий-текшириш институтлари ҳамда психоневрология марказларида.

ЭҶМ тури: мос келадиган компьютер

Дастурлаш тили: Microsoft Visual Studio 2008 C#

Операцион муҳит: MS Windows XP

Программа предназначена для анализа вариантов течения шизофрении с ремитирующим течением как предиктор клинического прогноза. Функциональные возможности программы: ввод массива исходных данных пациентов с шизофренией в память компьютера; критерии ремитирующей симптоматики; диагностическая выборка пациентов; оценка погрешностей. Область применения: в научно-исследовательских институтах и психоневрологических центрах.

Тип ЭВМ: совместимые ПК

Язык программирования: Microsoft Visual Studio 2008 C#

Операционная среда: MS Windows XP

(11) DGU 09164

(21) DGU 2020 1618

(22) 23.09.2020

(71) Ханкелдиева Хурматхон Камчиевна, Тожибоев Темурбек Топволди ўғли, UZ

(72) Ханкелдиева Хурматхон Камчиевна, Тожибоев Темурбек Топволди ўғли, Ганиев Абдурашид, Хайдарова Лола Рустамовна, Ходжамбердиева Шаходатхон Холматовна, Тешабоев Умиджон Мухамматжонович, Болтабоева Мукаддасхон Машрабовна, Зайнабитдинова Сафура Носиржоновна, Урумбоева Замирахон Олимжоновна, Усманова Мукаддам Ариповна, Каримов Мухаммадали Абдухоликович, Салиев Акрамжон Расулович, UZ

(54) Бронхиал астма билан хасталанган болаларда тиреоид статуси ўзгариши

Изменение тиреоидного статуса у детей с бронхиальной астмой

(57) Дастур бронхиал астма билан хасталанган болаларда тиреоид статусидаги ўзгаришларини таҳлил қилиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: бронхиал астма ҳамда аллергия йўтал билан оғриган беморларнинг дастлабки маълумотлари массивини компьютер хотирасига киритиш; беморларни ташхислаш алгоритми бўйича таксимлаш; ҳамроҳ касалликларни аниқлаш, тиреоид статусини баҳолаш ва таҳлилларни компьютерлашган тасвири; хатоликларни баҳолаш. Қўлланиш соҳаси: касалликларни аниқлаш жараёнларини моделлаштириш бўйича илмий-текшириш институтлари, педиатрия клиникалари ва диагностика марказларида.

ЭХМ тури: IBM – мос келадиган компьютер

Дастурлаш тили: Microsoft Visual Studio 2008 C#

Операцион муҳит: MS Windows XP

Программа предназначена для анализа изменений тиреоидного статуса у детей с бронхиальной астмой. Функциональные возможности программы: ввод массива исходных данных пациентов с бронхиальной астмой и с аллергическим кашлем в память компьютера; дети; распределение пациентов по алгоритмам диагностики; определение сопутствующих заболеваний, оценка тиреоидного статуса и компьютерная интерпретация анализов; оценка погрешностей. Область применения: в научно-исследовательских институтах, педиатрических клиниках и диагностических центрах для моделирования процессов выявляемости заболеваемости.

Тип ЭВМ: IBM – совместимые ПК

Язык программирования: Microsoft Visual Studio 2008 C#

Операционная среда: MS Windows XP

(11) DGU 09165

(21) DGU 2020 1619

(22) 23.09.2020

(71) Салиева Манзура Хабибовна, Ганиева Марапатхон Шакировна, UZ

(72) Салиева Манзура Хабибовна, Ганиева Марапатхон Шакировна, Азизов Юрий Далиевич, Мирзаева Махпорахон Мамадалиевна, Холматов Давронбек Нематович, Мамадиев Хусанбой Фанижанович, Сапиохунова Хилолахон Муминовна, Хасанова Шоирахон Абдужаббаровна, Салиев Акрамжон Расулович, UZ

(54) Аҳолининг турли гуруҳларида овқатланиш ҳолатини аниқлаш муаммоси

Проблема определения статуса питания у различных групп населения

(57) Дастур аҳолининг турли гуруҳларида овқатланиш ҳолатини аниқлаш муаммосини таҳлил қилиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: бошланғич маълумотлар массивини компьютер хотирасига киритиш; овқатланишнинг ўртача нормативини белгилаш; доимий овқатланиш ва стандартлар нисбатини аниқлаш ҳамда уларни баҳолаш; таҳлилларни компьютерлашган тасвири; хатоликларни баҳолаш. Қўлланиш соҳаси: илмий-текшириш институтларида.

ЭХМ тури: IBM ўзаро боғлиқ шахсий компьютерлар

Дастурлаш тили: Microsoft Visual Studio 2008 C#

Операцион муҳит: Windows XP ва юкори

Программа предназначена для анализа проблемы определения статуса питания у различных групп населения. Функциональные возможности программы: ввод массива предварительных данных в память компьютера; определение средней нормы питания; определение нормы постоянного питания и соотношение стандартов, а также их оценка; выведение компьютерного изображения анализов; оценка погрешностей. Область применения: в научно-исследовательских институтах.

Тип ЭВМ: межсетевые компьютеры IBM

Язык программирования: Microsoft Visual Studio 2008 C#

Операционная среда: Windows XP и выше

(11)DGU 09166

(21) DGU 2020 1620

(22) 24.09.2020

(71)(72) Rayimberdiyeva Dilrabo Xabibullayevna, Ergasheva Rashida Abdiganiyevna, Ismatullaev Nizom Adashalievich, Turgunov Azizbek Nurmira-zayevich, UZ

(54) «Erkaklar shimining asos konstruksiyani qurish va hisoblash» dasturi

Программа «Построение и расчет базовой конструкции мужских брюк»

(57) Дастур классик услубдаги шимлар таянч сатҳи ва болдир мускулларига уриниб туриш ўлчамлари ва параметрларини ҳисоблаш, шунингдек шим текислиги, қоматнинг бошқа қисмлари ўлчамини аниқлаш учун мўлжалланган. Бўкса чизиғи ўлчами, думба ости ўлчами, тизза ва почка сатҳи кўндаланг ўлчамларининг бирикмаларидан шим силуэтини аниқлашда фойдаланилади. Классик услубдаги шимларнинг олд ва орқа букламаларини кўшимча ўлчамлар билан аниқлаш конструктив жиҳатдан олд-орқа баланси тўғри қурилган шимда почка орқа томондан пойфал дастакига уриниб, олд букламаси эса, почка кенглигига боғлиқ ҳолда маълум даражада олд томонга оғиб туриш ўлчамларини аниқлаш имконини беради. Дастурнинг функционал имкониятлари: киритилган ўлчамлар асосида шимнинг таянч сатҳини ҳисоблаш; иккиламчи ўлчамлар асосида мускулларга уриниб қийматларини аниқлаш; бўкса чизиғи ва думба ости ўлчамларини аниқлаш; тизза ва почка сатҳининг кўндаланг ўлчам ва бирикмаларини ҳисоблаш; шимнинг силуэтини аниқлаш ва ўлчамларини олиш. Қўлланиш соҳаси: тўқимачилик фабрикаларида, чеварчилик устахоналарида, бичиш-тикиш корхоналарида.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Matlab Coder

Операцион муҳит: Windows 7, Windows 8

Программа предназначена для расчета размеров и параметров брюк классического покрова, базового уровня и нагрузки на икроножные мышцы, а также для определения размеров плоскости брюк, других частей тела. Он используется для определения силуэта брюк по комбинации размера талии, размера ягодиц, поперечных размеров на уровне колен и бедер. Определение передних и задних складок брюк в классическом стиле с дополнительными размерами позволяет определить размер баланса между передней и задней частью в правильно построенных брюках, попробовав пятку обуви сзади, в то время как передняя складка складывается в определенной степени в зависимости от ширины пятки. Функциональные возможности программы: расчет базового уровня брюк исходя из введенных размеров; определение значений мышечных усилий на основе вторичных измерений; определить размеры ягодиц и ягодиц; расчет поперечных размеров и стыков коленной и тазобедренной поверхностей; определение силуэта брюк и получения габаритов. Область применения: на текстильных фабриках, кустарных мастерских, швейных предприятиях.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Matlab Coder

Операционная среда: Windows 7, Windows 8

(11) DGU 09167

(21) DGU 2020 1671

(22) 30.09.2020

(71) «Ўзбекистон почтаси» акциядорлик жамияти, UZ

Акционерное общество «Ўзбекистон почтаси», UZ

(72) Валиев Владислав Юлдашевич, UZ

(54) «PostKassa» v.1.0 виртуал кассаси

Виртуальная касса «PostKassa» v.1.0

(57) Дастур «O'zbekiston pochтasi» АЖнинг почта алоқаси объектларида касса операцияларини амалга ошириш ва ҳисобга олиш учун мўлжалланган. Дастур фискал ҳужжатларни яратиш ва яратилган фискал ҳужжатларни реал вақтда фискал маълумотлар операторига узатилишини таъминлаш имконини беради. Дастурнинг функционал имкониятлари: фойдаланувчини тизимда рўйхатдан ўтказиш; операторнинг «Оператор» АИЖ иш жойини шакллантириш; операциялар рўйхати билан янги фискал чекни яратиш («Янги чек» устуни); фискал модул билан операцияларни бажариш; Z-ҳисоботни яратиш; хизматларни тўлаш учун янги чекни яратиш ва шаклланти-

риш; операциялар рўйхатида маълумотларни сақлаш. Қўлланиш соҳаси: «O'zbekiston pochтasi» АЖ почта алоқаси объектларида.

ЭҲМ тури: Pentium

Дастурлаш тили: PHP, JavaScript, HTML

Операцион муҳит: Windows XP, vista, 7, 10, Android, Linux

Программа предназначена для проведения и учета кассовых операций, на объектах почтовой связи АО «O'zbekiston pochтasi». Программа позволяет создавать фискальные документы и обеспечивать передачу сгенерированных фискальных документов в режиме реального времени оператору фискальных данных. Функциональные возможности программы: регистрация пользователя в системе; формирование рабочего места оператора АРМ «Оператор»; создание нового фискального чека со списком операций (графа «Новый чек»); выполнение операций с фискальным модулем, формирование Z-отчета; формирование и создание нового чека для уплаты услуг; сохранение данных в списке операций. Область применения: на объектах почтовой связи АО «O'zbekiston pochтasi».

Тип ЭВМ: Pentium

Язык программирования: PHP, JavaScript, HTML

Операционная среда: Windows XP, vista, 7, 10, Android, Linux

(11)DGU 09168

(21) DGU 2020 1567

(22) 19.09.2020

(71) Муҳаммад ал-Хоразмий номидаги Тошкент ахборот технологиялари университети хузуридаги Ахборот-коммуникация технологиялари илимий-инновацион маркази, UZ

Научно-инновационный центр Информационно-коммуникационных технологий при Ташкентском университете информационных технологий имени Мухаммада ал-Хоразмий, UZ

(72) Шафиев Турсун Рустамович, Равшанов Зафар Нормаммадович, UZ

(54) AirQ-MS

AirQ-MS

(57) Дастур ишлаб чиқариш объектлари томонидан атмосферага чиқарилаётган зарарли заррачаларнинг физик-механик хусусиятлари: оғирлиги, зичлиги, шакли, радиуси, фронтал қаршилиқ коэффициенти; экологик омиллар, атроф-муҳит ҳарорати, ҳавонинг зичлиги, ёпишқоқлик коэффициенти каби жараёнга муҳим таъсир этувчи

омилларни инобатга олган ҳолда атмосферада зарарли газлар ва концентраген моддаларнинг кўчиши ва диффузия жараёнини башоратлаш ва мониторинг қилиш учун мўлжалланган. Шунингдек, дастур ишлаб чиқариш объектлари атмосфера ҳавосини мониторинг қилиш ёрдамида табиатни муҳофаза қилишга қаратилган чоратадбирларни иқтисодий қўллаб-қувватлаш имкониятини яратади. Дастурнинг функционал имкониятлари: атмосферанинг зарарли моддалар билан ифлосланиш манбаълари, характеристикалари ва классификацияларига оид маълумотни шакллантириш; атмосферага чиқарилаётган зарарли газ-чанг, концентраген моддаларнинг физик-механик хусусиятлари ҳамда атроф-муҳитга таъсирини ҳисобга олган ҳолда уларнинг ҳаводаги концентрация даражасини мониторинг қилиш ва башоратлаш; дастур ёрдамида олинган ҳисоблаш-тажриба натижаларини статистик қийматлар билан таққослаш ва уларнинг қиёсий таҳлилини ўтказиш учун мос графиклар чизиши; ишлаб чиқариш объектларининг атмосфера ҳавосини ифлослантирувчи манбаалари инвентаризациясини ўтказиш ва улар томонидан атмосферага ташланаётган зарарли моддалар концентрациясини руҳсат этилган максимал концентрация миқдори билан таққослаш; атмосферада зарарли моддаларнинг тарқалишини 3D кўринишида визуализация қилиш имконияти; олинган натижаларни ҳисобот шаклида Microsoft Word ва Microsoft Excel форматига экспортлаш. Қўлланиш соҳаси: асосан, Республикамиздаги экология ва атроф-муҳит ҳимоялашни кўмиталари, экологик экспертиза ўтказувчи ва стандартлаш агентликларида.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: C#

Операцион муҳит: Windows 7/8/8.1/10

Программа предназначена для прогнозирования и мониторинга миграции и диффузии вредных газов и концентратов в атмосфере с учетом факторов, существенно влияющих на процесс, таких как физико-механические свойства вредных частиц, выбрасываемых в атмосферу объектами производства: вес, плотность, форма, радиус, коэффициент лобового сопротивления, экологические факторы, температура окружающей среды, плотность воздуха, коэффициент вязкости. Программа также дает возможность оказывать экономическую поддержку природоохранным мероприятиям посредством мониторинга атмосферного воздуха на производственных объектах. Функциональные возможности программы: формирование информации об источниках, характере

ристиках и классификациях загрязнения атмосферы; мониторинг и прогноз их концентрации в воздухе с учетом физико-механических свойств вредных газов и пыли, канцерогенов и их воздействия на окружающую среду; сравнение результатов экспериментальных расчетов со статистическими значениями с помощью программы и построение соответствующих графиков для проведения сравнительного анализа; проведение инвентаризации источников загрязнения атмосферного воздуха на производственных объектах и сравнение концентрации выбрасываемых ими в атмосферу вредных веществ с разрешенным значением максимальной концентрации; возможность визуализировать распределение вредных веществ в атмосфере в 3D; экспортировать результаты в Microsoft Word и Microsoft Excel в виде отчета. Область применения: в основном в комитетах экологии и охраны окружающей среды республики, в агентствах экологической экспертизы и стандартизации.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: C#

Операционная среда: Windows 7/8/8.1/10

(11)DGU 09169

(21) DGU 2020 1568

(22) 19.09.2020

(71) Муҳаммад ал-Хоразмий номидаги Тошкент ахборот технологиялари университети ҳузуридаги Ахборот-коммуникация технологиялари илмий-инновацион маркази, UZ

Научно-инновационный центр Информационно-коммуникационных технологий при Ташкентском университете информационных технологий имени Мухаммада ал-Хоразмий, UZ

(72) Равшанов Нормаммад, Шафиев Турсун Рустамович, UZ

(54) PSV-Calc

PSV-Calc

(57) Дастур саноат объектлари томонидан атмосферага ташланаётган зарарли моддаларнинг ўқларига мос равишда улар тезликларининг вақтга нисбатан ўзгариш динамикасини ифодалаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: атмосфера ҳавосига ташланаётган зарарли моддаларнинг тезликларини улар заррачасининг тури, геометрик шаклига кўра қаршилиги, зичлиги, массаси, шунингдек атроф-муҳит ҳароратига боғлиқ бўлган ҳавонинг зичлиги ва динамик ёпишқоқлик коэффициентларини инобатга олиб, физик-механик хусусиятларидан келиб чиққан ҳолда ҳисоблаш; олинган натижаларни график кўринишда визуализация қилиш; қарала-

ётган зарарли модданинг тури, физик-механик хусусиятларига кўра унинг атмосфера ҳавосидаги горизонтал ва вертикал ҳаракат траекториясини ҳисоблаш; олинган натижаларни зарарли моддалар ўқларига мос равишда заррачалар тезлиги ўзгаришлари динамикасини графикларда акслантириш; зарарли моддаларнинг тезлигига таъсир этувчи иқлим омилларини ҳисобга олган ҳолда ҳисоблаш, тажрибалар ўтказиш ва натижаларни график кўринишда шакллантириш; вақтга боғлиқ равишда зарарли заррачалар тезлиги ўзгариши динамикасини ўтказилган ҳисоблаш эксперименти натижаларига кўра қиёсий графикларда шакллантириш; ҳосил бўлган қийматларни Microsoft Word ёки Microsoft Excel дастурига экспорт қилиш; график кўринишда ифодаланган маълумотларни турли график файл форматларида экспортлаш. Қўлланиш соҳаси: асосан, республикамиздаги экология ва атроф-муҳитни химоялаш кўмиталари, экологик экспертиза ўтказувчи ва стандартлаш агентликлари томонидан фойдаланилади.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаштири: C#

Операцион муҳит: Windows 7/8/8.1/10

Программа предназначена для выражения динамики изменения скоростей во времени в соответствии с осями выбросов вредных веществ в атмосферу промышленными объектами. Функциональные возможности программы: расчет скоростей выбросов вредных веществ в атмосферу на основании их физико-механических свойств с учетом типа, геометрической формы, сопротивления, плотности, массы, а также коэффициентов плотности воздуха и динамической вязкости в зависимости от температуры окружающей среды; визуализация полученных результатов в графическом виде; расчет горизонтальной и вертикальной траектории его вредных веществ в атмосферном воздухе в зависимости от вида физического вещества, физико-механических свойств; построение графика полученных результатов динамики изменения скорости частиц в соответствии с осями вредных веществ; расчет, с учетом климатических факторов, влияющих на скорость вредных веществ, проведение экспериментов и графическое оформление результатов; формирование динамики изменения скорости движения вредных частиц во времени на сравнительных графиках по результатам вычислительного эксперимента; экспортировать сгенерированные значения в Microsoft Word или Microsoft Excel; экспортировать данные, представленные в графическом виде, в различные графические форма-

ты файлов. Область применения: в основном используются комитетами экологии и охраны окружающей среды республики, агентствами экологической экспертизы и стандартизации.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: C#

Операционная среда: Windows 7/8/8.1/10

(11)DGU 09170

(21) DGU 2020 1569

(22) 19.09.2020

(71) Муҳаммад ал-Хоразмий номидаги Тошкент ахборот технологиялари университети ҳузуридаги Ахборот-коммуникация технологиялари илмий-инновацион маркази, UZ

Научно-инновационный центр Информационно-коммуникационных технологий при Ташкентском университете информационных технологий имени Мухаммада ал-Хоразмий, UZ

(72) Ravshanov Normaxmad, Bakayev Ilhom Izatovich, Shafiyev Tursun Rustamovich, UZ

(54) Morphemic parser

Morphemic parser

(57) Ҳозирги кунда кидирув тизимларининг асосий муаммоларидан бири табиий тилларни қайта ишлаш масалалари ҳисобланади. Бунда сўзларни морфологик ва морфемик таҳлил қилиш талаб этилади. Ушбу эҳтиёжни назарда тутиб яратилган «Morphemic parser» дастури кидирув тизимларидан табиий тилларни қайта ишлаш билан боғлиқ бўлган муаммоларни ҳал этиб, сўз тузилмасининг тўғри тузилганлигини аниқлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: матндаги турли хил типдаги сўз тузилмаларининг тўғрилигини текшириш; матндаги W тўпламда гитегишли сўзларни ва уларнинг частотасини аниқлаш; матндаги нотаниш сўзлар рўйхатини экспертлар учун шакллантириш; сўзлардаги аффиксларни индексланган файллар билан солиштириш; матндаги сўзларни намуна моделлари асосида аниқлаш; матндаги сўзлар тузилмасининг тўғрилигини чекли автомат асосида аниқлаш; матндаги сўзларни гурухлаштирилган аффикслар тўплами асосида бўлақларга ажратиш. Қўлланиш соҳаси: асосан кидирув тизимлари табиий тилларини қайта ишлаш йўналишидаги муаммолар ҳамда ўзбек тили корпуслари йўналишидаги илмий тадқиқотларда фойдаланиш мумкин.

ЭҲМтури: Pentium IV

Дастурлаштири: Python 3.7.

Операционмуҳит: Windows 8, 10, Linux, Unix

Одна из главных проблем поисковых систем сегодня – это задачи обработки естественных языков. Это требует морфологического и морфемического анализа слов. Созданная с учетом этой потребности, программа Morphemic Parser предназначена для решения проблем, связанных с обработкой естественных языков в поисковых системах путем определения правильной структуры слов. Функциональные возможности программы: проверка правильности различных типов словосочетаний в тексте; определение релевантных слов из множества W в тексте и их частоту; формирование списка незнакомых слов в тексте для экспертов; сравнение аффиксов в словах с индексированными файлами; определение слов в тексте на основе типовых моделей; определение правильности словосочетания в тексте на основе конечных автоматов; разбиение слов в тексте на части на основе сгруппированной группы аффиксов. Область применения: в основном задачи в области обработки естественных языков поисковых систем и могут быть использованы в научных исследованиях в области корпусов узбекского языка.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Python 3.7.

Операционная среда: Windows 8, 10, Linux, Unix

(11) DGU 09171

(21) DGU 2020 1570

(22) 19.09.2020

(71) Ўзбекистон Республикаси Миллий гвардияси Ҳарбий-техник институти, UZ

Военно-технический институт Национальной гвардии Республики Узбекистан, UZ

(72) Ачилов Фарход Багодирович, Ходжикулова Шахло Наримановна, Очилов Истам Набиевич, Мастанов Нурали Толегенович, Бозоров Абду-маннон Абдураимович, UZ

(54) «Қўриқлаш сигнализациясида қўлланиладиган асосий атама ва тушунчалар. Изоҳли луғат»

«Основные термины и определения, используемые в охранной сигнализации. Толковый словарь»

(57) Дастур 5710300 «Электрон аниқлаш ва қўриқлаш тизимларини ташкил этиш ва фойдаланиш бўйича қўмондонлик муҳандислиги» бакалаврият таълим йўналиши бўйича «Қўриқлашнинг техник-муҳандислик таъминоти» ҳамда «Ахборот-коммуникация технологиялари» кафедраларида таҳсил олаётган Ўзбекистон Республикаси

публикаси Миллий гвардияси Ҳарбий-техник институти курсантлари учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: 334 та сўз ва иборани ўз ичига олади; луғатда қўриқлаш тизимлари ва алоқа воситалари муҳандислари томонидан қўлланиладиган радиоэлектроника соҳасидаги атамаларнинг семантик маънолари баён этилган; мураккаб техник сўзлар ва атамаларнинг семантик маънолари аниқланган; дастур AutoPlay Media Studio муҳитида яратилган; ҳар бир илова алоҳида саҳифалардан иборат бўлиб, дастурнинг ҳар бир саҳифасида киритилган сўзлар ва таърифларнинг қаршисида «Диалоглар» тугмалари мавжуд бўлиб, уларни босиш орқали фойдаланувчи ўзбек, рус ва инглиз тилларида сўзлар ва таърифларнинг семантик маъноларини олади.

ЭҲМ тури:

Дастурлаш тили: C++

Операцион муҳит: Windows 7

Программа предназначена для курсантов Военно-технического института Национальной гвардии Республики Узбекистан, обучающихся на кафедрах «Инженерно-технического обеспечения охраны» и «Информационно-коммуникационные технологии» по образовательному направлению бакалавриата «5710300 - Командное инженерное по организации и эксплуатации электронных систем обнаружения и охраны». Функциональные возможности программы: содержит 334 слов и выражений; в словаре изложены смысловые значения терминов в области радиоэлектроники, используемых инженерами охраняемых систем и средства связи; определены смысловые значения сложных технических слов и терминов; программа создана в среде AutoPlay Media Studio; каждое приложение состоит из отдельных страниц, на каждой странице программы напротив введенных слов и определений, имеются кнопки «Диалоги», нажатием которых пользователь получает смысловое значение слов и определений на узбекском, русском и английском языках.

Тип ЭВМ:

Язык программирования: C++

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 09172

(21) DGU 2020 1582

(22) 22.09.2020

(71) Ғ.О.Мавлонов номидаги Сейсмология институти, UZ

Институт Сейсмологии имени А.Г.Мавлянова, UZ

(72) Исмаилов Вахитхан Алиханович, Актамов Бекзод Уктамович, Матвапаев Сарварбек Рузимбой угли, Садиров Феруз Хасанович, Ёдгоров Шарофиддин Исматуллаевич, UZ

(54) «SeismicRiskAssessment»
«SeismicRiskAssessment»

(57) Дастур макросейсмик ва кадастр маълумотлари бўйича минтакавий ҳудудларнинг сейсмик хавфини аниқлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: кучли zilзилалар пайтида минтакавий ҳудудларда жойлашган биноларнинг (координаталар, zilзила маркази магнитудаси) сейсмик хавфини баҳолашда биноларнинг вайрон бўлиш даражаси zilзила изо-систлари (майдон бўйича zilзилани бостириш, балл) таъсир зонасида қурилиш материалларининг тури билан ажралиб туради; танлаб олинган биноларнинг кадастр баланси харажатлари ва уларнинг фойдали соҳаси бўйича заифлик функциясида фойдаланган ҳолда, умумий йўқотишлар баҳоланади. Дастур натижаси: «*.jpg» растр форматдаги сейсмик хавфнинг яхлит харитаси ва «*.xlsx» ҳисоботи. Дастур хотираси – 229376 KB.

ЭҲМ тури: AutoPlay Media Studio 8.0.7.0.

Дастурлаш тили: JAVA

Операцион муҳит: Windows 7/8/8.1/10

Программа предназначена для определения сейсмического риска областных территорий по макросейсмическим и кадастровым данным. Функциональные возможности программы: при оценке сейсмического риска зданий, находящихся в региональных территориях (координаты, магнитуда гипоцентра) при сильных землетрясениях выделяется уровень разрушения зданий по типу строительного материала в зоне воздействия изо-сейстов (погашение землетрясения по полю, балл) землетрясения; пользуясь стоимостью баланса кадастра выделенных зданий и функции слабости по их полезному полю, оцениваются общие потери. Результат программы: интегрированная карта сейсмического риска в растровом формате «*.jpg» и отчет «*.xlsx». Память программы – 229376 KB.

Тип ЭВМ: AutoPlay Media Studio 8.0.7.0.

Язык программирования: JAVA

Операционная среда: Windows 7/8/8.1/10

(11) DGU 09173**(21) DGU 2020 1583****(22) 22.09.2020****(71)** O'zbekiston Respublikasi Fanlar akademiyasi V.I. Romanovskiy nomidagi Matematika Instituti, UZ

Институт математики имени В.И. Романовского Академии наук Республики Узбекистан, UZ

(72) Taxirov Jozil Ostanovich, Muradov Farrux Abdukaxarovich, UZ**(54) Transport visualization****Transport visualization**

(57) Дастур чизикли дастурлаш масалаларидан бири ҳисобланган транспорт масаласини ечиш жараёнини визуаллаштириш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: транспорт масаласи учун жадвал тузиш ва тузилган жадвал асосида транспорт масаласини ечишнинг визуаллизациясини намойиш қилиш; «инсон-компьютер» ҳамкорлигини максимал визуаллаштириш мақсадида интерфейс режими фаоллаштирилган. Қўлланиш соҳаси: транспорт масаласини ечишнинг ҳар бир қадамини визуал кўриш ва транспорт масаласини таълимда жорий қилишда фойдаланиш мумкин.

ЭҶМ тури: Pentium IV**Дастурлаш тили:** C++**Операцион муҳит:** Windows 7

Программа предназначена для визуализации процессов решения транспортной задачи, являющегося одним из задач линейного программирования. Функциональные возможности программы: построение таблицы для транспортной задачи и демонстрация визуализации решения транспортной задачи на основе данной таблицы; в целях максимальной визуализации сотрудничества «человек-компьютер» активизирован интерфейсный режим. Область применения: визуальный просмотр каждого шага решения транспортной задачи и внедрение транспортной задачи в образовательную сферу.

Тип ЭВМ: Pentium IV**Язык программирования:** C++**Операционная среда:** Windows 7**(11) DGU 09174****(21) DGU 2020 1585****(22) 22.09.2020****(71)(72)** Djurayev Sherzod Sobirjonovich, To'xtasinov Davron Xoshimjon o'g'li, UZ**(54) Hidroponika usulida ozuqa tayyorlash komplekslari sug'orish tizimi****Система орошения методом гидропоники комплексов приготовления кормов**

(57) Дастур гидропоника усулида яшил табиий озуқа тайёрлаш комплексларини суғориш тизимини автоматлаштириш ва компьютерли бошқарувини амалга ошириш учун мўлжалланган. Дастур ATtiny микропроцессори учун яратилган бўлиб, микропроцессорнинг махсус кириш портларига уланган рН ва Ес сезувчи сенсорлари сув тайёрлаш резервуаридаги аралашмани кислотали ва тузлилик даражалари ҳақидаги маълумотларни узатади, маълумотлар қайта ишланиб рН+, рН-, Ес+, Ес- субстрактлар жойлашган резервуарлардан маълум даражада кўшиб турилиши таъминланади. Сувнинг рН ва Ес микдорлари автоматик ушлаб турилади ва бошқарилади. Дастур интерфейси OWEN HMI СПК107 дисплеи ёрдамида амалга оширилади, дисплей микропроцессорнинг Сериал портидан фойдаланиб RS – 232 протоколи ёрдамида маълумот алмашинади. Дастурнинг функционал имкониятлари: сувнинг рН, Ес микдор ва даражаларини автоматик ростлаш; суғориш даврида резервуарлардаги субстрактлар сатҳини кузатиб бориш; суғориш даврини ва оралиғини автоматик белгилаш. Қўлланиш соҳаси: кишлоқ хўжалиги, сув хўжаликлари, шахсий ва ёрдамчи деҳқон хўжаликлариде, иссиқхоналарда фойдаланиш мумкин.

ЭҶМ тури: ATtiny2313 микропроцессор, OWEN СПК107 сенсорли дисплей, рН, Ес сенсорлари**Дастурлаш тили:** C**Операцион муҳит:** талаб этилмайди

Программа предназначена для автоматизации и компьютерного управления оросительными системами зеленых комплексов приготовления натуральных кормов методом гидропоники. Программа предназначена для микропроцессора ATtiny, датчики рН и Ес, подключенные к специальным входным портам микропроцессора, передают информацию о кислотности и солености смеси в резервуаре с водой, данные обрабатываются и обеспечивается добавление на определенном уровне с резервуаров, содержащих субстраты рН+, рН-, Ес+, Ес. Значения рН и Ес воды поддерживаются и контролируются автоматически. Программный интерфейс реализован с помощью дисплея OWEN HMI SPK107, дисплей обменивается информацией по протоколу RS-232 с использованием последовательного порта микропроцессора. Функциональные возможности программы: автоматическая регулировка рН, количества Ес и уровней воды; мониторинг уровня субстратов в водоемах при поливе; авто-

матическая установка периода и интервала полива. Область применения: может использоваться в сельском хозяйстве, водном хозяйстве, личных и подсобных хозяйствах, теплицах.

Тип ЭВМ: ATtiny2313 микропроцессор, сенсорный дисплей OWEN СПК107, сенсоры pH, Ec

Язык программирования: C

Операционная среда: не требуется

(11) DGU 09175

(21) DGU 2020 1586

(22) 22.09.2020

(71)(72) Djurayev Sherzod Sobirjonovich, Xaydarov Baxtiyor Abdullajon o'g'li, Saypiddinov Shukrullo Sadriddinovich, UZ

(54) Hidroponika usulida oзуqа tayyorlash qurilmasining mexanik parametrlarini modellashtirish

Моделирование механических параметров устройства приготовления кормов методом гидропоники

(57) Дастур гидропоника усулида табиий озуқа тайёрлаш комплексларининг механик параметрларини моделлаштириш учун мўлжалланган. Бунда қурилмага юк тушиш оқибатидаги қийшайиш ҳолати, горизонтал ва вертикал турғунликлари аниқланади. Қурилманинг юкка бардошлилиги ҳамда вертикал ва горизонтал турғунлиги параметрларини аниқлаш алгоритми иккинчи тартибли дифференциал тенгламалар системаси ёрдамида Даламбер принципага амал қилади. Дастурда оғирликнинг қиймати ошиб бориши натижасида қурилманинг механик параметрлари моделлаштирилади. Барча параметрларнинг ўзгариши асносида қурилманинг вақт бўйича турли деформацияларга учраши ҳамда ХОУ ўқида турғунлигини визуал равишда кўриш мумкин. Дастурнинг функционал имкониятлари: қурилмага тушган оғирлик бўйича вақт ўзгариши билан қурилманинг қийшайиш параметрларини аниқлаш; қийшайиш вақтида горизонтал турғунликка текшириш; қурилманинг вертикал турғунлигини аниқлаш; барча маълумотларни график кўринишда ифодалаш ва маълумотларни сақлаш. Қўлланиш соҳаси: қишлоқ хўжалиги, сув хўжаликлари ва шахсий ва ёрдамчи дехкон хўжалиқларида, иссиқхоналарда, шунингдек илмий-текшириш институтларида фойдаланиш мумкин.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Matlab Coder

Операцион муҳит: Windows 7

Программа предназначена для моделирования механических параметров комплексов приготовления натуральных кормов методом гидропонии. При этом определяется наклон, горизонтальный и вертикальный застой из-за нагрузки на устройство. Алгоритм определения допустимой нагрузки и параметров вертикальной и горизонтальной устойчивости устройства следует принципу Даламбера с использованием системы дифференциальных уравнений второго порядка. В программе моделируются механические параметры устройства по мере увеличения значения веса. Во время изменения всех параметров можно визуально увидеть, что устройство со временем претерпевает различные деформации и устойчиво по оси ХОУ. Функциональные возможности программы: определять параметры прогиба устройства с изменением времени от веса устройства; проверить на наличие горизонтальной устойчивости при изгибе; определить вертикальную устойчивость устройства; представлять все данные графически и сохранять данные. Область применения: может использоваться в сельском хозяйстве, водном хозяйстве и личных и подсобных хозяйствах, теплицах, а также научно-исследовательских институтах.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Matlab Coder

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 09176

(21) DGU 2020 1588

(22) 22.09.2020

(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 ўғли, Бектурдиев Санжарбек Шарифбоевич, UZ

(54) Ўлчаш асбобларининг градуировкаси аниқлигини ошириш учун тузатиш коэффициентларини ҳисоблаш учун дастурий таъминот

Программное обеспечение для расчета поправочных коэффициентов для повышения точности градуировки измерительных приборов

(57) Дастур сочилувчан материалларнинг намлигини ва бошқа параметрларини тезкор усулда ўлчаш учун мўлжалланган ўлчаш воситаларининг градушлаш аниқлигини ошириш мақсадида, аниқлиги бўйича оптимал тузатиш коэффициент-

ларини топиш (ҳисоблаш) учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: ўлчаш хатоликларини коррективроқ қилиш ва ўлчаш асбобларининг хусусиятлари ва ўлчаш натижаларини чизиклаш; ўлчаш қурилмасини аниқлик бўйича оптимал калибровка қилишга имкон берадиган градуслашга боғлиқликнинг математик моделни тузиш учун, тузатиш киритадиган градуслаш коэффициентларини топиш мақсадида п-тартибли тенгламалар системасининг коэффициентларини ҳисоблаш жараёнларини автоматлаштириш; назорат қилинадиган материаллар сифатида ўғитлар, комбикормлар, аммиакли селитра ҳамда турли донли маҳсулотлар: буғдой, тарик, ловия, шакар ва бошқа сочилувчан материалларни олиш мумкин; қайта ишланган натижаларни босиб чиқариш мосламасига ўнлик код шаклида бериш. Дастур ТошДТУ «Ахборотларни қайта ишлаш ва бошқариш тизимлари» кафедраси лабораториясида, 3 дан 10 граммгача селитра, 50 дан 100 граммгача буғдой намликларини ўлчашда синовдан ўтказилди ва ўлчаш аниқлигини оширишга ёрдам берди – ўлчаш хатолиги $\pm 0,3\%$ га камайди. Қўлланиш соҳаси: п-тартибли номаълум функциялар тенгламалар системасининг коэффициентларини ҳисоблашни автоматлаштириш, бу частотанинг сочилувчан материалнинг намлигига ёки атроф-муҳит ҳароратининг ўзгаришига ва бошқаларга боғлиқлигини баҳоловчи математик моделни тузатиш градуслаш коэффициентларини топишда.

ЭҲМ тури: IBM PC

Дастурлаш тили: C++

Операцион муҳит: Windows 7

Программа предназначена для нахождения (проведения расчета) оптимальных по точности поправочных коэффициентов с целью повышения точности градуировки измерительных приборов, предназначенных для проведения измерения влажностей и других параметров сыпучих материалов экспресс-методом. Функциональные возможности программы: проведение коррективроқ погрешностей измерения и линеаризации характеристики измерительных приборов и результатов измерения; автоматизация процессов расчета коэффициентов системы уравнений n-го порядка, с целью нахождения поправочных градуировочных коэффициентов для построения математической модели градуировочной зависимости, позволяющий проводить оптимальную по точности калибровку измерительного устройства; в качестве контролируемых материалов можно взять удобрения, комбикормы, аммиачную селитру, а также разные зерновые культуры: зерно,

пшено, соя, сахар-песок и другие сыпучие материалы; выдача обработанных результатов на печатающее устройство в виде десятичного кода. Программа проходила испытание в лаборатории кафедры «Системы обработки информации и управления» Таш ГТУ, при проведении измерения влажности селитры от 3 до 10 гр., зерна от 50 до 100 гр., и способствовала повышению точности измерения – погрешность измерения уменьшилась на $\pm 0,3\%$. Область применения: для автоматизации проведения расчета коэффициентов системы уравнений неизвестных функций n-го порядка с целью нахождения поправочных градуировочных коэффициентов математической модели, оценивающий зависимость частоты от влажности сыпучего материала или от изменения температуры среды и т.д.

Тип ЭВМ: IBM PC

Язык программирования: C++

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 09177

(21) DGU 2020 1589

(22) 22.09.2020

(71) Чет эл капитали иштирокидаги «САВДОГАР» акциядорлик тижорат банки, UZ

Акционерно Коммерческий Банк «САВДОГАР» с участием иностранного капитала, UZ

(72) Назаров Азиз Эркинович, Рахмонов Одилжон Орифжон ўғли, Рахмонов Отабек Орифжон ўғли, UZ

(54) «Беспроцентная карта онлайн рассрочки» дастури

Программа «Беспроцентная карта онлайн рассрочки»

(57) Дастур скоринг платформаси бўлиб, онлайн карта олишга талабнома берувчининг шахсий маълумотларини қайта ишлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: кредит бериш имкониятини, унинг лимитини ва мижознинг тўлашга қодирлигини аниқлаш; автокредитни тўлаш жадвалини тузиш; кредит олишга аризаларни қабул қилиш, уни кўриб чиқиш, бериш ва тўловни мониторинг қилиш жараёнларини соддалаштириш ҳамда тезлаштиришга ёрдам беради. Қўлланиш соҳаси: банк соҳаси, молия.

ЭҲМ тури: веб илова, мобил илова

Дастурлаш тили: PHP, JavaScript, MySQL

Операцион муҳит: Ubuntu 16.04.6

Программа представляет собой платформу для скоринга и предназначена для обработки персо-

нальных данных заявителя на получение онлайн кредита. Функциональные возможности программы: определение возможности выдачи кредита, его лимита и платежеспособности клиента; составление графика автопогашения кредита; способствует упрощению и ускорению процессов принятия заявлений на кредит, его рассмотрения, выдачи и мониторинга погашения. Область применения: банковская сфера, финансы.

Тип ЭВМ: веб приложение, мобильное приложение

Язык программирования: PHP, JavaScript, MySQL

Операционная среда: Ubuntu 16.04.6

(11) DGU 09178

(21) DGU 2020 1590

(22) 22.09.2020

(71)(72) Нарзуллаева Умида Рахматуллаевна, Самиева Гулноза Уткуровна, Хамидова Фарида Муиновна, Собирова Шахло Бахтияровна, Олимжоннова Фарахноз Орифжоиевна, UZ

(54) Ёшлик даврида гипертония касаллиги билан оғриган шахсларда юрак-қон томир асоратларининг ривожланишини эрта башорат қилиш алгоритми

Алгоритм прогнозирования раннего развития сердечно-сосудистых осложнений у лиц с гипертонической болезнью в молодом возрасте

(57) Дастур гипертония касаллигига аломати бўлган болалар ёки ўсмирларда қон томир асоратларининг ривожланишини олдиндан башорат қилиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: фойдаланувчини рўйхатга олиш; мавжуд сўзлар ва маълумотлар, рўйхатлар билан ишлаш, қайд қилиш; қўшимча сифатида гипертония касаллигини даволашда фойдали бўлган электрон китоблар мавжуд; «кун/тун» функцияси назарда тутилган бўлиб, у орқали қурилма экрани ёруғликка мослашади. Қўлланиш соҳаси: шифокорлар ва тиббиёт соҳасида илмий изланувчи мутахассислар томонидан фойдаланилади.

ЭҲМ тури: Android мобил телефонлар учун мослаштирилган

Дастурлаш тили: JAVA, Android studio

Операцион муҳит: Windows 98, 2000, XP, Windows 7-8, Mobile phone(Android mobile phone)

Программа предназначена для прогнозирования раннего развития сердечно-сосудистых осложнений у детей и подростков с признаками гипертонической болезни. Функциональные возможности

программы: регистрация пользователя; работа с имеющимися словами и данными, списками пациентов их регистрация; предусмотрена функция «день/ночь», с помощью которой экран устройства настраивается на уровень освещения. Область применения: используется врачами и соискателями специалистами в сфере медицины.

Тип ЭВМ: настроен для мобильных телефонов Android

Язык программирования: JAVA, Android studio

Операционная среда: Windows 98, 2000, XP, Windows 7-8, Mobile phone(Android mobile phone)

(11) DGU 09179

(21) DGU 2020 1591

(22) 22.09.2020

(71)(72) Тўйчиев Искандар Умаралиевич, Тўйчиева Дильфуза Сидикжоновна, Нўмонжонов Муҳиддин Ғуломжон ўғли, Фозилжонов Шукрулло Ғайзулло ўғли, Рустамов Достонбек Жамшид ўғли, UZ

(54) Микробиология ва вирусология фанидан замонавий лаборатория машғулотларини ташкиллаштиришда инновацион ёндашув ва унинг таҳлили

Инновационный подход к организации современных лабораторных занятий по микробиологии и вирусологии и их анализу

(57) Дастур микробиология ва вирусология фанидан замонавий лаборатория машғулотларини ташкиллаштиришда инновацион ёндашувни таъминлаш ва унинг таҳлилини ташкил этиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: фойдаланувчини у ҳақдаги маълумотларни киритиш орқали рўйхатга олиш; дастур Android телефонлар ва университет компютерлари учун мослаштирилган дастурий таъминот ҳисобланади; тест орқали талабалар билимини синаб кўриш мумкин; «кун/тун» функцияси назарда тутилган бўлиб, у орқали қурилма экрани ёруғликка мослашади; фойдаланувчи келтирилган маърузалардан ўзига қулай тил фойдаланиши ва қўшимча маърузаларни киритиши мумкин. Қўлланиш соҳаси: микробиология ва вирусология фанини ўқитишда ва илмий изланишларда.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Java, Java android

Операцион муҳит: Windows 98, 2000, XP, Windows 7-8, Mobile phone

Программа предназначена для обеспечения инновационного подхода к организации современ-

ных лабораторных занятий по микробиологии и вирусологии и осуществления их анализа. Функциональные возможности программы: регистрация пользователя с внесением его личных данных; является программным средством, адаптированным к мобильным устройствам Android и компьютерам университета; с помощью сборник тестов осуществляется оценка знаний студентов; предусмотрена функция «день/ночь», с помощью которой экран устройства настраивается на уровень освещения; пользователь может произвольно выбрать удобный для себя язык в работе в программе и ввести дополнительные лекционные материалы. Область применения: при обучении предмета микробиологии и вирусологии, а также в научных работах по данному предмету.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Java, Java android

Операционная среда: Windows 98, 2000, XP, Windows 7-8, Mobile phone

(11) DGU 09180

(21) DGU 2020 1592

(22) 22.09.2020

(71)(72) Ирисметов Муроджон Эргашевич, Фозилов Хусниддин Темирович, Хакимов Шерали Кузиевич, UZ

(54) Тизза бўғимининг деформацияловчи остеоартрозини даволаш тактикасини танлаш учун дастур

Программа для выбора тактики лечения деформирующего остеоартроза коленного сустава

(57) Дастур тизза бўғими остеоартрози деформациясини даволаш тактикасини танлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: тизза бўғимини деформацияловчи остеоартрози бор беморлар учун текширув маълумотларини йиғиш, киритиш ва сақлаш; беморнинг ҳолатини анамнез, клиник, инструментал (рентген, МРТ-, КТ-, МСКТ-, денситометрия, артроскоп) маълумотлар бўйича баҳолаш ва локализацияни, деформациянинг хажмини ҳамда тизза бўғинида асоратлар мажудлигини аниқлаш; организмнинг индивидуал хусусиятларини ҳисобга олган ҳолда операциянинг оптимал усулини танлаш, беморларни жарроҳлик даволаш натижаларини яхшилаш. Қўлланиш соҳаси: амалий тиббиётда, адекват киришни танлаш ва остеоартроз билан деформацияланган қўл-оёқда остеоотомияни бажаришда.

ЭҲМ тури: IBM PC 486

Дастурлаш тили: Delphi 7.0

Операцион муҳит: Windows 95

Программа предназначена для выбора тактики лечения деформирующего остеоартроза коленного сустава. Функциональные возможности программы: сбор, ввод и сохранение данных обследования больных с деформирующим остеоартрозом коленного сустава; оценка состояния пациента по анамнезу, клиническим, инструментальным (рентген, МРТ-, КТ-, МСКТ-, денситометрия, артроскоп) и определение локализации, размера деформации и наличие осложнений в коленном суставе; выбор оптимального способа операции с учетом индивидуальных особенностей организма, улучшение результатов хирургического лечения больных. Область применения: в практической медицине для выбора адекватного доступа и выполнения остеотомии в деформированной остеоартрозом конечности.

Тип ЭВМ: IBM PC 486

Язык программирования: Delphi 7.0

Операционная среда: Windows 95

(11) DGU 09181

(21) DGU 2020 1593

(22) 22.09.2020

(71)(72) Шукуров Эсандават Менгзияевич, Алимов Азиз Пулатович, Кадиров Мухиддин Файзуллаевич, Камалов Бахтиер Хаитович, Сапаев Зинат Эгамбердиевич, Акбархонов Жавохир Жамолиддинович, UZ

(54) Оёқ суякларининг очик синишларини ташхислаш ва даволаш усулларини танлаш учун дастур

Программа для диагностики и выбора тактики лечения открытых переломов костей нижних конечностей

(57) Дастур оёқ суякларининг очик синишларини ташхислаш ва даволаш тактикасини танлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: оёқ суякларининг очик синишлари бўлган беморларнинг текширув маълумотларини йиғиш, киритиш ва сақлаш; симптоматик маълумотлар ва инструментал тадқиқотлар натижалари асосида дастлабки асоратларни аниқлаш ва олдини олиш; оёқ суякларининг очик синишлари бўлган беморларда даволаш тактикасини танлаш; беморларнинг ҳаёт сифатларини ва даволаш натижаларини яхшилаш. Қўлланиш соҳаси: амалий тиббиётда, травматологлар, жарроҳлар томонидан эрта ташхис қўйиш ва оёқ суякларининг очик синишини даволашнинг оптимал усулини танлашда.

ЭҲМ тури: IBM PC 486

Дастурлаш тили: Delphi 7.0

Операцион муҳит: Windows 95

Программа предназначена для диагностики и выбора тактики лечения открытых переломов костей нижних конечностей. Функциональные возможности программы: сбор, ввод и сохранение данных обследования больных с открытыми переломами костей нижних конечностей; выявление и предупреждение ранних осложнений по симптоматическим данным и результатам инструментальных исследований; определение тактики лечения у больных с открытыми переломами костей нижних конечностей; улучшения результатов лечения и качества жизни пациентов. Область применения: в практической медицине, врачами-травматологами, хирургами для ранней диагностики и выбора оптимального метода лечения открытых переломов костей нижних конечностей.

Тип ЭВМ: IBM PC 486

Язык программирования: Delphi 7.0

Операционная среда: Windows 95

(11) DGU 09182

(21) DGU 2020 1594

(22) 22.09.2020

(71)(72) Ибрагимов Баходир Фикриевич, Худярова Дилдора Рахимовна, Агабабян Лариса Рубеновна, Кобилова Зарина Абдумумин кизи, UZ

(54) Поликистоз тухумдонлар синдромида бепуштликни даволаш тактикасини танлаш учун дастур

Программа для выбора тактики лечения бесплодия при синдроме поликистозных яичников

(57) Дастур поликистоз тухумдон синдроми бўлган беморларда бепуштликни даволашни танлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: беморларнинг маълумотларини клиник, лаборатория, ультратовуш ҳамда инструментал тадқиқотлар бўйича йиғиш, киритиш ва сақлаш; тухумдон патологияларининг тури ва шаклини, касаллик частотаси ва амалга оширилган чоралар, хамроҳ патологияларнинг борлиги тўғрисида олинган маълумотлар асосида оптимал даволаш усулига ўхшашлигини баҳолаш; организмнинг индивидуал хусусиятларини ҳисобга олган ҳолда серпуштликни ошириш. Қўлланиш соҳаси: амалий тиббиётда, хусусан, гинекологияда поликистоз тухумдон синдроми бўлган беморларни даволаш натижаларини яхшилашда.

ЭҲМ тури: IBM PC 486

Дастурлаш тили: Delphi 7.0

Операцион муҳит: Windows 95

Программа предназначена для выбора лечения бесплодия пациенток с синдромом поликистозных яичников. Функциональные возможности программы: сбор, ввод, сохранение данных пациенток по клиническим, лабораторным, ультразвуковым и инструментальным исследованиям; оценка вида и формы патологий яичников, подоб оптимального метода лечения на основании полученных данных о частоте заболевания и проведенных мероприятий, наличии сопутствующих патологий; повышение фертильности с учетом индивидуальных особенностей организма. Область применения: в практической медицине, в частности, в гинекологии, для улучшения результатов лечения пациенток с синдромом поликистозных яичников.

Тип ЭВМ: IBM PC 486

Язык программирования: Delphi 7.0

Операционная среда: Windows 95

(11) DGU 09183

(21) DGU 2020 1503

(22) 08.09.2020

(71)(72) Миржалолов Ойбек Абдуллажон угли, Базаров Азамат Бахтиярович, Кфаторов Алишер Абдумманоб угли, UZ

(54) «Алоқа бўлинмаларининг ташкилий-штат тузилмаси самарадорлигини ҳисоблаш ва таҳлил қилиш» дастурий таъминоти

Программное обеспечение «Проведение расчета и анализа эффективности организационно-штатной структуры подразделений связи»

(57) Дастур алоқа бўлинмаларининг узатиш имкониятини ҳисоблаш ва таҳлил қилиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: алоқа бўлинмаларининг жанговар тайёргарлигини ҳисоблаш ва таҳлил қилиш; куйидаги узатиш имконияти параметрларининг график натижаларини чиқариш: УҚТ радиоси; ҚТ радиоси; рақамли радиорелели алоқа; ўз-ўзидан ташкиллашадиган радиоалоқа; йўналишлар сони; маълумотлар ҳажми; жанговар тайёргарликнинг куйидаги параметрларини график натижаларини чиқариш билан ҳисоблаш ва таҳлил қилиш: алоқа узелини кенгайтириш вақти; алоқа техникаси сонини ҳисоблаш; шахсий таркибни сонини ҳисоблаш; топшириқларни бажариш учун тайёргарлик вақтини ҳисоблаш. Қўлланиш соҳаси: Ўзбекистон Республикаси Мудофаа вазирлигининг алоқа бўлинмаларида, жанговар имкониятларнинг тактик ва оператив-тактик ҳисоб-китобларини ўтказиш, ўрганиш учун.

ЭХМ тури:**Дастурлаш тили:** C#**Операцион мухит:** Windows

Программа предназначена для расчета и анализа пропускных способностей подразделений связи. Функциональные возможности программы: расчет и анализ боевой готовности подразделений связи; вывод графических результатов следующих параметров пропускных способностей: УКВ радио; КВ радио; цифровая радиорелейная связь; самоорганизующая радиосвязь; количество направлений; объем информации; расчет и анализ с выводом графических результатов следующих параметров боевой готовности: время на развертывание узла связи; расчет количества техники связи; расчет количества личного состава; расчет времени готовности для выполнения задачи. Область применения: в подразделениях связи Министерства обороны Республики Узбекистан, для обучения, проведения тактических и оперативно-тактических расчетов боевых возможностей.

Тип ЭВМ:**Язык программирования:** C#**Операционная среда:** Windows**(11) DGU 09184****(21) DGU 2020 0971****(22) 17.06.2020****(71) Худайбергенов Темур Рустамович, UZ****(72) Худайбергенов Темур Рустамович, Сабилов Бахромбек Илхомбекович, Ўразматов Тохир Курнобаевич, UZ****(54) Киберхавфсизлик асослари****Основы кибербезопасности**

(57) Дастур «Киберхавфсизлик асослари» фанини ўқитиш сифати ва самарадорлигини ошириш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: ўқув кўлланма дастурида «Киберхавфсизлик асослари» фанидан маъруза материаллари, амалий машғулот топшириқлари ҳамда фан бўйича меъёрий хужжатлар батафсил ёритилган; дастур интерфейси фақат ўзбек тилида яратилган ва фойдаланиш учун қулай; Web-технологиялар асосида ишлайди; маълумотлар хавфсизлиги интерфейсли ва кроссплатформали дастурий таъминот орқали таъминланган.

ЭХМ тури: Pentium III**Дастурлаш тили:** PHP/Java Script/HTML/SQL**Операцион мухит:** Windows XP

Программа предназначена для повышения качества и эффективности обучения по предмету «Основы кибербезопасности». Функциональные возможности программы: в программе учебного пособия подробно освещены лекционные материалы, задачи для практических работ и нормативные документы по предмету «Основы кибербезопасности»; интерфейс программы разработан и работает только на узбекском языке и удобен для пользования; работает на основе Web-технологий; безопасность данных обеспечена посредством интерфейсной и кроссплатформенной программных обеспечений.

Тип ЭВМ: Pentium III**Язык программирования:** PHP/Java Script/HTML/SQL**Операционная среда:** Windows XP**(11) DGU 09185****(21) DGU 2020 1195****(22) 13.07.2020****(71) Abdusattorov Sarvar Shokirovich, UZ****(72) Abdusattorov Sarvar Shokirovich, Uralov Akbarali Babanazarovich, Turayev Shavkat Shuxratovich, Abdusattorov Shavkat Shokirjon o'g'li, UZ****(54) Tibbiyot muassasalarida tibbiy hisob hujjatlarini yuritishning avtomatlashtirilgan tizimi****Автоматизированная система ведения медицинской учетной документации в медицинских учреждениях**

(57) Дастур тиббиёт муассасаларида MS WORD дастури орқали амалга ошириладиган «Беморнинг тиббий баённомаси»ни юритиш жараёнини автоматлаштириш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: беморнинг тиббий баённомасини тўлдириш; айрим бўлимларни тўлдиришда тайёр шаблонлардан фойдаланиш; тўлдирилган баённомани MS WORD дастурига ўтказиш; барча беморларнинг тиббий баённомасини ягона шаклда тузиш ва сақлаш. Қўлланиш соҳаси: тиббиётда.

ЭХМ тури: барча турдаги компьютерлар**Дастурлаш тили:** C++**Операцион мухит:** Windows XP/7/8/8.1/10

Программа предназначена для автоматизации процесса ведения «Медицинской карты больного» в медицинских учреждениях с помощью программы MS WORD. Функциональные возможности программы: заполнение медицинской карты больного; использование готовых шабло-

нов для заполнения некоторых разделов карты; экспорт подготовленной карты в программу MS WORD; составление и хранение медицинских карт всех больных в едином формате. Область применения: в медицине.

Тип ЭВМ: все типы компьютеров

Язык программирования: C++

Операционная среда: Windows XP/7/8/8.1/10

(11) DGU 09186

(21) DGU 2020 1472

(22) 03.09.2020

(71)(72) Normurodov Chori Begaliyevich, Toyirov Akbar Xasanovich, Yuldashev Shamsiddin Mamarajabovich, Mirsaburova Umida Miraxmatovna, UZ

(54) «Spektral-to`r metodi bilan issiqlik o`tkazuvchanlik tenglamasini yechish uchun dasturiy ta`minot»

«Программное обеспечение для решения уравнения теплопроводности методом спектральной сетки»

(57) Дастур ностационар иссиқлик ўтказувчанлик тенгламаси учун қўйилган дифференциал масалани спектрал-тўр методи билан алгебраик тенгламалар системасига келтириб, вақтнинг керакли моментларидаги ечимларни юқори аниқлик билан ҳисоблашга мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: иссиқлик ўтказувчанлик тенгламасини юқори аниқликда ечиш учун интеграллаш интервалига тўр киритиш орқали спектрал-тўр методини қўллаган ҳолда тақрибий ҳисоб-китобни катта аниқликда амалга ошириш; қўйилган дифференциал тенгламани ечиш учун интеграллаш интервалига тўр киритади ва тўр тугунларида ечимни сонли аппроксимациялайди; қўйилган дифференциал тенгламани Чебешев қаторларига ёйиш ҳамда биринчи ва иккинчи тартибли фазовий ҳосилаларни ҳисоблаш орқали алгебраик тенгламага келтиради; тенгламалар системаси ечимини ҳисоблаш учун чегаравий ҳамда узлуксиз шартларни аниқлайди ва уларга мос матрицани тузади, тескари матрицасини ҳисоблайди; алгебраик система матрицаси тартибини кескин камайтиришга имкон берадиган хосмас алмаштиришлар матрицасини тузади; алгебраик тенгламалар системасининг дастлабки икки қадамдаги ечимларини тенгламалар системаси учун Runge-Kutta методи билан ҳисоблайди; турғунликни таъминлаш максимида матрицали экспонентани ҳисоблайди; Adams-Beshfort схемасини қўллаган ҳолда вақтнинг керакли қийматларида масаланинг ечимларини ҳисоблайди. Қўлланиш соҳаси: ностационар иссиқ-

лик ўтказувчанлик тенгламасини юқори аниқликда ҳисоблашда фойдаланилади.

ЭҶМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: C++

Операцион мухит: Windows XP

Программа предназначена для высокоточного расчета решений нужных моментов времени методом спектральной сетки, приведением уравнения нестационарной теплопроводности с дифференциального уравнения в систему алгебраических уравнений. Функциональные возможности программы: произведение высокоточных приближенных расчетов уравнения теплопроводности с использованием метода спектральной сетки при введении сетки в интеграль интегрирования; для решения заданного дифференциального уравнения программа вводит сетку в интеграль интегрирования и выполняет численную аппроксимацию решения в узлах сетки; приведение в алгебраическое уравнение дифференциального уравнения путем его распространения по линиям Чебышева и расчета первично- и вторичнопорядковой пространственной производной; определение предельных условий для расчета решения системы уравнений и построение подходящей матрицы, расчет обратной матрицы; составляет матрицу хосмас замен, позволяющих резко снижать порядок матрицы алгебраической системы; расчет решений предварительных двух шагов системы алгебраических уравнений с использованием метода Runge-Kutta, предназначенной для систем уравнений; расчет матричной экспоненты в целях обеспечения постоянства; расчет решений задачи в нужных значениях времени с применением схемы Adams-Beshfort. Область применения: программа используется при высокоточных расчетах уравнения нестационарной теплопроводности.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: C++

Операционная среда: Windows XP

(11) DGU 09187

(21) DGU 2020 1450

(22) 27.08.2020

(71)(72) Рўзибоев Илхомжон Баходирович, Ахмаджонов Иброҳимжон Илхомжон ўғли, Хаджиханов Мухаммаджон Ахмадович, Турғунов Мухриддин Мўйдинжон ўғли, Хайдаров Исакали Бахромович, UZ

(54) «Wise pharm» - дорихоналар учун сифатли ва арзон дори воситаларини осон қидириб

топиши, буюртма бериши ва сотиб олиши учун қулайлик туғдирувчи дастур «Wise pharm» - Программа для аптек, позволяющая легко находить, заказывать и приобретать качественные и доступные лекарственные препараты

(57) Дастур дорихоналар фаолиятини автоматлаштириш учун мўлжалланган. Ушбу дастур орқали дорихоналар фаолиятидаги куйидаги энг асосий 9 йўналиш автоматлаштирилди: 1) Дори воситалари улгуржи савдоси билан шуғулланувчи корхоналар учун маҳсулотларини миқдорларга осон таклиф қилиш; 2) Харидорларнинг дорихоналарнинг нарх бўйича таклифларини таққослаш имконияти; 3) Харидорларнинг ўзлари учун қулай нархларда буюртмалар бериш имконияти; 4) Харидорларнинг бириктирилган мобил илова орқали буюртмаларни асосий дастурда жамлаб сўнг буюртмани амалга оширишлари; 5) Дорихоналарнинг харидорларни савдо учун мўлжалланган дастурлар билан синхронизация қилиш (1С ёки Excel) ва таклиф қилинган нархлар устига ўз устамаларини кўшиб ўзларида мавжуд бўлган дориларнинг сотиш нархлари ва қолдиқлари билан таққослаш; 6) Дори воситалари улгуржи савдоси билан шуғулланувчи корхоналарда миқдорлардан буюртмаларни оператив қабул қилиш ва тасдиқлаш; 7) Харидорларнинг нарх бўйича таклифлардаги ўзгаришлардан онлайн хабардор бўлишлари; 8) Харидорлардан қабул қилинган буюртмалар ҳақида оператив маълумот олиш; 9) Харидорларнинг керакли дори воситаларини дорихоналар киритган маълумотлар асосида қидиришлари ва ўзларига қулай дорихонанинг геолокацияси, манзили, телефон рақамлари ҳақидаги маълумотларга бепул эга бўлишлари. Қўлланиш соҳаси: дори воситаларини ишлаб чиқарувчи, дори воситаларининг улгуржи чакана савдоси билан шуғулланувчи объектларда.

ЭҲМ тури:

Дастурлаш тили: Android (Java), C#

Операционмуҳит: Android OS. Windows OS

Программа предназначена для автоматизации деятельности аптек. Благодаря этой программе были автоматизированы следующие 9 основных направлений аптечной деятельности: 1) Удобное предложение товаров покупателям для предприятий, занимающихся оптовой продажей лекарственных средств; 2) Возможность сравнения ценовых предложений покупателей аптек; 3) Возможность для клиентов размещать заказы по доступным ценам; 4) Покупатели оформляют заказ через прикрепленное мобильное приложение

после объединения заказов в основной программе; 5) Синхронизировать аптеки с покупателями для коммерческих приложений (1S или Excel) и сравнивать их с отпускными ценами и остатками на существующих лекарствах, добавляя свои собственные надбавки к предлагаемым ценам; 6) Оперативный прием и согласование заказов от потребителей на предприятиях оптовой торговли лекарственными средствами; 7) Он лайн осведомление покупателей об изменениях ценовых предложений; 8) Получение оперативной информации от клиентов о поступившем заказе; 9) Возможности для покупателей искать необходимые препараты на основании информации, предоставляемой аптеками, и бесплатно получать информацию о геолокации, адресе, телефоне аптек. Область применения: на объектах производства лекарственных средств, занимающихся оптово-розничной продажей лекарственных средств.

Тип ЭВМ:

Язык программирования: Android (Java), C#

Операционная среда: Android OS. Windows OS

(11) DGU 09188

(21) DGU 2020 1451

(22) 27.08.2020

(71)(72) Рўзибоев Илхомжон Баходирович, Аҳмаджонов Иброҳимжон Илхомжон ўғли, Хаджиханов Мухаммаджон Ахмадович, UZ

(54) «TOZA HUDUD» – сахар ва туманларда тозаликни таъминлаш соҳасида хизмат кўрсатувчи корхона ва ташкилотларнинг ҳисоб-китоб ва иш жараёнини автоматлаштириш дастури

«TOZA HUDUD» – программа автоматизации учета и рабочих процессов предприятий и организаций, оказывающих услуги в области обеспечения чистоты в городах и районах

(57) Дастур сахар ва туманларда тозаликни таъминлаш соҳасида хизмат кўрсатувчи корхона ҳамда ташкилотларда ҳисоб-китоб, иш жараёнини автоматлаштириш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: йўл варақаларидан фойдаланиш, ёқилғи ҳисобини юритиш, чиқинди ташлаш полигонлар ҳисобини юритиш, автомобилларнинг эҳтиёт қисмлари ҳисобини юритиш, автотранспорт воситаларининг соз ёки носозлиги назорати, ҳайдовчи ва чиқинди юкловчи ходимлар иш ҳажмини назорат қилиш жараёнини автоматлаштириш; вилоят миқёсида бухгалтерия ҳисобларидаги боғлиқликни автоматик кузатиш ва солиштириш; дастурдан яхлит тизим сифатида фойдаланиш орқали маълумотларни бирлаштириш, муайян вилоят ҳамда рес-

публика марказий базасига узлуксиз равишда маълумот узатилишини ва 1С дастури билан маълумот алмашинувини таъминлаш. Қўлланиш соҳаси: шаҳар ва туманларда тозаланиш таъминлаш соҳасида хизмат кўрсатувчи корхона ва ташкилотларнинг ҳисоб-китоб ва иш жараёнини автоматлаштириш орқали моддий ресурс ва ишчи кучларидан самарали фойдаланишни ташкил этишда.

ЭХМ тури:

Дастурлаш тили: Android (Java), C#

Операцион мухит: Android OS, Windows OS

Программа предназначена для автоматизации учета и рабочих процессов предприятий и организаций, оказывающих услуги в области обеспечения чистоты в городах и районах. Функциональные возможности программы: автоматизация таких процессов, как использование накладных, ведение учета горючего, ведение учета мусорных полигонов, ведение учета автомобильных запчастей, контролирование исправности или неисправности автомобильных средств, контролирование объема работы водителей и грузчиков мусора; автоматический просмотр и сравнение соотношения бухгалтерских расчетов на уровне области; обеспечение объединения данных, регулярной передачи данных в определенную область или в республиканскую центральную базу, интеграцию с программным обеспечением 1С путем использования данной программы в качестве единой системы. Область применения: при организации эффективного использования финансовых ресурсов и рабочей силы путем автоматизации учета и рабочих процессов предприятий и организаций, оказывающих услуги в области обеспечения чистоты в городах и районах.

Тип ЭВМ:

Язык программирования: Android (Java), C#

Операционная среда: Android OS, Windows OS

(11) DGU 09189

(21) DGU 2020 1461

(22) 28.08.2020

(71) Фарғона политехника институти, UZ
Ферганский политехнический институт, UZ

(72) Сотволдиев Ахлиёр Абдуғофир ўғли, Эргашев Сирожиддин Фаязович, Ахунов Қамбарали Хамидович, Ҳамидов Одилжон Қамбарали ўғли, Тожибоев Муйдинжон Муроджонович, Абдуллаев Нодирбек Абдуқаххорович, UZ

(54) «Машиналар учун кўп функцияли бошқарув модули»

«Многофункциональный управляющий модуль для машин»

(57) Дастур автомашиналарда кўп функцияли бошқарув модулини жорий этиш орқали автомашинани унумли бошқариш ва унинг имкониятларидан тўлиқ фойдаланишга шароит яратиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: Wi-fi тармоғи ёки ҳимояланган SMS кодлар орқали сигнализацияни, ён ойналарни, фара чирокларини, оғоҳлантириш сигналларини, юкхонани, бензонасос (старт)ни, ҳаво ҳароратини, сим-карта маълумотларини, авто кулфланишни бошқариш мумкин; шунингдек, таймерни белгилаш ва SMS орқали оғоҳлантириш хизматлари назарда тутилган. Қўлланиш соҳаси: ушбу бошқарув модулидан барча турдаги автомобилларда фойдаланиш мумкин.

ЭХМ тури: барча турдаги STM32, ATMEL микроконтроллерлари ва Wifi модулла

Дастурлаш тили: C++, Java Script, Vue.js, Node.js

Операцион мухит: Windows XP

Программа предназначена для эффективного управления автомашиной путем внедрения многофункционального модуля управления на автомобилях и обеспечения использования всех возможностей автомашины. Функциональные возможности программы: управление сигнализации, боковых окон, фарами, предупреждающих сигналов, багажника, бензонасосом (старт), температурой, данными сим-карты, автоматическим замком автомашины с помощью сети Wi-fi или защищенных SMS кодов; также, предусмотрены функции таймера и SMS-предупреждения. Область применения: данная модуль управления может применяться на автомобилях всех марок.

Тип ЭВМ: все типы микроконтроллеров STM32, ATMEL и модулей Wifi

Язык программирования: C++, Java Script, Vue.js, Node.js

Операционная среда: Windows XP

(11) DGU 09190

(21) DGU 2020 1209

(22) 13.07.2020

(71) Усмонов Ахтам Усмонович, UZ

(72) Усмонов Ахтам Усмонович, Расулов Шухрат Хўжакулович, Джураев Хайрулло Файзиевич, Муртазов Азамат Суннатилло ўғли, UZ

**(54) «Технологик жараёнларни автоматлаштириш» электрон дарслиги
Электронный учебник «Технологик жараёнларни автоматлаштириш»**

(57) Дастур олий таълим муассасалари учун мўлжалланган бўлиб, замонавий чет эл адабиётлар асосида тайёрланган. Электрон дарсликда ахборот тизимлари интерфейсини лойиҳалаш бўйича фойдаланувчида тўлиқ тасаввурни шакллантириш учун маърузалар, лаборатория машғулотлари, амалий машғулотлар, презентациялар, видео лавҳалар, ҳаволалар келтирилган. «Технологик жараёнларни автоматлаштириш»га оид видеороликлар ва анимациялар интерфейс учун бевосита боғланганлиги уларнинг ушбу дастур замонавий ахборот технологияларидан кенг фойдаланиш, инсон ва машина ўртасидаги ўзаро таъсирини ўрганиш, интерфейс, фойдалановчи интерфейси, машина билан мулоқот қилиш, ундаги дастурий таъминотлардан фойдаланган ҳолда турли шаклдаги жараёнларни бошқарувчи интерфейсни лойиҳалаш, турли жараёнлар учун прототипларни яратиш, аниқ тадқиқотлар орқали турли тестлашларини амалга ошириб, график интерфейсларни яратиш масалалари кенг ёритилган. Электрон кутубхонада тегишли адабиётларни word, pdf, djvu форматларда очиб ўқиш мумкин. Бундан ташқари, электрон дарсликда фанга доир ўзбек тилидаги барча адабиётлар, технологик схемалар жамланган бўлиб, дарслик ва ўқув қўлланмаларнинг тўлиқ рўйхатини кўриш мумкин. Ўзбек тилида кидирув функцияси, рўйхатдаги барча маълумотларни ёки кидириб топилган ҳамда филтрланган натижаларни Excel, HTML, XML ва оддий матнли форматда файлларда сақлаш имконияти назарда тутилган.

ЭҶМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Delphi

Операцион муҳит: Windows 7

Программа рассчитана на высшие учебные заведения и основана на современной зарубежной литературе. В электронный учебник включены лекции, лабораторные занятия, практические занятия, презентации, видеоролики, ссылки для формирования полного представления пользователя о проектировании интерфейса информационных систем. Тот факт, что видеоролики и анимации по теме «Автоматизация технологических процессов» напрямую связаны с интерфейсом, эта программа позволяет им широко использовать современные информационные технологии, изучать взаимодействие человека и машины. Интерфейс, пользовательский интерфейс,

машинная связь, разработка интерфейса, который управляет различными формами процессов с использованием программного обеспечения в нем, создание прототипов для различных процессов, выполнение различных тестов посредством конкретных исследований, создание графических интерфейсов – все это широко охвачено. Соответствующую литературу можно открыть и прочитать в форматах word, pdf, djvu в электронной библиотеке. Кроме того, в электронном учебнике обобщены вся литература, технологические схемы на узбекском языке и можно просмотреть полный список учебников и учебных пособий. На узбекском языке функция поиска предоставляет возможность сохранять все данные в списке или результаты поиска и фильтрации в файлах в форматах Excel, HTML, XML и обычном тексте.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Delphi

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 09191

(21) DGU 2020 1429

(22) 24.08.2020

(71) «DATAPRIZMA» масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью «DATAPRIZMA», UZ

(72) Хасанов Алишер Элмуратович, UZ Файзиев Аббос Шермаҳамат ўғли, UZ

(54) «Netdoc.uz»

«Netdoc.uz»

(57) Netdoc.uz операторининг ЭҶФ ахборот тизими (АТ) – бу <https://netdoc.uz/> маълумотлар базасида жойлашган абонентларнинг шахсий ҳисоблари орқали контрагентлар ўртасидаги электрон ҳисобварақ-фактураларни хужжат айланиши тизими ҳисобланади. Тизим электрон ҳисобварақ-фактураларни алмашиш, сақлаш ва ҳисобга олиш учун мўлжалланган. ЭҶФ ахборот тизими – юридик шахслар ва жисмоний шахсларнинг давлат солиқ органлари билан исталган вақтда, исталган жойда электрон тизим орқали ўзаро хужжатлар алмашинувини ташкиллаштиради. Бу тизим ҳозирги кундаги қонунчиликда белгиланган ўзаро хужжат алмашинувида бўлган эҳтиёжни қондириш бўйича талабларга тўлиқ жавоб беради. Тизимнинг функционал имкониятлари: ҳисоб-фактураларни юбориш ва қабул қилиш; хужжатлардаги имзони текшириш; ҳисоб-фактураларни кидириш; хужжатлар ҳолатини кузатиш; хужжатларни сақлаш ва ҳавфсизлигини таъминлаш.

ЭҲМ тури: IBM PC

Дастурлаш тили: Microsoft .Net framework, VueJS, Postgresql

Операцион мухит: Windows , Linux, MacOS

Информационная система (ИС) оператора Netdoc.uz – это система документооборота для электронных счетов-фактур между контрагентами через лицевые счета абонентов, расположенные в базе данных <https://netdoc.uz/>. Система предназначена для обмена, хранения и учета электронных счетов. Информационная система ЕНФ – организует обмен документами между юридическими и физическими лицами с государственными налоговыми органами в любое время и в любом месте через электронную систему. Данная система полностью соответствует требованиям к взаимному документообороту, установленным действующим законодательством. Функциональные возможности системы: отправка и получение счетов; проверка подписей на документах; поиск счетов-фактур; мониторинг состояния документов; хранение и безопасность документов.

Тип ЭВМ: IBM PC

Язык программирования: Microsoft .Net framework, VueJS, Postgresql

Операционная среда: Windows , Linux, MacOS

(11) DGU 09192

(21) DGU 2020 1491

(22) 07.09.2020

(71)(72) Индиаминов Сайит Индиаминович, UZ

(54) Бош мия нейронлари ҳолати ва қон томирлар тўлақонлик даражаси асосида қон йўқотишнинг турли вариантларида танатогенезни баҳолаш дастури

Программа оценки танатогенеза разных вариантов кровопотери по состоянию нейронов и степени кровонаполнения сосудов головного мозга

(57) Дастур ўткир қон йўқотишда мия пўстлоғида перинейтрал ва периваскуляр шиш бир хиллиги ва дема нейрон ҳамда қон томирнинг танатогенездаги иштирокини аниқлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: ўткир қон йўқотиш ПЦО/ПВО 1.0, 3.2, 1.0 ни аниқлаш; массив қон йўқотиш (юррак, магистрал томирлар жароҳати) ПЦО/ПВО 1.2, 4.3, 1.5 ни аниқлаш; геморрагик шок (юррак ва магистрал томирлар жароҳати) ПЦО/ПВО ни аниқлаш; ҳосил қилинган параметрлардан фойдаланиб уларга мос 1.1, 4.5, 1.5 ни аниқлаш; олинган натижаларни расм кўринишида тасвирлаш, ПЦО/ПВО лар-

ни жадвал кўринишида чиқариш. Дастур илмий лабораторияларда ўткир қон йўқотишда мия пўстлоғида перинейтрал ва периваскуляр шишни таҳлил қилиш учун ишлатилади. Дастур натижаси – ПЦО/ПВО ёрдамида моделлаштиришдан олинган натижаларни жадвал ҳамда расм кўринишларидан иборат.

ЭҲМ тури: IBM

Дастурлаш тили: borland C++ Builder 6.0

Операцион мухит: Windows XP

Программа предназначена для определения однородности перинейтральных и периваскулярных опухолей в коре головного мозга при острой кровопотере и участия дема-нейронов и кровеносных сосудов в патогенезе. Функциональные возможности программы: обнаружение острой кровопотери ПЦО / ПВО 1.0, 3.2, 1.0; определение массивной кровопотери (сердце, сосудистое поражение ствола) ПЦО / ПВО 1,2, 4,3, 1,5; обнаружение геморрагического шока (поражения сердца и магистральных сосудов) ПЦО / ПВО; определить соответствующие 1.1, 4.5, 1.5 по сгенерированным параметрам; представление полученных результатов в виде картинок, вывод ПЦО / ПВО в табличной форме. Программа используется в научных лабораториях для анализа перинейтральных и периваскулярных опухолей коры головного мозга при острой кровопотере. Результатом работы программы является табличное и графическое представление результатов моделирования с использованием ПЦО / ПВО.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: borland C++ Builder 6.0

Операционная среда: Windows XP

(11) DGU 09193

(21) DGU 2020 1422

(22) 21.08.2020

(71) Бойхонова Адашой Жўрахон кизи, UZ

(72) Мулайдинов Фарход Муротович, Алихонов Елмурод Жамолдинович, Хомидова Насиба Юнусжон кизи, Тўйчиев Жавлонбек Азимжон ўғли, UZ

(54) «C++ масалалар» андроид учун дастур «C ++ вопрось» приложение для андроид

(57) Дастур олий таълим муассасалари талабалари ҳамда C++ дастурлаш тилини мустақил ўрганувчилар учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: қулай кўринишдаги мукамал масалалар тўпламини тақдим этиш орқали олинган билимларни мустаҳкамлашга ёрдам

беради; кулай ва самарали операцион тизимда ишлаш принципи, янгича ёндашув асосида яратилган ажойиб дизайн, содда интерфейс ва оффлайн ҳолатда ишлаш тизими жорий этилган; дастурда автоматик янгиланиш функцияси мавжуд ҳамда у турли кераксиз рекламалардан холи тарзда яратилган; иловадаги мавжуд маълумотларнинг хавфсиз сақланиши, беғоналар томонидан маълумотларни кўчириб олиш имкони мутлақо йўқ. Қўлланиш соҳаси: C++ дастурлаш тили ўқув режасида бор бўлган барча таълим муассасалари ва мустақил фойдаланувчилар томонидан.

ЭХМ тури: 4.00v (buubli) дан юқори бўлган барча Android қурилмалар турлари
Дастурлаш тили: Android Studio, Rad Studio XE8, JavaScript, JavaFX
Операцион муҳит: Андроид

Программа предназначена для студентов высших учебных заведений и пользователей, самостоятельно изучающих язык программирования C++. Функциональные возможности программы: способствует укреплению полученных знаний путем предоставления сборника сложных задач в удобном формате; разработаны принцип работы в удобной и эффективной оперативной системе, прекрасный дизайн, созданный на основе современного подхода, простой интерфейс и система, работающая в режиме оффлайн; в программе предусмотрена функция автоматического обновления, которая создана без ненужных рекламных вставок; безопасное хранение данных системы, полное пресечение использование данных со стороны посторонних людей. Область применения: во всех учебных заведениях, в учебном плане которых включена обучение программного языка C++ и пользователями, самостоятельно изучающих данную программу.

Тип ЭВМ: все типы Android устройств выше 4.00v (buubli)

Язык программирования: Android Studio, Rad Studio XE8, JavaScript, JavaFX

Операционная среда: Андроид

(11) DGU 09194

(21) DGU 2020 1621

(22) 24.09.2020

(71)(72) Ходжаева Мавлуда Сабировна, UZ

(54) «Ахборот технологиялари ва жараёнларни математик моделлаштириш ўқув қўлланмаси» дастурий мажмуаси

Программный комплекс «Информационные технологии и математическое моделирование процессов»

(57) Мазкур ўқув қўлланмаси замонавий компьютер ва ахборот технологиялари асосларини ўрганиш учун мўлжалланган. Дастурда операцион тизимлар, матн ва графика бўйича муҳаррирлар, электрон жадваллар, Интернет тизимида ҳамда мутахассис сифатидаги фаолиятда вужудга келган турли муаммоларни компьютерда тез ва аниқ ҳал этиш бўйича маълумотлар келтирилган. Шунингдек, фойдаланувчилар дастур ёрдамида моделлаштиришнинг асосий тушунчалари, уларнинг тавсифланиши, математик моделлар яратишдаги назарий ва амалий билимларни эгаллаган ҳолда моделлаштириш жараёнларини соҳалар бўйича қўллашни ўргандилар. Дастурнинг функционал имкониятлари: Android платформадаги барча қурилмаларда ишлайди; мультимедия материалларини томоша қилиш орқали маълумотларни киритиш, қайта ишлаш, ахборотни тақдим этиш, узатиш усуллари ўрганилади; мультимедия ва қўшимча материаллар, тестлар тўплами фанни ўзлаштиришни осонлаштиради ва ўтилган мавзуларни мустақамлайди. Қўлланиш соҳаси: олий таълим муассасаларининг гуманитар йўналиши бўйича таълим олувчи талабалар.

ЭХМ тури: смартфон

Дастурлаш тили: JAVA

Операцион муҳит: Android 4.5

Данное учебное пособие предназначено для изучения основ современных компьютерных и информационных технологий. В программе приведены данные об операционных системах, текстовых и графических редакторах, электронные таблицы, методы быстрого и точного решения на компьютере разных проблем, возникающих в Интернет системе и деятельности в качестве специалиста. Также, пользователи с помощью программы могут усвоить навыки по применению в разных сферах процессов моделирования на основе полученных теоретических и практических знаний об основных понятиях моделирования, их описаний, создании математических моделей. Функциональные возможности программы: работает на всех устройствах платформы Android; просмотр мультимедийных материалов позволяет изучать способы введения, обработки данных, предоставления сведений и их передачи; мультимедийные и дополнительные материалы, сбор

ник тестов способствуют изучению предмета и укреплению пройденных тем. Область применения: студентами высших учебных заведений, обучающиеся по гуманитарным направлениям.

Тип ЭВМ: Смартфон

Язык программирования: JAVA

Операционная среда: Android 4.5

(11) DGU 09195

(21) DGU 2020 1622

(22) 24.09.2020

(71)(72) Xojiyev Abdurahim Abduraxmonovich, UZ

(54) «Paxta chigitini biotexnologik usulda ekishga tayyorlash metodikasi» dasturi

Программа «Методика подготовки хлопчатника к посадке биотехнологическим методом»

(57) Дастур пахта чигитини биотехнологик усулда экишга тайёрлаш жараёни автоматлаштирилган бошқарувини таъминлашнинг микропроцессорли тизими вазифасини бажаради. Чигитни намлаш ва унга ишлов беришда қўлланиладиган биологик фаол қўшимчаларни нормал ҳолатда сувга аралаштириш ва тайёр аралашмани чигит намлаш резервуарига узатишнинг компьютерлаштирилган бошқарувини амалга оширади. Бунда уч номдаги биологик моддалар махсус сатҳи ўлчаниб туриладиган идишларда сақланади, фойдаланувчи дастур интерфейси ёрдамида ўлчов микродорини киритади ва махсус қўшимчалар сув сақлаш резервуарига узатиш ленталари ёрдамида қўйилади. Технологик жараёни ATtiny микропроцессори учун ёзилган алгоритмлар бажаради. Дастурнинг функционал имкониятлари: биологик моддалар сатҳини онлайн назорат қилиш; ҳар бир биологик эритмадан фойдаланувчи томонидан ўрнатилган қиймат бўйича сувни сақлаш резервуарига узатиш; технологик жараёни бажариш оралиқларини автоматик киритиш; барча технологик жараёнларни автоматик равишда бажариш, маълумотларни сақлаш, авария ҳолатлари ҳақида фойдаланувчинини огохлантириш. Қўлланиш соҳаси: қишлоқ хўжалиги, чигитни қайта ишлаш, чигитни сақлаш корхоналарида фойдаланиш мумкин.

ЭҲМ тури: ATtiny2526 микропроцессори

Дастурлаш тили: C

Операцион муҳит: талаб этилмади

Программа выполняет роль микропроцессорной системы для автоматизированного управления процессом подготовки семян хлопчатника к посеву биотехнологическим способом. Осущес-

твляет компьютерное управление смешивания биологически активных добавок, применяемых при увлажнении и обработке семян в воде в нормальных условиях, и подачи готовой смеси в емкость для увлажнения семян. В этом случае три наименования биологических веществ хранятся в специальных контейнерах для измерения уровня, пользователь вводит измеренное количество с помощью интерфейса приложения, а специальные добавки заливаются в резервуар для хранения воды с помощью трансмиссионных лент. Технологический процесс осуществляется по алгоритмам, написанным для микропроцессора ATtiny. Функциональные возможности программы: онлайн-мониторинг уровня биологических веществ; перенос каждого биологического раствора в резервуар для хранения воды по значению, установленному пользователем; автоматический ввод интервалов технологического процесса; автоматическое выполнение всех технологических процессов, хранение данных, оповещение пользователя об авариях. Область применения: может использоваться в сельском хозяйстве, переработке семян, на предприятиях по хранению семян.

Тип ЭВМ: микропроцессор ATtiny2526

Язык программирования: C

Операционная среда: не требуется

(11) DGU 09196

(21) DGU 2020 1623

(22) 24.09.2020

(71) Зокиров Одилжон Ёқубжонович, UZ

(72) Ганиев Салим Каримович, Худойкулов Зариф Туракулович, Зокиров Одилжон Ёқубжонович, Гуломов Шерзод Ражабоевич, Насруллаев Нурбек Бахтиёрович, Абдурахмонов Абдуазиз Абдугаффарович, UZ

(54) «CC Authentication» дастурий воситаси

Программное средство «CC Authentication»

(57) Дастур булутли ҳисоблаш тизимларида фойдаланувчиларнинг ҳақиқийлигини текшириш учун мўлжалланган. Дастур эллиптик эгри чизиқларга асосланган бўлиб, икки томонлама аутентификациялаш ва сеанс калитларини алмашиш имкониятини беради. Дастур икки факторли аутентификация усулига тегишли бўлиб, бу ерда биринчи фактор бўйича фойдаланувчининг паролли, иккинчи фактор бўйича эса смарт-карта ёки мобил қурилмадан фойдаланиш қўрилади. Дастурнинг функционал имкониятлари: икки томонлама аутентификацияни амалга ошириш; сеанс калитини яратиш; икки факторли аутентифи-

кацияни бажариш. Кўлланиш соҳаси: ахборот-коммуникация тизимларида, фойдаланувчиларни аутентификация қилишда.

ЭҲМ тури: аутентификациялаш воситаси

Дастурлаш тили: Java, PHP, JavaScript, HTML

Операцион мухит: ихтиёрий

Программа предназначена для проверки подлинности пользователей в системах облачных вычислений. Программа основано на эллиптических кривых, которые предоставляют возможность обмена двусторонней аутентификации и сеансовыми ключами. Программа относится к методу двухфакторной аутентификации, где по первому фактору рассматриваются пароль пользователя, а по второму – использование смарт-карты или мобильного устройства. Функциональные возможности программы: осуществление двусторонней аутентификации; генерация сеансового ключа; выполнение двухфакторной аутентификации; полезна не только в системах облачных вычислений, но и для сервисов, основанных на произвольных веб-страницах. Область применения: в информационно-коммуникационных системах, при аутентификации пользователей.

Тип ЭВМ: средства аутентификации

Язык программирования: Java, PHP, JavaScript, HTML

Операционная среда: любой

(11) DGU 09197

(21) DGU 2020 1624

(22) 24.09.2020

(71) Beknazarova Zamira Farmanovna, UZ

(72) Beknazarova Zamira Farmanovna, Turayev Sirojiddin Juraqobilovich, Isomididinov Ma'ruf Umid o'g'li, UZ

(54) «Quyosh sistemasini o'rganish» kompyuter dasturi

Компьютерная программа «Изучение солнечной системы»

(57) Дастур мактабгача таълим муассасалари тарбияланувчилари, умумтаълим ўрта мактабларининг бошланғич синф ўқувчилари, нодавлат мактабгача таълим муассасалари ўқувчиларининг оламни англаши ва у ҳақидаги тасаввурларини бойитиш, «Табиатшунослик» фанини ўқиш сифати ва самарадорлигини ошириш учун мўлжалланган. Шунингдек, ушбу дастурдан техника олий таълим муассасалари талабаларига «Дастурлаш» фанидан ўтиладиган лаборатория машғулотида дастурий махсулотлар яратиш-

ни ўргатишда ҳам фойдаланиш мумкин. Дастурнинг функционал имкониятлари: мактабгача таълимда фойдаланиш; бошланғич таълимда фойдаланиш; сайёралар тезлигини ўзгартириш; олам ҳақидаги тасаввурни ривожлантириш.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Borland C++ 6

Операцион мухит: Windows XP, Windows 7, Windows 8, Windows 10

Программа предназначена для расширения и обогащения мировоззрения воспитанников дошкольных образовательных учреждений, учащихся начальных классов общеобразовательных школ, негосударственных учебных заведений, а также для повышения качества и эффективности обучения предмета «Природоведение». Также, данная программа будет полезна при обучении студентов высших учебных заведений технического профиля разработке программных продуктов на лабораторных занятиях по предмету «Программирование». Функциональные возможности программы: использование в системе дошкольного образования; использование в начальных классах общеобразовательных школ; изменение скорости планет; развитие у обучающихся знаний и представлений о мире.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Borland C++ 6

Операционная среда: Windows XP, Windows 7, Windows 8, Windows 10

(11) DGU 09198

(21) DGU 2020 1629

(22) 24.09.2020

(71) Мирзаалимов Наврузбек Алишер угли, Гуломов Жасурбек Журахон угли, UZ

(72) Алиев Райимжон, Абдувохидов Муроджон Комилович, Мирзаалимов Авазбек Алишеревич, Мирзаалимов Наврузбек Алишер угли, Зиёитдинов Жахонгир Норбоевич, Гуломов Жасурбек Журахон угли, UZ

(54) «ST VERTICAL»

«ST VERTICAL»

(57) «ST VERTICAL» дастури янги ишлаб чиқилган вертикал ўқ атрофида айланувчи фото-электрик курилманинг техник имкониятларини ҳамда параметрларига ташқи мухит ва ўлчамларининг таъсирини ўрганиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: ташқи хароратни, ўлчамларни, ёруғлик интенсивлигини, фотоэнергетик курилма учун ишлатилган қуёш элементларининг хусусиятларини ўзгартир-

ган ҳолда унинг юзаси ҳароратини, айланиш частотасини ва инерция моментларини аниқлаш; шунингдек дастурда фотоэнергетик қурилманинг 3D ўлчамдаги кўриниши визуаллаштирилган. Қўлланиш соҳаси: дастур, асосан, физика соҳасида илмий изланувчилар томонидан, шунингдек олий ва ўрта таълим тизимида фойдаланилиши мумкин.

ЭҲМ тури: Pentium-I

Дастурлаш тили: C#9.0

Операцион муҳит: Windows XP

Программа «ST VERTICAL» предназначена для изучения технических возможностей новоразработанного фотоэлектрического устройства, вращения вокруг вертикальной оси и влияния внешней среды и размеров на его параметры. Функциональные возможности программы: определение температуры поверхности, частоты вращения и моментов инерции фотоэлектрического устройства изменением внешней температуры, размеров, интенсивности освещения и свойств солнечных элементов, используемых для данного устройства; также в программе визуализировано изображение фотоэлектрического устройства в 3D формате. Область применения: программа, в основном, может быть использована научными сотрудниками в сфере физики, а также в системе высшего и среднего специального образования.

Тип ЭВМ: Pentium-I

Язык программирования: C#9.0

Операционная среда: Windows XP

(11) DGU 09199

(21) DGU 2020 1630

(22) 24.09.2020

(71) Юсупова Махпуза Нумановна, UZ

(72) Юсупова Махпуза Нумановна, Хўжаев Шомил Турсунович, Нурматова Иқболой Нематжоновна, Нуманов Хикматилло Хабибуллаевич, UZ

(54) «Энтомологик, экологик, токсикологик ва гельминтологик услублардан фойдаланишнинг назарияси»

«Теория использования энтомологических, экологических, токсикологических и гельминтологических методов»

(57) Дастур анор боғларида учрайдиган зараркунанда – анор мевахўрининг биоэкологик хусусиятларини, асосий турларининг зарар келтириши ҳамда зараркунандалар сонини бошқаришни уйғунлашган кураш вазифасини бажариш орқали

ўрганиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: олинган илмий натижалар энтомология соҳасидаги назарий билимларни янада кенгайтириш, фанни чуқур ўрганиш, анор зараркунандаларининг ривожланиш хусусиятлари ўрганишда уйғунлашган кураш тизими ҳақидаги назарияларни яхлитлаш имконини беради; кулай ва тезкор ишловчи интерфейсга эга; ҳисоб-китоблар юқори даражадаги аниқликда бажарилади. Қўлланиш соҳаси: қишлоқ хўжалиги соҳасида, айнан эса, қишлоқ хўжалигини модернизация қилиш ва жадал ривожлантириш бўлимларида ҳамда мевачилик фермер хўжаликларида, шунингдек олий таълим муассасаларида табиий фанлар, тиббиёт, қишлоқ хўжалиги ва экология соҳаларини ўқитишда.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Rad Studio XE8 C++ Builder

Операцион муҳит: Windows

Программа предназначена для изучения биологических свойств, степени вредительства основных видов и управления количества вредителей, встречающихся в гранатовых садах – насекомых граната посредством выполнения комплексной задачи борьбы против вредителей. Функциональные возможности программы: полученные научные результаты способствуют расширению теоретических знания в сфере энтомологии, глубокому изучению предмета, подытоживанию теорий об интегрированной системе борьбы с вредителями при изучении свойств размножения гранатовых насекомых; имеет удобный и простой интерфейс; все расчеты выполняются с высокой точностью. Область применения: в сельском хозяйстве, а именно, в отделах по модернизации и интенсивного развития сельского хозяйства и фермерских хозяйствах, а также в высших учебных заведениях при изучении естественных предметов, медицины, сельского хозяйства и экологии.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Rad Studio XE8 C++ Builder

Операционная среда: Windows

(11) DGU 09200

(21) DGU 2020 1631

(22) 24.09.2020

(71) Эрматова Дилбархон Ўтановна, UZ

(72) Эрматова Дилбархон Ўтановна, Маматожиёв Шарипжон Икромович, Юсупова Махпуза Нумановна, Эргашева Дилобархон Низомиддин

қизи, Маматожиёв Зокиржон Шарипович, UZ

(54) «Биолабораторияларда асалари мум куясини тежамкор технология бўйича кўпайтириш»

«Размножение пчелиного воска в биологических лабораториях по энергосберегающей технологии»

(57) Дастур асалари мум куяси қуртини тежамкор технологиялар асосида кўпайтириш учун мўлжалланган. Ғўза даласига тарқатиш учун бракон кўпайтиришда керак бўладиган - асалари мум куясини лаборатория шароитида кўпайтиришнинг янги тежамкор технологияси тажриба синовидан ўтказилган ва қўлланилаган барча маълумотлар дастурда жамланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: пахта, маккажўхори, кунгабоқар, сабзавот, пилла, етиштирувчи хўжаликларда ўсимликларни биологик усулда химоя қилиш ишларини ташкиллаштиришда электрон қўлланма сифатида хизмат қилади; дастур платформаси асосан замонавий бўлган looptop desk PC компьютерларига мосланган бўлиб содда ҳамда қулай интерфейсга эга. Қўлланиш соҳаси: пахта, маккажўхори, кунгабоқар, пилла, мева ва сабзавот етиштирувчи хўжаликларда ўсимликларни химоя қилиш ишларини ташкиллаштиришда биологик усул сифатида фойдаланилади.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: RadStudio XE8 C++ Builder

Операцион муҳит: Windows

Программа предназначена для разведения пчелиной восковой моли на основе энергосберегающих технологий. Новая экономически эффективная технология разведения пчелиной восковой моли в лаборатории, которая необходима при бракон разведении для распространения на хлопковом поле, была протестирована, и все данные использованы в программе. Функциональные возможности программы: играет роль электронного справочника в организации биологической защиты растений хлопка, кукурузы, подсолнечника, овощей, коконов, фермерских хозяйств; платформа приложений в основном адаптирована к современным настольным ПК и имеет простой и удобный интерфейс. Область применения: используется как биологический метод при организации защиты растений на хлопковых, кукурузных, подсолнечных, коконных, фруктовых и овощных фермах.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: RadStudio XE8 C++ Builder

Операционная среда: Windows

(11) DGU 09201

(21) DGU 2020 1640

(22) 25.09.2020

(71)(72) Parpiyev Doniyor Habibullayevich, Meliboyev Umarjon Xaydarovich, Djurayev Sherzod Sobirjonovich, UZ

(54) «Qo'shib o'rash jarayonida juftlangan iplar tarangligini amaliy tadqiq qilish» dasturi

Программа «Практическое исследование натяжения парных нитей в процессе обмотки»

(57) Дастур кўшиб ўраш жараёнида жуфтланган иплар таранглигини амалий тадқиқ қилиш учун мўлжалланган. Бир текис йигирилган, сифатли ва белгиланган хоссалар ҳамда стандартларга эга бўлган пишитилган ип ишлаб чиқаришда кўшиляётган иплар бир хил тарангликда қўшилиши зарур. Якка ипларни пишитишга тайёрлашнинг асосий жараёни якка ипларни жуфтлаб қўшиш ҳисобланади. Бунда биринчи ва иккинчи ип тарангликлари ўз навбатида $P1=P2=const$ шартга эришиш муҳим. Дастур ипларни жуфтлаб ўраш олдидан уларнинг таранглик кучини аниқлаш вази фасини бажаради. Таранглик кучини аниқлашда тензо датчик, hx711 модули ҳамда Arduino-2560 платформаси ишлатилган. Дастурнинг функционал имкониятлари: ипларни ўраш жараёнида уларнинг таранглик кучини аниқлаш; платформадан келаётган сигналларни компьютернинг сериалпорти ёрдамида ўқиш; олинган маълумотларни визуаллаштириш; қабул қилинган маълумотларни «xls», «txt», «jpg» форматларида сақлаш. Қўлланиш соҳаси: тўқимачилик, ип йигириш, толаларни дастлабки қайта ишлаш корхоналарида.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: C++, C#

Операцион муҳит: Windows 7

Программа предназначена для практического изучения натяжения парных нитей в процессе обмотки. При производстве выпеченной нити с однородным прядением, качеством и определенными свойствами, а также стандартами соединяемые нити должны соединяться с одинаковым натяжением. Основной процесс подготовки отдельных нитей к выпечке - добавление отдельных нитей попарно. В этом случае важно добиться того, чтобы натяжение первой и второй нити $P1 = P2 = const$ соответственно. Программа выполняет задачу определения прочности на разрыв нити до того, как они будут скручены попарно. Для определения силы натяжения использовались датчик Tenzo, модуль hx711 и платформа Arduino2560. Функциональные возможности

программы: определение прочности нитей на разрыв при намотке их; считывание сигналов с платформы через последовательный порт компьютера; визуализация полученных данных; сохранять полученные данные в форматах «xls», «txt», «jpg». Область применения: на текстильных, прядильных предприятиях, предприятиях первичной переработки волокна.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: C++, C#

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 09202

(21) DGU 2020 1642

(22) 25.09.2020

(71)(72) Бозоров Азамат Аширович, UZ

(54) «JAVA тилида дастурлаш» дастурий мажмуаси

Программный комплекс «Программирование на языке JAVA»

(57) Дастур «JAVA тилида дастурлаш» фанидан лаборатория ишларини бажариш учун мўлжалланган. Дастурий мажмуа «Таълим тўғрисида» ҳамда «Кадрлар тайёрлаш Миллий дастури тўғрисида»ги Ўзбекистон Республикаси қонунлари га мувофиқ яратилган бўлиб, уни яратишдан мақсад замон талабига жавоб берадиган мутахассисларни тайёрлаш, талабаларга дастурлаш тили бўйича умумий кўникмаларини бериш, уларда JAVA тилида дастурлашга оид мавжуд инструментларни ўрнатиш ва сошлаш, дастурларни ўрнатишда турли хизматлардан фойдалана олишини кўникмаларини шакллантиришдан иборат. Дастурнинг функционал имкониятлари: Android платформасидаги барча қурилмаларда ишлайди; мультимедия материални томоша қилиш орқали шарқ тилшунослик мактаблари ҳамда уларнинг назарияси ўрганилади; мультимедия ва қўшимча материаллар, тестлар тўплами фанни ўзлаштиришни осонлаштиради ва ўтилган мавзуларни мустақамлайди. Қўлланиш соҳаси: таълим тизимида ва барча қизиқувчилар томонидан фойдаланилиши мумкин.

ЭҲМ тури: Pentium III

Дастурлаш тили: Java

Операцион муҳит: Windows 7

Программа предназначена для выполнения лабораторных работ по предмету «Программирование на языке JAVA». Программный комплекс разработан согласно Законам Республики Узбекистан «Об образовании» и «О национальной программе по подготовке кадров»; целью разра-

ботки является подготовка специалистов, отвечающих требованиям современности, формирование у студентов общих навыков по языкам программирования, в частности, изучение имеющихся инструментов установки и настройки по программированию на языке JAVA, усвоение навыков применения разных услуг при установке программ. Функциональные возможности программы: работает на всех устройствах платформы Android; просмотр мультимедийных материалов позволяет изучать традиции школ восточного языковедения и их теории; мультимедийные и дополнительные материалы, сборник тестов способствуют изучению предмета и Укреплению пройденных тем. Область применения: студенты высших учебных заведений, пользователи, интересующиеся языками программирования.

Тип ЭВМ: Pentium III

Язык программирования: Java

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 09203

(21) DGU 2020 1644

(22) 25.09.2020

(71) Nafasov Mirzomurod Muxamadovich, UZ

(72) Nafasov Mirzomurod Muxamadovich, Hayitova Iroda Ilhomovna, Egamov Nodirbek Murodullayevich, UZ

(54) «ELS-ADMINISTRATOR»

«ELS-ADMINISTRATOR»

(57) Дастур «ELS-ADMINISTRATOR» деб номланган. Тўлиқ аббревиатураси – Electronic Library System АДМИНИСТРАТОР. Рус тилидаги номланиши: «ЭБС-АДМИНИСТРАТОР». Рус тилидаги тўлиқ аббревиатураси – АДМИНИСТРАТОР Электронной Библиотечной Системы. Дастур номининг ўзбек тилидаги асл маъноси: «Электрон Кутубхона Тизими Администратори». Дастур таълим муассасалари кутубхонасидаги китобларнинг электрон кўринишдаги нусхасини тизимлаштириш ва уларнинг электрон базасини яратиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: киритилган китоблар ҳақидаги асосий маълумотларни ўзида мужассамлаштирган; «*.pdf» кенгайтма (формат)даги файлларни қабул қилади; киритилган маълумотларни тахрирлаш, ўчириш, янги фойдаланувчиларни қўшиш мумкин; содда ва тушунарли, интуитив тузилган интерфейсга эга; дастурни ижтимоий ва бошқа соҳаларга тадбиқ этиш мумкин. Қўлланиш соҳаси: таълим муассасаларининг электрон кутубхонасини, шунингдек шахсий кутубхоналарни ташкиллаштиришда.

ЭҲМ тури: CPU 2GHz, DDR 1 Gb, HDD 80 Gb
Дастурлаш тили: PHP, JavaScript
Операцион мухит: Windows XP,7,8,10; Linux

Название программы «ELS-ADMINISTRATOR». Полная аббревиатура – Electronic Library System АДМИНИСТРАТОР. Название на русском языке: «ЭБС-АДМИНИСТРАТОР». Полная аббревиатура на русском языке – АДМИНИСТРАТОР Электронной Библиотечной Системы. Настоящее значение названия программы на узбекском языке: «Электрон Кутубхона Тизими Администратори». Программа предназначена для систематизации электронных копий книг на библиотеках образовательных учреждений и создания их электронной базы. Функциональные возможности программы: содержит основные данные о введенных книгах; принимает файлы расширенного формата «*.pdf»; выполняет действия по корректровке, удалению введенных данных, а также по добавлению нового пользователя; имеет простой и понятный, интуитивно составленный интерфейс; программу можно внедрять в социальные и другие сферы. Область применения: при организации электронных библиотек образовательных учреждений и личных библиотек.
Тип ЭВМ: CPU 2GHz, DDR 1 Gb, HDD 80 Gb
Язык программирования: PHP, JavaScript
Операционная среда: Windows XP,7,8,10; Linux

(11) DGU 09204

(21) DGU 2020 1645

(22) 25.09.2020

(71) Nafasov Mirzomurod Muxamadovich, UZ

(72) Nafasov Mirzomurod Muxamadovich, Saliyeva Olima Kamalovna, Abidov Kamildjan Zaripovich, Axtamova Laziza A'zam qizi, UZ

(54) «E-MAGISTR» amaliy dasturi

Практическая программа «Э-МАГИСТР»

(57) Дастур «E-MAGISTR» деб номланган. Рус тилидаги номланиши: «Э-МАГИСТР». Дастур олий таълим муассасаларида «Магистратура» бўлими ишини автоматлаштириш, талабаларнинг илмий фаолиятларини назорат қилиш ва ҳисобларини электрон шаклда қабул қилиш, мустақил таълимни ташкиллаштириш, ҳисобларнинг электрон йўзма жилдларини шакллантириш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: содда ва тушунарли, интуитив тузилган интерфейсга эга; дастурнинг таркибий қисми Вазирлар Маҳкамасининг 02.03.2015 йилдаги 36-сон қарори билан тасдиқланган Магистратура тўғрисидаги низомга кўра тайёрланган

«Магистратура талабасини баҳолаш мезонлари» ҳамда «Шахсий календарь иш режаси» асосида яратилган; дастур, асосан «Магистратура бўлими» ва «Магистратура талабаси» номли икки қисмдан иборат. Қўлланиш соҳаси: барча олий таълим муассасаларининг магистратура босқичларида.

ЭҲМ тури: CPU 2GHz, DDR I Gb, HDD 80 Gb

Дастурлаш тили: PHP, JavaScript

Операцион мухит: Windows XP, 7,8,10; Linux

Название программы «E-MAGISTR». Название на русском языке «Э-МАГИСТР». Программа предназначена для автоматизации работы в отделах «Магистратура» высших учебных заведений, контролирования научной деятельности студентов и принятия отчетов в электронном формате, организации системы самостоятельного обучения, формирования электронных папок отчетов. Функциональные возможности программы: имеет простой и понятный, интуитивно составленный интерфейс; составная часть программы разработана на основе «Критерии оценки студентов магистратуры» и «Личный календарный план работ», составленных согласно Положению о магистратуре, утвержденного указом Кабинета Министров №-36 от 02.03.2015 г.; программа, в основном состоит из двух разделов – «Отдел магистратуры» и «Студент магистратуры». Область применения: в ступенях магистратуры всех высших учебных заведений.

Тип ЭВМ: CPU 2GHz, DDR I Gb, HDD 80 Gb

Язык программирования: PHP, JavaScript

Операционная среда: Windows XP, 7,8,10; Linux

(11) DGU 09205

(21) DGU 2020 1646

(22) 25.09.2020

(71)(72) Юлдашева Дилдора Махмуджановна, UZ

(54) «Textile and dress designing» мобил иловаси

Мобильное приложение «Textile and dress designing»

(57) Дастур мода санъати, тўқимачилик асослари ва кийим-кечаклар дизайни йўналиши бўйича кўшимча билимларга эга бўлишни истаган олий таълим муассасалари талабалари учун мўлжалланган. Материалларни тақдим этиш икки концепцияга мувофиқ амалга оширилади: биринчиси – тола, ип ва матонинг барча талаблари ва асосларини, иккинчиси – дизайн ва тиқувчилик асосларини ўз ичига олади. Дастурнинг функ-

ционал имкониятлари: тикиш учун асосий воситалар батафсил ёритилган – тикув машинаси, тикув машиналари қисмлари ҳамда лойиҳалаш, андозалар тайёрлаш ва кийим-кечаклар тикиш тартиблари; бошланғич дизайнерлар учун тикувчилик соҳасидаги билимларни ўрганиш ва мустаҳкамлаш ҳамда андоза яратишнинг турли техникаларидан фойдаланган ҳолда вариацияларни ишлаб чиқиш фойдали; дастур ўқув материалларини ўрганишни енгиллаштириш учун оддий тилга эга; барча андозалар схемалар ва мисоллар билан тасвирланган.

ЭХМ тури: Smartphone

Дастурлаш тили: Java, C+ Builder 6

Операцион муҳит: Android 7

Программа предназначена для студентов высших учебных заведений, заинтересованных в получении дополнительных знаний в области искусства моды, об основах текстиля и дизайна одежды. Предоставление материалов осуществляется по двум концепциям: первая – охватывает все предпосылки и основы волокна, пряжи и ткани, а вторая – основы дизайна и пошива одежды. Функциональные возможности программы: подробно освещены основные инструменты для шитья – швейная машина, детали швейных машин и процедуры проектирования, изготовление выкройки и пошив одежды; полезна для начинающих дизайнеров для получения и укрепления знаний в области шитья и разработки вариаций с использованием различной техники создания выкройки; программа имеет простой язык для облегчения изучения материалов; все выкройки иллюстрированы схемами и примерами. Область применения: в системе образования, а также текстильная и легкая промышленность.

Тип ЭВМ: Smartphone

Язык программирования: Java, C+ Builder 6

Операционная среда: Android 7

(11) DGU 09206

(21) DGU 2020 1647

(22) 25.09.2020

(71) O'zbekiston Respublikasi Fanlar akademiyasi V.I. Romanovskiy nomidagi matematika instituti, UZ

Институт математики имени В.И. Романовского Академии наук Республики Узбекистан, UZ

(72) Икрамов Алишер Акрамович, Хаджибаев Абдухаким Муминович, UZ

(54) «COVID-19 bemorlarini boshqarish uchun ular ahvolidagi xavfni baholash tizimi»

«Система оценки рисков состояния для ведения больных COVID-19»

(57) Дастур коронавирус COVID-19 билан касалланган беморларда касаллик кечиши оғирлиги прогнозини тузиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: прогнозни тузиш учун беморда мавжуд асосий кўрсаткичлардан фойдаланилади; бунда беморнинг жинси, ёши, пульси, тана ҳарорати, қон босими, сатурация, нафас олиш частотаси, рентгенография натижалари, пневмониянинг аускультати белгилари, ҳамроҳ касалликлар, асоратлар ҳисрбга олинади; фойдаланувчининг веб-интерфейси ишлаб чиқилган бўлиб, у веб-сайт орқали маълумотларни киритиш ва натижада (рақамли ва категориал шаклларда) прогнозни олиш имконини беради. Дастур Республика шошилич тиббий ёрдам кўрсатиш илмий маркази (РШТЁКИМ)нинг етакчи ходимлари ва мутахассислари (инновация менежери, к.т.н. т.ф.н. Х. М. Қосимов, Ахбороттаҳлил бўлим бошлиғи Н. Исхаков, шунингдек Математика институти Биомединформатика лабораторияси мудири Ф. Т. Адилова) ёрдами ва фаол кўмаги билан яратилган. Қўлланиш соҳаси: шошилич тиббий ёрдам, COVID-19 билан касалланганларни амбулатория ёки стационар шайроитда даволашда.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: HTML, PHP, Python

Операцион муҳит: Linux

Программа предназначена для построения прогноза тяжести течения заболевания у больных корона вирусом COVID-19. Функциональные возможности программы: для построения прогноза используются основные доступные показатели больного; при этом учитываются пол, возраст, пульс, температура тела, давление крови, сатурация, частота дыхания, результаты рентгенографии, аускультативные признаки пневмонии, сопутствующие заболевания, осложнения у больного; разработан веб-интерфейс пользователя, который позволяет вводить данные через веб-сайт и получать в результате прогноз (в числовой и категориальной формах). Программа создана при содействии и активной помощи ведущих сотрудников и специалистов Республиканского научного центра экстренной медицинской помощи (РНЦЭМП) (менеджер инноваций, к.т.н. Х. М. Касимов, заведующий информационно-аналитическим отделом Н. Исхаков, а также заведующая лабораторией Биомединформатики Института математики АН РУз Ф. Т. Адылова).

Область применения: экстренная медицинская помощь, амбулаторное лечение, стационарное лечение пациентов с COVID-19.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: HTML, PHP, Python

Операционная среда: Linux

(11) DGU 09207

(21) DGU 2020 1648

(22) 25.09.2020

(71)(72) Berdiyev Bahodir Ravshanovich, UZ

(54) «Matematika o'qitish metodikasi» fanidan laboratoriya mashg'ulotlari ishlanmalari mobil ilovasi

Мобильное приложение для разработки лабораторных занятий по дисциплине «Методика обучения математике»

(57) Дастур умумтаълим муассасаларининг бошланғич синфларининг математика ўқитувчилари фаолиятини ташкил этиш, олий ўқув юртларида «Бошланғич таълим» фанини ўқитиш сифати ва самарадорлигини ошириш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: «Математикани ўқитиш методикаси» фанидан лаборатория машғулотлари ишланмалари, математикани тез ва қулай ўзлаштириш методикаси келтирилган; Android(*.apk)нинг барча платформаларида ишлайди; математика дарсларида карточкалар ёрдамида ўқувчиларнинг мустақил ишларини ташкил қилиш орқали уларнинг фаоллигини ва математикага бўлган қизиқишини ошириш; бошланғич синфлар ўқувчилар учун оғзаки ҳисоблаш техникасига оид машқлар берилган; шунингдек, дастурда масалалардаги асосий тушунчаларни, объектларни ажратиш технологияси очиб берилган. Қўлланиш соҳаси: таълим тизи-мида.

ЭҲМ тури: барча турдаги Android ОСда ишловчи қурилмалар

Дастурлаш тили: JAVA

Операцион муҳит: Android

Программа предназначена для организации деятельности учителей по математике начальных классов общеобразовательных школ, повышения качества и эффективности обучения предмета «Начальное образование» в высших учебных заведениях. Функциональные возможности программы: приведены разработки лабораторных занятий по предмету «Методика обучения математике», методика быстрого и удобного усвоения математики; работает во всех устройствах платформы Android(*.apk); повышение активности и

интереса обучающихся к математике путем проведения самостоятельных работ с применением карточек на уроках математики; для учащихся начальных классов приведены упражнения по технике выполнения устных вычислений; также в программе освещены основные понятия в математических задачах, объекты и технология выделения объектов. Область применения: в системе образования.

Тип ЭВМ: Android устройства

Язык программирования: JAVA

Операционная среда: Android

(11) DGU 09208

(21) DGU 2020 1649

(22) 28.09.2020

(71)(72) Уралов Шухрат Мухтарович, Рамазанова Амина Бикташевна, Шадиева Халима Нуридиновна, Хайдарова Сарвиноз Хайдаржоновна, Кодирова Мархабо Мияссаровна, UZ

(54) «2 ойликдан 5 ёшгача бўлган болаларда умумий хавф белгиларини госпиталгача бўлган даврда аниқлаш учун дастур»

«Программа выявления общих признаков риска у детей в возрасте от 2 месяцев до 5 лет в стационарном периоде»

(57) Дастур 2 ойликдан 5 ёшгача бўлган болаларда умумий хавф белгиларини госпиталгача бўлган даврда аниқлаш учун мўлжалланган. Дастур, асосан, мобил қурилмалар орқали ишлайди. Бемор бола тана ҳарорати кўрсаткичини дастурга киритиш орқали танадаги сувсизланиш даражаси ва шунга оид маълумотларни олиш мумкин. Дастурнинг функционал имкониятлари: фойдаланувчилар учун логин/пароль бериш; бемор тана ҳарорати, қон босими ва керакли бўлган бошқа кўрсаткичлар қийматини кўрсатилган катакчаларга киритиш; касалликка оид турли хил фойдали маслаҳатлар ва унинг келиб чиқиш сабаблари билан танишиш; дастурда add функцияси мавжуд бўлиб, у орқали фойдаланувчи ўзи учун фойдали ҳисоблаган қўшимча адабиётларни киритиши мумкин; дастурда you tobe орқали даволаниш тартиби келтирилган.

ЭҲМ тури: Android мобил телефонлар учун мослаштирилган

Дастурлаш тили: JAVA, Android studio

Операцион муҳит: Windows 98, 2000, XP, Windows 7-8, Mobile phone(Android mobile phone)

Программа предназначена для выявления общих признаков риска у детей в возрасте от 2 месяцев до 5 лет в стационарном периоде. Программа, в

основном, работает посредством мобильного устройства. Введением в программу показателя температуры тела ребенка можно узнать о степени тяжести обезвоживания тела и получить соответствующие данные об этом. Функциональные возможности программы: выделение пароль/логина для пользователя; введение в нужные поля данных о температуре тела, кровяного давления больного и другие значения необходимых показателей; ознакомление с разными полезными рекомендациями и причинами возникновения болезни; предусмотрена дополнительная функция add, с помощью которого пользователь может добавлять в базу дополнительную, являющийся полезны для него; в программе имеет ссылка на you to be канал, по которому можно узнать о тактики лечения.

Тип ЭВМ: настроен для Android mobile phone

Язык программирования: JAVA, Android studio

Операционная среда: Windows 98, 2000, XP, Windows 7-8, Mobile phone(Android mobile phone)

(11) DGU 09209

(21) DGU 2020 1650

(22) 28.09.2020

(71)(72) Ибрагимов Ўткир Нурмамат ўғли, UZ

(54) «Олий ўқув юртларида картография фанини кредит-модул тизимига асосланган тарзда ўқитиш услубиятининг замонавий дастурий таъминотлар ва анимацион технологиялар ёрдамида такомиллаштирилган комплекс лойиҳалаштириш модели»

«Модель совершенствования методики преподавания картографии в высших учебных заведениях на основе кредитно-модульной системы с использованием современных программных и анимационных технологий»

(57) Дастур ўқув қўлланмаси сифатида олий таълим муассасалари учун мўлжалланган. Шунингдек, ушбу дастур Картография фани бўйича инновацион жараёнларни бошқариш самарадорлигини баҳолашда ҳам қўлланилади. Дастурнинг функционал имкониятлари: киритилган маълумотлар сақлаш ва янгилаш; олинган ва натижавий маълумотларни сақлаб қўювчи қидурув тизимидан фойдаланиш; базани ва янгиланган маълумотларни online тарзда ўзгартириш; дастур фойдаланиш учун жуда қулай ва оддий тарзда яратилган.

ЭҲМ тури: Пентиум IV

Дастурлаш тили:

Операцион мухит: Windows 98, 2000, XP, Windows 7-8, Mobile phone

Программа в качестве учебного пособия предназначена для высших учебных заведений. Также, данная программа используется для оценки эффективности управления инновационных процессов по предмету Картография. Функциональные возможности программы: хранение и обновление введенных данных; использование поисковой системы, которая сохраняет полученные и результативные данные; изменение базы и обновленных данных в online режиме; программа разработана в очень удобном и простом формате для использования.

Тип ЭВМ: Пентиум IV

Язык программирования:

Операционная среда: Windows 98, 2000, XP, Windows 7-8, Mobile phone

(11) DGU 09210

(21) DGU 2020 1653

(22) 28.09.2020

(71) Қўлдошев Лутфулло Садуллаевич, UZ

(72) Қўлдошев Лутфулло Садуллаевич, Жамалова Гулчехра Бабакуловна, Пирова Рашида Кудратовна, Норинов Мухаммадюнус Усубжонович, UZ

(54) «Электрон тизимга интеллектуал ишлов бериш»

«Интеллектуальная обработка электронной системы»

(57) Дастур лойиҳаларни моделлаштиришда параметрларни қабул қилиш ва берилган қийматлар бўйича натижалар ҳаракатини ўрганиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: ахборотлар билан ишлашни автоматлаштириш, параметрлар бўйича берилган қийматлар бўйича натижаларни сақлаш, натижалар динамикасини шакллантириш ва ҳар бир натижани хотирага сақлаш; саволлар автоматик тарзда тайёрланади: параметрлар бўйича қийматларни танлаш диалоги; ҳар бир натижани белгиланган папкада алоҳида файлда сақлаш; параметрлар бўйича чиқётган натижаларни назорат қилиш; кутилган натижани бермаган параметр қийматларини алоҳида сақлаш. Қўлланилиш соҳаси: саноат соҳасида.

ЭҲМ тури: IBM

Дастурлаш тили: Delphi XE7

Операцион мухит: Windows 98, 2000, XP

Программа предназначена для принятия параметров при моделировании проектов и изучения действий результатов по заданным значениям. Функциональные возможности программы: автоматизация процесса работы с данными; сохранение результатов по заданным значениям по параметрам; формирование динамики результатов и сохранение в памяти каждого результата; автоматическая генерация вопросов; диалог выбора значений по параметрам; хранение каждого результата в определенной папке, в формате отдельного файла; контролирование получаемых результатов по параметрам; отдельное хранение нерезультативных значений по параметрам. Область применения: в промышленности.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: Delphi XE7

Операционная среда: Windows 98, 2000, XP

(11) DGU 09211

(21) DGU 2020 1581

(22) 22.09.2020

(71) Mirzo Ulug'bek nomidagi O'zbekiston Milliy universiteti, UZ

(72) Murodova Nazirahon Ilhomjon qizi, UZ

(54) «Enantioseмик so'zlarining qisqa lug'ati (ingliz, rus, o'zbek tillari)» mobil ilovasi

Мобильное приложение «Краткий словарь энантиосемичных слов (английский, русский, узбекский языки)»

(57) Дастур тилшунослик бўйича илмий изланувчи филологлар, лингвистлар ва тадқиқотчилар учун мўлжалланган. Луғат, шунингдек энантиосемиянинг инглиз, рус ва ўзбек тилларида алоҳида лексик бирлик ва энантиосемия турларини ўрганишни истаганлар учун фойдали қўлланма ҳисобланади. Дастур энантиосемия феномени ҳамда унинг тузилиши ва семантик хусусиятлари билан урта тилда танишишга ёрдам беради. Ушбу дастур 3 қисмдан иборат: 1) Кириш: энантиосемия феноменини, унинг турлари ва луғат тузилишини аниқлаш билан тавсифи; 2) Энантиосемия уч тилда: материаллар эквивалентлар ва тушунтиришлар жадвали шаклида келтирилган, ўзбек энантиосемик сўзлари рус ва инглиз эквивалентлари билан таққосланган; 3) Инглиз, рус ва ўзбек тиллари алифбоси, қисқача тавсифи. Дастурнинг функционал имкониятлари: энантиосемия феноменини алоҳида лексик бирлик сифати-

да ўрганиш; энантиосемияни уч тилда таққослаш; энантиосемиянинг структуравий ва семантик хусусиятларини ўрганиш; энантиосемик сўзлар ва ибораларнинг тўғри таржимасини узатиш; энантиосемияни ўрганиш ва ушбу соҳадаги илмий тадқиқотлар бўйича қўлланма сифатида қўллаш; қулай интерфейсга эга, Android мобил қурилмаларида ишлайди. Қўлланиш соҳаси: таълим соҳасида, тилшуносликда.

ЭҲМ тури: барча турдаги компьютерлар учун

Дастурлаш тили: JAVA

Операцион мухит: Windows XP/7/8.1/10

Программа предназначена для филологов, лингвистов и исследователей по языкознанию. Словарь также является полезным руководством для тех, кто хочет изучать энантиосемия как отдельную лексическую единицу и типов энантиосемии в английском, русском и узбекском языках. Программа помогает ознакомиться с феноменом энантиосемии и ее структурно-семантических особенностей в трех языках. Данная программа состоит из 3 частей: 1) Введение: описание феномена энантиосемии, с уточнением ее типов и структуры словаря; 2) Энантиосемия в трех языках: материалы приведены в форме таблицы эквивалентов и пояснений, также сопоставлены узбекские энантиосемичные слова с русскими и английскими эквивалентами; 3) Алфавиты английского, русского и узбекского языков, краткое описание. Функциональные возможности программы: изучение феномена энантиосемии в качестве отдельной лексической единицы; сопоставление энантиосемии в трех языках; изучение структурных и семантических особенностей энантиосемии; передача правильного перевода энантиосемичных слов и выражений; применение в качестве руководства по изучению энантиосемии и научных исследований в этой области; имеет удобный интерфейс, работает на мобильных устройствах Android. Область применения: в системе образования, лингвистики.

Тип ЭВМ: для всех типов компьютеров

Язык программирования: JAVA

Операционная среда: Windows XP/7/8.1/10

(11) DGU 09212

(21) DGU 2020 1625

(22) 24.09.2020

(71)(72) Sanoyev Baxtiyor Abdurasulovich, UZ

(54) Platsentari yetishmaslikning har xil shakllarini diagnostik baholovchi elektron dastur

Электронная программа для диагностики различных форм плацентарной недостаточности

(57) Дастур плацентар етишмасликнинг турли шакллари диагностик баҳолаш учун мўлжалланган. Дастурнинг моҳияти: акушерлик ва неонатологиянинг асосий муаммоларидан бири бу плацента етишмовчилиги – плацентадаги морблогик муаммолар (функционал ўзгаришлар ва она организмнинг турли хил бузилишлари туфайли келиб чиққан ҳомила ҳамда плацента ўсиши ва ривожланишининг кечикиши) ҳисобланади. Дастур бундай ҳолатларни эрта ташхислаш имконини беради. Дастурнинг функционал имкониятлари: гистологик ва лаборатор таҳлилларнинг ҳолати, тузилиши ва сифат кўрсаткичларини баҳолаш; мавжуд маълумотлар асосида плацентар етишмаслик даражасини баҳолаш; таҳлилий кўрсаткичларни меъёрий таблицалар билан солиштириш асосида гистологик препарат ва жойлаштириладиган лаборатор маълумотларнинг ҳаётий кўрсаткичларини баҳолаш; натижаларни график интерфейсида чиқариш; плацентар етишмовчилик ҳақидаги маълумотларни олиш. Қўлланиш соҳаси: тиббиётнинг патологик анатомия ва гистология соҳасида.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: C#

Операцион муҳит: Windows XP/7/8.1/10

Программа предназначена для диагностической оценки различных форм плацентарной недостаточности. Сущность программы: одной из основных проблем в сфере акушерства и неонатологии является плацентарная недостаточность – морблогические проблемы планцеты (отставание в развитии и росте эмбриона и планцеты в последствии функциональных изменений и разных патологий в организме матери). Программа способствует ранней диагностике таких состояний. Функциональные возможности программы: оценка состояний, строения и качественных показателей гистологических и лабораторных анализов; оценка степени плацентарной недостаточности на основе полученных данных; оценка жизненных показателей гистологического препарата и вводимых лабораторных данных на основе сравнения показателей анализов с таблицами с указанием норм; выведение полученных результатов на графическом интерфейсе; изучение данных о плацентарной недостаточности. Область применения: в медицине, а именно, патологическая анатомия и гистология.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: C#

Операционная среда: Windows XP/7/8.1/10

(11) DGU 09213

(21) DGU 2020 1626

(22) 24.09.2020

(71)(72) Jabborova Oysha Iskandarovna, UZ

(54) **Tibbiy biologiya va umumiy genetika fani bo'yicha elektron darslik**

Электронный учебник по медицинской биологии и общей генетике

(57) Дастур тиббий биология ва умумий генетика фанини ўқитиш сифати ва самарадорлигини ошириш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: тиббий биология ва умумий генетика ҳақидаги маълумотлар мавзулар кесимида жойлаштирилган; маъруза ва амалий машғулотлар ҳақидаги боблар алоҳида ойналарда очилади; ҳар бир мавзу ягона саҳифа сифатида ишчи столида яратилади, бу мавзуларни тез топиш имконини беради; шифокорларнинг назарий шаклланишида катта аҳамиятга эга бўлган муҳим материаллар билан бойитилган; дастур 12 та бобдан иборат; оффлайн режимда ишлайди. Қўлланиш соҳаси: таълим тизимида.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: DELFI

Операцион муҳит: Windows XP/7/8.1/10

Программа предназначена для повышения качества и эффективности обучения предмета по медицинской биологии и общей генетике. Функциональные возможности программы: данные о медицинской биологии и общей генетики размещены в разрезе тем; главы с лекциями и материалами для практических работ открываются в отдельном окне; каждая тема создается на рабочем столе в качестве единой страницы, что способствует быстрому поиску искомым тем; программа обогащена важными материалами, представляющих особую значимость в формировании теории у врачей; программа состоит из 12 глав; работает в офлайн режиме. Область применения: в системе образования.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: DELFI

Операционная среда: Windows XP/7/8.1/10

(11) DGU 09214

(21) DGU 2020 1627

(22) 24.09.2020

(71)(72) Baratova Mexriban Subidinovna, UZ

(54) **Gipertoniya bilan og'rigan bemorlarda chap qorincha latent diastolic disfunksiyasini aniqlashda elektron hisoblash dasturi**

Программа электронного вычисления при выявлении латентной диастолической дисфункции левого желудочка у пациентов с гипертонией

(57) Дастур турли юрак касалликларидан сўнг пайдо бўладиган чап қоринчалар дисфункцияси ва ўнг қоринчалардаги қарахликда гипертония касаллигининг кечиб хусусиятларини таҳлил қилиш ва электрон ҳисоблаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: ҳисоблаш жараёнида юрак ва юракдаги қоринчалар билан боғлиқ ўзгаришларни дастурга киритилган алгоритм нормаларига қараб солиштиради ва кўрсаткичлари мос келган юракка алоқадор жараёнларнинг статик ҳолатини график интерфейсида чиқаради; дастур менюсида гипертония касаллиги ҳақида маълумотлар олиш учун махсус саҳифа яратилган; артериал гипертония артериалар фибриляцияси ва юрак ритми бузилиши етакчи чап атриал станнинг асосланган патогенетик механизмлари аниқ электрон дастурлардан фойдаланган ҳолда статик ахборотларни беради; артериал гипертонияли беморларда диастолик дисфункциянинг нормал ва аҳамиятсиз «кулранг зонаси»да чап атриумнинг юрак ритмининг бузилиши прогнозини ишлаб чиқиш дастури қимматбаҳо ускуналарга мурожаат қилмасдан тадқиқотларни амалга ошириш имконини беради; прогнозларни ва касаллик ҳолатини дастур асосида ўлчаб боришда замонавий ва арзон усул билан таъминлайди ва бемор томонидан ортиқча харажатлар зарурат қолдирмайди. Қўлланиш соҳаси: тиббиётнинг кардиология соҳасида.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: C#

Операцион муҳит: Windows XP/7/8.1/10

Программа предназначена для анализа и электронного расчета переходных характеристик дисфункции левого желудочка и гипертонии правого желудочка, которые возникают после различных сердечных заболеваний. Функциональные возможности программы: сравнивает изменения в сердце и желудочках в вычислительном процессе по нормам алгоритма, включенного в программу, и отображает в графическом интерфейсе статическое состояние сердечных процессов; в меню программы создана специальная страница для получения информации о гипертонии; артериальная гипертония патогенетические механизмы, лежащие в основе стеноза левого предсердия, приводящего к артериальной фибрилляции и сердечным аритмиям, предоставляют статическую информацию с помощью яв-

ных электронных приложений; программа разработки прогноза аритмий левого предсердия в нормальной и незначительной «серой зоне» диастолической дисфункции у пациентов с артериальной гипертонией позволяет проводить исследования, не прибегая к дорогостоящему оборудованию; предоставляет современный и недорогой метод измерения прогноза и статуса заболевания на программной основе и устраняет необходимость дополнительных затрат со стороны пациента. Область применения: в области кардиологии.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: C#

Операционная среда: Windows XP/7/8.1/10

(11) DGU 09215

(21) DGU 2020 1628

(22) 24.09.2020

(71)(72) Azimov Sardorbek Ilxomovich, UZ

(54) Sil kasalligiga chalingan bemorlarda urologik patologiyalar monitoringini olib borishda test platformasidan foydalanish

Использование тестовой платформы для мониторинга урологических патологий у больных туберкулезом

(57) Дастур силга учраган беморларда урологик касалликларни мониторинг қилиш, касаллик жараёни норматив ҳолатларини назорат қилиш ва беморларда касалликка қарши профилактик чораларни тўғри ташкил этиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: баҳолаш жараёнида касалланган беморлар ҳолатини назорат қилиш ва уларнинг йиллик ҳолатини мониторинг қилиш; касаллик даражасини ва уларнинг турини график интерфейсида чиқаради; дастур менюсидан сил касаллиги ва унинг оқибати ҳақида маълумотлар олиш учун махсус саҳифа яратилган; урологик касалликларнинг аҳоли саломатлигига салбий таъсирини камайтириш учун аҳоли ўртасида аниқ йўналтирилган сўровни ўтказиш, касаллик мониторингини олиб бориш ва доимий касалланадиган беморлар назоратини олиб бориш. Қўлланиш соҳаси: тиббиётнинг урология соҳасида қўлланилади.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: C#

Операцион муҳит: Windows XP/7/8.1/10

Программа предназначена для мониторинга урологических заболеваний у больных туберкулезом, контроля нормативного состояния болезненного процесса и правильной организации

профилактических мероприятий против заболевания у больных. Функциональные возможности программы: наблюдение за состоянием больных в процессе оценки и контроль их годового статуса; отображает уровень заболеваний и их тип в графическом интерфейсе; создана специальная страница для получения информации о туберкулезе и его последствиях из меню программы; проведение адресного обследования среди населения для снижения негативного воздействия урологических заболеваний на здоровье населения, ведение мониторинга заболеваний и наблюдение за пациентами с хроническими заболеваниями. Область применения: применяется в области урологии медицины.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: C#

Операционная среда: Windows XP/7/8.1/10

(11) DGU 09216

(21) DGU 2020 1632

(22) 24.09.2020

(71) Abdimo'minov Erkin, UZ

(72) Abdimo'minov Erkin, Rajabov Mansur Rustamovich, Nabiyev Elyor Safarovich, Sharipov Shuhrat Po'latovich, Isomiddinov Ma'ruf Umid o'g'li, UZ

(54) «Materiallar qarshiligi» fanidan elektron o'quv-uslubiy majmua dasturi

Программа электронного учебно-методического комплекса по дисциплине «Сопrotивление материалов»

(57) Дастур техника олий таълим муассасаларида, олий таълимда раҳбар ва педагог кадрларни кайта тайёрлаш ва уларнинг малакасини ошириш тармоқ марказларида, техника йўналишидаги касб-хунар коллежлари ёки техникумларида, нодавлат олий таълим муассасаларида «Материаллар қаршилиги» фанини ўқитиш учун мўлжалланган. Шунингдек, ушбу дастурдан масофавий таълим бериш тизимида ҳамда техника олий таълим муассасалари талабаларига «Дастурлаш» фанидан лаборатория машғулотларини ўтишда ҳам фойдаланиш мумкин. Дастурнинг функционал имкониятлари: мавзуга доир слайдлардан фойдаланиш; олий таълим жараёнида фойдаланиш; мавзуга доир тестларни ишлаш; назарий ва амалий маълумотлар билан танишиш; фанга доир маълумотларни алоҳида кўрсатиб бериш; маълумотларни чоп этиш; масофавий таълимда фойдаланиш; таълим сифати ва самарадорлигини ошириш.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Borland C++ 6

Операцион мухит: Windows XP, Windows 7, Windows 8, Windows 10

Программа предназначена для обучения предмета «Сопrotивление материалов» в высших учебных заведениях технического профиля, центрах по повышению квалификации и переподготовке руководителей и педагогических кадров в системе высшего образования, профессиональных колледжах и техникумах технического профиля и негосударственных образовательных учреждениях. Также, программа будет полезна при проведении лабораторных занятий для студентов технических высших учебных заведений по предмету «Программирование». Функциональные возможности программы: использование слайдов по темам; использование в системе высшего образования; выполнение тестов по темам; ознакомление с теоретическими и практически материалами; выделенное отдельное представление данных по предмету; распечатка данных; использование в системе дистанционного обучения; повышение качества и эффективности образования.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Borland C++ 6

Операционная среда: Windows XP, Windows 7, Windows 8, Windows 10

(11) DGU 09217

(21) DGU 2020 1634

(22) 24.09.2020

(71)(72) Raximov Zokir Toshtemirovich, UZ

(54) «Ta'lim texnologiyalari» fanining elektron o'quv qo'llanma dasturi

Программа электронного учебного пособия по дисциплине «Образовательные технологии»

(57) Дастур техника олий таълим муассасаларида, олий таълимда раҳбар ва педагог кадрларни кайта тайёрлаш ва уларнинг малакасини ошириш тармоқ марказларида, техника йўналишидаги касб-хунар коллежлари ёки техникумларида, нодавлат олий таълим муассасаларида «Таълим технологиялари» фанидан талабаларга ва тингловчиларга таълим бериш учун мўлжалланган. Шунингдек, ушбу дастурдан масофавий таълим бериш тизимида ҳамда техника олий таълим муассасалари талабаларига «Дастурлаш» фанидан

лаборатория машғулотларини ўтишда ҳам фойдаланиш мумкин. Дастурнинг функционал имкониятлари: мавзуга доир слайдлардан фойдаланиш; олий таълим жараёнида фойдаланиш; мавзуга доир тестларни ишлаш; назарий ва амалий маълумотлар билан танишиш; фанга доир маълумотларни алоҳида кўрсатиб бериш; маълумотларни чоп этиш; масофавий таълимда фойдаланиш; таълим сифати ва самарадорлигини ошириш.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Borland C++builder 6

Операцион мухит: Windows XP, Windows 7, Windows 8, Windows 10

Программа предназначена для обучения предмета «Образовательные технологии» в высших учебных заведениях технического профиля, центрах по повышению квалификации и переподготовке руководителей и педагогических кадров в системе высшего образования, профессиональных колледжах и техникумах технического профиля и негосударственных образовательных учреждениях. Также, программа будет полезна при проведении лабораторных занятий для студентов технических высших учебных заведений по предмету «Программирование». Функциональные возможности программы: использование слайдов по темам; использование в системе высшего образования; выполнение тестов по темам; ознакомление с теоретическими и практически материалами; выделенное отдельное представление данных по предмету; распечатка данных; использование в системе дистанционного обучения; повышение качества и эффективности образования.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Borland C++builder 6

Операционная среда: Windows XP, Windows 7, Windows 8, Windows 10

(11) DGU 09218

(21) DGU 2020 1635

(22) 24.09.2020

(71)(72) Расулов Маруфджан Халикович, Суюнбаев Шинполат Мансуралиевич, Машарипов Маъсуд Нуъмонжонович, Жумаев Шерзод Баҳром ўғли, Арипов Надир Кадинович, UZ

(54) Вагонлар гуруҳини белгиланган тартиб бўйича тузишда манёвр рейсларининг оптимал сони ва уларни бажариш кетма-кетлигини танлаш учун дастур

Программа для выбора оптимального количества манёвровых рейсов и последовательность их выполнения при формировании группы вагонов в установленном порядке

(57) Дастур манёвр рейсларининг оптимал сони ва белгиланган тартибда вагонлар гуруҳини шакллантиришда уларни бажариш кетма-кетлигини танлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: гуруҳдаги вагонларни жойлаштиришнинг барча мумкин бўлган вариантлари асосида белгиланган тартибда вагонлар гуруҳларини шакллантириш бўйича саралаш сони ва манёвр рейсларининг сони аниқлайди; i-саралашда j-йўлга йўналтириладиган гуруҳнинг тартиб рақами ва белгиланган тартибда вагонлар гуруҳини шакллантиришда манёвр рейсларини бажариш кетма-кетлигини аниқлайди. Қўлланиш соҳаси: олий таълим муассасалари ва темир йўл станцияларида, юк операцияларини бажаришда.

ЭҲМ тури: Pentium IV ва юқори

Дастурлаш тили: Delphi

Операцион мухит: Microsoft Windows 2000, XP ва юқори

Программа предназначена для выбора оптимального количество маневровых рейсов и последовательность их выполнения при формировании группы вагонов в установленном порядке. Функциональные возможности программы: определяет количество сортировок и количество маневровых рейсов по формированию групп вагонов в установленном порядке на основе всевозможных вариантов расположения вагонов в группе; определяет порядковый номер группы, направляемые на j-путь при i-сортировке и последовательность выполнения маневровых рейсов при формировании группы вагонов в установленном порядке. Область применения: в высших учебных заведениях и железнодорожных станциях, при выполнении грузовых операций.

Тип ЭВМ: Pentium IV и выше

Язык программирования: Delphi

Операционная среда: Microsoft Windows 2000, XP и выше

(11) DGU 09219

(21) DGU 2020 1636

(22) 24.09.2020

(71) И.Каримов номидаги Тошкент давлат техника университети, UZ

Ташкентский государственный технический университет имени И. Каримова, UZ

(72) Юсупов Джавдат Бакиджанович, Сапаев Усман Каландарович, Рузиев Зухриддин Джамолиддинович, Сабиров Обид Икрамбаевич, Қорабоев Камолиддин Абдишукурович, UZ

(54) «Ночизикли фотон кристалларда ўта қисқа лазер импульсларининг иккинчи гармоника генерациясини ўрганиш учун алгоритм»
«Алгоритм для исследования генерации второй гармоника ультракоротких лазерных импульсов в нелинейных фотонных кристаллах»

(57) Алгоритм дастури чизикли бўлмаган фотон кристалларда ўта қисқа (бир нечта ёруғлик тебранишларига вақт ўлчовлари) лазер импульсларининг иккинчи гармоника генерациясини таҳлил қилиш учун мўлжалланган. Дастурнинг математик асоси электромагнит тўлқин тенгламасининг содалаштирилган шаклига (муҳитнинг чизикли бўлмаган кутбланишини ҳисобга олган ҳолда) бир ўлчовли (кристалл узунлиги бўйича) яқинлашишга асосланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: 2 та яқинлашиш асосида параллел ҳисоблаш: биринчиси – юқорида айтиб ўтилганидек, иккинчиси эса – тўлқин узунлиги тартибининг масофаларда амплитудаларнинг аста-секин ўзгариб туриши усулига асосланади. Қисқа лазер импульслари шаффоф муҳитда тарқалса, агар лазер импульсининг давомийлиги 10 фемтосекундга тенг бўлса, иккала усул ҳам бир хил натижани беради, ва қамайиб бориш билан улар орасида ноаниқлик пайдо бўла бошлайди. Худди шу сабабли, ушбу дастур жуда қисқа лазер импульсларини қабул қилишда жуда юқори аниқлик билан ҳисоб-китобларни амалга ошириши мумкин. Бу дастур илгари ишлаб чиқилган бошқа дастурлардан тубдан фарқ қилади. Дастур кристалл узунлиги бўйича иккинчи гармоника генерацияси интенсивлигининг вақт профили ва самарадорлигини ҳисоблаш учун мўлжалланган ва у частоталарни ўзгартириш жараёнларининг бошқа турларига, масалан, частоталарни қўшиш ва чиқариб ташлашнинг чизикли бўлмаган жараёнлари учун осон мослаштириш мумкин.

ЭҲМ тури: Pentium

Дастурлаш тили: Matlab

Операцион муҳит: Windows 2000 ва юқори

программи базирується на упрощенной форме уравнения электромагнитной волны (с учетом нелинейной поляризации среды) одномерном (по длине кристалла) приближении. Функциональные возможности программы: вычисление на основе 2-х приближений параллельно: первое – как было сказано выше, а второе – на основе метода медленно меняющихся амплитуд на расстояниях порядка длины волны. Оба метода показывают одинаковый результат, если короткие лазерные импульсы распространяются в прозрачной среде, если длительность лазерного импульса составляет около 10 фемтосекунд, и по мере ее уменьшения между ними начинает появляться неопределенность. По той же причине эта программа может выполнять вычисления с очень высокой точностью при получении очень коротких лазерных импульсов. Это фундаментальное отличие программы от других, разработанных ранее программ. Программа предназначена для расчета временного профиля и эффективности интенсивности генерации второй гармоника по длине кристалла, и ее легко можно адаптировать на другие типы процессов преобразования частоты, например, для нелинейных процессов сложение и вычитание частот.

Тип ЭВМ: Pentium

Язык программирования: Matlab

Операционная среда: Windows 2000 и выше

(11) DGU 09220

(21) DGU 2020 1637

(22) 24.09.2020

(71)(72) Абдуллаев Равшан Ваҳидович, UZ

(54) «Ислом банклари стандартлари» дастурий мажмуаси

Программный комплекс «Стандарты исламских банков»

(57) Дастур «Ислом банклари стандартлари» фани хусусиятлари билан боғлиқ назарий масалаларни ўрганиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: фан бўйича ўқув, ишчи дастурлари, ҳар бир мавзу бўйича таълим-технологиялари, Масалалар тўпламида ҳар бир мавзу бўйича стандартга мос тушувчи масалалар, назорат саволлари, мустақил иш мавзулари, атамалар глоссарийси берилган; фан доирасида хорижий адабиётлар билан танишиш мумкин; талабалар ўз билимларини тестлар тўплами воситада мустақил равишда автоматик баҳолашлари мумкин; дастур ўзбек тилида ишлайди; мультимедиа бўлимида фанга оид видео материаллар жойлаштирилган, слайд шоулар саҳифасида эса

Программа алгоритма предназначена для анализа генерации второй гармоника ультракоротких (временных масштабов до нескольких световых колебаний) лазерных импульсов в нелинейных фотонных кристаллах. Математическая основа

хар бир мавзу бўйича тақдимотлар билан танишиш мумкин Қўлланиш соҳаси: таълим тизимида ва барча кизикувчилар фойдаланишлари мумкин.
ЭҲМ тури: Pentium III
Дастурлаш тили: JAVA
Операцион муҳит: Windows 7

Программа предназначена для изучения теоретических задач, связанных с характеристикой предмета «Стандарты исламских банков». Функциональные возможности программы: содержит учебную и рабочую программу по предмету, образовательные технологии по каждой теме, а в Сборнике задач приведены стандартные задачи по каждой теме, контрольные вопросы, темы для самостоятельных работ, глоссарий терминов; ознакомление зарубежной литературой в рамках предмета; студенты могут самостоятельно оценивать свои знания с помощью сборника тестов; программа работает на узбекском языке; в разделе мультимедиа размещены видеоматериалы по предмету, а страница слайд шоу содержит презентации по каждой теме. Область применения: программа может быть использована в системе образования и всеми интересующимися пользователями.

Тип ЭВМ: Pentium III

Язык программирования: JAVA

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 09221

(21) DGU 2020 1638

(22) 24.09.2020

(71) «Hilol-Nashr» mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью «Hilol-Nashr», UZ

(72) Dushamov Sardorbek Qo'ziboyevich, Akramov Shuhrat Zafarovich, Mirzayev Zair Baxodirovich, Almtov Murodjon Saidakbarovich,

(54) «Hilol eBook» elektron va audio kitoblar dasturi

Программа электронных и аудио книг «Hilol eBook»

(57) Дастур фойдаланувчиларга шайх Муҳаммад Содиқ Муҳаммад Юсуф ҳазратларининг барча китобларини юклаб олиш, ўқиш имкониятини яратиш учун мўлжалланган. Шунингдек, дастурдан Тоҳир Малик, Аҳмад Муҳаммад Турсун, Зиёвуддин Раҳим ва Ҳасанхон ва Ҳусайнхон Яҳё Абдулмажид каби муаллифларнинг ҳам электрон аудио китоблари ўрин олган. «Hilol eBook» дастурдан дунёда энг кўп тарқалган Android, iOS,

Windows, Mac ҳамда Linux (Ubuntu) операцион системаларда ишловчи жиҳозларда фойдаланиш мумкин. «Hilol eBook» дастури юқоридаги 5 та операцион системада ҳам бирдек ишловчи Ўзбекистондаги биринчи дастурдир. Дастурнинг функционал имкониятлари: фойдаланувчини унинг электрон манзили ёки телефон рақамини кўрсатган ҳолда рўйхатга олиш; чет эллик абонентлар учун ҳам рўйхатдан ўтиш имконияти назарда тутилган; дастурдаги барча китоблар «Дўкон» бўлиmidан харид қилинади, харид қилинган китобларни «Харидларим» бўлиmidан юклаш мумкин; дастурда 18 та бепул электрон ва аудио китоблар тақдим этилган; юклаб олинган манбааларни «Китобларим» бўлимига ўтиб ўқиш мумкин; электрон ва аудио китоблар бир марта юклаб олинган, улардан интернетсиз ҳам фойдаланиш мумкин; «Hilol eBook» мобил иловасини Play Market ҳамда App Store орқали юклаб олиш мумкин. Десктоп компьютерларга (Windows, Linux ҳамда Mac OS) эса www.e-hilolnashr.uz веб-саҳифасидан юклаб олиш мумкин.

ЭҲМ тури: apk

Дастурлаш тили: Java, Swift, Qmail

Операционмуҳит: Windows, Linux Windows, Linux Androidi, OS

Программа предназначена для того, чтобы пользователи могли скачивать и читать все книги шейха Мухаммада Сади́ка Мухаммада Юсуфа. В программу также входят электронные аудиокниги таких авторов, как Тахир Малик, Ахмад Мухаммад Турсун, Зиёвуддин Раҳим и Ҳасанхон и Ҳусайнхон Яҳё Абдулмажид. Программу «Hilol eBook» можно использовать на устройствах под управлением самых популярных в мире операционных систем Android, iOS, Windows, Mac и Linux (Ubuntu). «Hilol eBook» - первая программа в Узбекистане, работающая на всех 5 операционных системах. Функциональные возможности программы: регистрация пользователя с указанием его адреса электронной почты или номера телефона; также предусмотрена регистрация для иностранных абонентов; все книги в программе можно приобрести в разделе «Магазин», купленные книги можно скачать из раздела «Мои покупки»; в программе 18 бесплатных электронных и аудиокниг; скачанные исходники можно прочитать в разделе «Мои книги»; электронные книги и аудиокниги можно использовать без Интернета после загрузки; мобильное приложение Hilol eBook можно загрузить через Play Market и App Store. Настольные компьютеры (Windows, Linux и Mac OS) можно скачать с www.e-hilolnashr.uz.

Тип ЭВМ: .apk

Язык программирования: Java, Swift, Qmail

Операционная среда: Windows, Linux Androidi, OS

(11) DGU 09222

(21) DGU 2020 1639

(22) 24.09.2020

(71) «Hilol-Nashr» mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью «Hilol-Nashr», UZ

(72) Haydarov Nuriddin Abdumalikovich, Akramov Shuhrat Zafarovich, Akbarov Mirzohid, Qiyomov Ermat Elmurodovich, UZ

(54) «Tafsiri Hilol» elektron dasturi

Электронная программа «Tafsiri Hilol»

(57) Дастур фойдаланувчиларга шайх Муҳаммад Содиқ Муҳаммад Юсуф ҳазратларининг «Тафсири Хилол» асарларининг тўлиқ ўқиш имкониятини тақдим этиш учун мўлжалланган. Дастурдан Куръони Карим ва ўзбекча маънолар таржимаси, унинг тафсири матни ҳамда аудио шаклда ўрин олган. «Tafsiri Hilol» дастуридан дунёда энг кўп тарқалган Android, iOS, Windows, Mac ҳамда Linux (Ubuntu) операцион системаларда ишловчи жихозларда ишлайди. «Hilol eBook» дастури юқоридаги 5 та операцион системада ҳам барабар ишловчи Ўзбекистондаги биринчи дастурдир. Дастурнинг функционал имкониятлари: фойдаланувчини унинг электрон манзили ёки телефон рақамини кўрсатган ҳолда рўйхатга олиш; чет эллик абонентлар учун ҳам рўйхатдан ўтиш имконияти назарда тутилган; дастур уч қисмдан иборат: «Оят», «Таржима» ҳамда «Тафсир»; «Оят» ҳамда «Таржима» қисмлари бепул бўлиб, дастур ўрнатилгач бемалол фойдаланиш мумкин; «Харидлар» бўлиmidан харид қилинган маҳсулотларни кузатиб бориш мумкин; дастурнинг аудио қисмидан дунёга машхур қорилар тиловати ҳамда шайх Муҳаммад Содиқ Муҳаммад Юсуф ҳазратлари томонидан ўқилган «Куръони Каримнинг ўзбек тилидаги маънолар таржимаси» аудиоси ўрин олган; электрон китоб ва аудиоёзувлар марта юклаб олинган, улардан интернетсиз ҳам фойдаланиш мумкин.

ЭХМ тури: .apk

Дастурлаш тили: Java, Swift, Qt

Операционмуҳит: Android, iOS, Windows, MacOS, Linux

тать произведения шейха Мухаммада Сади́ка Мухаммада Юсуфа «Тафсири Хилал». В программу входит перевод Священного Корана и узбекского смысла, его интерпретация в текстовой и звуковой форме. «Tafsiri Hilol» работает на устройствах под управлением самых популярных в мире операционных систем Android, iOS, Windows, Mac и Linux (Ubuntu). «Hilol eBook» - первая программа в Узбекистане, работающая на всех 5 операционных системах. Функциональные возможности программы: регистрация пользователя с указанием его адреса электронной почты или номера телефона; также предусмотрена регистрация для иностранных абонентов; программа состоит из трех частей: «Оят», «Перевод» и «Тафсир»; разделы «Оят» и «Перевод» бесплатны и могут быть использованы после установки программы; вы можете отслеживать купленные товары в разделе «Покупки»; аудио-часть программы включает чтение всемирно известных чтеноев и аудио «Перевод смыслов Священного Корана на узбекский язык», прочитанное шейхом Мухаммадом Садиком Мухаммадом Юсуфом; как только электронная книга и аудиозаписи загружены, их также можно будет использовать без Интернета.

Тип ЭВМ: .apk

Язык программирования: Java, Swift, Qt

Операционная среда: Android, iOS, Windows, MacOS, Linux

(11) DGU 09223

(21) DGU 2020 1504

(22) 08.09.2020

(71) Хабибулин Данияр Ринатович, UZ

(72) Хабибулин Данияр Ринатович, Авагян Гагик Самвелович, UZ

(54) Онлайн бозор «Я продавец»

Онлайн базар «Я продавец»

(57) Дастур «ОНЛАЙН БОЗОР»да товарларга буюртма бериш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: GPS тизими ёрдамида мижозларнинг жойлашган жойларини аниқлаш ва товарларни етказиб бериш; Push-хабарнома функцияси ва 2D-3D форматдаги бозорларнинг ноёб хариталари, шунингдек истеъмолчи маълум бир маҳсулот ва нархни кўрсатиши мумкин бўлган филтрлаш функциясини тақдим этади ҳамда дастур ушбу маҳсулотни истеъмолчи томонидан белгиланган нархда тақдим этувчи дўконлар рўйхатини намоиш этади; истеъмолчи дўкондан сотиб олинган товар ва кўрсатилган хизматларнинг сифатини беш баллик тизимда баҳолаши ва ўз фикр-мулоҳазаларини колдири-

Программа предназначена для того, чтобы дать пользователям возможность полностью прочи-

ши мумкин; TiKi функцияси истеъмолчиларга айнан чегирма бўлаётган дўконларда қидираётган маҳсулотларини кўриш имкониятини беради; Luking функцияси сотувчилар учун мўлжалланган ва шахсий кабинет нуктаи назаридан маҳсулотларнинг рўйхатини таҳлил қилиш, шунингдек дўконда онлайн ташрифлар сонини кузатиб бориш имконини беради; «охирги қиймат» функцияси маълум бир маҳсулот таннархи ҳисобига сотувчи ва мижоз ўртасидаги савдо ва ўзига хос хусусиятларни таъминлайди; дастур, шунингдек, агар мижоз дўконга ташриф буюрмоқчи бўлса, унга бозордаги дўконларнинг аниқ жойларини кўрсатиб берувчи 2D-3D форматдаги ноёб харитага эга Қўлланиш соҳаси: хизмат кўрсатиш соҳаси.
ЭҶМ тури: Веб-сайт, мобил сайт, «Android» ва «IOS» дастурлари
Дастурлаш тили: JAVASCRIPT, PHP, CORDOVA- Vue.js
Операцион муҳит: Windows, Android, ISO

Программа предназначена для осуществления заказа товаров в «ОНЛАЙН БАЗАРЕ». Функциональные возможности программы: определение местоположение клиентов с помощью GPS системы и доставка товара; имеет функцию Push-уведомление и уникальные карты базаров в 2D-3D формате, а также предусмотрена функция фильтрации, где потребитель может указать конкретную вещь и цену, и программа выдает список магазинов, предлагающих данный товар по цене, указанным потребителем; потребитель может оценить качество приобретенных товаров и оказываемых услуг в магазинах в пятибалльной системе и оставить свои отзывы; функция TiKi предоставляет потребителю возможность просмотра искомых товаров, именно в тех магазинах, где идет скидка; функция Luking предназначена для продавцов и позволяет анализировать с позиции личного кабинета перечень имеющихся в магазине товаров, а также проследить количество онлайн-посещений в магазин; функция «окончательная стоимость» обеспечивает торговлю и конкретику между продавцом и клиентом на счет стоимости того или иного товара; программа также имеет уникальные карты в 2D-3D формате, точно показывающие расположение магазинов на базаре, на случай если он захочет посетить магазин. Область применения: сфера услуг и сервиса.

Тип ЭВМ: Веб-сайт, Мобильный сайт, приложения «Android» и «IOS»

Язык программирования: JAVASCRIPT, PHP, CORDOVA- Vue.js

Операционная среда: Windows, Android, ISO

(11) DGU 09224

(21) DGU 2020 1527

(22) 10.09.2020

(71) Burankulova Nigora Mixaylovna, UZ

(72) Burankulova Nigora Mixaylovna, Iskandarov Alisher Iskandarovich, Xvan Oleg Innokentiyevich, UZ

(54) Баландлик ва бўй баравар баландликдан йиқилишдаги шикастланишларга оид маълумотларни аниқлаш усули

Способ определения информативности повреждений при падении с высоты и высоты собственного роста

(57) Дастур баландликдан ва бўй баравар баландликдан йиқилишдаги шикастланишларга оид маълумотларни аниқлаш учун мўлжалланган. Бўй баравар баландликдан йиқилганда жароҳатлар бўлган тақдирда, кўпинча комплекс тадқиқотлардан фойдаланадилар, баъзи ҳолларда кундалик амалиётда суд-тиббий экспертиза шарт эмас. Баландликдан ва бўй баравар баландликдан йиқилганда суд-тиббий экспертизаси учун алоҳида аҳамияти йиқилиш фактларини, масалан, итариб юбориш ёки зарбадан йиқилишни аниқлаш ҳисобланади. Дастурнинг функционал имкониятлари: лаборатория таҳлиллари маълумотларини, морфологик маълумотларни, беморнинг вазни, бўйи, ТМИ (тана массаси индекси) маълумотларини киритиш; баландликдан ва бўй баравар баландликдан йиқилишда ҳосил бўлган жароҳатлар мажмуасини дифференциал диагностикаси бўйича суд-тиббий самарадорлигини оптималлаштириш ва маълумотларни қайта ишлаш. Қўлланиш соҳаси: тиббиёт.

ЭҶМ тури: Pentium 4

Дастурлаш тили: C++

Операцион муҳит: Windows XP

Программа предназначена для определения информативности повреждений при падении с высоты и высоты собственного роста. При повреждениях, возникающих при падении собственного роста, нередко используют комплексное исследование, которое в некоторых случаях не доступно для судебно-медицинского эксперта в повседневной практике. Особое значение для судебно-медицинской экспертизы при падении с высоты и с собственного роста является выявление фактов падения, таких как падение от толчка или удара. Функциональные возможности программы: ввод данных лабораторных анализов, морфологических данных, данных о весе, росте, ИМТ (индекс массы тела) пациента; обработка данных и оптимизация судебно-медицинской эф-

фективности дифференциальной диагностики комплекса повреждений, образующихся при падениях с высоты и собственного роста. Область применения: медицина.

Тип ЭВМ: Pentium 4

Язык программирования: C++

Операционная среда: Windows XP

(11) DGU 09225

(21) DGU 2020 1654

(22) 28.09.2020

(71)(72) Явмутов Дилшод Шойимардонкулович, Орипов Махмуд Ашурович, Қодиров Азиз Анварович, Давлатов Сухроб Саиджонович, UZ

(54) «Чорвадор учун қўлланма» амалий услубий қўлланмаси

Практико-методическое пособие «Пособие для животновода»

(57) Ушбу қўлланма Давлат илмий-техника дастурлари доирасида Бухоро давлат университетида амалга оширилаётган ОТ-А-ҚХ-2018-22 Чорвачиликнинг озуқа базасини ривожлантириш орқали чорвачилик маҳсулотлари етиштиришнинг иктисодий самарадорлигини ошириш (Бухоро вилояти мисолида) мавзусидаги 2018-2020 йилларга мўлжалланган амалий тадқиқот лойиҳаси доирасида тайёрланган. Электрон китоб чорвачилик билан шуғулланувчи фермер хўжаликлари раҳбарлари, кишлок хўжалиги олий ўқув юрталари ва коллеж битирувчилари ҳамда аграр соҳага кизикувчилар учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: чорвадорлар ва соҳага кизикувчилар учун 15 та саҳифада жамланган расмлар ва жадваллар берилган; қўлланма веб саҳифа шаклида яратилган бўлиб, уни онлайн ва офлайн усулларда ҳам қўллаш мумкин; мундарижа интерфейс саҳифасининг ўнг тарафида интерактив тугмалар кўринишда жойлаштирилган бўлиб, тугмалар босилганда керакли мавзу тезкор очилади; «олдинга» ва «кейинги» ҳамда «юқорига» деб белгиланган тугмалар фойдаланувчига қулайлик туғдиради; «Бош саҳифа» тугмаси дастурнинг бош саҳифасига тезкор ўтиш имконини беради.

ЭҶМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: HTML, JavaScript, CSS

Операционмуҳит: Windows xp, Windows 7, Windows 8, Windows 10

Пособие подготовлено в рамках научно-практического проекта ОТ-А-СХ-2018-22 на 2018-2020 годы по повышению экономической эффективности животноводства за счет развития кормо-

вой базы животноводства (на примере Бухарской области), реализуемого в Бухарском государственном университете в рамках государственных научно-технических программ. Электронная книга предназначена для руководителей животноводческих хозяйств, выпускников сельскохозяйственных вузов и техникумов, а также тех, кто интересуется сельским хозяйством. Функциональные возможности программы: 15 страниц рисунков и таблиц для фермеров и тех, кто интересуется полем; руководство выполнено в виде веб-страницы и может использоваться как онлайн, так и офлайн; в правой части оглавления размещаются интерактивные кнопки в представлении, и при их нажатии нужная тема открывается быстро; кнопки с пометкой «вперед», «далее» и «вверх» удобны для пользователя; кнопка «Главная страница» позволяет быстро перейти на домашнюю страницу программы.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: HTML, JavaScript, CSS

Операционная среда: Windows xp, Windows 7, Windows 8, Windows 10

(11) DGU 09226

(21) DGU 2020 1656

(22) 28.09.2020

(71)(72) Кучкаров Акмалжон Ахмадалиевич, Ўзбеков Мирсоли Одилжанович, Тўхтасинов Азаматжон Ғофурович, UZ

(54) «TransFlow». Куч трансформаторларида электр энергиясини ўтказиш жараёнидаги қувват оқими таҳлили

«TransFlow». Анализ перетока мощности при передаче мощности в силовых трансформаторах

(57) Дастур трансформаторларда қувват йўқотилишини ҳисоблаш, турли усулларда аниқланган натижаларни автоматик таққослаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: параллел ишлаётган ва икки усулда якка ишлаётган трансформаторда қувват йўқотилишини ҳисоблаш; актив қувват, реактив қувват, трансформаторнинг актив қаршилиги, трансформаторнинг реактив қаршилиги, номинал кучланиши, салт ишлашдаги актив қувватнинг йўқотилиши, салт ишлашдаги реактив қувватнинг йўқотилиши, трансформатор юкмаси, трансформатор қуввати, трансформатор сони, қисқа туташув режимида актив қувват йўқотилиши ва қисқа туташув режимида кучланиш қийматларини киритиш орқали тизимдан ҳисобларнинг амалга оширилганлиги ҳақидаги хабарни қабул қилади ва транс-

форматорларда актив ва реактив қувватнинг йўқотилиш миқдорини аниқлаш имкониятига эга бўлади. Дастурнинг хар бир бўлими махсус қисмларга ажратилганлиги «Rejimi tanlash» ойнасида акс этирилган. Тизим интерфейси содда ва тушунарли ишланган. Қўлланиш соҳаси: ишлаб чиқариш корхоналарида, шунингдек талабалар ва магистрлар, лойиҳачилар томонидан трансформаторларда қувват йўқотилишини ҳисоблашда фойдаланилиши мумкин.

ЭҲМ тури: Pentium 4

Дастурлаш тили: C++

Операцион муҳит: Windows XP/Vista/7/8/10

Программа предназначена для расчета потерь мощности в трансформаторах, автоматического сравнения результатов, обнаруженных разными способами. Функциональные возможности программы: расчет потерь мощности в трансформаторе, работающем параллельно и работающем только двумя способами; вводя значения активной мощности, реактивной мощности, активного сопротивления трансформатора, реактивного сопротивления трансформатора, номинального напряжения, потеря активной мощности при солевом режиме, потеря реактивной мощности при салт режиме, нагрузки трансформатора, мощности трансформатора, количество трансформаторов, потеря активной мощности в режиме короткого замыкания и вводя значения напряжения в режиме короткого замыкания, он получает сообщение от системы о том, что расчеты выполнены, и может определить величину потерь активной и реактивной мощности в трансформаторах. То, что каждый раздел программы разделен на отдельные части, отражается в окне «Выбрать режим». Интерфейс системы прост и понятен. Область применения: может использоваться на производственных предприятиях, а также студентами и магистрами, конструкторами при расчете потерь мощности в трансформаторах.

Тип ЭВМ: Pentium 4

Язык программирования: C++

Операционная среда: Windows XP/Vista/7/8/10

(11) DGU 09227

(21) DGU 2020 1652

(22) 28.09.2020

(71)(72) Абдалимов Алишер Одилович, UZ

(54) «Сила-1» sportchilarning kuch ko'rsatkichlarini tahlil qilish dasturi

Программа анализа силовых показателей спортсменов «Сила-1»

(57) Дастур юқори малакали гандболчиларни тайёрлаш амалиётидаги энг муҳим муаммоларни ҳал қилиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: спортчилар билан индивидуал техник ва тактик ишлашнинг тўлиқ таркибини батафсил тавсифлаб, ўқув-машғулотлар жараёни самарадорлигини баҳолаш; юқори малакали гандболчиларнинг турли мушак гуруҳларидаги куч кўрсаткичларини назорат қилиш (инструменталь тадқиқот усуллари); юқори малакали гандболчиларнинг техник ва махсус тайёргарлиги даражасини назорат қилиш; спортчилар кучини ўлчаш тизими тарози кўрсаткичлари орқали кучни аниқлаш алгоритми бўйича оғирликлар асосида ишлайди, бунинг учун дастур RS – 232 порт орқали тарозига уланади; тарозидан олинган маълумотларни қайта ишлаш ва уларни диаграмма шаклида бериш; маълумотларни Excel файли кўринишида сақлаш. Қўлланиш соҳаси: олий спорт маҳорати мактабларида (ОСММ) ва болалар ва ўсмирлар спорт мактабларида (БЎСМ), ишни аниқ белгилловчи меъёрий ҳужжатларни тузишда.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: C++(Qt)

Операцион муҳит: Microsoft Windows 8

Программа предназначена для решения важнейших задач в практике подготовки высококвалифицированных гандболистов. Функциональные возможности программы: оценка эффективности учебно-тренировочного процесса с подробной характеристикой всего содержания индивидуальной технико-тактической работы со спортсменами; контроль силовых показателей различных мышечных групп высококвалифицированных гандболистов (инструментальные методы исследования); контроль уровня технической и специальной силовой подготовки высококвалифицированных гандболистов; система измерения силы спортсменов работает на основе весов по алгоритму определения силы через показатели весов, для чего программа подключается к весам через порт RS – 232; обработка данных, полученных с весов и их выдача в виде диаграммы; сохранение данных в виде Excel файла. Область применения: в школах высшего спортивного мастерства (ШВСМ) и детско-юношеских спортивных школах (ДЮСШ), при составлении нормативных документов регламентирующих работу.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: C++(Qt)

Операционная среда: Microsoft Windows 8

(11) DGU 09228

(21) DGU 2020 1025

(22) 22.06.2020

(71)(72) Muxamadiyev Sanjar Isoyevich, Yusupov Majid, UZ

(54) «Program for solving Volterra integral equation of the 2nd kind»

«Program for solving Volterra integral equation of the 2nd kind»

(57) Дастур 2-турдаги Вольтерра интеграл тенгламасини ечиш учун мўлжалланган. Дастур 2-турдаги Вольтерра интеграл тенгламасини ечиш учун куйидаги ҳисоб-китобларни амалга оширади: $y(t) - \lambda \int_a^t k(t,s)y(s)ds = f(t), t, s \in [a, b]$. бу ерда $y(t)$ – номаълум функция; $k(t,s)$ ядроси ва $f(t)$ озод ҳад навбати билан $\Delta = \{a \leq t, s \leq b\}$ квадратда ва $[a, b]$ кесмада берилган деб қабул қилинади; λ – сонли параметр. Интеграл тенгламаларни ечишда квадратурали формулалар усули қўлланилади. Тест топшириқларини ечиш натижасида ушбу дастурнинг юқори аниқлиги ва самарадорлиги кўрсатилди.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: ABC Pascal

Операцион муҳит: Windows XP

Программа предназначена для решения интегрального уравнения Вольтерры 2-го рода. Для решения интегрального уравнения Вольтерры 2-го рода программа производит вычисления: $y(t) - \lambda \int_a^t k(t,s)y(s)ds = f(t), t, s \in [a, b]$. Здесь $y(t)$ – искомая функция; ядро $k(t,s)$ и свободный член $f(t)$ предполагаются заданными соответственно в квадрате $\Delta = \{a \leq t, s \leq b\}$ и на отрезке; $[a, b]$; λ – числовой параметр. При решении интегральных уравнений используются метод квадратурных формул. В результате решения тестовых задач, было показано высокая точность и эффективность данной программы.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: ABC Pascal

Операционная среда: Windows XP

(11) DGU 09229

(21) DGU 2020 1534

(22) 10.09.2020

(71)(72) Исакулов Тўлқин Махмуд ўғли, UZ

(54) «Информатика ва ахборот технологиялари» фанидан 3D форматдаги электрон қўлланма

Электронное пособие по предмету «Информатика и информационные технологии» в формате 3D

(57) Дастур 5-синф ўқувчиларига Информатика ва ахборот технологиялари фанини ўқитиш сифати ва самарадорлигини ошириш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: умумтаълим мактабларида «Информатика ва ахборот технологиялари» фанини мультимедиа иловалари асосида онлайн ўқитишни таъминлаш; маърузалар, тақдимотлар, интерактив иловалар, тарихий видео лавҳалар, тренажёр материаллари, глоссарий асосида онлайн ўқитишни ташкил этиш; ўқувчиларни ҳар бир мавзу бўйича билимини онлайн тест орқали аниқлаш; фойдаланувчилар талабига асосан тизим таркибидаги маъруза, тақдимот, глоссарий, видео маълумотлардан иборат ўқув материалларини юклаб олишни таъминлаш; фойдаланувчилар билим ва кўникмаларини назорат қилиш.

ЭХМ тури: Pentium-III, IV

Дастурлаш тили: HTML5, CSS3, Javascript, PHP

Операцион муҳит: Windows 2000\XP\Vista\7\8

Программа предназначена для повышения качества и эффективности обучения в 5-классах по предмету «Информатика и информационные технологии». Функциональные возможности программы: обеспечение онлайн обучения с применением мультимедийных приложений предмета «Информатика и информационные технологии» в общеобразовательных школах; проведение онлайн обучения на основе лекций, презентаций, интерактивных приложений, исторических видеоматериалов, тренажерных материалов и глоссария; определение уровня знаний учащихся по каждой теме путем онлайн тестирования; обеспечение возможности загрузки учебных материалов в виде лекций, презентаций, глоссария и видеоматериалов по требованию пользователя; контроль знаний и навыков пользователей.

Тип ЭВМ: Pentium-III, IV

Язык программирования: HTML5, CSS3, Javascript, PHP

Операционная среда: Windows 2000\XP\Vista\7\8

(11) DGU 09230

(21) DGU 2020 1633

(22) 24.09.2020

(71) Nazarov Asror Allanazarovich, UZ

(72) Nazarov Asror Allanazarovich, Turayev Sirojiddin Juraqobilovich, Isomiddinov Ma'rif Umid o'g'li, UZ

(54) «Mashina detallari va loyihalash asoslari» fanidan elektron o'quv-uslubiy majmua dasturi
Программа электронного учебно-методического комплекса по дисциплине «Детали машин и основы проектирования»

(57) Дастур техника олий таълим муассасаларида, олий таълимда раҳбар ва педагог кадрларни қайта тайёрлаш ва уларнинг малакасини ошириш тармоқ марказларида, техника йўналишидаги касб-хунар коллежлари ёки техникумларида, нодавлат олий таълим муассасаларида «Машина деталлари ва лойihalash асослари» фанидан талабаларга ва тингловчиларга таълим бериш учун мўлжалланган. Шунингдек, ушбу дастурдан масофавий таълим бериш тизимида ҳамда техника олий таълим муассасалари талабаларига «Дастурлаш» фанидан лаборатория машғулотларини ўтишда ҳам фойдаланиш мумкин. Дастурнинг функционал имкониятлари: мавзуга доир слайдлардан фойдаланиш; олий таълим жараёнида фойдаланиш; мавзуга доир тестларни ишлаш; назарий ва амалий маълумотлар билан танишиш; фанга доир маълумотларни алоҳида кўрсатиб бериш; маълумотларни чоп этиш; масофавий таълимда фойдаланиш; таълим сифати ва самарадорлигини ошириш.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Borland C++ 6

Операцион муҳит: Windows XP, Windows 7, Windows 8, Windows 10

Программа предназначена для обучения предмета «Детали машин и основы проектирования» в высших учебных заведениях технического профиля, центрах по повышению квалификации и переподготовке руководителей и педагогических кадров в системе высшего образования, профессиональных колледжах и техникумах технического профиля и негосударственных образовательных учреждениях. Также, программа будет полезна при проведении лабораторных занятий для студентов технических высших учебных заведений по предмету «Программирование». Функциональные возможности программы: использование слайдов по темам; использование в системе высшего образования; выполнение тестов по темам; ознакомление с теоретическими и практическими материалами; выделенное отдельное представление данных по предмету; распечатка данных; использование в системе дис-

танционного обучения; повышение качества и эффективности образования.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Borland C++ 6

Операционная среда: Windows XP, Windows 7, Windows 8, Windows 10

(11) DGU 09231

(21) DGU 2020 0944

(22) 15.06.2020

(71) Курбонов Жавлонбек Журабекович, UZ

(72) Курбонов Жавлонбек Журабекович, Хамдамов Омонулло Нейматуллаевич, UZ

(54) Innovatsion mashqlar

Инновационные упражнения

(57) Дастур дарс жараёнида инновацион савол-жавоблар ташкил этиш, машқлар ишлаш, гуруҳларга ажратиш, ўқувчи ва талабалар билимини автоматик баҳолаш орқали таълим сифати ва самарадорлигини ошириш учун мўлжалланган. Дастур экранга саволларни узатиш, уларга жавоб бериш учун вақтни белгилаш, жавобларни текшириш ва баҳолаш механизмларини ўз ичига олади. Дастурнинг функционал имкониятлари: фан юзасидан машқлар киритиш; саволлар ва уларнинг жавобларини киритиш; машқларнинг мураккаблик даражаси бўйича балларни белгилаш ва иштирокчиларни баҳолаш; топширининг бажарилиш вақтини белгилаш; савол-жавоб ўйинини кичик 3 та гуруҳлар доирасида мусобақа шаклида ташкил этиш. Қўлланиш соҳаси: барча таълим муассасаларида.

ЭХМ тури: Pentium 4, Celeron, Pentium Dual-Core

Дастурлаш тили: Borland C++ Builder 6

Операцион муҳит: Windows XP, 7, 8, 10, 16

Программа предназначена для повышения качества и эффективности образования путем организации тренингов «вопросы-ответы», выполнения упражнений, автоматической оценки учащихся и студентов в процессе уроков. Программа включает в себя механизмы передачи вопросов на экран, установление времени для дачи ответа на них, проверки ответов и оценки. Функциональные возможности программы: ввод упражнений по предметам; ввод вопросов и их ответов; установление баллов с учетом степени сложности упражнений и оценка участников; установление времени для выполнения задач; организация тренинга «вопросы-ответы» с разделением участников на 3 группы и состязания меж-

ду ними. Область применения: во всех учебных заведениях.

Тип ЭВМ: Pentium 4, Celeron, Pentium Dual-Core

Язык программирования: Borland C++ Builder 6

Операционная среда: Windows XP, 7, 8, 10, 16

(11) DGU 09232

(21) DGU 2020 1245

(22) 20.07.2020

(71) Fayzullayeva Zarnigor Inatillayevna, UZ

(72) Sadullayeva Shaxlo Azimboyevna, Haydarov Abdug'affor Toshpo'latovich, Fayzullayeva Zarnigor Inatillayevna, Mamatov Abrorjon Uyg'un o'g'li, Boboqandov Maxmud Mamaraxim o'g'li, UZ

(54) Bir o'lchovli muhitda ikki o'zgaruvchili chiziqsiz issiqlik tarqalish jarayonini sonli model-lashtiruvchi dastur

Программа для численного моделирования процесса нелинейного рассеивания тепла с двумя переменными в одномерной среде

(57) Дастур олий ўқув юртларининг математика, физика, механика йўналишларида фаолият олиб боровчи профессор-ўқитувчи, илмий ходим, мутахассис ва тадқиқотчилар учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: бошланғич ечим учун рақамли параметрларнинг турли қийматларини танлаш (муҳит ва шартлар параметрлар шаклида танланади ёки киритилади); компоненталар сонини танлаш; натижаларни жадваллар ва графиклар кўринишида акс эттириш; бошланғич ечимни танлаш орқали итерация миқдорини камайтириш; фойдаланувчи учун қулай график интерфейс; ҳисоблаш натижаларини файлда сақлаш; Windows операцион тизимига экспорт қилиш. Қўлланиш соҳаси: олий таълим тизимида.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: C#

Операцион муҳит: Windows

Программа предназначена для профессорско-преподавательского составов высших учебных заведений, научных сотрудников, специалистов и соискателей, ведущих свою деятельность в сферах математики, физики и механики. Функциональные возможности программы: выбор разных значений цифровых параметров для предварительного решения (среда и условия выбираются или вводятся в виде параметров); выбор количества компонентов; изображение результатов в виде таблиц и график; снижение количества итерации путем выбора предварительного решения; удобный графический интерфейс

для пользователей; сохранение в файлах результатов вычислений; возможность экспорта в операционную систему Windows. Область применения: в системе высшего образования.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: C#

Операционная среда: Windows

(11) DGU 09233

(21) DGU 2020 1247

(22) 20.07.2020

(71) Fayzullayeva Zarnigor Inatillayevna, UZ

(72) Sadullayeva Shaxlo Azimboyevna, Haydarov Abdug'affor Toshpo'latovich, Fayzullayeva Zarnigor Inatillayevna, Mamatov Abrorjon Uyg'un o'g'li, Boboqandov Maxmud Mamaraxim o'g'li, UZ

(54) Nodivergent ikki o'lchovli muhitda ikki o'zgaruvchili chiziqsiz issiqlik tarqalish jarayonini sonli model-lashtiruvchi dastur

Программа для численного моделирования процесса нелинейного рассеивания тепла с двумя переменными в не расходящейся двумерной среде

(57) Дастур олий ўқув юртларининг математика, физика, механика йўналишларида фаолият олиб боровчи профессор-ўқитувчи, илмий ходим, мутахассис ва тадқиқотчилар учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: бошланғич ечим учун рақамли параметрларнинг турли қийматларини танлаш (муҳит ва шартлар параметрлар шаклида танланади ёки киритилади); компоненталар сонини танлаш; натижаларни жадваллар ва графиклар кўринишида акс эттириш; бошланғич ечимни танлаш орқали итерация миқдорини камайтириш; фойдаланувчи учун қулай график интерфейс; ҳисоблаш натижаларини файлда сақлаш; Windows операцион тизимига экспорт қилиш. Қўлланиш соҳаси: олий таълим тизимида.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: C#

Операцион муҳит: Windows

Программа предназначена для профессорско-преподавательского составов высших учебных заведений, научных сотрудников, специалистов и соискателей, ведущих свою деятельность в сферах математики, физики и механики. Функциональные возможности программы: выбор разных значений цифровых параметров для предварительного решения (среда и условия выбираются или вводятся в виде параметров); выбор количества компонентов; изображение ре-

зультатов в виде таблиц и график; снижение количества итерации путем выбора предварительного решения; удобный графический интерфейс для пользователей; сохранение в файлах результатов вычислений; возможность экспорта в операционную систему Windows. Область применения: в системе высшего образования.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: C#

Операционная среда: Windows

(11) DGU 09234

(21) DGU 2020 1489

(22) 07.09.2020

(71) Акбарова Азиза Абдухакимовна, UZ

(72) Акбарова Азиза Абдухакимовна, Жураев Шохбоз Бахтиёрович, UZ

(54) Квази-чизикли гиперболик Сен-Венан тенгламаларини сонли ечиш учун дастур

Программа для численного решения квазилинейных гиперболических уравнений Сен-Венана

(57) Дастур нишаблик ва ишқаланиш ўзаро компенсация қилинган ҳолатда Сен-Венаннинг квази-чизикли гиперболик тенгламалари учун аралаш масалаларни ечиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: Сен-Венаннинг квази-чизикли гиперболик тенгламаларининг аралаш масалаларини ечиш учун тенгламада нишаблик ҳолати кўриб чиқилган шароитда алгоритм принципларидан фойдаланиш имконияти; алгоритм иши сифатига таъсир қилмасдан ҳисоблаш харажатларини камайтириш; инсон ва машинанинг ўзаро боғланишини максимал даражада кўриш учун интерфейс режими. Қўлланиш соҳаси: вазириликлар ва илмий тадқиқот институтларида, шунингдек аграр ва ирригацияга ихтисослашган олий таълим муассасаларида барқарор бўлмаган оқимлар билан боғлиқ масалаларни ечишда.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: C++

Операцион муҳит: Windows 7

Программа предназначена для решения смешанных задач для квазилинейных гиперболических уравнений Сен-Венана в случае, когда наклон и трение взаимно компенсируются. Функциональные возможности программы: возможность использования принципов алгоритма для решения смешанных задач квазилинейных гиперболических уравнений Сен-Венана в условиях когда в уравнении рассмотрен случай с наклоном;

уменьшение вычислительных затрат не влияя на качество работы алгоритма; интерфейсный режим с целью максимальной визуализации человеко-машинного взаимодействия. Область применения: в министерствах и НИИ, а также высших учебных заведениях аграрного и ирригационного профиля, при решении задач связанных с неустановившимися потоками.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: C++

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 09235

(21) DGU 2020 1003

(22) 19.06.2020

(71)(72) Sadikov Mahmudjon Akmuratovich, Hojiboyev Jonibek Mahmudjonovich, Karimova Iqbol Madaminovna, UZ

(54) «Kriptografiya usullari» fanidan elektron o'quv qo'llanma

Электронное учебное пособие по предмету «Методы криптографии»

(57) Дастур Криптография усуллари фанини ўқитиш сифати ва самарадорлигини ошириш учун мўлжалланган. Дастур интерфейси фақат ўзбек тилида ишлайди. Дастурнинг функционал имкониятлари: Криптография усуллари фанини интерактив методлар ёрдамида ўқитиш; миллий ва халқаро стандартларни кенгроқ ифодалаш имконияти мавжуд; дастурдан фойдаланиш бўйича содда ва тушунарли йўриқнома, назарий ва амалий машғулотлар учун материаллар, мультимедиади ресурслар, маъруза матнлари ва фан дастурининг миллий стандартлари берилган; алгоритмлар тушунчаси кенг ёритилган ва ахборот хавфсизлигига оид шифрлаш алгоритмлари келтирилган. Қўлланиш соҳаси: таълим тизимида.

ЭҲМ тури: Pentium III

Дастурлаш тили: PHP, Javascript

Операцион муҳит: Windows XP

Программа предназначена для повышения качества и эффективности обучения предмета Методы криптографии. Интерфейс программы работает только на узбекском языке. Функциональные возможности программы: обучение предмета Методы криптографии с использованием интерактивных методов; наличие возможности более широкого изложения национальных и международных стандартов; представлены простая и понятная инструкция по использованию программы, материалы для теоретических и практических работ, мультимедийные ресурсы, тексты

лекций и национальные стандарты программы предмета; широко освещены понятие алгоритмов и алгоритмы шифрования по информационной безопасности. Область применения: в системе образования.

Тип ЭВМ: Pentium III

Язык программирования: PHP, Javascript

Операционная среда: Windows XP

(11) DGU 09236

(21) DGU 2020 1026

(22) 22.06.2020

(71) Мўминов Шермухаммад Абдушукур ўғли, UZ

(72) Қўчқоров Акмалжон Ахмадалиевич, Мўминов Шермухаммад Абдушукур ўғли, Каримов Жасурбек Хасанбоевич, Қаршиев Нурзод Ахмад ўғли, UZ

(54) «Тармоқ протоколларини таҳлил қилувчи ўқув дастурий таъминот»

«Учебное программное обеспечение для анализа сетевых протоколов»

(57) Дастур компьютер тармоқлари ва ахборот хавфсизлиги фанларини ўқитиш, тармоқда маълумот юборилиши ва қабул қилинишини ўргатиш самарадорлигини ошириш учун мўлжалланган. Тармоқ протоколлари қурилмаларда ўзаро алоқа ўрнатиш ва уларни боғловчи механизмлар, шунингдек маълумотларнинг юборилган ва қабул қилинган хабарларга қандай пакетланганини кўрсатувчи форматлаш қоидаларини ўз ичига олади. Дастурнинг функционал имкониятлари: маълумотлар базаси асосида юборилган ва қабул қилинган пакетланган маълумотларни базага солиштиради ва базада мавжуд IP манзил ёки URL манзилни аниқлайди ва фойдаланувчини огоҳлантиради; компьютерда мавжуд тармоқ қурилмаларини автоматик равишда аниқлайди; бир вақтнинг ўзида юборилган ва қабул қилинган пакетланган маълумотларни кўриш, кузатиб бориш имконияти мавжуд; базага уланиш учун фойдаланувчидан парол ва логинни киритиш талаб қилинади; базада аниқланган IP манзил ёки URL манзиллар рўйхати юритилади. Қўлланиш соҳаси: компьютер тармоқлари ва ахборот хавфсизлиги фанларини ўқитишда.

ЭҲМ тури: барча турдаги компьютерлар учун

Дастурлаш тили: Delphi 7

Операцион муҳит: Windows XP/7/8.1/10

Программа предназначена для повышения эффективности обучения предметов о компьютер-

ных сетях и информационной безопасности, обучения передаче и приему информации в сети. Сетевые протоколы включают механизмы, с помощью которых устройства обмениваются данными и подключаются друг к другу, а также правила форматирования, которые определяют, как данные упаковываются в отправленные и полученные сообщения. Функциональные возможности программы: сравнивает отправленные и полученные упакованные данные на основе базы данных и определяет IP-адрес или URL-адрес, доступный в базе данных, и уведомляет пользователя; автоматически определяет сетевые устройства, доступные на компьютере; можно просматривать и отслеживать отправленные и полученные пакетные данные одновременно; от пользователя требуется ввести пароль и логин для подключения к базе данных; делается ссылка на список IP-адресов или URL-адресов, определенных в базе данных. Область применения: в обучении предметов о компьютерных сетях и информационной безопасности.

Тип ЭВМ: Для всех типов компьютеров

Язык программирования: Delphi 7

Операционная среда: Windows XP/7/8.1/10

(11) DGU 09237

(21) DGU 2020 1219

(22) 15.07.2020

(71) Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси сейсмология институти, UZ

Институт сейсмологии Академии наук Республики Узбекистан, UZ

(72) Ибрагимов Роман Соломонович, Ибрагимов Алишер Хайдарович, Ли Александр Викторович, UZ

(54) «INTensity MAP v4.0» дастурий комплекси

Программный комплекс «INTensity MAP v4.0»

(57) «INTensity MAP v.4.0» кичик тизими зилзила интенсивлигини изосейст (зилзила даражаси изолиниялари) кўринишида график акс эттириш учун мўлжалланган. Кичик тизимнинг функционал имкониятлари: зилзила интенсивлигини ҳисоблаш, танланган худуд харитасини намойиш қилиш ва ҳисоб-китоблар натижаларини визуал кўриш учун график элементларни шакллантириш; локал тармоқ ёки Интернет тармоғида ишлаш қобилияти; олдинги v3.0 версиясидан фарқи – ҳақиқий маълумотларга энг мос келадиган эллипсоидал изосейстларни қуриш. Қўлланиш соҳаси: кичик тизим йирик аҳоли пунктларида зил-

зила интенсивлигини аниқлаш билан шуғулланувчи тегишли хизматлар ва мутахассислар томонидан фойдаланилиши мумкин.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: JavaScript

Операцион мухит: Windows XP, Debian 7

Подсистема «INTensity MAP v.4.0» предназначена для графического отображения интенсивности землетрясения в виде изосейст (изолиний балльности). Функциональные возможности подсистемы: расчет интенсивности землетрясения, отображение карты выбранной области и формирование графических элементов для наглядного просмотра результатов вычислений; способность функционирования в локальной сети или в сети Интернет; отличие от предыдущей версии v3.0 – построение эллипсоидальных изосейст, наиболее соответствующих реальным данным. Область применения: подсистема может быть использована в соответствующих службах и специалистами, занимающихся определением интенсивности землетрясения в крупных населенных пунктах.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: JavaScript

Операционная среда: Windows XP, Debian 7

(11) DGU 09238

(21) DGU 2020 1311

(22) 29.07.2020

(71)(72) Жумаева Шоира Бердияровна, Абдурахманова Жуммагул Номазовна, UZ

(54) www.shoshziyorat.uz

www.shoshziyorat.uz

(57) Дастур Ўзбекистан Республикасида зиёрат туризмни ривожлантириш, сайёҳларни Тошкент вилоятининг туризм салоҳияти тўғрисидаги маълумотлар билан таъминлаш, ички туризмни ривожлантириш, Тошкент вилоятидаги маданий мерос объектлари ва зиёратгоҳларининг ўзига хосликларини тарғиб қилиш, маҳаллий ва хорижий зиёратчилар ҳамда туристларга қулайлик яратиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: Тошкент вилоятида жойлашган 721 та маданий мерос объектлари, жумладан 141 та зиёратгоҳлар ҳақида ўзбек, рус, инглиз ва немис тилларида батафсил маълумот беради; дастурни компьютер ва мобил телефонлар орқали юклаб олиш мумкин. Дастур мамлакатимизда туризмни ривожлантиришга, янги иш ўринларини яратиш, аҳолининг даромадлари ва турмуш даражасини ошириш ҳамда мамлакат-

нинг туризм соҳасидаги ва инвестициявий жозибдорлигини оширишга хизмат қилади.

ЭҲМ тури: интернет сервери.

Дастурлаш тили: php, javascript, css, html

Операцион мухит: Linux.

Программа предназначена для развития паломнического туризма в Республике Узбекистан, оз-накомления туристов с туристическим потенциалом Ташкентской области, развития внутреннего туризма, популяризации уникальности объектов культурного наследия и святынь Ташкентской области, создания удобства для местных и иностранных паломников и туристов. Функциональные возможности программы: предоставляет подробную информацию о 721 объекте культурного наследия в Ташкентской области, включая 141 святыню на узбекском, русском, английском и немецком языках; приложение можно скачать с компьютеров и мобильных телефонов. Программа способствует развитию туризма в стране, созданию новых рабочих мест, повышению доходов и уровня жизни, а также повышению туристической и инвестиционной привлекательности страны.

Тип ЭВМ: сервер интернета.

Язык программирования: php, javascript, css, html

Операционная среда: Linux.

(11) DGU 09239

(21) DGU 2020 1378

(22) 12.08.2020

(71) Эргашев Билолиддин Миршарибжон ўғли, UZ

(72) Эргашев Билолиддин Миршарибжон ўғли, Усмонов Жохонгир Нишонбоевич, Маҳмудов Хушрўйбек Абдулазизович, Абдуғаниев Мухриддин Мухиддин ўғли, Ғофуров Иброхимжон Илҳомжон ўғли, Нумонжонов Мухиддин Гуломжон ўғли, Марифжонов Каримжон Хасанбой ўғли, Турсунов Шохзод Улугбек ўғли, UZ

(54) C++ дастурлаш тилини ўргатувчи интер-актив қўлланма

Интерактивное пособие по обучению языку программирования C++

(57) Дастур дастурлаш технологиялари бўйича синлар ёрдамида дастурлашни ўрганиш ҳамда билимларни текшириш учун тестлар ёзиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: интерфаол усуллардан фойдаланган ҳолда дастурлашни ўрганиш, шунингдек ўрганилган

билимлар асосида тест топшириш орқали билимларни такфакторлаштириш; фойдаланувчилар томонидан тўлдириб борилиши мумкин бўлган тест маълумотлар базасини динамик тарзда яратиш; ўрганиш учун мавзулар интерфаол форматда тақдим этилган; дастур ёрдамида фойдаланувчи мустақил равишда C++ тилини djunior даражасида ўрганиши мумкин. Қўлланиш соҳаси: дастурлашни мустақил равишда ўрганувчи фойдаланувчиларнинг кенг доираси ҳамда дастурлаш технологиялари қўлланиладиган соҳаларда.

ЭҲМ тури: IBM Pentium

Дастурлаш тили: C++

Операцион муҳит: Windows

Программа предназначена для обучения программированию с помощью классов по технологиям программирования, а также составления тестов для проверки знаний. Функциональная возможность программы: изучение программирования с использованием интерактивных методов, а также улучшение знаний путем сдачи тестов на основе полученных знаний; динамическое создание тестовой базы данных, которая может пополняться пользователями; темы для изучения представлены в интерактивном формате; с помощью программы пользователь может самостоятельно изучать язык C++ на уровне djunior. Область применения: широкий круг пользователей, самостоятельно обучающиеся программированию и в областях, где применяются технологии программирования.

Тип ЭВМ: IBM Pentium

Язык программирования: C++

Операционная среда: Windows

(11) DGU 09240

(21) DGU 2020 1412

(22) 19.08.2020

(71)(72) Бердиев Урал Буранович, Менглиев Шайдулла Абдусаломович, UZ

(54) «Тўғри чизикли текис ва тўғри чизикли текис тезланувчан ҳаракат»га доир график масалаларни ечишнинг дастурий таъминоти

Программное обеспечение для решения графических задач, связанных «С равномерным прямолинейным движением и равноускоренным прямолинейным движением»

(57) Дастур Механика фанининг кинематика бўлимига оид тезлик, йўл билан боғлиқ масалаларни моделлаштириш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: кинематика бўлимига оид тўғри чизикли текис ва тўғри чизик-

ли текис тезланувчан ҳаракатда тезлик, босиб ўтилган йўл, тезланишларни ҳисоблаш, уларнинг графикларини чизиш каби физик масалаларни ечишда ўқувчиларга компьютерда фойдаланиш; физик масалаларни ечиш учун компьютер дастурларидан фойдаланиш орқали ўқувчилар физика ва информатикага бўлган қизиқишини ошириш. Қўлланиш соҳаси: таълим тизимида.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Delphi

Операцион муҳит: Windows XP, Windows 7, Windows 8.1., Windows 10

Программа предназначена для моделирования задач скорости, связанных с дорогой по разделу кинематики предмета Механика. Функциональные возможности программы: предоставление возможности обучающимся использование компьютером при решении таких физических задач, как вычисление скорости, пройденного пути, ускорений в равномерном прямолинейном движении и равноускоренном прямолинейном движении, строение их графического изображения; использование компьютерных программ при решении физических задач способствует повышению интереса у обучающихся к предметам физики и информатики. Область применения: в системе образования.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Delphi

Операционная среда: Windows XP, Windows 7, Windows 8.1., Windows 10

(11) DGU 09241

(21) DGU 2020 1515

(22) 09.09.2020

(71) Мирзаахмедов Мухаммадбобур Каримбердиевич, UZ

(72) Мирзаахмедов Мухаммадбобур Каримбердиевич, Овхунов Иқболжон Абдунабиевич, Абдурайимов Илхомжон Иқболжон ўғли, UZ

(54) «UNIVERSIAL GLOSSARY»

«UNIVERSIAL GLOSSARY»

(57) «UNIVERSIAL GLOSSARY» (ўзбек тилида) дастури информатика ва ахборот технологиялари, математика, география, иқтисод, кимё, тарих, физика, психология фанлари бўйича терминлар ва уларнинг таърифини кўрсатиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: фойдаланувчи томонидан танланган фанга оид терминлар рўйхатини чиқариш; танланган термин ва унинг таърифини акс эттириш; терминлар рўйхати алифбо тартибда жойлашган ва қидирув

тизимига эга; JAVA дастурлаш тилида, Application Programming Interface 4.0.1 дастурида яратилган; маълумотлар базаси SQLite3 дастурида яратилган; ҳар бир фан алоҳида жадвалларда кўрсатилган, жадваллар фан термини ва унинг таърифи майдонларидан иборат. Қўлланиш соҳаси: таълим тизимида.

ЭҲМ тури: Android операцион тизимида ишлайдиган ихтиёрий турдаги мобил курилмалар

Дастурлаш тили: JAVA

Операцион муҳит: Android

Программа «UNIVERSIAL GLOSSARY» (на узбекском языке) предназначена для предоставления терминов и их описания по предметам информатика и информационные технологии, математика, география, экономика, химия, история, физика, психология. Функциональные возможности программы: вывод списка терминов по выбранному пользователем предмету; изображение выбранного термина и его описания; список терминов представлен в алфавитном порядке и имеет систему поиска; программа разработана на языке программирования JAVA, программе Application Programming Interface 4.0.1; база данных создана на программе SQLite3; каждый предмет представлен на отдельных таблицах. Которые состоят из площадей терминов по предмету и их описания. Область применения: в системе образования.

Тип ЭВМ: любые мобильные устройства операционной системы Android

Язык программирования: JAVA

Операционная среда: Android

(11) DGU 09242

(21) DGU 2020 1665

(22) 29.09.2020

(71)(72) Джалолова Дилафруз Фаттоховна, UZ

(54) «Тикув буюмларини лойиҳалашнинг автоматлаштирилган тизими» фани бўйича электрон дарслик

Электронный учебник по предмету «Тикув буюмларини лойиҳалашнинг автоматлаштирилган тизими»

(57) Дастур «Тикув буюмларини лойиҳалашнинг автоматлаштирилган тизими» фанини ўқитиш самарадорлигини ошириш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: замонавий дастурлаш тиллари ва тизими ёрдамида яратилган; фан бўйича 10 та маъруза машғулоти ва 5 та тажриба машғулотига тегишли маълумотлар электрон форматда веб-технологиялар талабла-

рига кўра тайёрлаб жойлаштирилган; фанга оид таянч тушунчалар, маъруза ва тажриба машғулотлари учун режа ва адабиётлар, иш жараёни ва хисоботлар тури бўйича қидирув функцияси мавжуд бўлиб, талаба ёки ўқитувчи исталган калит сўзни киритиш орқали керакли маълумотга тезкор эга бўлади; глоссарий шаклида керакли терминни тезкор топиш, маълумот олиш ва рўйхатни турли форматларда экспортлаб сақлаш мумкин; якуний назорат саволлари базасида назорат саволларини, тестлар базасида эса тестларни тасодифий генерациялаш шакли берилган; ҳар бир маъруза ёки тажриба машғулоти якунида талаба билимини текшириш ёки мустақил ўзини-ўзи текшириш функциясидан фойдаланиб, тасодифий генерацияланган назорат саволларига жавоб бериш, натижаларни автоматик чиқариш мумкин; назорат ва якуний саволлар тўплами ўқитувчи томонидан динамик кенгайтирилиши ва тахрирланиши мумкин; дарсликдан маъруза ва тажриба машғулотларини ўқитишда вақт бўйича чекловларни ўрнатган ҳолда фойдаланиш мумкин. Қўлланиш соҳаси: таълим тизимида.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Delphi

Операцион муҳит: Windows 7

Программа предназначена для повышения эффективности преподавания предмета «Автоматизированная система дизайна одежды». Функциональные возможности программы: создана с использованием современных языков и систем программирования; информация о 10 лекциях и 5 экспериментальных занятиях по теме подготовлена и размещена в электронном формате в соответствии с требованиями веб-технологий; основные понятия предмета, планы и литература для лекций и экспериментов, есть функция поиска по рабочему процессу и типу отчетов, студент или преподаватель может быстро получить необходимую информацию, введя любое ключевое слово; в форме глоссария можно быстро найти нужный термин, получить информацию и экспортировать список в различные форматы; дана форма случайной генерации контрольных вопросов в базе итоговых контрольных вопросов и тестов в базе тестов; проверка знаний студентов в конце каждой лекции или практического занятия или используя функцию случайной самопроверки, отвечая на случайно сгенерированные контрольные вопросы, результаты могут выводиться автоматически; набор элементов управления и итоговые вопросы могут динамически расширяться и редактироваться преподавателем; учебник может быть использован при проведе-

нии лекционных и практических занятий с ограничениями по времени. Область применения: в системе образования.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Delphi

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 09243

(21) DGU 2020 1669

(22) 29.09.2020

(71)(72) Уралов Шухрат Мухтарович, Раббимова Дилфуза Тоштемировна, Ачилова Феруза Ахтамовна, Юсупов Фазлиддин Тожиевич, Жураев Шавкат Абдулвохидович, UZ

(54) Диарея билан касалланган 5 ёшгача бўлган болаларда сувсизланиш даражасини баҳолаш бўйича дастур

Программа для определения степени тяжести обезвоживания при диареех у детей до 5 лет

(57) Дастур асосан 5 ёшгача бўлган болаларда диарея касаллигида даволаш тактикасини сувсизланиш даражасига боғлиқ ҳолда танлаш учун мўлжалланган. Дастур, асосан, мобил қурилма орқали ишлайди. Сувсизланиш даражасини тана ҳароратини киритиш орқали аниқлаш ва тегишли маълумотларга эга бўлиш мумкин. Дастурнинг функционал имкониятлари: фойдаланувчилар учун логин/пароль белгилаш; беморнинг тана ҳарорати, қон босими ва бошқа кўрсаткичларини киритиш; касалликка оид турли фойдали маслаҳатлар ва касалликни келтириб чиқарган эҳтимолий сабаблар киритилган; қўшимча тарзда add функцияси мавжуд бўлиб, янги манбаалар, фойдали адабиётларни киритиш мумкин; дастурда «you tobe» орқали фойдали маслаҳатларни олиш тартиби келтириб ўтилган.

ЭҲМ тури: Android mobile phonелар учун мослаштирилган

Дастурлаштили: JAVA, Android studio

Операционмуҳит: Windows 98, 2000, XP, Windows 7-8, Mobile phone(Android mobile phone)

Программа в основном предназначена для выбора тактики лечения диареи у детей до 5 лет в зависимости от степени обезвоживания. Программа работает в основном через мобильное устройство. Степень обезвоживания можно определить, введя температуру тела и имея соответствующие данные. Функциональные возможности программы: установка логина / пароля для пользователей; ввод температуры тела пациента, артериальное давление и других показателей; включены различные полезные советы о заболевании и воз-

можных причинах заболевания; кроме того, есть функция добавления, можно добавлять новые источники, полезные публикации; в программе предусмотрена процедура получения полезных советов через «you tobe».

ТипЭВМ: приспособлен для Android mobile phone

Язык программирования: JAVA, Android studio

Операционная среда: Windows 98, 2000, XP, Windows 7-8, Mobile phone(Android mobile phone)

(11) DGU 09244

(21) DGU 2020 1673

(22) 30.09.2020

(71) ЗокировСанжарИкромжонўгли, UZ

(72) Қучқаров Акмалжон Ахмадалиевич, Тўхтаинов Азамат Ғофурович, UZ

(54) «MicroInert» – микро-ГЭС системасидаги гидротурбинанинг инерция моменти ва массасини ҳисоблашнинг автоматлаштирилган тизими

«MicroInert» - Автоматизированная система расчета момента инерции и массы гидротурбины в системе микро-ГЭС

(57) Дастур олий ўқув юртлири талабаларига Энергетика, Гидроэнергетика ва қайта тикланувчи энергия манбаалари ҳамда улар асосидаги қурилмалар сифатида киритилган фанларни ўқиш сифати ва самарадорлигини ошириш учун мўлжалланган. Дастурдан микро-ГЭС системасидаги гидротурбинанинг инерция моменти ва массасини ҳисоблаш ва мавзуни схемалар ёрдамида назарий тушунтиришда, шунингдек микро-ГЭС қурилмаларини мустақил лойиҳалашда ҳам фойдаланиш мумкин. Дастурнинг функционал имкониятлари: ишчи ғилдиракнинг инерция моменти микро-ГЭСнинг асосий омилларидан бири эканлигини ҳисобга олган ҳолда унинг ортиб кетиши, айланма ҳаракат кинетик энергиясининг камайишини назорат қилиш; қаралаётган гидротурбина тизимининг инерция моменти ва массасини ҳисоблаш учун уни дастур ёрдамида схемаларга қисмларга ажратиш олиш; диаметрли дискчанинг массаси ва ўзининг вертикал ўқиға нисбатан инерция моментини ҳисоблаш; валга нисбатан инерция моментини ҳисоблашда Штейнер теоремасини фойдаланиш. Қўлланиш соҳаси: Энергетика факультетининг 5311000 – Технологик жараёнларни ва ишлаб чиқаришни автоматлаштириш, 5311800 – Электроника ва асбобсозлик, 5310700 – Электр техникаси, электр механикаси ва электр технологиялари, 5310200 – Электр энергетикаси, 5111000 – Касб таълими

(Электр энергетикаси), 5312100 - Саноат корхоналарининг энергетик текшируви ва аудит таълим йўналишларининг бакалавриат босқичида.

ЭҲМ тури: Pentium 4

Дастурлаш тили: C++

Операцион мухит: Windows XP/Vista/7/8/10

Программа предназначена для повышения качества и эффективности обучения студентов университетов таким предметам, как Энергетика, Гидроэнергетика, а также предметам, посвященным возобновляемым источникам энергии и их устройствам. Программа может использоваться для расчета момента инерции и массы гидротурбины в системе микро-ГЭС и для теоретического объяснения предмета с помощью диаграмм, а также для самостоятельного проектирования устройств микро-ГЭС. Функциональные возможности программы: с учетом того, что момент инерции рабочего колеса является одним из основных факторов микро-ГЭС, контроль за его увеличением, контроль за уменьшением кинетической энергии вращательного движения; с целью расчета момента инерции и массы рассматриваемой гидротурбинной системы, разделение ее на части в схеме с помощью программы; вычислить массу диаметра диска и момент инерции относительно его вертикальной оси; использование теоремы Штейнера при вычислении момента инерции вала. Область применения: Энергетический факультет 5311000 – Автоматизация технологических процессов и производств, 5311800 – Электроника и приборы, 5310700 – Электротехника, электромеханика и электротехника, 5310200 – Электротехника, 5111000 – Профессиональное образование (электроэнергетика), 5312100 – Промышленность. инспекция и аудит направлений образования бакалавриата.

Тип ЭВМ: Pentium 4

Язык программирования: C++

Операционная среда: Windows XP/Vista/7/8/10

(11) DGU 09245

(21) DGU 2020 1672

(22) 30.09.2020

(71) Зокиров Санжар Икромжон ўғли, UZ

(72) Кучқаров Акмалжон Ахмадалиевич, Тўхтасинов Азамат Ғофурович, UZ

(54) «FloWater» – «Гидротурбинада сувнинг окимиға таъсир этувчи қаршиликларни ҳисоблашнинг автоматлаштирилган тизими» «FloWater» – автоматизированная система расчета сопротивления, влияющего на поток воды в гидротурбине»

(57) Дастур олий ўқув юртларида талабаларга қайта тикланувчи энергия манбалари ва улар асосидаги қурилмалар сифатида киритилган фанларни ўқитиш сифати ва самарадорлигини ошириш учун мўлжалланган. Дастурдан гидротурбинада сувнинг окимиға таъсир этувчи қаршиликларни ҳисоблашда, ушбу тизим билан назарий таништириш ҳамда шу турдаги Микро-ГЭС қурилмаларини мустақил лойиҳалашда ҳам фойдаланиш мумкин. Дастурнинг функционал имкониятлари: реал суюқликларнинг трубадаги окимда ишқаланиш, суюқлик окимида вужудга келувчи зўриқишлар ва маҳаллий қаршиликлар эвазига оким механик энергиясининг маълум қисми қайтмас ҳолда иссиқлик энергиясига айланиши, бошқача айтганда, энергия диссипацияси кузатилиши, натижада ҳаракатланувчи сувнинг тўлик босими камайиши каби асосий ўзгаришларнинг қийматини автоматик ҳисоблаш; қайтмас ҳолда йўқотилган босимни характерлаш учун гидравлик йўқотиш тушунчасини дастурда мавжуд схемалар орқали тушунтириш; юқорида берилган ифода кучи таъсирида сув бўлакчаси ҳаракатланувчи соҳадаги босимнинг ўзгаришини ҳисоблаш ва схемадаги қийматларни ушбу ифода орқали олиш. Қўлланиш соҳаси: микро-ГЭС қурилмасини яқка тартибда ишлаб чиқарувчилар, хусусий секторлар муҳандислари, олий ва ўрта махсус таълим муассасаларида «Қайта тикландиган энергия манбалари» фанини ўқитишда.

ЭҲМ тури: Pentium 4

Дастурлаш тили: C++

Операцион мухит: Windows XP/Vista/7/8/10

Программа предназначена для повышения качества и эффективности преподавания предметов, представленных студентам в высших учебных заведениях, как возобновляемые источники энергии и устройства на их основе. Программа может быть использована для расчета сопротивлений, влияющих на поток воды в гидравлической турбине, теоретического ознакомления с этой системой, а также для самостоятельного проектирования таких микрогидроэлектростанций. Функциональные возможности программы: автоматический расчет величины основных изменений, таких как трение в потоке реальных жидкостей в трубе, напряжения в потоке жидкости и локальное сопротивление преобразованию определенной части механической энергии потока в необратимую тепловую энергию, т.е. диссипацию энергии; объяснить концепцию гидравлических потерь с помощью диаграмм, имеющихся в программе, для характеристики необратимой потери давления; вычислить изменение

давления в движущейся области частицы воды под действием вышеуказанной силы выражения и получить значения на диаграмме по этому выражению. Область применения: индивидуальные производители микрогидроэлектростанций, инженеры частного сектора, преподавание предмета «Возобновляемые источники энергии» в высших и средних специальных учебных заведениях.

Тип ЭВМ: Pentium 4

Язык программирования: C++

Операционная среда: Windows XP/Vista/7/8/10

(11) DGU 09246

(21) DGU 2020 1677

(22) 02.10.2020

(71) Шадманов Истам Уктамович, UZ

(72) Равшанов Нормаммад, Шадманов Истам Уктамович, UZ

(54) HMT-Calc

HMT-Calc

(57) Дастур ғовак жимслар, қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини табиий ҳолатда сақлаш ва қуритишда атроф-муҳитдаги ҳарорат ва намлик ўзгариши, ички иссиқлик ва намлик кўчиши ва қуёш радиацияси каби омилларнинг жараёнга таъсирини инобатга олган ҳолда ғовак жимсларда иссиқлик ва намлик кўчиши жараёнини башоратлаш ва мониторинг қилиш учун мўлжалланган. Шунингдек, ушбу дастур параллелопипед шаклидаги ғовак жимслар, қишлоқ хўжалиги маҳсулотларининг ихтиёрий нукталаридаги ҳарорат ва намликнинг ўзгаришини башорат қилиш ёрдамида маҳсулотнинг чириши, ўз-ўзидан ёниши олдини олиш ва сифатини сақлашга қаратилган чора-тадбирларни иқтисодий қўллаб-қувватлаш имкониятини яратади. Дастурнинг функционал имкониятлари: ғовак жимслар ва қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини табиий ҳолатда сақлаш ва қуритиш характеристикалари ва классификациялари маълумот тузилмаларини шакллантириш; қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини сақлаш ва қуритишда атроф-муҳитдаги ҳарорат ва намлик ўзгариши, ички иссиқлик ва намлик кўчиши ва қуёш радиацияси таъсир даражасининг таъсир кўламини ҳамда маҳсулот сифати даражасини мониторинг қилиш ва башоратлаш; берилган параметрлар асосида олинган миқдорий қийматларни ҳисоблаш ва визуализация қилиш; натижаларни статистик қийматлар билан таққослаш ва уларнинг қиёсий таҳлилининг ўтказиш учун мос графиклар чизиш; натижаларни ҳисобот шаклида Microsoft Word ва Microsoft Excel форматига экспортлаш. Қўлланиш соҳаси: катта ҳажмдаги қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини табиий ҳолат-

да сақлаш ва қуритишга ихтисослашган корхоналар ва объектларда.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: C#

Операцион муҳит: Windows 7/8/8.1/10

Программа предназначена для прогнозирования и мониторинга процесса миграции тепла и влаги в пористых телах с учетом влияния таких факторов, как изменение температуры и влажности окружающей среды, внутренняя миграция тепла и влажности и солнечное излучение, на хранение и сушку пористых тел, сельскохозяйственных продуктов в их естественном состоянии. Программа также обеспечит финансовую поддержку мер, направленных на предотвращение гниения, самовозгорания и поддержание качества продукции путем прогнозирования изменений температуры и влажности в произвольных точках сельскохозяйственной продукции, пористых тел в форме параллелепипедов. Функциональные возможности программы: формирование информационных структур по характеристикам и классификациям хранения и сушки пористых тел и сельскохозяйственных продуктов в естественном состоянии; мониторинг и прогнозирование степени воздействия изменений температуры и влажности окружающей среды, внутренней миграции тепла и влажности и солнечной радиации при хранении и сушке сельскохозяйственной продукции, а также уровня качества продукции; полученный на основании заданных параметров расчет и визуализация количественных значений; составить соответствующие графики для сравнения результатов со статистическими значениями и провести их сравнительный анализ; экспортировать результаты в виде отчета в формате Microsoft Word и Microsoft Excel. Область применения: на предприятиях и объектах, специализирующихся на естественном хранении и сушке больших объемов сельскохозяйственной продукции.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: C#

Операционная среда: Windows 7/8/8.1/10

(11) DGU 09247

(21) DGU 2020 1679

(22) 02.10.2020

(71) Гафуров Карим Хакимович, UZ

(72) Гафуров Карим Хакимович, Ибрагимов Улуғбек Мурадллоевич, UZ

(54) Мева ва сабзавотларни саралаш жараёнини АКТ ёрдамида бошқариш дастури

Программа управления процесса сортировки фруктов и овощей при помощи ИКТ

(57) Дастур замонавий ахборот-коммуникация тизимлари ёрдамида турли мева ва сабзавотларни параметрлари бўйича саралаш жараёнини автоматлаштириш учун мўлжалланган. Мева ва сабзавотларни қайта ишлашнинг тегишли жараёни (йиғиб олингандан кейин) истеъмолчиларга етиб боргунча маҳсулот сифатини сақлаш, улар асосида ишлаб чиқариладиган саноат озиқ-овқат маҳсулотларининг сифатини яхшилаш ҳамда сақлаш ва саралаш жараёнида ҳосил йўқотилишини камайтиришга (30 % гача) эришиш энг муҳим вазифа ҳисобланади. Дастур эса мазкур масалани ечишга хизмат қилади. Дастур ёрдамида автоматлаштирилган мавжуд ёки ишлатилиб келинаётган тизимларни ўрганиш, таҳлил этиш ва ушбу тизимларни янада мукамаллаштириш, мева ва сабзавотларнинг сифатини баҳолаш учун тасвирни қайта ишлаш усулларига асосланган компьютерда дастурларини ишлаб чиқиш маҳсулотнинг ўлчами, ранги, тузилиши ва ташқи нуқсонларига кўра сифат кўрсаткичларини баҳолаш мумкин. Дастурда бугунги кунда мавжуд автоматлаштирилган, компьютерли кўришни қўлланилган саралаш ва машинали ўқиш тизимлари жорий қилинган. Дастур мева ва сабзавотларни ранги, тўқимаси (бир хиллик ёки турдошлик), ҳажми (тахмин қилинадиган майдон), ташқи доғлари (нуқсонларни аниқлаш) каби атрибутларга кўра аниқлайди ҳамда таҳлил қилиш асосида мева ва сабзавотларни сифат синфлари бўйича саралаш учун расмни қайта ишлаш усулларини танлайди; қўлда текшириш билан таққослаганда усулларнинг тўғрилигини баҳолаш имконияти ҳам мавжуд.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: C++

Операцион муҳит: Windows 7

Программа предназначена для автоматизации процесса сортировки различных фруктов и овощей по параметрам с использованием современных информационно-коммуникационных систем. Важнейшей задачей является поддержание качества продукта до тех пор, пока соответствующий процесс переработки фруктов и овощей (после сбора урожая) не достигнет потребителей, повышение качества промышленных пищевых продуктов на их основе и снижение потерь урожая (до 30%) при хранении и сортировке. Программа решит эту проблему. С помощью программного обеспечения можно изучать, анализировать существующие или используемые авто-

матизированные системы и дальше улучшать эти системы, разрабатывать компьютерные программы на основе методов обработки изображений для оценки качества фруктов и овощей, оценивать показатели качества в соответствии с размером продукта, цветом, текстурой и внешними дефектами. Программа вводит доступные сегодня автоматизированные компьютеризированные системы досмотра и сортировки. Программа идентифицирует фрукты и овощи по таким атрибутам, как цвет, текстура (однородность или неоднородность), размер (предполагаемая площадь), внешние пятна (обнаружение дефектов) и выбирает методы обработки изображений для сортировки фруктов и овощей по классам качества на основе анализа; также есть возможность оценить точность методов по сравнению с ручной проверкой.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: C++

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 09248

(21) DGU 2020 1680

(22) 02.10.2020

(71) O'zbekiston Respublikasi Fanlar Akademiyasi V.I.Romanovskiy nomidagi Matematika Instituti, UZ

Институт математики имени В.И. Романовского Академии наук Республики Узбекистан, UZ

(72) Abdumalikov Shoxrux Qaxramon o'gli, Davronov Rifqat Raximovich, UZ

(54) **Kimyoda struktura-xususiyatning sonli munosabatlarini zamonaviy Mashinali o'qitish metodlarida modellashtirish**

Моделирование количественных соотношений структуры-свойства в химии в современных методах машинного обучения

(57) Дастур замонавий машинали ўқитиш методларини қўллаган ҳолда янги молекуланинг активлигини прогноз қилиш ва структуравий-фаоллик моделини қуриш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: машинали ўқитиш методларидан энг саралари ҳисобланган SGD regressor, Randomforest regressor, Adabosting regressor, Gradientboosting regressor, Kernel Ridge regressor ларни қўллаб моделлар қурилади ва янги моделларнинг фаоллиги прогноз қилинади; бир неча моделлардан фойдаланиб рейтингни энг яхши моделни автоматик равишда танлаш қобилиятига эга; фойдаланувчи учун қулай интерфейс яратилган; дастлабки маълумотларни дастурга юклаш орқали текширилган ва башоратлашга яроқли моделга эга бўлиш мумкин; Web-интер-

фейсда «Dataset», «Model», «Predict» менюлари мавжуд бўлиб, «Dataset»да дескрипторлар юклав олинадди, «Model»да дастлабки қайта ишлов, белгилар танлови, модел қурилиши ва текшируви бажарилади, «Predict»да янги молекулаларнинг биологик фаоллиги башоратланади ва Excel файлга ёзилади. Қўлланиш соҳаси: янги дори-дармонлар яратишда виртуал скрининг жараёнларида, илмий ходимлар (химиклар ва биологлар) ва олий таълим муассасаларида мос мутахассислик бўйича таълим олаётган талабалар томонидан фойдаланилади.

ЭҲМ тури:

Дастурлаш тили: Python

Операцион мухит: Linux, Windows

Программа предназначена для прогнозирования активности новой молекулы и построения структурно-деятельностной модели с использованием современных методов машинного обучения. Функциональные возможности программы: построены модели с использованием SGD-регрессора, Randomforest regressor, Adabosting regressor, Gradientboosting regressor, Kernel Ridge regressor, которые являются лучшими из методов машинного обучения, и прогнозируется активность новых веществ; имеется возможность автоматически выбирать лучшую модель путем рейтинга с использованием нескольких моделей; удобный интерфейс; можно получить проверенную и предсказуемую модель, загрузив данные в программу; Веб-интерфейс включает в себя меню Dataset, Model и Predict, Dataset загружает дескрипторы, Model выполняет начальную обработку, выбор символов, построение и проверку модели, а Predict представляет новые молекулы. Активность прогнозируется и записывается в файл Excel. Область применения: используется в процессах виртуального скрининга при разработке новых лекарств исследователями (химиками и биологами) и студентами, обучающимися по соответствующим специальностям в высших учебных заведениях.

Тип ЭВМ:

Язык программирования: Python

Операционная среда: Linux, Windows

(11) DGU 09249

(21) DGU 2020 1681

(22) 02.10.2020

(71) O'zbekiston Respublikasi Fanlar Akademiyasi V.I.Romanovskiy nomidagi Matematika Instituti, UZ

Институт математики имени В.И. Романовского Академии наук Республики Узбекистан, UZ

(72) Адиллов Санжар Шухрат угли, UZ

(54) Tabiiy til modellaridan foydalangan holda kimyoviy birikma strukturalarini yaratish va transferlash

Направленная генерация структур химических соединений с помощью языковых моделей и переноса обучения

(57) Дастур машинада ўрганиш усулларидадан фойдаланган ҳолда кимёвий бирикмаларнинг молекуляр дизайни учун мўлжалланган. Дастурни ишга туширишда таълим ва таълимни кўчириш учун молекуляр маълумотларнинг иккита намунаси, яъни моделнинг гиперпараметрлари ва валидация вариантлари навбати билан кўрсатилади. Дастурнинг функционал имкониятлари: мониторинг ва валидация билан бирга қўшиб тил моделини ўрганиш; таълим олишда маълумотлар ва валидация босқичида ҳосил бўлган маълумотлар учун дескрипторларни яратиш; натижаларни кўриш учун чизикли бўлмаган ўлчамларни камайтириш усулларидадан фойдаланиб дескрипторлар проекцияси; мониторинг ва валидация билан бирга тил моделини ўрганишни кўчириш. Қўлланиш соҳаси: тузилиш-хусусият муаммосида тескари масалаларни ечишда.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Python

Операцион мухит: Windows, Linux, macOS.

Программа предназначена для молекулярного дизайна химических соединений с использованием методов машинного обучения. При запуске программы указываются две выборки молекулярных данных для обучения и переноса обучения соответственно, гиперпараметры модели и опции для валидации. Функциональные возможности программы: обучение языковой модели, сопровождаемое мониторингом и валидацией; создание дескрипторов для данных на обучении и сгенерированных данных на шаге валидации; проекция дескрипторов методами нелинейного снижения размерности для визуализации результатов; перенос обучения языковой модели, сопровождаемое мониторингом и валидацией. Область применения: при решении обратной задачи в проблеме структура-свойство.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Python

Операционная среда: Windows, Linux, macOS.

(11) DGU 09250**(21) DGU 2020 1683****(22) 05.10.2020****(71)** O'zbekiston Respublikasi Milliy gvardiyasi Harbiy-texnik instituti, UZ

Военно-технический институт Национальной гвардии Республики Узбекистан, UZ

(72) Rasulova Nodira Sardarovna, Kamilov Maxmudjan Abdukaxarovich, UZ**(54) «Zahiriddin Muhammad Bobur – buyuk davlat arbobi va sarkarda» nomli elektron o'quv qo'llanma****Электронное учебное пособие «Захириддин Мухаммад Бабур – великий государственный деятель и полководец»**

(57) Дастур олий таълим муассасалари талабалари, тингловчилари, курсантлари ҳамда профессор-ўқитувчиларига буюк давлат арбоби ва саркарда Захириддин Мухаммад Бобурнинг ҳаёти ва ижоди, фаолияти, шахси, жанглари, шунингдек, Бобурий ҳукмдорлар даврида Ҳиндистонда амалга оширган ислохотлар ҳақида маълумот бериш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: ўқув-методик таъминотни яратиш ва фойдаланувчилар учун маълумотларни тизимли етказиб бериш; анимациялар, видеолавҳалар, таълим ресурслари, мавзуга оид манбалар, тақдимот материаллари, тестлар ва бошқа кўшимча материаллар тизимлаштирилган ва мажмуа тартибида берилган; фойдаланувчининг мустақил таълим олишига имкон беради.

ЭҶМ тури: IBM PC IV**Дастурлаш тили:** AutoPlay Media Studio v8.5, iSpring Suite 9**Операцион муҳит:** Windows 7, Windows 8/8.1, Windows 10

Программа предназначена для предоставления студентам и профессорско-преподавательскому составу высших учебных заведений, слушателям и курсантам данных о жизни и деятельности, творчестве, личности, боевых походах, Захириддина Мухаммеда Бабура – великого государственного деятеля и полководца, а также реформах, проведенных в Индии во времена правления Бабуридов. Функциональные возможности программы: создание учебно-методического обеспечения и систематическое предоставление пользователям данных; анимации, видеоматериалы, образовательные ресурсы, источники по темам, презентационные материалы, тесты и другие дополнительные материалы представлены в систематизированном комплексном порядке; предос-

тавляет пользователям возможности для самостоятельной работы.

Тип ЭВМ: IBM PC IV**Язык программирования:** AutoPlay Media Studio v8.5, iSpring Suite 9**Операционная среда:** Windows 7, Windows 8/8.1, Windows 10**(11) DGU 09251****(21) DGU 2020 1684****(22) 05.10.2020****(71)(72)** Дадамухамедов Алимжон Иргашевич, UZ**(54) «Интернет ва ПР» дастурий мажмуаси Программный комплекс «Интернет и ПР»**

(57) Дастур Интернетда ПР-коммуникациянинг хусусиятлари, восита ва усуллари, рақамли ПР-технологияларнинг янги кўринишлари ҳақида батафсил маълумот бериш учун мўлжалланган. Дастур коммуникациянинг алоҳида соҳаси саналган Интернетда ПРнинг назарий ва амалий асосларини ўргатиш, виртуал муҳитда ахборот билан ишлаш, уни узатиш шакллари тадқиқ этиш, рақамли ПР-технологиялардан фойдаланиш бўйича хорижий тажрибани ўрганиш, ПР-матн тайёрлашда визуализация, SEO, SMM технологиялари бўйича маълумотлар бериш, ПР фаолиятида онлайн инструментлардан фойдаланиш кўникмаларини шакллантириш тўғрисида маълумот беради. Дастурнинг функционал имкониятлари: Android платформасидаги барча қурилмаларда ишлайди; мультимедия материални томоша қилиш орқали Интернет ва ПР технологиялари ҳамда уларнинг назарияси ўрганилади; мультимедия, кўшимча материаллар ва тестлар фанни ўзлаштиришни осонлаштиради ва мавзуларни мустаҳкамлайди. Қўлланиш соҳаси: Интернет муҳитида профессионал коммуникатив фаолият олиб борадиган ПР мутахассисларни тайёрлашда, шунингдек дастурдан барча Интернет блогерлар, журналистлар, магистрант-талабалар ва дастурчилар фойдаланиши мумкин.

ЭҶМ тури: Pentium III**Дастурлаш тили:** JAVA**Операцион муҳит:** Windows 7

Программа предназначена для предоставления подробной информации и данных о свойствах, средствах и способах ПР-коммуникаций Интернета, о новых форматах цифровых ПР-технологий. Программа предоставляет информацию об изучении теоретических и практических основ

PP-Интернета, являющегося отдельной сферой коммуникаций, работы с данными в виртуальной среде, исследования форматов ее передачи, изучения зарубежного опыта по использованию PP-технологий, формированию навыков по визуализации при составлении PP-текстов, предоставлению данных по SEO, SMM технологиям, использованию онлайн-инструментов в PP-деятельности. Функциональные возможности программы: работает на всех устройствах платформы Android; с помощью мультимедийных материалов изучается Интернет и PP-технологии и их теория; мультимедийные и дополнительные материалы, сборник тестов способствуют усвоению предмета и укреплению полученных знаний по темам. Область применения: при подготовке PP специалистов, ведущих профессиональную коммуникативную деятельность в Интернет среде, в также интернет блогерами, журналистами, магистрантами-студентами и программщиками.

Тип ЭВМ: Pentium III

Язык программирования: JAVA

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 09252

(21) DGU 2020 1685

(22) 05.10.2020

(71)(72) Дадамухамедов Алимжон Иргашевич, UZ

(54) Веб дастурлаш дастурий мажмуаси

Программный комплекс по веб программированию

(57) Дастур талабаларга замонавий HTML-5, CSS, Java Script, PHP, CMS дастурлари асосида Web-иловаларни ишлаб чиқиш ва лойиҳалаш алгоритмлари бўйича назарий ва амалий билим бериш учун мўлжалланган. Дастур вазифаси HTML-5, CSS, Java Script, PHP ва замонавий CMS асосларини ўргатиш, масаланинг қўйилишига қараб янги Web-иловаларни ишлаб чиқиш ҳамда ўқув ва ишлаб чиқариш жараёнига тадбиқ этиш кўникмаларини шакллантиришдан иборат. Дастурнинг функционал имкониятлари: Android платформасидаги барча қурилмаларда ишлайди; мультимедия материаллари асосида Web-технологиялар ҳамда уларнинг назарияси ўрганилади; мультимедия, қўшимча материаллар ва тестлар фанни ўзлаштиришни осонлаштиради ва мавзуларни мустаҳкамлайди. Қўлланиш соҳаси: кенг омма учун.

ЭХМ тури: Смартфон

Дастурлаш тили: Java

Операцион муҳит: Android 4.5

Программа предназначена для предоставления студентам высших учебных заведений навыков по разработке Web-приложений на основе программ HTML-5, CSS, Java Script, PHP, CMS, а также теоретических и практических знаний по алгоритмам моделирования. Задача программы включает изучение HTML-5, CSS, Java Script, PHP и современного CMS, формирование навыков разработки новых Web-приложений с учетом поставленной задачи и их внедрения в сфере производства и образования. Функциональные возможности программы: работает на всех устройствах платформы Android; с помощью мультимедийных материалов изучается Web-приложения и их теория; мультимедийные и дополнительные материалы, сборник тестов способствуют усвоению предмета и укреплению полученных знаний по темам. Область применения: для широкой массы пользователей.

Тип ЭВМ: Смартфон

Язык программирования: Java

Операционная среда: Android 4.5

(11) DGU 09253

(21) DGU 2020 1340

(22) 06.08.2020

(71) Урганч давлат университети, UZ

Ургенчский государственный университет, UZ

(72) Матчанова Айбиби Эркиновна, Матсаидова Сайёра Худайбергеновна, Ҳамраев Эргаш, Рахимов Атабек Каримбоевич, Салаев Улуғбек Икрамович, UZ

(54) «Туризм ва рекреация географияси» электрон ўқув қўлланмаси учун ЭХМ дастур ЭВМ программа для электронного учебника «Туризм и рекреационная география»

(57) Дастур олий таълим тизимида География таълим йўналиши бўйича Туризм ва рекреация географияси фанини ўқитиш сифати ва самардорлигини ошириш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: тарихий-маданий туризмнинг ривожланиш хусусиятларини очиб бериш; экскурсия туризми ва экотуризмнинг ривожлантириш омилларини ўрганиш; гастрономик туризм, этнографик туризм, агротуризмни ривожлантиришнинг вилоятдаги имкониятларини очиб бериш; ўлкамизда мавжуд рекреацион ресурсларни ҳамда халқаро рекреацион оқимларни ўрганиш; туризмнинг янги тармоқлари ҳақида маълумотлар; талабалар билимини назорат қилиш ва баҳолаш. Қўлланиш соҳаси: олий таълим тизимида ва соҳага қизиқувчи барча фойдаланувчилар томонидан.

ЭҶМ тури: Pentium IV
Дастурлаш тили: PHP, JS
Операцион муҳит: Windows 7,8,10

Программа предназначена для повышения качества и эффективности преподавания в высших учебных заведениях предмета Туризм и рекреационная география по образовательному направлению География. Функциональные возможности программы: раскрытие свойств развития историческо-культурного туризма; изучение факторов развития экскурсионного туризма и экотуризма; раскрытие возможностей этнографического туризма, гастрономического туризма и агротуризма в области; изучение имеющихся в республике рекреационных ресурсов и международных рекреационных течений; данные о новых ветвях туризма; контроль и оценка знаний студентов. Область применения: в системе высшего образования и всеми интересующимися пользователями.

Тип ЭВМ: Pentium IV
Язык программирования: PHP, JS
Операционная среда: Windows 7,8,10

(11) DGU 09254

(21) DGU 2020 1455

(22) 27.08.2020

(71) Мухаммад ал-Хоразмий номидаги Тошкент ахборот технологиялар университети хузуридаги Ахборот-коммуникация технологиялари илмий-инновацион маркази, UZ

Научно-инновационный центр информационно-коммуникационных технологий при Ташкентском университете информационных технологий имени Мухаммада аль-Хорезми, UZ

(72) Sotvoldiyev Dilshodbek Marifjonovich, UZ

(54) Кўз тасвирдан томирларни ажратиш асосида ташхислаш дастури

Программа диагностирования на основе отделения сосудов от изображения глаза

(57) Дастур норавшанлик шароитида тасвирдаги график объектларни таниб олишнинг гибриду сулларини ишлаб чиқиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: график тасвирларни таҳлил қилиш учун ахборот технологияларини, шу жумладан эрта ташхис қўйишнинг самарали хусусиятлар тўпламини шакллантириш мотодологиясини ишлаб чиқиш; кон томир тизими ҳолатини ва кўз туби томирларини микдорий баҳолаш ва уларнинг диагностик белгиларини баҳолаш усуллари асосида кон томир-

лари ҳолатининг интеграл кўрсаткичлари тизими ишлаб чиқиш дастурини яратиш; тиббий мақсадлар учун диагностик аҳамиятга эга бўлган инсоннинг кон-томир тизимлари ва кўз туби томирлари ҳолати тўғрисида маълумотларни ажратиш учун дастур яратиш; кон-томир тизимлари ва кўз туби томирларининг локал фазовий геометрик хусусиятларини баҳолашга йўналтирилган дастур яратиш; офталмолог ва кардиолог шифокорлар томонидан қарорларни қабул қилишнинг диагностик қўллаб-қувватлаш тизимлари услубий, алгоритмик ва дастурий таъминотини яратиш. Қўлланиш соҳаси: тиббиётда, айнан, офтальмологияда.

ЭҶМ тури: Pentium IV
Дастурлаш тили: Python
Операцион муҳит: Windows 7

Программа предназначена для разработки гибридных методов распознавания графических объектов на изображении в условиях нечеткости. Функциональные возможности программы: разработка информационной технологии анализа графических изображений, включающей методологию формирования пространства эффективных признаков для проведения ранней диагностики; создание программы для разработки системы интегральных показателей состояния сосудов на основе количественной оценки состояния сосудистой системы и сосудов глазного дна и методов оценивания их диагностических признаков; создание программы для выделения диагностически значимой для медицинских задач информации о состоянии сосудистой системы и сосудов глазного дна человека; создание программы, ориентированной на оценивание локальных пространственных геометрических характеристик сосудистой системы и сосудов глазного дна; создание методического, алгоритмического и программного обеспечения диагностических систем поддержки принятия решений врачом офтальмологом и врачом кардиологом. Область применения: в медицине, а именно, в офтальмологии.

Тип ЭВМ: Pentium IV
Язык программирования: Python
Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 09255

(21) DGU 2020 1539

(22) 10.09.2020

**(71) Фарғона политехника институти, UZ
 Ферганский политехнический институт, UZ**

(72) Базаров Бахтиёр Имамович, Ахматжанов Равшанжон Нематжонович, Одилов Одилжон Зокиржонович, UZ

(54) «Композицион ёқилғиларда ишлайдиган инжекторли ички ёнув двигателлари иссиқлик ҳисобини амалга оширишнинг автоматлаштирилган тизими»

«Автоматизированная система теплового расчета инжекторных двигателей внутреннего сгорания, работающего на композиционном топливе»

(57) Дастур композицион ёқилғиларда ишлайдиган инжекторли ички ёнув двигателлари (ИЁД) параметрларини автоматик ҳисоблаш ҳамда ташқи тезлик тавсифлари ва индикатор диаграммасини автоматик қуриш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: композицион ёқилғиларнинг хусусиятларини ҳисобга олган ҳолда уларнинг паст ёниш иссиқлигини, 1 кг композицион ёқилғи ёниши учун керак бўладиган ҳавонинг назарий миқдорини, ёнувчи ара-лашма таркибини, политропа кўрсаткичларини, қолдиқ газлар коэффициентини, тўлдириш жараёни охирида цилиндрдаги газларнинг босими, тўлдириш коэффициенти, сиқиш жараёни охиридаги газларнинг босими, сиқиш жараёни охиридаги газларнинг ҳарорати, ёниш махсулотларининг ички энергияси, ёниш охиридаги максимал босим, қолдиқ газлар ҳарорати, ИЁД учун ёниш тенгламаси, ёниш охиридаги босим, кенгайиш охиридаги босим, кенгайиш охиридаги ҳарорат каби параметрларни аниқлаш; циклнинг ҳисобланган ўртача индикатор босими, циклнинг ўртача самарали босими, механик фойдали иш коэффициенти (Ф.И.К), ёнилғининг солиштирма индикатор сарфи, циклнинг индикатор Ф.И.К, ёнилғининг соатбай сарфи, двигателнинг ишчи ҳажми, битта цилиндрнинг ишчи ҳажми, поршеннинг ўртача тезлиги, двигателнинг самарали қуввати ва двигателнинг индикаторли буровчи моменти каби асосий параметрларни дастлабки маълумотлар қийматларини киритиш орқали ҳисоблаш ҳамда ташқи тезлик характеристикалари ва индикатор диаграммасини қуриш. Қўлланиш соҳаси: 5310600 «Ерусти транспорт тизимлари ва уларнинг эксплуатацияси», 5313100 «Автомобил транспорти, йўл қурилиши машиналари ва жиҳозлари эксплуатацияси», 5320200 «Машинасозлик технологияси, машинасозлик ишлаб чиқаришини жиҳозлаш ва автоматлаштириш», 5320300 «Технологик машиналар ва жиҳозлар» таълим йўналишларининг бакалавриат босқичи, 5А310605 «Ички ёнув двигателларини синаш ва улардан фойдаланиш», 5А320200 «Машинасозлик технологияси ва жиҳозлари (ишлаб чиқариш

турлари бўйича)» йўналишларининг магистратура мутахассисликларида ҳамда двигателлар ишлаб чиқарувчи, улардан фойдаланувчи корхоналар ва заводларда.

ЭХМ тури: Pentium 4

Дастурлаш тили: С++

Операцион муҳит: Windows XP/Vista/7/8/10

Программа предназначена для автоматического расчета параметров двигателей внутреннего сгорания (ДВС) с форсунками на композитном топливе, а также для автоматического построения внешних скоростных характеристик и индикаторной диаграммы. Функциональные возможности программы: учетом свойств композитных топлив, определить такие параметры, как низкая теплота сгорания, теоретическое количество воздуха, необходимого для сжигания 1 кг композитного топлива, состав горючей смеси, политропные показатели, соотношение остаточных газов, давление газа в баллоне в конце заправки, коэффициент заполнения, процесс сжатия давление отходящих газов, температура газов в конце процесса сжатия, внутренняя энергия продуктов сгорания, максимальное давление вконец сгорания, температура остаточных газов, уравнение горения для ДВС, давление в конце сгорания, давление в конце расширения, температура в конце расширения; расчет основных параметров, таких как расчетное среднее индикаторное давление цикла, среднее эффективное давление цикла, механический коэффициент полезного действия (КПД), удельный индикатор расхода топлива, КПД индикатора цикла, часовой расход топлива, рабочий объем двигателя, рабочий объем одноцилиндрового двигателя, средняя скорость поршень, эффективная мощность двигателя и крутящий момент двигателя путем ввода значений исходных данных, а также построение внешних скоростных характеристик и индикаторной диаграммы. Область применения: направления образования бакалавриатуры 5310600 «Системы наземного транспорта и их эксплуатация», 5313100 «Эксплуатация автомобильного транспорта, дорожно-строительные машины и оборудование», 5320200 «Механическая технология, оборудование и автоматизация машиностроения», 5320300 «Технологические машины и оборудование» и направления специальности магистратуры 5А310605 «Испытания и эксплуатация двигателей внутреннего сгорания», 5А320200 «Механическая технология и оборудование (по видам продукции)», а также предприятия выпускающие двигатели и предприятия и заводы их использующие.

Тип ЭВМ: Pentium 4

Язык программирования: C++

Операционная среда: Windows XP/Vista/7/8/10

(11) DGU 09256

(21) DGU 2020 1558

(22) 15.09.2020

(71) ЎзР ФА М.Т.Ўрозбоев номидаги Механика ва иншоотлар сейсмик мустаҳкамлиги институти, UZ

Институт механики и сейсмостойкости сооружений им. М.Т.Уразбаева АН РУз, UZ

(72) Хужаев Исмаиулла Кушаевич, Ҳамдамов Музаффар Мухиддинович, UZ

(54) «Кимёвий реакциянинг чекли тезлигида ўққа нисбатан симметрик турбулент оқимда метан алангасини ҳисоблаш» дастури

Программа «Расчет пламени метана в осесимметричной турбулентной струе при конечной скорости химической реакции»

(57) Дастур ўққа нисбатан симметрик метан оқимининг ўққа нисбатан симметрик товуш тезлигидан паст бўлган ҳаводаги оқимда тарқалишини ҳисоблаш учун мўлжалланган. Дастур Рейнольдс – ўртача Навье-Стокс тенгламаларини ечишга асосланган. Ушбу тенгламаларни бириктириш учун ярим эмпирик k-ε турбулентлик модели ишлатилган. Ушбу модел ярим эмпирик моделлар орасида энг аниқ ҳисобланади. Дастурни тестдан ўтказиш учун рақамли натижалар маълум тажрибадан олинган маълумотлар билан таққосланади. Дастурнинг функционал имкониятлари: ўққа нисбатан симметрик товуш тезлигидан паст бўлган ҳаводаги оқимнинг тезлиги, концентрацияси ва ҳарорат майдонларини ҳисоблаш; ҳисоблаш натижаларини, кейинчалик Excel муҳитида визуализация қилиш билан жадвал шаклида акс эттириш; дастурий маҳсулот ёқиш қурилмаларини лойиҳалашда, шунингдек газ ёнилғиларининг гомоген алангасини оптималлаштиришда самарали восита ҳисобланади.

ЭҲМ тури: ЦПУ – 1,2 ГГц, ОЗУ – 1024 мб ва юқори

Дастурлаш тили: Pascal ABC

Операцион муҳит: MSDOS, Windows 7 ва юқори

Программа предназначена для расчета распространения осесимметричной струи метана в осесимметричной дозвуковой спутной струе. Программа основана на решении уравнений Навье-Стокса, осредненных по Рейнольдсу. Для замыкания этих уравнений использовалась полуэмпирическая модель турбулентности k-ε. Данная мо-

дель является наиболее точной среди полуэмпирических моделей. Для тестирования программы проведено сравнение численных результатов с известными опытными данными. Функциональные возможности программы: расчет скоростного, концентрационного и температурного полей осесимметричной дозвуковой спутной струи; отражение результатов расчета в табличном формате, с дальнейшей визуализацией в среде Excel; программный продукт является эффективным средством при проектировании топочных устройств, а также для оптимизации гомогенного пламени газовых горючих.

Тип ЭВМ: ЦПУ – 1,2 ГГц, ОЗУ – 1024 мб и выше

Язык программирования: Pascal ABC

Операционная среда: MSDOS, Windows 7 и выше

(11) DGU 09257

(21) DGU 2020 1576

(22) 21.09.2020

(71) Тухтаназаров Дилмурод Солижонович, UZ

(72) Тухтаназаров Дилмурод Солижонович, Қўйлиева Феруза Алишер қизи, Ахмаджонов Акбар Тўлқинбой ўғли, UZ

(54) «Lisenko 1»

«Lisenko 1»

(57) Дастури нефть конларининг ишлаб чиқариш қувватини башоратлаш учун мўлжалланган. Дастур ёрдамида фойдали нефть конларининг дастлабки маълумотларини қайта ишлаш орқали кейинги давр учун кудуқларнинг оптимал ишлаб чиқариш кўрсаткичларини Лисенко модели ёрдамида ҳисобланади. Дастурнинг функционал имкониятлари: нефть кони кудуқларининг ишлаб чиқариш динамикаси графигини ишлаб чиқиш; кудуқларнинг кейинги давр учун қазиб олиш қувватини динамикада ҳисоблаш ва эксплуатация даврини башоратлаш; коннинг ва ҳар бир кудуқнинг нефть захирасини дастлабки маълумотларни қайта ишлаш орқали ҳисоблаш; кудуқларнинг ишлаб чиқариш кўрсаткичлари қийматларини Microsoft Word ёқи Microsoft Excel дастурига экспорт қилиш; олинган ҳисоблаш- тажриба натижаларни график кўринишда ифодалаш; график кўринишдаги маълумотларни турли график файл форматларида экспортлаш. Қўлланиш соҳаси: республикадаги нефть конларидаги қазиб олиш жараёнини лойиҳалаш институтлари ва ташкилотларида.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: C++

Операцион муҳит: Windows 7/8/8.1/10

Программа предназначена для прогнозирования производственной мощности нефтяных месторождений. Программа рассчитывает оптимальные производственные показатели скважин на следующий период по модели Лысенко путем обработки исходных данных полезных месторождений. Функциональные возможности программы: построение графика динамики добычи нефтяных скважин; расчет производственной мощности скважин на следующий период в динамике и прогнозирование срока эксплуатации; подсчет запасов нефти каждой скважины и каждого месторождения путем обработки исходных данных; экспортировать значения производственных показателей скважин в Microsoft Word или Microsoft Excel; графическое представление полученных расчетно-экспериментальных результатов; экспортировать данные в графическом виде в различные графические форматы файлов. Область применения: в институтах и организациях, проектирования процесса разработки нефтяных месторождений страны.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: C++

Операционная среда: Windows 7/8/8.1/10

соҳаси: тиббиётда, айнан, кардиология ва онкологияда.

ЭҶМ тури: IBM PC 486

Дастурлаш тили: Delphi 7.0

Операцион мухит: Windows 95

Программа предназначена для диагностики онкологических больных, определения и оценки риска кардиотоксичности химиотерапии. Функциональные возможности программы: оформление карты, сбор, ввод, автоматическое определение при заполнении анкеты риска кардиотоксичности различных препаратов химиотерапии у онкологических больных; распечатка и сохранение данных; оценка риска кардиотоксичности химиотерапии у онкологических больных, при выборе различных схем полихимиотерапии; выбор наиболее щадящей тактики лечения с учетом индивидуальных особенностей организма. Область применения: в медицине, а именно, в кардиологии и онкологии.

Тип ЭВМ: IBM PC 486

Язык программирования: Delphi 7.0

Операционная среда: Windows 95

(11) DGU 09258

(21) DGU 2020 1662

(22) 29.09.2020

(71)(72) Дадамьянц Наталия Гамлетовна, Мамуров Олимжон Исломович, Гафур-Ахундов Мирза Алиярович, UZ

(54) Онкологик беморларда химиотерапияни кардиотоксиклик хавфини аниқлаш учун дастур

Программа для оценки риска кардиотоксичности химиотерапии у онкологических больных

(57) Дастур онкологик беморларга ташхис қўйиш, кимёвий терапияни кардиотоксиклик хавфини аниқлаш ва баҳолаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: онкологик беморларнинг анкеталарини тўлдиришда кимёвий терапиянинг турли препаратларини кардиотоксиклик хавфини автоматик аниқлаш, йиғиш, киритиш, карталарини расмийлаштириш; маълумотларни сақлаш ва босиб чиқариш; онкологик беморларда, турли поликимёвий терапия режимларини танлашда кимёвий терапияни кардиотоксиклик хавфини баҳолаш; организмнинг индивидуал хусусиятларини ҳисобга олган ҳолда энгил даволаш тактикасини танлаш. Қўлланиш

(11) DGU 09259

(21) DGU 2020 1663

(22) 29.09.2020

(71)(72) Бригида Крестина Степановна, UZ

(54) Сурункали вирусли гепатитларда гепатоцеллюляр карцинома ривожланиш хавфини баҳолаш учун дастур

Программа для оценки риска развития гепатоцеллюлярной карциномы при хронических вирусных гепатитах

(57) Дастур сурункали вирусли гепатитларда гепатоцеллюляр карциноманинг ривожланиш хавфини баҳолаш ва ташхислаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: онкологик беморларнинг маълумотларини йиғиш, киритиш, карталарини расмийлаштириш, сурункали вирусли гепатитларда гепатоцеллюляр карциноманинг ривожланиш хавфини автоматик аниқлаш; маълумотларни сақлаш ва босиб чиқариш; вирусли гепатитларда гепатоцеллюляр карциноманинг ривожланиш хавфини баҳолаш; организмнинг индивидуал хусусиятларини ҳисобга олган ҳолда энгил даволаш тактикасини танлаш. Қўлланиш соҳаси: тиббиётда, айнан гепатологияда, онкологияда ва юкумли касалликларда.

ЭХМ тури: IBM PC 486
Дастурлаш тили: Delphi 7.0
Операцион мухит: Windows 95

Программа предназначена для диагностики и оценки риска развития гепатоцеллюлярной карциномы при хронических вирусных гепатитах. Функциональные возможности программы: оформление карты, сбор, ввод данных онкологических больных, автоматическое определение оценки риска развития гепатоцеллюлярной карциномы при хронических вирусных гепатитах; распечатка и сохранение данных; оценка риска развития гепатоцеллюлярной карциномы при хронических вирусных гепатитах; выбор наиболее щадящей тактики лечения с учетом индивидуальных особенностей организма. Область применения: в медицине, а именно в гепатологии, онкологии и при инфекционных заболеваниях.

Тип ЭВМ: IBM PC 486

Язык программирования: Delphi 7.0

Операционная среда: Windows 95

(11) DGU 09260

(21) DGU 2020 1664

(22) 29.09.2020

(71)(72) Усманова Умида Шухратовна, Собирова Гузал Наимовна, UZ

(54) Жигарни алкоғолсиз ёғ босиш касаллиги ва унинг метаболит асоратларининг ривожланиш даражасини баҳолаш учун дастур
Программа для оценки степени прогрессирования неалкогольной жировой болезни печени и ее метаболических осложнений

(57) Дастур жигарни алкоғолсиз ёғ босиш касаллиги ва унинг метаболит асоратларининг ривожланиш даражасини баҳолаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: онкологик беморлар тўғрисидаги маълумотларни йиғиш, киритиш, карталарини расмийлаштириш, анкеталарини тўлдиришда жигарни алкоғолсиз ёғ босиш касаллиги ва унинг метаболит асоратларининг ривожланиш даражасини автоматик равишда аниқлаш; маълумотларни сақлаш ва босиб чиқариш; жигарни алкоғолсиз ёғ босиш касаллигининг кечиши ва беморларнинг шикоятлари, унга боғлиқ бўлган ҳолатлар, биоимпедансметрия натижалари асосида эрта ташхис қўйиш ва прогнослаш; касалликнинг ривожланишига ва ривожланишига ёрдам берувчи сабабларни ўрганиш (НОМА индекси, ортиқча вазн, гиперлипидемия, артериал гипертензия ва бошқалар); касаллик ривожланиши хавфи бўлган шахсларни

аниқлаш, шунингдек, табақалаштирилган даволаш ва олдини олиш чораларини мақсадли амалга ошириш; организмнинг индивидуал хусусиятларини ҳисобга олган ҳолда енгил даволаш тактикасини танлаш. Қўлланиш соҳаси: тиббиётда, айнан гепатологияда.

ЭХМ тури: IBM PC 486

Дастурлаш тили: Delphi 7.0

Операцион мухит: Windows 95

Программа предназначена для оценки степени прогрессирования неалкогольной жировой болезни печени и ее метаболических осложнений. Функциональные возможности программы: оформление карты, сбор, ввод данных онкологических больных, автоматическое определение степени прогрессирования неалкогольной жировой болезни печени и ее метаболических осложнений при заполнении анкеты; распечатка и сохранение данных; ранняя диагностика и прогнозирование течения неалкогольной жировой болезни печени и ассоциированных с ней состояний на основании жалоб больного, результатов биоимпедансметрии; изучение причин, способствующих развитию и прогрессированию заболевания (индекс НОМА, избыточная масса тела, гиперлипидемия, артериальная гипертензия и др.); выявление лиц группы риска развития заболевания, а также целенаправленное проведение дифференцированных лечебно-профилактических мероприятий; выбор наиболее щадящей тактики лечения с учетом индивидуальных особенностей организма. Область применения: в медицине, а именно в гепатологии.

Тип ЭВМ: IBM PC 486

Язык программирования: Delphi 7.0

Операционная среда: Windows 95

(11) DGU 09261

(21) DGU 2020 1668

(22) 29.09.2020

(71) «DOCLINE» mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью «DOCLINE», UZ

(72) Naimov Shoxrux Sharofiddinovich, UZ

(54) Raqamli elektron hujjat aylanish xizmati «ETulov» (1.0 talqin)

Сервис цифрового документооборота «ETulov» (версия 1.0)

(57) Дастур бухгалтерия бирламчи хужжатларини шакллантириш, имзолаш, жўнатиш ва қабул қилиш жараёнларини автоматлаштириш учун

мўлжалланган. Ушбу тизим орқали электрон ҳисобварақ-фактура, ишончнома, далолатнома ва товар транспорт юкхати ҳужжатларини тасдиқланган шаклда шакллантириш ҳамда бошқа фойдаланувчиларга узатиш, электрон шаклда қайд этилган, электрон рақамли имзо билан тасдиқланган ва электрон ҳужжатнинг уни идентификация қилиш имкониятини берадиган бошқа реквизитларига эга бўлган электрон ҳужжатларни шакллантириш мумкин. Электрон ҳужжат техника воситаларидан ва ахборот тизимлари хизматларидан ҳамда ахборот технологияларидан фойдаланилган ҳолда яратилади, ишлов берилади ва сақланади. Ушбу тизим электрон ҳужжат айланиши хизматлар ва товарларни сотиш, электрон савдони амалга оширишда субъектларнинг интерфаол ҳамкорлиги учун самарали восита ҳисобланади. Олди-сотди билан шуғулланувчи томонлар ўртасидаги битимлар, Интернет тармоғидан фойдаланган ҳолда, электрон шаклда ЕНФ операторлари тизими орқали амалга оширилмоқда. Мазкур тизим ахборот хавфсизлиги даражаси бўйича «Киберхавфсизлик маркази» давлат унитар корхонаси томонидан сертификациядан ўтказилган. Дастур функционал имкониятлари: электрон бухгалтерия ҳужжатларни қайта ишлаш ва жўнатиш; ҳисобчилар учун бухгалтерия ҳисобини автоматлаштириш; 1С бухгалтерия ҳисобини юритиш дастурий маҳсулоти билан боғланган; фильтр билан қидириш имконияти; электрон бухгалтерия ҳужжатларни сақлаш ва архивлаш; ички чат тизими хизмати; электрон ҳужжат ҳақиқийлигини ERI калити билан тасдиқлаш.

ЭҲМ тури: Linux, NGNIX Server

Дастурлаш тили: C#

Операцион муҳит: Linux Ubuntu

Программа предназначена для автоматизации процесса формирования, подписания, отправки и получения первичных бухгалтерских документов. С помощью этой системы можно формировать электронные счета, доверенности, акты и накладные в утвержденной форме и передавать их другим пользователям, формировать электронные документы зарегистрированные в электронной форме подтвержденные электронной цифровой подписью и другими реквизитами позволяющими идентифицировать электронный документ. Электронный документ создается, обрабатывается и хранится с использованием аппаратных средств и услуг информационных систем, а также информационных технологий. Эта система представляет собой эффективный инструмент для электронного документооборота, интерактивного взаимодействия субъектов в сфере

продажи услуг и товаров, электронной коммерции. Сделки между сторонами сделки осуществляются в электронном виде через систему операторов ЕНФ с использованием сети Интернет. Система сертифицирована ГУП «Центр кибербезопасности» по уровню защиты информации. Функциональные возможности программы: обработка и отправка электронных бухгалтерских документов; автоматизация бухгалтерского учета для бухгалтеров; бухгалтерский учет 1С привязан к программному продукту; возможность поиска с фильтром; хранение и архивирование электронных бухгалтерских документов; сервис внутренней системы чата; аутентификация электронного документа с помощью ключа ЭЦП.

Тип ЭВМ: Linux, NGNIX Server

Язык программирования: C#

Операционная среда: Linux Ubuntu

(11) DGU 09262

(21) DGU 2020 1674

(22) 02.10.2020

(71) Улуғбекова Гулрухан Жураевна, Утанов Зафар Мухаммадович, Мирзаева Зувайда Улуғбековна, UZ

(72) Улуғбекова Гулрухан Жураевна, Утанов Зафар Мухаммадович, Мирзаева Зувайда Улуғбековна, Ахунова Мияссар Расуловна, Мирзаахмедова Иродахон Зокиржоновна, Умарова Зулфизар Махаммадзокировна, Ризакова Дилором Пулатовна, Каримов Мухаммадали Абдухоликович, Салиев Акрамжон Расулович, UZ

(54) Андижон вилоятида, Андижон шаҳрида яшовчи мактаб ёшидаги ўғил ва қиз болалар бурун параметрларининг ўсиш динамикаси
Динамика роста носовых параметров у мальчиков и девочек школьного возраста, проживающих в городе Андижан, Андижанской области

(57) Дастур Андижон вилоятида, Андижон шаҳрида яшовчи мактаб ёшидаги ўғил ва қиз болалар бурун параметрларининг ўсиш динамикасини таҳлил қилиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: дастлабки маълумотлар массивини компьютер хотирасига киритиш; мактаб ёшидаги болаларни уларнинг бурун параметрларини ҳисобга олган ҳолда бошқариш; болаларни ривожланиш типологияси бўйича тақсимлаш; юқори нафас йўллари касалликларини аниқлаш ҳамда касалликнинг боладаги ривожланиш билан боғлиқлигини баҳолаш; хатоликларни баҳолаш. Қўлланиш соҳаси: педиатрия клиникаларида ва диагностика марказларида касалликни аниқлаш жараёнларини моделлашти-

ришда. Дастур натижалари – киритилган бемор/болалар маълумотлари натижаларини кўрсатувчи жадвал.

ЭҲМ тури: IBM

Дастурлаш тили: Microsoft Visual Studio 2008 C#

Операцион муҳит: MS Windows XP

Программа предназначена для анализа динамики роста носовых параметров у мальчиков и девочек школьного возраста, проживающих в городе Андижан, Андижанской области. Функциональные возможности программы: ввод массива исходных данных в память компьютера; ведение детей школьного возраста с учетом параметров их носа; распределение детей по типологии развития; определение заболеваний верхних дыхательных путей и оценка взаимосвязи заболеваний с развитием ребенка; оценка погрешностей. Область применения: в педиатрических клиниках и диагностических центрах для моделирования процессов выявляемости заболевания. Результаты программы – таблица, показывающая результатов введенных данных пациентов/детей.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: Microsoft Visual Studio 2008 C#

Операционная среда: MS Windows XP

(11) DGU 09263

(21) DGU 2020 1780

(22) 15.10.2020

(71) «Ўзбекистон Республика товар хомашё биржаси» акциядорлик жамияти, UZ Акционерное общество «Узбекская республиканская товарно – сырьевая биржа», UZ

(72) Бадриддинов Зиёвиддин Боситович, Исма-тов Хаётжон Бахтиёр угли, UZ

(54) Автотранспортда юк ташиш хизмати бўйича «Uzex LOGISTICS» махсус электрон савдо платформаси

Специальная электронная торговая площадка по реализации услуг грузовых перевозок автомобильным транспортом «Uzex LOGISTICS»

(57) Дастур мижозларга товарларни ташиш бўйича логистика хизматларини кўрсатишда энг яхши таклиф учун тендер ташкил қилишга мўлжалланган. Тендер иштирокчилари буюртмачилар ва ташувчилар ҳисобланади. Тизимда иштирок этиш учун рўйхатдан ўтган Мижоз – Буюртмачи «Uzex LOGISTICS» савдо тизимида юк, юкни етказиб бериш жойи ва жўнатилиш жойи,

хизматнинг бошланғич нархи ва ташиш шартлари ҳақида маълумотларни эълон қилиши керак. Ушбу эълон барча фойдаланувчилар учун очиқдир. Биржада рўйхатдан ўтган Ташувчилар хизмат нархини кўрсатган ҳолда ўз таклифларини тақдим этиш имкониятига эгалар. Тизимда энг арзон нархга эга бўлган энг яхши таклиф учун савдолашиш механизидан фойдаланилади. Аукцион тугаганидан сўнг, тизим тугалланган битимни рўйхатдан ўтказди ва савдо иштирокчиларидан биржанинг комиссия йиғимларини ундириб олади (Буюртмачининг шартларига мувофиқ). Тизимнинг функционал имкониятлари: туну-кун савдо қилиш имконияти; маълумотлар базасида сакланадиган лицензияланган автотранспорт воситасига эга бўлган Ташувчи ҳақида маълумотларни қидириш ва чиқариб олиш; савдо шаклига мувофиқ савдо жараёнини автоматлаштириш; савдо шаклига мувофиқ ғолибларни автоматик равишда шакллантириш; эълон нашрларини яратиш, таҳрирлаш.

ЭҲМ тури: IBM

Дастурлаш тили: NET Core 2.2 C#, Angular 5, Java Script, jQuery, HTML, CSS, ExtJS

Операцион муҳит: Linux red hat 5.5; Windows Server 2008

Программа предназначена для организации торгов по наилучшему предложению оказания логистических услуг перевозки клиентам товаров. Участниками торгов являются Заказчики и Перевозчики. Для участия в системе, зарегистрированный Клиент – Заказчик должен опубликовать объявление в торговой системе «Uzex LOGISTICS» с информацией о грузе, месте назначения и отправки груза, стартовой цене услуги и условиях перевозки. Данное объявление является общедоступным для всех пользователей. Зарегистрированные на бирже Перевозчики имеют возможность подать свое предложение с указанием цены услуги. В системе применяется механизм торгов – наилучшее предложение с наименьшей ценой. После завершения аукциона система регистрирует совершенную сделку и взимает комиссионный сбор биржи с участников торгов (согласно условиям Заказчика). Функциональные возможности системы: возможность круглосуточной торговли; поиск и извлечение информации о Перевозчике, имеющих лицензионных автотранспортных средств, хранящейся в БД; автоматизация процесса проведения торгов, согласно форме торгов; автоматическое формирование победителя, согласно форме торгов; создание, редактирование публикаций объявления.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: NET Core 2.2 C#, Angular 5, Java Script, jQuery, HTML, CSS, ExtJS
Операционная среда: Linux red hat 5.5; Windows Server 2008

(11) DGU 09264

(21) DGU 2020 0790

(22) 22.05.2020

(71) Мамадалиев Хусниддин Абдиджалилович, UZ

(72) Хужаев Исмаилов Кушаевич, Мамадалиев Хусниддин Абдиджалилович, Ахмедов Дильшот Дильмурадович, UZ

(54) «Og'ma quvurda real gaz uzatish statsionar jarayonining hisobi» dasturi

Программа «Расчет стационарного процесса трубопроводного транспорта реального газа в наклонном трубопроводе»

(57) Дастур трассинг турли хил кияликлариди газ кувурининг кириш босими ва ялпи чиқиш оқими тезлигини ўрнатишда газнинг ялпи оқим тезлиги, тезлиги ва босими ўзгаришини аниқлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: магистрал газ кувури трассасининг доимий кияликка эга бўлган кувур линиясининг элементар линиясида газнинг статистик босими, тезлиги ва ялпи оқим тезлигининг ўзгаришини кузатиш; кувур линиясининг юқори босим остида ишлайдиган қисмини аниқлаш; газни истеъмолчига етказиб беришда босимнинг кескин ўзгариши юзага келадиган жараёнларни ўрганиш, компрессордан оптимал фойдаланиш жараёнини ўрганиш ва зарур бўлганда, катта ҳажмли ресивер ўрнатиш; компьютерда рақамли экспериментларни ўтказиш учун асосий параметрлар ва натижаларни киритиш учун интерфейс мавжудлиги; бажарилган ҳисоблаш экспериментларини ҳисоблашда график объектларни кўриш учун ойна. Дастур натижаси: ташиш тизимида кўрсаткичларнинг ўзгариш оралиғини аниқлаш ва бошқаришда олинган натижалардан фойдаланиш имконияти.

ЭҲМ тури: ЦПУ - 1,2 ГГц, ОЗУ - 1024 Мб ва юқори

Дастурлаш тили: C#

Операцион муҳит: Windows 7

Программа предназначена для определения изменения массового расхода, скорости и давления газа при задании входного давления и выходного массового расхода газопровода при различных уклонах трассы. Функциональные возможности программы: наблюдение за изменениями статис-

тического давления, скорости и массового расхода газа в элементарном участке трубопровода с постоянным уклоном трассы магистрального газопровода; определение части трубопровода, работающего под высоким давлением; изучение процессов, происходящих при скачковом изменении давления, во время доставки газа до потребителю, исследование процесса оптимального использования компрессора и при необходимости устанавливая ресивер с большим объемом; наличие интерфейса для ввода основных параметров и результатов для проведения численных экспериментов на ЭВМ; окно для визуализации графических объектов для расчета проведенных вычислительных экспериментов. Результат программы: возможность определения интервалов изменения показателей в транспортирующей системе и использование полученных результатов в управлении.

Тип ЭВМ: ЦПУ – 1,2 ГГц, ОЗУ – 1024 Мб ва юқори

Язык программирования: C#

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 09265

(21) DGU 2020 1027

(22) 22.06.2020

(71)(72) Kusharov Zoxid Keldiyorovich, Mengnurov Almaridon, UZ

(54) Software for solving Volterra integral equation of the first kind

Software for solving Volterra integral equation of the first kind

(57) Дастур 1-турдаги Вольтерра интеграл тенгламасини ечиш учун мўлжалланган: $\int_a^t k(t,s)y(s)ds = f(t), t, s \in [a, b]$. Бу ерда $y(t)$ – номаълум функция; $k(t,s)$ ядро ва $f(t)$ озод ҳад навбати билан $\Delta = \{a \leq t, s \leq b\}$ квадратда ва $[a, b]$ кесмада берилган деб қабул қилинади; интеграл тенгламаларни ечишда квадратурали формулалар усули қўлланилади; тест топшириқларини ечиш натижасида ушбу дастурнинг юқори аниқлиги ва самарадорлиги кўрсатилди.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: ABC Pascal

Операцион муҳит: Windows XP

Данная программа предназначена для решения интегрального уравнения Вольтерры 1-го рода:

$\int_a^t k(t,s)y(s)ds = f(t), t, s \in [a, b]$. Здесь $y(t)$ – искомая функция; ядро $k(t,s)$ и свободный член $f(t)$ предполагаются заданными соответственно в

квадрате $\Delta = \{a \leq t, s \leq b\}$ и на отрезке $[a, b]$; при решении интегральные уравнение используются метод квадратурные формулы; в результате решения тестовых задач, было показано высокая точность и эффективность данного программы расчета.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: ABC Pascal

Операционная среда: Windows XP

(11) DGU 09266

(21) DGU 2020 1274

(22) 24.07.2020

(71) Комилова Зулхумор Хокимовна, UZ

(72) Комилова Зулхумор Хокимовна, Назиржонна Фарангис Сухроб кизи, UZ

(54) «Гўзаллик салони»

«Салон красоты»

(57) Дастур гўзаллик салонлари фаолиятини компьютер орқали бошқариш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: гўзаллик салони ишини ташкиллаш; ходимлар ва mijozларни, кўрсатиладиган хизматлар базасини бошқариш; mijozлар мурожаати ва уларга кўрсатилган хизматлар тарихини сақлаш; хизматлар асортиментини жорий хизматга қўшиш; содда ва тушунарли интерфейсга эга. Қўлланиш соҳаси: ижтимоий-иқтисодий ҳаёт, хизмат кўрсатиш соҳасида.

ЭҲМ тури: Pentium

Дастурлаш тили: Delphi 2010

Операцион муҳит: Microsoft Windows 2000/XP/7/8/10

Программа предназначена для компьютерного управления деятельностью салонов красоты. Функциональные возможности программы: организация работы салонов красоты; ведение сотрудников и клиентов, оказываемых услуг; сохранение истории обращений клиентов и предоставленных им услуг; имеет простой и удобный интерфейс. Область применения: социально-экономическая жизнь, в сфере услуг.

Тип ЭВМ: Pentium

Язык программирования: Delphi 2010

Операционная среда: Microsoft Windows 2000/XP/7/8/10

(11) DGU 09267

(21) DGU 2020 1522

(22) 09.09.2020

(71) Юлдашев Шухрат Муратович, UZ

(72) Юлдашев Шухрат Муратович, Рахимбеков Сарварбек Мавланбекович, UZ

(54) Йўловчи вагонларнинг электр қурилмалари ҳолати ҳақидаги технологик маълумотларни масофавий узатиш учун дастурий таъминот

Программное обеспечение для удаленной передачи технологической информации о состоянии электрооборудования пассажирских вагонов

(57) Дастур йўловчи вагонларнинг электр ускуналари ҳолати ҳақида технологик маълумотларни техник ходимларга масофадан узатиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: реал вақт режимида йўловчи вагонларнинг электр ускуналари ҳолати ҳақида технологик маълумотларни йиғиш, сақлаш, қайта ишлаш ва намойиш қилиш, шу жумладан статистик маълумотларни умумлаштириш; носозликларни олдиндан аниқлаш ва электр ускуналарининг ишламайдиган узелларини қидиришни автоматлаштириш; Интернет каналлари орқали маълумотларни техник ходимларга масофадан узатиш. Қўлланиш соҳаси: темир йўл транспортида.

ЭҲМ тури: PENTIUM IV

Дастурлаш тили: Python 3.7

Операцион муҳит: Armbian, Windows 10

Программ предназначена для удаленной передачи технологической информации о состоянии электрического оборудования пассажирских вагонов техническому персоналу. Функциональные возможности программы: сбор, хранение, обработка и отображение информации о состоянии электрического оборудования пассажирских вагонов в реальном масштабе времени, в том числе попыток живание статистики; определение предотказного состояния и автоматизация поиска нерабочих узлов электрического оборудования; удаленная передача информации техническому персоналу по Интернет каналам. Область применения: на железнодорожном транспорте.

Тип ЭВМ: PENTIUM IV

Язык программирования: Python 3.7

Операционная среда: Armbian, Windows 10

(11) DGU 09268

(21) DGU 2020 1531

(22) 10.09.2020

(71) Ибрагимов Санжарбек Салижанович, UZ

(72) Зайнидинов Хакимжон Насридинович, Ибрагимов Санжарбек Салижанович, Тожибоев Ғайрат Орипович, UZ

(54) «Blackfin ADSP-BF561 икки ядроли махсус процессорларда Хаар тез ўзгартиришларни параллеллаштириш учун дастурий мажмуа»

Программный комплекс для распараллеливания быстрых преобразований Хаара на двухъядерных специальных процессорах Blackfin ADSP-BF561

(57) Дастур сигналларга рақамли ишлов беришнинг параллел алгоритмларини амалга ошириш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: маълумотларни компьютер хотира-сига киритиш; махсус икки ядроли процессорда Хаар-Эндрюснинг тезкор ўзгартиришлар учун параллел алгоритми асосида сигналларга ишлов бериш; икки ядроли махсус процессорда бўлак-полиномиал базисларни параллел ҳисоблаш алгоритми асосида сигналларга рақамли ишлов бериш; сигналларга рақамли ишлов беришга сарфланган вақтни аниқлаш. Қўлланиш соҳаси: экспериментал маълумотларга рақамли ишлов бериш учун илмий лабораторияларда, сигналларга рақамли ишлов бериш усулларини талабаларга ўргатиш учун ўқув муассасаларида. Дастур натижаси – сигналларга рақамли ишлов бериш натижаларини ҳамда жараёнга сарфланган вақт таққосланган жадвални олиш.

ЭҲМ тури: Interl Core i3

Дастурлаш тили: C++

Операцион мухит: Windows 10, VisualDSP++

Программа предназначена для реализации параллельных алгоритмов цифровой обработки сигналов. Функциональные возможности программы: ввод данных в память компьютера; обработка сигналов на основе параллельного алгоритма быстрых преобразований Хаара-Эндрюс в специальном двухъядерном процессоре; цифровая обработка сигналов на основе алгоритма параллельного вычисления кусочно-полиномиальных базисов на специальном двухъядерном процессоре; определение времени, затрачиваемого на цифровую обработку сигналов. Область применения: в научных лабораториях для цифровой обработки экспериментальных данных, в учебных заведениях для обучения студентов методам цифровой обработки сигналов. Результат программы – получение результатов цифровой обработки сигналов и таблицы, сравнивающей затраченное время на процесс.

Тип ЭВМ: Interl Core i3

Язык программирования: C++

Операционная среда: Windows 10, VisualDSP++

(11) DGU 09269

(21) DGU 2020 1641

(22) 25.09.2020

(71) Ne'matova Dilfuza Eminovna, UZ

(72) Ne'matova Dilfuza Eminovna, UZJo'rayev Shaxboz Baxtiyor o'g'li, UZ

(54) «Bir o'lchovli giperbolik sistemalarning turg'un yechimlarini hisoblash uchun ayirmali sxemalarni tadqiq qilish dasturi»

«Программа исследования разностных схем для расчета устойчивых решений одномерных гиперболических систем»

(57) Дастур гиперболик системаларнинг L2 – нормадаги сонли ечимларининг экспоненциаль турғунлигини ҳисоблаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: L2 – нормадаги айирмалли бошланғич чегаравий масала сонли ечимининг экспоненциаль турғунлиги ҳақидаги теоремани исботлаш; экспоненциаль турғунлик ҳақидаги теорема шартлари ва Курант-Фридрихс-Леви шартларини каноатлантирган ҳолда сонли ечимнинг экспоненциаль турғунлигини кўрсатиш; алгоритм сифатини саклаган ҳолда ҳисоблаш сарфини камайтириш; интерфейс орқали дастурнинг ишлаш жараёнини бевосита кузатиш. Қўлланиш соҳаси: тегишли вазирликларнинг турли соҳаларда гиперболик системаларни сонли ечиш билан шуғулланувчи ходимлари, илмий-тадқиқот муассасалари ходимлари, шунингдек иқтисодий ва техник йўналишдаги олий ўқув юртлари талабалари.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: C#

Операцион мухит: Windows 7

Программа предназначена для расчета экспоненциальной устойчивости численных решений L2 – нормы гиперболических систем. Функциональные возможности программы: подтверждение теоремы об экспоненциальной устойчивости численных решений предварительных предельных разностных задач в L2 – норме; определение экспоненциальной устойчивости численных решений с удовлетворением условий теоремы экспоненциальной устойчивости и условий Курант-Фридрихс-Леви; снижение вычислительных расходов с сохранением качества алгоритма; непосредственное наблюдение за процессом работы программы с помощью интерфейса. Область применения: работники, занимающиеся численным решением гиперболических систем на разных сферах соответствующих министерств, сотрудников научно-исследовательских учреждений,

а также студенты высших учебных заведений экономического и технического профилей.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: C#

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 09270

(21) DGU 2020 1651

(22) 28.09.2020

(71)(72) Бобокалонов Манучехр Хандарович , UZ

(54) «Учувчисиз учиш технологиялари ёрдамида автомобил йўллари рақамли картографик моделлаштириш алгоритми»

«Алгоритм цифрового картографического моделирования автомобильных дорог с использованием беспилотных летательных аппаратов»

(57) Дастур Android studio ёрдамида учувчисиз учиш технологиялари ёрдамида автомобил йўллари рақамли картографик моделлаштириш алгоритмини ҳосил қилиш учун мўлжалланган. Дастур, асосан, автомобил рақамларини таниб олиш ва уларни тахрирлаш учун фойдаланилади. Дастурнинг функционал имкониятлари: ҳар бир фойдаланувчи учун бир марталик логин/пароль берилади; натижаларни дастур базасида сақлаш мумкин; дастурдан фойдаланиш жараёни акс этган видеокўлланма берилган; автомашина рақами орқали унинг эгасининг шахсини қиска вақтда аниқлаш мумкин. Кўлланиш соҳаси: автомашиналарнинг эҳтиёт қисмлари ва йўл қодаларини ўрганишда кўлланма сифатида фойдаланиш мумкин.

ЭҲМ тури: Пентиум IV

Дастурлаш тили: Java

Операцион муҳит: Windows 98, 2000, XP, Windows 7-8, Mobile phone

Программа предназначена для создания алгоритма цифрового картографического моделирования автомобильных дорог с использованием беспилотных летательных аппаратов с помощью Android studio. Программа, в основном, используется для распознавания номеров автомобилей и их корректировки. Функциональные возможности программы: выделение одноразового пароля/логина для каждого пользователя; сохранение результатов в базе данных программы; содержит видеоинструкцию по использованию программы; оперативное установление личности владельца автомашины через определение номера автомашины. Область применения: программу можно использовать в качестве пособия для изу-

чения запасных частей автомобилей и правил дорожного движения.

Тип ЭВМ: Пентиум IV

Язык программирования: Java

Операционная среда: Windows 98, 2000, XP, Windows 7-8, Mobile phone

(11) DGU 09271

(21) DGU 2020 1686

(22) 05.10.2020

(71) Ўзбекистон Республикаси Миллий гвардияси Ҳарбий-техник институти, UZ

Военно-технический институт Национальной гвардии Республики Узбекистан, UZ

(72) Абдуллаев Шавкиддин Убайдуллаевич, Насиров Аскар Азамович, Юлдашев Шерзод Исмаиловжонович, Давронов Фарход Шухрат ўғли, UZ

(54) «Оптик алоқа асослари»

«Основы оптической связи»

(57) Дастур олий ҳарбий таълим муассасалари фойдаланувчилари ва курсантларини «Оптик алоқа асослари» фани бўйича ўқиш-ўрганишлари учун материаллар билан таъминлаш учун мўлжалланган. Дастурда замонавий ахборот технологиялари, оптик алоқа ва ундан самарали фойдаланиш тўғрисидаги мавзулар ёритилган, бундан ташқари, «Оптик алоқа асослари» фанига оид турли хил маълумотлар (маъруза матнлари, анимациялар, видеолавҳалар, интерактив технологиялар, таълим ресурслари, мавзуга оид тест ва назорат саволлари, глоссарийлар, тақдимот материаллари, расмлар ва бошқалар) тизимлаштирилган ва бирлаштирилган бўлиб, тингловчилар ва талабаларга ўз билимларини мустақамлаш, шунингдек вақтни тежаш ва мустақил равишда ўқиш имконини беради. Дастурнинг функционал имкониятлари: «Оптик алоқа асослари» фани бўйича маълумотларни яратиш, юритиш ва системали равишда тақдим этиш; дастур АКТ фанини ўзлаштириш учун алоҳида видеороликлар ва динамик слайдларни ўз ичига олади; «Тест» тугмаси ёрдамида мавзулар бўйича тест топшириш функцияси мавжуд; синов натижаларини автоматик равишда намоиш этиш. Кўлланиш соҳаси: Ўзбекистон Республикаси Миллий гвардияси Ҳарбий-техника институти курсантлари ва тингловчилари.

ЭҲМ тури: IBM PC IV

Дастурлаш тили: AutoPlay Media Studio v8.5

Операцион муҳит: Windows 7, Windows 8/8.1

Программа предназначена для предоставления пользователям и курсантам высших военных

учебных заведений материалов по дисциплине «Основы оптической связи». В программе освещены темы о современных информационных технологиях, оптической связи и ее эффективного использования, кроме того, систематизирована и интегрирована различная информация по дисциплине «Основы оптической связи» (конспекты лекций, анимации, видео, интерактивные технологии, образовательные ресурсы, тестовые и контрольные вопросы по темам, глоссарии, презентационные материалы, картинки и т.д.), которые позволяют слушателям и курсантам укреплять полученные знания, а также экономить время и обучаться самостоятельно. Функциональная возможность программы: создание, ведение и систематическое предоставление информации по дисциплине «Основы оптической связи»; программа содержит отдельные видео ролики и динамические слайды для усвоения дисциплины по ИКТ; предусмотрена функция для сдачи тестов по темам с помощью кнопки «Тест»; автоматическое отображение результатов по итогам теста. Область применения: курсанты и слушатели Военно-технического института Национальной гвардии Республики Узбекистан.

Тип ЭВМ: IBM PC IV

Язык программирования: AutoPlay Media Studio v8.5

Операционная среда: Windows 7, Windows 8/8.1

(11) DGU 09272

(21) DGU 2020 1687

(22) 05.10.2020

(71)(72) Шодидулова Гуландом Зикрияевна, Ибадова Ольга Александровна, UZ

(54) Носпецифик интерстициал пневмония касаллиги ривожланишини эрта ташхислаш ва асоратларни профилактика қилиш учун дастур

Программа для ранней диагностики прогрессирования и профилактики осложнений при неспецифической интерстициальной пневмонии

(57) Дастур носпецифик интерстициал пневмонияда (НСИП) клиник, иммунологик, спирометрик ва рентгенологик кўрсаткичларни комплекс ўрганишни такфакторлаштириш, ривожланишининг эрта ташхислаш самарадорлигини ошириш ва даволашнинг стандарт усулларини такфакторлаштириш, асоратларнинг олдини олиш учун мўлжалланган. Носпецифик интерстициал пневмония билан оғриган беморларнинг кон зар-

добида янги иммунологик маркерлар (SP-A ва SP-D сурфактант протеинлар)ни ўрганиш НСИПнинг хужайра ва фибротик вариантларини эрта ташхислаш усулларини такфакторлаштириш имконини беради. Дастурнинг функционал имкониятлари: текширилаётган бемор картасини расмиёлаштириш, клиник, иммунологик, спирометрик ва рентгенологик тадқиқотлар бўйича маълумотларни йиғиш, киритиш ва сақлаш; носпецифик интерстициал пневмония шаклини фарқлаш, бемор ҳолатига қараб кейинги даволаш тактикасини танлаш. Қўлланиш соҳаси: амалий тиббиётда, хусусан терапия, пульмонология ва ревматологияда.

ЭХМ тури: IBM PC 486

Дастурлаш тили: Delphi 7.0

Операцион муҳит: Windows 95

Программа предназначена для усовершенствования комплексного изучения клинико-иммунологических, спирометрических и рентгенологических показателей при неспецифической интерстициальной пневмонии (НСИП), для повышения эффективности ранней диагностики прогрессирования и усовершенствования стандартных методов терапии, профилактики осложнений. Изучение новых иммунологических маркеров (сурфактантного протеина SP-A и SP-D) в сыворотке крови у больных с неспецифической интерстициальной пневмонией даст возможность совершенствовать методы ранней диагностики клеточного и фибротического варианта НСИП. Функциональные возможности программы: оформление карты обследуемого больного, сбор, ввод, сохранение данных по клиническим, иммунологическим, спирометрическим и рентгенологическим исследованиям; дифференцирование формы неспецифической интерстициальной пневмонии, выбор дальнейшую тактику ведения в зависимости от состояния пациентов. Область применения: в практической медицине, в частности в терапии, пульмонологии и ревматологии.

Тип ЭВМ: IBM PC 486

Язык программирования: Delphi 7.0

Операционная среда: Windows 95

(11) DGU 09273

(21) DGU 2020 1688

(22) 05.10.2020

(71)(72) Ахмедов Юсуфжон Махмудович, Ахмедов Исламжон Юсуфжонович, Хаитов Улугбек Хужакулович, UZ

(54) Болаларда мегауретер касаллигини жаррохлик йўли билан даволашга кўрсатмаларни аниқлаш учун дастур

Программа для определения показаний к хирургическому лечению мегауретера у детей

(57) Дастур болаларда мегауретер касаллигини жаррохлик йўли билан даволашга кўрсатмаларни аниқлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: сийдик йўли туғма аномалияси бўлган болаларнинг клиник, лаборатория, ультратовуш ва инструментал текширувлари маълумотларини йиғиш, киритиш, сақлаш; мегауретер паталогиясининг тури ва шаклини баҳолаш ҳамда организмнинг индивидуал хусусиятларини ҳисобга олган ҳолда даволаш тактикасини танлаш. Қўлланиш соҳаси: амалий тиббиётда, хусусан, болалар жаррохлигида, болаларда мегауретер касаллигини жаррохлик йўли билан даволаш натижаларини яхшилашда.

ЭҲМ тури: IBM PC 486

Дастурлаш тили: Delphi 7.0

Операцион муҳит: Windows 95

Программа предназначена для определения показаний к хирургическому лечению мегауретера у детей. Функциональные возможности программы: сбор, ввод, сохранение данных клинических, лабораторных, ультразвуковых и инструментальных исследований детей с врожденной аномалией мочеточников; оценка вида и формы патологии мегауретера и выбор тактики лечения с учетом индивидуальных особенностей организма. Область применения: в практической медицине, в частности, в детской хирургии, для улучшения результатов хирургического лечения детей с мегауретером.

Тип ЭВМ: IBM PC 486

Язык программирования: Delphi 7.0

Операционная среда: Windows 95

(11) DGU 09274

(21) DGU 2020 1690

(22) 05.10.2020

(71) Тошкент шаҳридаги Турин политехника университети, UZ

Туринский политехнический университет в г.Ташкенте, UZ

(72) Рустамов Акмал Сухробович, Шарипов Конгратбай Авезимбетович, UZ

(54) Ўзбекистонда энгил ва юк автомобиллари учун фавқулодда вазиятларда (ERAGLONASS) системасини ўрнатиш ва уни автомо-

биль мехатрон тизими билан интеграция қилиш усулларини ишлаб чиқиш

Интеграция системы аварийного реагирования автомобилей при аварийных и чрезвычайных ситуациях (ERA-GLONASS) с электронным блоком управления для легковых и грузовых автомобилей в Узбекистане

(57) Дастур энгил ва юк машиналари учун авария ҳолатларида ва фавқулодда вазиятларда автомобилларнинг шошилиш вазиятларда ҳаракатланиш тизимини (АС ЭРА-ГЛОНАСС) электрон бошқарув блоки билан интеграция қилиш учун мўлжалланган. Ушбу илмий мақолада энгил ва юк машиналари учун авария ҳолатларида ва фавқулодда вазиятларда автомобилларнинг шошилиш вазиятларда ҳаракатланиш тизимини (АС ЭРА-ГЛОНАСС) электрон бошқарув блоки билан интеграция қилиш методикаси ўрганиб чиқилган. Гуруҳ ва Университетда энг мураккаб элементларни бажариш ва замонавий сенсорли, дастурий ва техник воситалар асосида мехатроник, роботлаштирилган техник ва ахборотни ўлчаш тизимларини лойиҳалаш учун юқори технологик ускуналар билан жиҳозланган улкан технопарк ва «Мехатроника» ўқув илмий маркази мавжуд, шунингдек, замонавий математик усуллар ва ҳисоблаш воситаларидан фойдаланган ҳолда мехатрон тизимларни моделлаштириш, автоматлаштирилган тизимга қўйиладиган талабларни ҳисобга олган ҳолда мехатрон бошқарув тизимларида аппарат ва дастурий таъминотнинг таркибий схемаларини тузиш имконияти мавжуд. Бундан ташқари, Университет дунёга машҳур FESTO, SIEMENS, OPTI mill, OPTI turn, ABB, 3D scanner Faro, 3D Printer ва бошқа компанияларнинг замонавий қурилмалари билан жиҳозланган. Лойиҳа доирасида лаборатория ва экспериментал тадқиқотлар ўтказиш учун «Ўзавтосаноат» АЖ билан яқин ҳамкорлик амалга оширилмоқда. Дастурнинг функционал имкониятлари: транспорт хизматларининг хусусиятларига қараб юқорида келтирилган тизимларни бир-бири билан ва турли хил конфигурациялардаги электрон бошқарув блоки (ЭББ) билан интеграция қилиш. Қўйилган мақсадга мувофиқ қуйидаги тадқиқот масалалари шакллантирилди: интеллектуал транспорт тизимлари электрон технологиялар асосида маълумот узатишнинг кенг симсиз ва симли турларини қамраб олади. Ушбу технологиялар транспорт инфратузилмасига ва транспорт воситаларига интеграция қилинганда, транспорт тизими ишлаш хавфсизлигини ошириши ва ишини сезиларли даражада энгиллаштириши маълум бўлди.

ЭХМ тури: P.4

Дастурлаш тили: Matlab

Операцион мухит: Microsoft Windows 7/8/8.1/10

Программа предназначена для интеграции автомобильной системы экстренного реагирования при авариях и чрезвычайных ситуациях (АС ЭРА-ГЛОНЛСС) с электронным блоком управления для легковых и грузовых автомобилей. В данной научной статье изучена методика интеграция автомобильной системы экстренного реагирования при авариях и чрезвычайных ситуациях (АС ЭРА-ГЛОНАСС) с электронным блоком управления для легковых и грузовых автомобилей. Группа и Университет располагают огромным технопарком и учебным научным центром «Мехатроника» с высокотехнологическим оборудованием для выполнения сложнейших элементов и проектирования мехатронных, робототехнических и информационных измерительных систем на основе современных сенсорных, программных и аппаратных средств, а также моделирования мехатронных систем с применением современных математических методов и вычислительных средств, составления структурных схем аппаратных и программных средств в системах автоматизированного управления с учетом требований к мехатронной системе. Кроме того, Университет оборудован современными устройствами всемирно известной компании FESTO, SIEMENS, OPTI mill, OPTI turn, ABB, 3D scanner Faro, 3D Printer и др. В рамках проекта ведется тесное сотрудничество с АК «Узавтосаноат» для осуществления лабораторных и экспериментальных исследований. Функциональная возможность программы: интеграция вышеперечисленных систем друг с другом и с ЭБУ в различных конфигурациях в зависимости от особенностей транспортных услуг. В соответствии с поставленной целью были сформулированы следующие задачи исследований: интеллектуальные транспортные системы охватывают широкий спектр беспроводных и проводных видов передачи информации на основе электронных технологий. При интеграции в транспортную инфраструктуру и в самих транспортных средствах эти технологии позволяют существенно разгрузить, повысить безопасность производительности транспортной системы в целом.

Тип ЭВМ: P.4

Язык программирования: Matlab

Операционная среда: Microsoft Windows 7/8/8.1/10

(11) DGU 09275

(21) DGU 2020 1484

(22) 07.09.2020

(71)(72) Бабаева Шоира Баймурадовна, UZ

(54) «Бошланғич синфларда она тили (рус тили)ни ўқитиш методикаси (саводхонлик)»

«Методика преподавания родного (русского) языка (в период обучения грамоте)»

(57) Ушбу қўлланма бошланғич таълим ва спорттарбиявий ишлар (5111700) таълим йўналиши, шунингдек педагогик олий ўқув юртлари ва коллежлари ўқитувчилари ва талабалари, шунингдек таълим бериш ва ўқитиш назарияси ва методикаси (бошланғич таълим 5A111701) таълим йўналиши магистрлари учун мўлжалланган. Дастур ДТС талаблари ва «Ўқитиш даврида бошланғич синфларда она тилини ўқитиш методикаси» ўқув дастурига асосланган. Қўлланмада саводхонлик даврида она тилини ўқитиш методикаси назарияси бўйича бир қатор мавзулар мавжуд. Дастурнинг функционал имкониятлари: қўлланма икки қисмдан иборат бўлиб, биринчи қисмда бошланғич синфларда таълим модулига асосланган асосий тушунчалар берилган; матнлар, кейс ва илғор педагогик топшириқлар берилган; ҳар бир мавзуга оид тестларни Adobe flash player 11 орқали ишлаш мумкин; тақдим этилган материаллар мавзуларни ўрганишни осонлаштиради ва билимларни мустақамлашга ёрдам беради.

ЭХМ тури:

Дастурлаш тили: Delphi

Операцион мухит: Windows 7,8,10

Данное пособие предназначена для студентов педагогических высших учебных заведений и преподавателей колледжей по образовательному направлению начальное образование и спортивно-воспитательные работы (5111700), а также магистрантов образовательного направления Теория и методика обучения и преподавания (начальное образование 5A111701). Программа отвечает требованиям ГОС и учебной программы «Методика преподавания родного (русского) языка (в период обучения грамоте)». В пособии освещены несколько тем по теории методики обучения родного языка в период обучения грамоте. Функциональные возможности программы: пособие состоит из двух частей, в первой части представлены основные понятия, основанные модулях образования в начальных классах; вторая часть содержит тексты, кейсы и передовые педагогические задачи; тесты по каждой теме можно выполнять с помощью Adobe flash pla-

yer 11; представленные материалы упрощают изучение учебных материалов и укрепляют полученные знания.

Тип ЭВМ:

Язык программирования: Delphi

Операционная среда: Windows 7,8,10

(11) DGU 09276

(21) DGU 2020 1538

(22) 10.09.2020

(71)(72) Мамажонов Жаҳонгир Дехқонович, UZ

(54) «Math Identity» dasturi

Программа «Math Identity»

(57) Дастур тўртинчи тартибли бузилишга эга бўлмаган тенглама учун бир чегаравий масалани ечиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: «Align» хусусиятли эркин сурилувчи ва мослашувчан интерфейсга эга; ишчи ойнани ихтиёрий платформада очиш мумкин; Full HD экран учун қулай интерфейс кенглигини автоматик ишга тушириш; дастур матни тугмасини босиш орқали ушбу дастурда фойдаланилган маърузалар матни ҳамда ишчи формулалар очилади; юқори пикселли ЭҲМ учун мослашувчанлик режими. Қўлланиш соҳаси: олий таълимда математик моделларни биологик жараёнларга тадбиқ қилишда, шунингдек илмий ва мустақил изланувчилар томонидан.

ЭҲМ тури: Intel® CPU (Core i3, Core i5, Core i7, Core i9 +)

Дастурлаш тили: C++ Builder

Операцион муҳит: Windows

Программа предназначена для решения одномерной задачи для уравнения, не имеющего четырех ступенчатого порядкового распада. Функциональные возможности программы: имеет свободно смещающихся и настраиваемый интерфейс со свойством «Align»; рабочее окно можно открывать на любой платформе; автоматический запуск удобной широты интерфейса для экрана Full HD; нажатием на кнопку текстов программы открывается все тексты лекций и рабочие формулы, использованные в программе; имеет настраиваемый режим для высокопиксельной ЭВМ. Область применения: в системе высшего образования при внедрении математических моделей в биологические процессы, а также со стороны независимых соискателей.

Тип ЭВМ: Intel® CPU (Core i3, Core i5, Core i7, Core i9 +)

Язык программирования: C++ Builder

Операционная среда: Windows

(11) DGU 09277

(21) DGU 2020 1573

(22) 19.09.2020

(71) Фарғона политехника институти, UZ

Ферганский политехнический институт, UZ

(72) Усмонов Шуқурилло Юлбарсович, Кучкарова Дилноза Топтиевна, Султонов Рўзиматжон Анваржон ўғли, UZ

(54) «Ақлий салоҳиятли электр юритмаларни даврий қийматларини ҳисоблаш» мавзусида ЭҲМ учун дастур

Программа для ЭВМ по теме «Расчет периодических значений электроприводов с интеллектуальным потенциалом»

(57) Дастур олий ўқув юртларида мутахасислик фани сифатида киритилган фанларга асосан электр юритма асослари фани бўйича тизимли бошқариш жойларида ишлатилувчи электр машиналарни даврий қийматларини аниқлаш ва кимё корхоналарида ишлатилувчи ўзгармас ток моторларини механик характеристикаларини қуриш учун мўлжалланган. Дастур аниқланган даврий қийматлар асосида механик характеристикаларни қуриш ва талабаларнинг бўш вақтидан самарали фойдаланиш имконини беради. Дастурнинг функционал имконияти: ўзгарувчан ток моторларининг паспорт маълумотларидан келиб чиқиб моторнинг механик характеристикаси ҳосил қилинади; ҳосил қилинган характеристикага биноан моторнинг ишлаш қобилияти, қўлланилиш соҳаси ва моментга қараб тезлик ўзгаришларини қуриш имконияти яратилади; ҳисобланган қийматлар аниқлиги ва уларнинг тахлили қисми кўрсатиб ўтилган; график кўринишда қурилган характеристиканинг вақт бўйича ўзгариши моторни танлаш имкониятини оширади. Қўлланиш соҳаси: кимё корхоналари ва олий ўқув юртларида.

ЭҲМ тури: Pentium 4

Дастурлаш тили: C++ Builder XE7

Операцион муҳит: Windows ва XP

Программа предназначена для строения механических характеристик постоянных электродвигателей, применяемых на химических предприятиях и определения периодических значений электрических машин, применяемых на местах системного управления по предметам Основы электроприводов, на основе введенных в качестве предметов по специальности в высших учебных заведениях. Программа позволяет строить механические характеристики на основе вычисленных периодических значений и эффективно организовать свободной времени студента. Функ-

циональные возможности программы: составление механических характеристик постоянных электродвигателей с учетом их паспортных данных; на основе построенных характеристик есть возможность рассмотрения рабочей способности, области применения и изменения скорости с учетом момента мотора; отдельно указаны вычисленные значения и их аналитическая часть; возможность изменения во времени характеристики в графическом виде способствует оптимальному выбору мотора. Область применения: на химических предприятиях и в высших учебных заведениях.

Тип ЭВМ: Pentium 4

Язык программирования: C++ Builder XE7

Операционная среда: Windows и XP

(11) DGU 09278

(21) DGU 2020 1587

(22) 22.09.2020

(71) O'zbekiston Respublikasi Davlat soliq qo'mitasi huzuridagi «Yangi texnologiyalar» ilmiy-axborot markazi davlat unitar korxonasi, UZ

Государственное унитарное предприятие «Научно-информационный центр «Янги технологиялар» при Государственном налоговом комитете Республики Узбекистан, UZ

(72) Nasrulloev Hayotjon Xabibulloevich, Alimov Shoxruxbek Avazovich, Akbarov Zohidjon No'monjon o'gli, UZ

(54) «SOLIQ» мобил иловаси

Мобильное приложение «SOLIQ»

(57) Ушбу мобил илова замонавий мобил курималар орқали барча солиқ тўловчиларга солиқ органларининг интерактив сервис хизматларини кўрсатиш учун мўлжалланган. Дастур «Юридик шахслар», «Жисмоний шахслар», «Якка тартибдаги тадбиркорлар», «Ўзини ўзи банд қилганлар» ҳамда «Солиқ ҳамкори» каби бешта йўналишдан таркиб топган. Дастурнинг функционал имкониятлари: Чекни рўйхатга олиш; СТИР хизматлари; Сизнинг солиқ хизматингиз; Ҳуқуқбузарлик ҳақида хабар бериш; Калькуляторлар; Онлайн НКМ; ҚҚС тўловчиси; Ҳисоботлар ҳолатини текшириш; Солиқ имтиёзлари; Солиқ низолари ҳақида; Солиқ органларининг расмий тушунтиришлари; Ҳисобварақ-фактура ҳолатини текшириш. Айрим хизматлардан фойдаланиш ЭРИ орқали амалга оширилади. Ҳар бир банд ўзида менюости функционал тугмалардан иборат «Асосий», «Хизматлар», «Эълонлар» ва «Созлаш» каби менюлардан ташкил топган.

ЭХМ тури: Android и iOS

Дастурлаш тили: Java, Kotlin и Swift

Операцион муҳит: Android (16) Jelly Bean ва ундан юқори. iOS 13 ва ундан юқори

Данное мобильное приложение предназначено для оказания интерактивных сервисных услуг налоговой службы всем налогоплательщикам через современные мобильные устройства. Программа состоит из пяти разделов – «Юридические лица», «Физические лица», «Индивидуальные предприниматели», «Самостоятельно занятые лица» и «Налоговый сотрудник». Функциональные возможности программы: Регистрация чека; Услуги по ИНН; Ваша налоговая служба; сообщить о нарушении; калькуляторы: онлайн НКМ; плательщик НДС; проверить статус отчетов; налоговые льготы; о налоговых спорах; официальные разъяснения налоговых органов; проверка статуса счетов фактур. Использование некоторых услуг осуществляется через ЭРИ. Каждый пункт имеет функциональные кнопки с меню «Главный», «Услуги», «Объявления» и «Настройки».

Тип ЭВМ: Android и iOS

Язык программирования: Java, Kotlin и Swift

Операционная среда: Android (16) Jelly Bean и выше. iOS 13 и выше

(11) DGU 09279

(21) DGU 2020 1171

(22) 08.07.2020

(71) Shakarov Muhiddin Abdug'affor o'g'li, UZ

(72) Гуломов Шерзод Ражабоевич, Насруллаев Нурбек Бахтиёрович, Зокиров Одилжон Ёқубжон угли, Файзиёва Дилсора Салимовна, Шакаров Муҳиддин Абдугаффор угли, UZ

(54) «ALL VEHICLE SALES APP»

«ALL VEHICLE SALES APP»

(57) Дастур барча турдаги автомашиналар савдосини янада осонлаштириш учун мўлжалланган. Дастур орқали фойдаланувчи ўз автомашинаси ҳақида маълумотларни тизимга юклаши ёки сотиб олувчи ўзи истаган автоуловни осон қидириб топиши мумкин. Шунингдек, дастур бир қанча автосалонларнинг тармоғини ҳам ҳосил қилади. Дастурнинг функционал имкониятлари: автомашина ҳақидаги маълумотларни унинг тасвири орқали аниқлаш; махсус филтрлаш орқали автомашиналарни қидириш; икки қадамли аутентификация ва фойдаланувчилар маълумотлари

хавфсизлигини таъминлаш; автосалонлар тармоғини ҳосил қилиш ва уларнинг фаолияти ҳақида маълумот бериш. Қўлланиш соҳаси: автомашиналар савдоси.

ЭҲМ тури:

Дастурлаш тили: C#

Операцион муҳит: Android

Программа предназначена для дальнейшего упрощения торговли автомашинами всех видов. С помощью программы пользователь может загружать в систему данные о своей автомашине и также, пользователь-покупатель может легко найти искомое автосредство. Также, программа образует сеть несколько автосалонов. Функциональные возможности программы: определение характеристики автомашин с помощью ее изображения; поиск автомашин путем специальной фильтрации; двухступенчатая аутентификация и обеспечение безопасности данных пользователей; создание сети автосалонов и предоставление сведений об их деятельности. Область применения: торговля автомашинами.

Тип ЭВМ:

Язык программирования: C#

Операционная среда: Android

(11) DGU 09280

(21) DGU 2020 1251

(22) 21.07.2020

(71) Shakarov Muhiddin Abdug'affor o'g'li, UZ

(72) Гуломов Шерзод Ражабоевич, Зокиров Одилжон Ёкубжон угли, Файзиева Дилсора Салимовна, Насруллаев Нурбек Бахтиёрович, Шакарров Мухиддин Абдугаффор угли, UZ

(54) «SECURITY OF DISTANCE LEARNING SYSTEM»

«SECURITY OF DISTANCE LEARNING SYSTEM»

(57) Дастур масофавий таълим тизими ресурсларини ва фойдаланувчиларнинг маълумотларини симметрик блокли шифрлаш алгоритми ёрдамида хавфсиз сақлаш ва узатиш, шунингдек тизимга бўладиган хужумлардан икки факторли аутентификация қилиш орқали химоялаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: маълумотлар махфийлигини криптографик шифрлаш усуллари қўллаш орқали таъминлаш; дарсларни берилган жадвал асосида ташкил этиш; фойдаланувчиларга дастурдан фойдаланиш имконини бериш; талабаларнинг илмий салоҳиятини баҳолаш. Қўлланиш соҳаси: масофавий таълим тизимларида.

ЭҲМ тури: Intel Xeon ва ундан юқори

Дастурлаш тили: PHP

Операцион муҳит: Windows OS

Программа предназначена для безопасного хранения и передачи ресурсов системы дистанционного обучения и пользовательских данных с помощью алгоритма блочного симметричного шифрования, а также для защиты системы от атак за счет двухфакторной аутентификации. Функциональная возможность программы: обеспечение конфиденциальности данных путем применения методов криптографического шифрования; организация занятий по заданному расписанию; предоставление пользователям доступа к программе; оценка академического потенциала студентов. Область применения: в системах дистанционного обучения.

Тип ЭВМ: Intel Xeon и выше

Язык программирования: PHP

Операционная среда: Windows OS

(11) DGU 09281

(21) DGU 2020 1252

(22) 21.07.2020

(71) Shakarov Muhiddin Abdug'affor o'g'li, UZ

(72) Насруллаев Нурбек Бахтиёрович, Шакарров Мухиддин Абдугаффор угли, UZ

(54) «SECURITY AUTHENTICATION»

«SECURITY AUTHENTICATION»

(57) Дастур веб-иловаларда фойдаланувчиларнинг тизимга рухсатсиз киришини чеклаш, уларнинг паролларини хешланган ҳолатда маълумотлар базасида хавфсиз сақлаш ҳамда фойдаланувчиларни кундалик иш жадвали асосида назорат қилиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: фойдаланувчиларнинг маълумотларини хешлаш ҳамда шифрлаш ёрдамида химоялаш; фойдаланувчиларнинг шахсий маълумотлари хавфсизлигини таъминлаш; фойдаланувчиларнинг ҳуқуқларини уларга роллар бериш ва рухсатларни бириктириш орқали назорат қилиш. Қўлланиш соҳаси: ахборот-коммуникация тизимлари.

ЭҲМ тури: Intel Xeon ва ундан юқори

Дастурлаш тили: C#

Операцион муҳит: Windows OS

Программа предназначена для установления ограничения бесконтрольного входа пользователей в систему на веб-приложениях, безопасного хранения их паролей в базе данных в хешированном

состоянии и контроля пользователей на основе ежедневного рабочего расписания. Функциональные возможности программы: хеширование данных, полученных от пользователей и их защита путем шифрования; обеспечение безопасности личных данных пользователей; контролирование прав пользователей путем выдачи им ролей и разрешений. Область применения: информационно-коммуникационные системы.

Тип ЭВМ: Intel Xeon и выше

Язык программирования: C#

Операционная среда: Windows OS

(11) DGU 09282

(21) DGU 2020 1666

(22) 29.09.2020

(71) Эргашев Шохрух Назрулла ўғли, UZ

(72) Ахраров Бахтиёр Сагдуллаевич, Эргашев Шохрух Назрулла ўғли, Каримов Шерзод Собир-жонович, UZ

(54) Масофадан ўқитиш тизимини бошқариш ва такомиллаштириш

Управление и совершенствование системы дистанционного обучения

(57) Дастурий таъминот масофадан ўқитиш тизими асосида халқ таълими тизими раҳбар ва мутахассис ходимларини қайта тайёрлаш ва малакасини ошириш ўқув жараёни сифати кўрсаткичларини (тингловчиларни ўқитиш сифати, тингловчиларнинг олган билими ва компьютер саводхонлиги, АКТ ёрдамида саводхонликни ошириш ва бошқалар асосида) диагностика қилиш ҳамда тингловчиларни автоматик бошқариш орқали қарорларни қабул қилиш мониторингини шакллантириш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: ҳар бир тингловчи шахсий кабинетига эга; фойдаланувчи эришган натижаларни доимий мониторинг ва таҳлил қилиш, олинган кўрсаткичларни тақдим этиш; берилган топшириқлар асосида маълумот базаси тингловчилар кесимида иерархик кўринишда тақдим этилади; институт бўйича натижавий кўрсаткичлар асосида маълумотлар базаси шакллантирилади; Python дастурлаш тили асосида яратилган, тингловчилар учун қулай ойнада ишлаш имконини беради. Қўлланиш соҳаси: халқ таълими тизими раҳбар ва мутахассис ходимларини қайта тайёрлаш ва малакасини ошириш институти тингловчиларини бошқаришда.

ЭҲМ тури: Pentium

Дастурлаш тили: Python

Операцион муҳит: Windows 2000

Программа предназначена для формирования мониторинга принятия решений путем автоматического управления слушателей и диагностики их показателей (на основе качества обучения, степени знаний и компьютерной грамотности, усвоенных слушателями, повышения знаний слушателей с применением ИКТ и др.) качества учебного процесса переподготовки и повышения квалификации руководящих кадров и специалистов в системе народного образования на основе системы дистанционного обучения. Функциональные возможности программы: наличие личного кабинета для каждого слушателя; постоянный мониторинг и анализ успехов и результатов слушателя, выдача полученных результатов; база данных на основе заданных задач предоставляется в иерархическом порядке в разрезе слушателей; формируется база данных полученных результатов в масштабе института; программа разработана на языке программирования Python, что позволяет работать пользователям в отдельном окне. Область применения: при управлении слушателей института переподготовки и повышения квалификации руководителей и специалистов в системе народного образования.

Тип ЭВМ: Pentium

Язык программирования: Python

Операционная среда: Windows 2000

(11) DGU 09283

(21) DGU 2020 1471

(22) 03.09.2020

(71)(72) Суяров Акрам Мусаевич, UZ

(54) «Ахборот технологиялари» фани бўйича мультимедиали дарслик (гуманитар таълим йўналишлари учун)

Мультимедийный учебник по предмету «Информационные технологии» (для гуманитарного образования)

(57) Дастур олий таълим муассасаларининг гуманитар таълим йўналишлари талабаларини ўқитишда мультимедиали амалий ва лаборатория машғулотларидан фойдаланишни такомиллаштириш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: ахборот, компьютер, ахборот технологиялари, компьютерда масалалар ечиш технологиялари, ахборот технологияларининг истиқболларини ўрганиш; амалий ва лаборатория топшириқларининг мазмун-моҳиятини англаш ва уларни қайта ишлаш; мутахассислик бўйича фанлар билан шуғулланиш учун замонавий воситалар, услублар ва технологияларни қўллашни ўрганиш.

ЭҲМ тури: IBM

Дастурлаш тили: HTML, XML

Операцион мухит: Windows XP

Программа предназначена для усовершенствования способов применения мультимедийных практических и лабораторных занятий при обучении студентов высших учебных заведений гуманитарного профиля. Функциональные возможности программы: изучение коммуникаций, компьютеров, информационных технологий, технологий решения задач на компьютере, перспектив информационных технологий; осознание сущности практических и лабораторных задач и их переработка; усвоение навыков по применению современных средств, методов и технологий для занятий по предметам специальностей.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: HTML, XML

Операционная среда: Windows XP

(11) DGU 09284

(21) DGU 2020 1547

(22) 14.09.2020

(71) «Phoenix Core» mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью «Phoenix Core», UZ

(72) Талибов Мирзошароф Истамджанович, Ким Евгений Юрьевич, Соловьев Михаил Андреевич, Пулатова Шахноза Султановна, UZ

(54) «ASKLEPIY Group» ривожланиш стратегияси

Стратегия развития «ASKLEPIY Group»

(57) Дастур Гант диаграммалари ва стратегик ривожланишни аниқлаш жараёнида синтез қилинган барча тизим элементларининг аналитик панели ёрдамида батафсил намойиш қилиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: тизимнинг барча элементлари тараққиётининг ҳақиқий расмини, тасдиқланган санаси, топшириш муддатини намойиш қилиш; ячейкалар учун санани эркин танлаш; иш сифатида ҳар бир ячейка учун тактик вазифани белгилаш; мавжуд ячейкаларга файлларни бириктириш; тизим элементларини ёпиш ва графикларнинг ўзгаришларини реал вақт режимида кўриш. Қўлланиш соҳаси: тайёр ташкилий тузилмага ва юқори даражадаги менежментга эга бўлган ўрта ва йирик

компанияларда.

ЭҲМ тури: Web-сервер apache ёки nginx

Дастурлаш тили: Php 7.4

Операцион мухит: Windows server 2012, Ubuntu linux 12.02

Программа предназначена для развернутой демонстрации при помощи диаграмм Ганта и аналитической панели всех элементов системы, синтезированных в процессе определения стратегического развития. Функциональные возможности программы: демонстрация реальной картины прогресса выполнения всех элементов системы, даты утверждения, дедлайнов; произвольный выбор даты для ячеек; определение тактической задачи для каждой ячейки в виде шага; прикрепление файлов к существующим ячейкам; закрытие элементов системы и просмотр изменений графиков в режиме реального времени. Область применения: в средних и крупных компаниях с готовой оргструктурой и наличием менеджмента высшего звена.

Тип ЭВМ: Web-сервер apache или nginx

Язык программирования: Php 7.4

Операционная среда: Windows server 2012, Ubuntu linux 12.02

(11) DGU 09285

(21) DGU 2020 1659

(22) 28.09.2020

(71) Ataullayev Azizjon Odilovich, UZ

(72) Ataullayev Azizjon Odilovich, Ataullayev Aminjon Odilovich, Ergashev Farhod Arifjanovich, UZ

(54) O'zgarishlarning mumkin bo'lgan dinamikasini hisobga olgan holda tekislash

Сглаживание с учетом возможной динамики изменений

(57) Дастур машинасозлик, радиотехника, оптик ва бошқа махсулотларни назорат қилиш, бошқариш ва синовдан ўтказиш тизимларида олинган ўлчов маълумотларини ишлаб чиқариш учун мўлжалланган. Дастур ўлчов қийматини ўзгартириш имкониятини ҳисобга олган ҳолда юқори частотали шовқин сигналининг (сигнални филтрлаш) фойдали компонентини ажратиб туради.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: C++

Операцион мухит: Windows XP

Программа предназначена для обработки измерительной информации, получаемой в системах контроля, управления и испытаний машиностроительных, радиотехнических, оптических и прочих изделий. Программа осуществляет отделение полезной составляющей сигнала высокочас

тотных помех (фильтрацию сигнала) с учетом возможности изменения измеряемой величины.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: C++

Операционная среда: Windows XP

2. ЭҶМ учун дастурларга талабномаларнинг рақамли кўрсаткичи

Нумерационный указатель заявок на программы для ЭВМ

Талабнома рақами Номер заявки		Гувоҳнома рақами Номер свидетельства	
1	2	1	2
DGU	2020 0790	DGU	09264
DGU	2020 0935	DGU	09135
DGU	2020 0944	DGU	09231
DGU	2020 0971	DGU	09184
DGU	2020 1003	DGU	09235
DGU	2020 1025	DGU	09228
DGU	2020 1026	DGU	09236
DGU	2020 1027	DGU	09265
DGU	2020 1171	DGU	09279
DGU	2020 1178	DGU	09140
DGU	2020 1181	DGU	09141
DGU	2020 1195	DGU	09185
DGU	2020 1209	DGU	09190
DGU	2020 1219	DGU	09237
DGU	2020 1245	DGU	09232
DGU	2020 1247	DGU	09233
DGU	2020 1251	DGU	09280
DGU	2020 1252	DGU	09281
DGU	2020 1253	DGU	09142
DGU	2020 1274	DGU	09266
DGU	2020 1311	DGU	09238
DGU	2020 1340	DGU	09253
DGU	2020 1378	DGU	09239
DGU	2020 1384	DGU	09102
DGU	2020 1385	DGU	09103
DGU	2020 1412	DGU	09240
DGU	2020 1420	DGU	09104
DGU	2020 1422	DGU	09193
DGU	2020 1424	DGU	09139
DGU	2020 1429	DGU	09191
DGU	2020 1442	DGU	09134
DGU	2020 1450	DGU	09187
DGU	2020 1451	DGU	09188
DGU	2020 1455	DGU	09254
DGU	2020 1461	DGU	09189
DGU	2020 1469	DGU	09105
DGU	2020 1471	DGU	09283
DGU	2020 1472	DGU	09186
DGU	2020 1484	DGU	09275
DGU	2020 1489	DGU	09234
DGU	2020 1491	DGU	09192
DGU	2020 1498	DGU	09138
DGU	2020 1499	DGU	09136
DGU	2020 1500	DGU	09137
DGU	2020 1503	DGU	09183
DGU	2020 1504	DGU	09223
DGU	2020 1515	DGU	09241

Талабнома рақами Номер заявки		Гувоҳнома рақами Номер свидетельства	
1	2	1	2
DGU	2020 1522	DGU	09267
DGU	2020 1527	DGU	09224
DGU	2020 1531	DGU	09268
DGU	2020 1532	DGU	09106
DGU	2020 1533	DGU	09107
DGU	2020 1534	DGU	09229
DGU	2020 1535	DGU	09108
DGU	2020 1536	DGU	09109
DGU	2020 1538	DGU	09276
DGU	2020 1539	DGU	09255
DGU	2020 1540	DGU	09110
DGU	2020 1541	DGU	09111
DGU	2020 1542	DGU	09112
DGU	2020 1543	DGU	09113
DGU	2020 1544	DGU	09114
DGU	2020 1546	DGU	09115
DGU	2020 1547	DGU	09284
DGU	2020 1548	DGU	09116
DGU	2020 1549	DGU	09117
DGU	2020 1551	DGU	09118
DGU	2020 1552	DGU	09119
DGU	2020 1553	DGU	09120
DGU	2020 1554	DGU	09121
DGU	2020 1555	DGU	09122
DGU	2020 1556	DGU	09123
DGU	2020 1557	DGU	09124
DGU	2020 1558	DGU	09256
DGU	2020 1559	DGU	09125
DGU	2020 1561	DGU	09126
DGU	2020 1562	DGU	09127
DGU	2020 1564	DGU	09143
DGU	2020 1567	DGU	09168
DGU	2020 1568	DGU	09169
DGU	2020 1569	DGU	09170
DGU	2020 1570	DGU	09171
DGU	2020 1571	DGU	09128
DGU	2020 1573	DGU	09277
DGU	2020 1574	DGU	09129
DGU	2020 1575	DGU	09130
DGU	2020 1576	DGU	09257
DGU	2020 1577	DGU	09131
DGU	2020 1578	DGU	09132
DGU	2020 1579	DGU	09133
DGU	2020 1581	DGU	09211
DGU	2020 1582	DGU	09172
DGU	2020 1583	DGU	09173
DGU	2020 1585	DGU	09174

1		2		1		2	
DGU	2020 1586	DGU	09175	DGU	2020 1634	DGU	09217
DGU	2020 1587	DGU	09278	DGU	2020 1635	DGU	09218
DGU	2020 1588	DGU	09176	DGU	2020 1636	DGU	09219
DGU	2020 1589	DGU	09177	DGU	2020 1637	DGU	09220
DGU	2020 1590	DGU	09178	DGU	2020 1638	DGU	09221
DGU	2020 1591	DGU	09179	DGU	2020 1639	DGU	09222
DGU	2020 1592	DGU	09180	DGU	2020 1640	DGU	09201
DGU	2020 1593	DGU	09181	DGU	2020 1641	DGU	09269
DGU	2020 1594	DGU	09182	DGU	2020 1642	DGU	09202
DGU	2020 1596	DGU	09144	DGU	2020 1644	DGU	09203
DGU	2020 1597	DGU	09145	DGU	2020 1645	DGU	09204
DGU	2020 1600	DGU	09146	DGU	2020 1646	DGU	09205
DGU	2020 1601	DGU	09147	DGU	2020 1647	DGU	09206
DGU	2020 1602	DGU	09148	DGU	2020 1648	DGU	08207
DGU	2020 1603	DGU	09149	DGU	2020 1649	DGU	09208
DGU	2020 1604	DGU	09150	DGU	2020 1650	DGU	09209
DGU	2020 1605	DGU	09151	DGU	2020 1651	DGU	09270
DGU	2020 1606	DGU	09152	DGU	2020 1652	DGU	09227
DGU	2020 1607	DGU	09153	DGU	2020 1653	DGU	09210
DGU	2020 1608	DGU	09154	DGU	2020 1654	DGU	09225
DGU	2020 1609	DGU	09155	DGU	2020 1656	DGU	09226
DGU	2020 1610	DGU	09156	DGU	2020 1659	DGU	09285
DGU	2020 1611	DGU	09157	DGU	2020 1662	DGU	09258
DGU	2020 1612	DGU	09158	DGU	2020 1663	DGU	09259
DGU	2020 1613	DGU	09159	DGU	2020 1664	DGU	09260
DGU	2020 1614	DGU	09160	DGU	2020 1665	DGU	09242
DGU	2020 1615	DGU	09161	DGU	2020 1666	DGU	09282
DGU	2020 1616	DGU	09162	DGU	2020 1668	DGU	09261
DGU	2020 1617	DGU	09163	DGU	2020 1669	DGU	09243
DGU	2020 1618	DGU	09164	DGU	2020 1671	DGU	09167
DGU	2020 1619	DGU	09165	DGU	2020 1672	DGU	09245
DGU	2020 1620	DGU	09166	DGU	2020 1673	DGU	09244
DGU	2020 1621	DGU	09194	DGU	2020 1674	DGU	09262
DGU	2020 1622	DGU	09195	DGU	2020 1677	DGU	09246
DGU	2020 1623	DGU	09196	DGU	2020 1679	DGU	09247
DGU	2020 1624	DGU	09197	DGU	2020 1680	DGU	09248
DGU	2020 1625	DGU	09212	DGU	2020 1681	DGU	09249
DGU	2020 1626	DGU	09213	DGU	2020 1683	DGU	09250
DGU	2020 1627	DGU	09214	DGU	2020 1684	DGU	09251
DGU	2020 1628	DGU	09215	DGU	2020 1685	DGU	09252
DGU	2020 1629	DGU	09198	DGU	2020 1686	DGU	09271
DGU	2020 1630	DGU	09199	DGU	2020 1687	DGU	09272
DGU	2020 1631	DGU	09200	DGU	2020 1688	DGU	09273
DGU	2020 1632	DGU	09216	DGU	2020 1690	DGU	09274
DGU	2020 1633	DGU	09230	DGU	2020 1780	DGU	09263

Ушбу бўлимда 184 та ЭҲМ учун дастурлар тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения о 184 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 00405

(21) BGU 2020 0015

(22) 28.08.2020

(71)(72) Arifjanov Aybek Muxamedjanovich, Samiyev Luqmon Nayimovich, Akmalov Shamshodbek Baxtiyarovich, Ataqulov Dinislam Yermaganbet o'g'li, UZ

(54) «Sox soy» ma'lumotlar bazasi

База данных «Сох сой»

(57) Дастур Сох сой дарёси бўйича 2018-2019 йилларга оид гидравлик ва гидрологик маълумотларни тақдим этиш учун мўлжалланган. Дастур ёрдамида Сох сой дарёси ўзанида юз берадиган деформация жараёнларини баҳолаш мумкин. Дастурнинг функционал имкониятлари: дастур иккита компонент асосида ҳисоблаш ишларини амалга оширади; интерфейс қисмида фойдаланувчи маълумотларни ўзгартириши, натижаларни кўриши ҳамда таҳлил қилиши мумкин. Қўлланиш соҳаси: олий ва ўрта махсус таълим муассасаларида Гидравлика фанидан амалий дарслар топшириқларини бажаришда, сув ҳўжалигида, гидротехник иншоотларини лойҳалаш институтларида, Сох сой дарёсида гидротехник иншоотларини лойҳалашда фойдаланиш мумкин.

ЭХМ тури: браузер учун очик компьютерларда

Дастур тили: JavaScript object

Операция тизими: windows 7+, linux

Программа предназначена для предоставления гидравлических и гидрологических данных относительно реки Сох сой по 2018-2019 годам. С помощью программы можно производит оценку деформационных процессов, возникающих в русле реки Сох сой. Функциональные возможности программы: компьютер выполняет вычисления на основе двух компонентов; в части интерфейса пользователь может изменить данные, получить результаты и анализировать их. Область применения: программа может быть применена в высших учебных заведениях при выполнении задач на практических занятиях по предмету Гидравлика, водных хозяйствах, проектных институтах гидротехнических сооружений, в проектировании гидротехнических сооружений в реке Сох сой.

Тип ЭВМ: компьютеры, доступные в браузере

Язык программирования: JavaScript object

Операционная среда: windows 7+, linux

7.2. Маълумотлар базаларига талабномаларнинг рақамли кўрсаткичи

Нумерационный указатель заявок на базы данных

Талабнома рақами Номер заявки	Гувоҳнома рақами Номер свидетельства
BGU 2020 0015	BGU 00405

Ушбу бўлимда 1 та маълумотлар базаси тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения о 1 базе данных.

СЕЛЕКЦИЯ ЮТУҚЛАРИГА ОИД БИБЛИОГРАФИЯ МАЪЛУМОТЛАРИНИ АЙНАНЛАШТИРИШ УЧУН КОДЛАР

КОДЫ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ БИБЛИОГРАФИЧЕСКИХ ДАННЫХ, ОТНОСЯЩИХСЯ К СЕЛЕКЦИОННЫМ ДОСТИЖЕНИЯМ

- | | |
|--|---|
| (11) – патент рақами | (11) – номер патента |
| (21) – талабномани рўйхатдан ўтказиш рақами | (21) – регистрационный номер заявки |
| (22) – талабномани топшириш санаси | (22) – дата подачи заявки |
| (23) – кўргазма устуворлиги санаси ёки бошқа сана(лар) | (23) – прочая(ие) дата(ы), включая дату выставочного приоритета |
| (24) – саноат мулкнинг ҳуқуқлари амал қилиши бошланадиган сана (патентнинг амал қилиш муддати ҳисоби бошланадиган сана) | (24) – дата, с которой начинается действие прав промышленной собственности (дата начала отсчета срока действия патента); |
| (43) – экспертизадан ўтмаган талабнома чоп этилган сана | (43) – дата публикации заявки, не прошедшей экспертизу |
| (46) – рўйхатдан ўтказилган селекция ютуқлари чоп этилган сана | (46) – дата публикации зарегистрированных селекционных достижений |
| (54) – экин, навнинг номи, селекция ютуғининг тоифаси, тури/хили | (54) – название культуры, сорта, род/вид, категория селекционного достижения |
| (57) – реферат | (57) – реферат |
| (60) – бошқа ҳуқуқий ёки расмийлаштириш билан боғланган миллий ёки собиқ миллий патент ҳужжатларига, шу жумладан уларнинг нашр этилмаган талабномаларига ҳавола қилиниш | (60) – ссылки на другие юридически или процедурно связанные отечественные или бывшие отечественные патентные документы, включая неопубликованные заявки на них |
| (71) – талабнома берувчининг номи, мамлакат коди | (71) – имя заявителя, код страны |
| (72) – муаллифнинг номи, мамлакат коди | (72) – имя автора, код страны |
| (73) – патент эгасининг номи, мамлакат коди | (73) – имя патентообладателя, код страны |

IX. СЕЛЕКЦИЯ ЮТУҚЛАРИ СЕЛЕКЦИОННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ

AA1E

9.3. 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 00282

(15) 30.10.2020

(21) NAP 2018 0003

(54) Ғўза

Хлопчатник

Gossypium hirsutum L.

(71)(73) Пахта селекцияси, уруғчилиги ва етиштириш агротехнологиялари илмий-тадқиқот институти, UZ

Научно-исследовательский институт селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, UZ

Пахта селекцияси, уруғчилиги ва етиштириш агротехнологиялари илмий-тадқиқот инсти-

тутининг Самарканд илмий-тажриба станцияси, UZ

Самаркандская научно-опытная станция Научно-исследовательского института селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, UZ

(72) Ким Роберт Григорьевич, Абдурахмонов Эшмамат, Саидов Джамал Исмаилович, Бабаев Яшин Аманович, Меликов Хусен, Абдурахмонов Хусниддин Эшмаматович, Исраилова Фарогатхон Курбановна, UZ

Ўзбекистон Республикаси қишлоқ хўжалиги экинлари навларини синаш маркази
маълумотлари бўйича 2019-2020 й.

Центр испытаний сельскохозяйственных сортов культур Республики Узбекистан
по данным за 2019-2020 гг.

т/р №	Белгилар Признаки	Ифодаланиш даражаси Степень выраженности	Индекслари Индексы
1	2	3	4
1	Ўсимлик: шакли(+) Растение: форма(+)	Конуссимон Коническая	2
2	Ўсимлик: барглари қалинлиги Растение: плотность листьев	Ўртача Средняя	5
3	Ўсимлик: бўйи Растение: высота	Ўртача Средняя	5
4	Ўсимлик: биринчи ҳосил шоҳигача бўлган бўғимлар сони Растение: число узлов до первой плодоносящей ветви	Ўртача Среднее	5

1	2	3	4
5	Ўсимлик: энг узун ўсув шохининг узунлиги Растение: длина самой длинной вегетативной ветви	Ўртача Средняя	5
6	Ўсимлик: биринчи хосил шохдинг узунлиги Растение: длина первой плодоносящей ветви	Ўртача Средняя	5
7	Барг: шакли (*) (+) Лист: форма (*) (+)	Кафтсимон Дланевидный	1
8	Барг: ўлчами Лист: размер	Ўртача Средний	5
9	Барг: ўрта томирнинг тукланганлиги (пастки қисмининг) Лист: опушение средней жилки (нижней стороны)	Ўртача Среднее	5
10	Барг: госсипол (*) безлари Лист: госсиполовые (*) железы	Мавжуд Имеются	9
11	Барг: шира чиқарувчи (*) безлари Лист: нектарники (*)	Мавжуд Имеются	9
12	Гули: гултожбаргнинг (*) ранги Цветок: окраска (*) лепестков	Сарик Желтая	2
13	Кўсаги: ўлчами Коробочка: размер	Ўртача Средний	5
14	Кўсаги: бўйлама кесимдаги (*) шакли Коробочка: форма в продольном (*) сечении	Овалсимон Овальная	3
15	Кўсаги: юзасидаги узук-юлук (*) эгатчалар Коробочка: прерывистые бороздки (*) на поверхности	Майда Мелкие	3
16	Кўсаги: кўсакбанднинг узунлиги Коробочка: длина плодоножки	Ўртача Средняя	5
17	Кўсаги: кўсак учлилиги Коробочка: выступление верхушки	Ўртача Среднее	5
18	Чигит: қилчаларнинг зичлилиги Семена: плотность волосков	Ўртача Среднее	5
19	Кўсаги: хом-ашёдаги тола миқдори Коробочка: содержание сырца	Ўртача Среднее	5
20	Толаси: узунлиги (*) (+) Волокно: длина (*) (+)	Ўртача Среднее	5
21	Толаси: пишиклиги Волокно: прочность	Ўртача Среднее	5
22	Толаси: ингичкалиги Волокно: тонина	Ўртача Средняя	5
23	Чигит: ўлчами Семена: размер	Ўртача Средний	5
24	Кўсаги: очилиши(+) Коробочка: открытость(+)	Кучли Сильная	7

(11) NAP 00283**(15) 30.10.2020****(21) NAP 2018 0010****(54) Ғўза****Хлопчатник**

Gossypium hirsutum L.

(71)(73) Пахта селекцияси, уруғчилиги ва етиштириш агротехнологиялари илмий-тадқиқот институт, UZ

Научно-исследовательский институт селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, UZ

(22) 15.03.2018**Зарафшон****Зарафшон**

Пахта селекцияси, уруғчилиги ва етиштириш агротехнологиялари илмий-тадқиқот институтининг Самарканд илмий тажриба станцияси, UZ

Самаркандская научно-опытная станция Научно-исследовательского института селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, UZ

(72) Саидов Жамол Исмоилович, Иброхимов Хусен, Абдурахмонов Эшмамат, Ким Роберт Григорьевич, Бобоев Фарход Тураханович, Каримов Шакар, Меликов Хусен, UZ

**Ўзбекистон Республикаси қишлоқ хўжалиги экинлари навларини синаш маркази
маълумотлари бўйича 2019-2020 й.**

**Центр испытаний сельскохозяйственных сортов культур Республики Узбекистан
по данным за 2019-2020 гг.**

т/р №	Белгилар Признаки	Ифодаланиш даражаси Степень выраженности	Индекслари Индексы
1	2	3	4
1	Ўсимлик: шакли (+) Растение: форма (+)	Конуссимон Коническая	2
2	Ўсимлик: баргларнинг қалинлиги Растение: плотность листьев	Ўртача Средняя	5
3	Ўсимлик: бўйи Растение: высота	Ўртача Средняя	5
4	Ўсимлик: биринчи ҳосил шоҳигача бўлган бўғимлар сони Растение: число узлов до первой плодоносящей ветви	Ўртача Среднее	5
5	Ўсимлик: энг узун ўсув шоҳининг узунлиги Растение: длина самой длинной вегетативной ветви	Ўртача Средняя	5
6	Ўсимлик: биринчи ҳосил шоҳдининг узунлиги Растение: длина первой плодоносящей ветви	Ўртача Средняя	5
7	Барг: шакли (*) (+) Лист: форма (*) (+)	Кафтсимон Дланевидный	1
8	Барг: ўлчами Лист: размер	Ўртача Средний	5
9	Барг: ўрта томирнинг тукланганлиги (пастки қисмининг) Лист: опушение средней жилки (нижней стороны)	Ўртача Среднее	5

1	2	3	4
10	Барг: госсипол (*) безлари Лист: госсиполовые (*) железы	Мавжуд Имеются	9
11	Барг: шира чиқарувчи (*) безлари Лист: нектарники (*)	Мавжуд Имеются	9
12	Гули: гултожбаргнинг (*) ранги Цветок: окраска (*) лепестков	Сарик Желтая	2
13	Кўсаги: ўлчами Коробочка: размер	Ўртача Средний	5
14	Кўсаги: бўйлама кесимдаги (*) шакли Коробочка: форма в продольном (*) сечении	Овалсимон Овальная	3
15	Кўсаги: юзасидаги узук-юлук (*) эгаччалар Коробочка: прерывистые бороздки (*) на поверхности	Майда Мелкие	3
16	Кўсаги: кўсакбанднинг узунлиги Коробочка: длина плодоножки	Ўртача Средняя	5
17	Кўсаги: кўсак учлилиги Коробочка: выступление верхушки	Ўртача Среднее	5
18	Чигит: қилчаларнинг зичлилиги Семена: плотность волосков	Ўртача Среднее	5
19	Кўсаги: хом-ашёдаги тола микдори Коробочка: содержание сырца	Ўртача Среднее	5
20	Толаси: узунлиги (*) (+) Волокно: длина (*) (+)	Ўртача Среднее	5
21	Толаси: пишиқлиги Волокно: прочность	Ўртача Среднее	5
22	Толаси: ингичкалиги Волокно: тонина	Ўртача Средняя	5
23	Чигит: ўлчами Семена: размер	Ўртача Средний	5
24	Кўсаги: очилиши(+) Коробочка: открытость(+)	Кучли Сильная	7

(11) NAP 00284

(15) 30.10.2020

(21) NAP 2019 0003

(54) Ғуза

Хлопчатник

Gossypium hirsutum L.

(71)(73) Пахта селекцияси, уруғчилиги ва етиштириш агротехнологиялари илмий-тадқиқот институти, UZ

(22) 25.01.2019

"С-9090"

"С-9090"

Научно-исследовательский институт селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, UZ

(72) Хожамбергенов Насим Маменович, Сукуров Мухамедзян Павлович, Аллакулиев Болта Жумабоевич, Тешаев Фатулло Журакулович, UZ

**Ўзбекистон Республикаси қишлоқ хўжалиги экинлари навларини синаш маркази
маълумотлари бўйича 2019-2020 й.**

**Центр испытаний сельскохозяйственных сортов культур Республики Узбекистан
по данным за 2019-2020 гг.**

т/р №	Белгилар Признаки	Ифодаланиш даражаси Степень выраженности	Индекслари Индексы
1	2	3	4
1	Ўсимлик: шакли(+) Растение: форма(+)	Конуссимон Коническая	2
2	Ўсимлик: баргларнинг қалинлиги Растение: плотность листьев	Ўртача Средняя	5
3	Ўсимлик: бўйи Растение: высота	Ўртача Средняя	5
4	Ўсимлик: биринчи ҳосил шоҳигача бўлган бўғимлар сони Растение: число узлов до первой плодо- носящей ветви	Ўртача Среднее	5
5	Ўсимлик: энг узун ўсув шоҳининг узунлиги Растение: длина самой длинной вегетатив- ной ветви	Ўртача Средняя	5
6	Ўсимлик: биринчи ҳосил шоҳдинг узун- лиги Растение: длина первой плодоносящей ветви	Қиска Короткая	3
7	Барг: шакли (*) (+) Лист: форма (*) (+)	Кафтсимон Дланевидный	1
8	Барг: ўлчами Лист: размер	Ўртача Средний	5
9	Барг: ўрта томирнинг тукланганлиги (пастки қисмининг) Лист: опушение средней жилки (нижней стороны)	Ўртача Среднее	5
10	Барг: госсипол (*) безлари Лист: госсиполовые (*) железы	Мавжуд Имеются	9
11	Барг: шира чиқарувчи (*) безлари Лист: нектарники (*)	Мавжуд Имеются	9
12	Гули: гултожбаргнинг (*) ранги Цветок: окраска (*) лепестков	Сариғиш оқ Кремовая	1
13	Кўсаги: ўлчами Коробочка: размер	Ўртача Средний	5
14	Кўсаги: бўйлама кесимдаги (*) шакли Коробочка: форма в продольном (*) сечении	Овалсимон Овальная	3
15	Кўсаги: юзасидаги узук-юлуқ (*) эгатчалар Коробочка: прерывистые бороздки (*) на поверхности	Мавжуд эмас ёки жуда майда Отсутствует или очень мелкий	1
16	Кўсаги: кўсакбанднинг узунлиги Коробочка: длина плодоножки	Қиска Короткая	3

1	2	3	4
17	Кўсаги: кўсак учлилиги Коробочка: выступление верхушки	Ўртача Среднее	3
18	Чигит: қилчаларнинг зичлилиги Семена: плотность волосков	Ўртача Среднее	5
19	Кўсаги: хом-ашёдаги тола миқдори Коробочка: содержание сырца	Юқори Высокое	7
20	Толаси: узунлиги (*) (+) Волокно: длина (*) (+)	Узун Длинная	7
21	Толаси: пишиқлиги Волокно: прочность	Бақувват Сильная	7
22	Толаси: ингичкалиги Волокно: тонина	Ингичка Тонкая	3
23	Чигит: ўлчами Семена: размер	Ўртача Средний	5
24	Кўсаги: очилиши(+) Коробочка: открытость(+)	Ўртача Средняя	5

(11) NAP 00285

(15) 30.10.2020

(21) NAP 2019 0032

(54) Бодринг

Огурец

Cucumis sativus L.

(71)(73) Сабзавот, полиз экинлари ва картошкачилик илмий-тадқиқот институти, UZ

(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

**Сабзавот, полиз экинлари ва картошкачилик илмий-тадқиқот институти
маълумотлари бўйича 2020 й.**

**По данным заявителя Научно-исследовательского института
овоще-бахчевых культур и картофеля 2020 г.**

т/р №	Белгилар Признаки	Ифодаланиш даражаси Степень выраженности	Индекслари Индексы
1	2	3	4
1.	Уруғ палла: аччиқ Семядоли: горечь	Мавжуд эмас Отсутствует	1
2.	Ўсимлик: ўсиш тури Растение: тип роста	Детерминангли Детерминантный	1
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

1	2	3	4
5.	Баргсимон пластинкаси: холати Листовая пластинка: положение	Горизонтал Горизонтальная	2
6.	Баргсимон пластинкаси: узунлиги Листовая пластинка: длина	Ўртача узунлиги Средней длины	5
7.	Баргсимон пластинкаси: устки канот узунлигининг пластина узунлигига нисбати Листовая пластинка: отношение длины верхней лопасти к длине пластинки	Ўртача Среднее	5
8.	Баргсимон пластинкаси: устки канот тепасининг шакли Листовая пластинка: форма вершины верхней лопасти	Ўткир Острая	1
9.	Баргсимон пластинкаси: жадалликда яшил ранга киришиши Листовая пластинка: интенсивность зеленой окраски	Ўртача Средняя	5
10.	Баргсимон пластинкаси: бурушган Листовая пластинка: морщинистость	Кучсиз Слабая	3
11.	Баргсимон пластинкаси: чеккаси тўлқинсимон Листовая пластинка: волнистость края	Кучсиз Слабая	1
12.	Баргсимон пластинкаси: чеккаси тишли Листовая пластинка: зубчатость края	Кучсиз Слабая	3
13.	Урғочи гулчаларнинг етилиш даври: (урғочи гулчалари биттадан кам бўлмаган ўсимликларнинг 80%) Время развития женских цветков (80% растений с не менее чем 1 женским цветком)	Ўртача Среднее	5
14.	Ўсимлик: жинсининг ифодаланиши Растение: выраженность пола	Асосан урғочи гуллар В основном женские цветки	2
15.	Ўсимлик: хар бир тугунга тўғри келадиган урғочи гулчаларининг сони Растение: число женских цветков на узел	Асосан иккита Преимущественно два	3
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	Юқори Высокое	7
21.	Дуварак: уруғдон диаметрининг дуварак диаметрига нисбати Зеленец: диаметр семенного гнезда по отношению к диаметру зеленца	Ўртача Средний	5
22.	Дуварак: шакли Зеленец: форма	Узунчоқ-илиндрсимон Удлиненно-цилиндрический	8

1	2	3	4
23.	Дуварак: қўндаланг кесимдаги шакли Зеленец: форма поперечного сечения	Текисдан ғадир-будиргача	2
24.	Дуварак: шаклининг асоси Зеленец: форма основания	Тўмтоқ Тупое	3
25.	Бўйинчали навлар: Дуварак: бўйинчасининг узунлиги Сорта с шейкой: Зеленец: длина шейки	-	-
26.	Дуварак: тепасининг шакли Зеленец: форма вершины	Думалок 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: қавариқлиги Зеленец: ребристость	Мавжуд эмас Отсутствует	1
30.	Дуварак: чок (бўйлама ботиқ из) Зеленец: швы (продольная вдавленность)	Мавжуд эмас Отсутствуют	1
31.	Дуварак: букланган Зеленец: изгиб	Мавжуд эмас Отсутствует	1
32.	Дуварак: буклов даражаси Зеленец: степень изгиба	- -	-
33.	Дуварак: қоплама тури Зеленец: тип покрова	Фақат тукли Только опушение	1
34.	Дуварак: қоплама зичлиги Зеленец: плотность покрова	Очень редкий	1
35.	Фақат уруғдони оқ тукли навларда: Дуварак: қоплама 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	Жуда қисқа 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	-	-

1	2	3	4
43.	Дуварак: мумли қатлам Зеленец: восковой налет	Мавжуд эмас Отсутствует	1
44.	Дуварак: ҳосил берадиган мева узунлиги Зеленец: длина плодоножки	Ўртача узунлиги Средней длины	5
45.	Мева: физиологик жихатдан етилиши пўс- тининг асосий ранги Плод: основная окраска кожицы при физио- логической спелости	Яшил Зеленая	3
46.	Кладоспориоз ёки жигарранг хол-холлика нисбатан чидамлилиги (<i>Cladosporium- cucumerinum</i> (Ccu) Устойчивость к кладоспориозу или оливко- вой пятнистости (<i>Cladosporiumcucu- merinum</i> (Ccu)	-	-1
47.	Оддий бодрингли мозаикага чидамлилиги (CMV) Устойчивость к обыкновенной огуречной мозаике (CMV)	-	-
48.	Ҳақиқий унли шабнамга чидамлилиги (<i>Pod- osphaeraxanthii</i> , син. <i>Sphaerothecafuliginea</i>) (Sf) Устойчивость к настоящей мучнистой росе (<i>Podosphaeraxanthii</i> , син. <i>Sphaerothecafuligi- nea</i>) (Sf)	Чидамлилиги юкори Высокоустойчив	3
49.	Сохта унли шабнамга чидамлилиги (<i>Pseu- doperonosporacubensis</i>) (Pc) Устойчивость к ложной мучнистой росе (<i>Pseudoperonosporacubensis</i>) (Pc)	Чидамлилиги юкори Высокоустойчив	3
50.	Япрокларнинг мишенсимон хол-холлика нисбатан чидамлилиги <i>Corynesporacassiico- la</i>) (Cca) Устойчивость к мишеневидной пятнистости листьев (<i>Corynesporacassiicola</i>) (Cca)	- -	-
51.	Бодринг томирлари сарғайиши вирусига нисбатан чидамлилиги (CVYV) Устойчивость к вирусу пожелтения жилок огурца (CVYV)	- -	-
52.	Сарик мозаика вирусига нисбатан чидамли- лиги (ZYMV) Устойчивость к вирусу желтой мозаики (ZYMV)	- -	-

9.4. AA1E

Селекция ютуқларига тизимли ва рақамли кўрсаткичлари

Систематический и нумерационный указатели на селекционные достижения

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

Cucumis sativus L.	Бодринг	Огурец	NAP 00282	NAP 2020 0003
Gossypium hirsutum L.	Ғуза	Хлопчатник	NAP 00283	NAP 2018 0010
Gossypium hirsutum L.	Ғуза	Хлопчатник	NAP 00284	NAP 2019 0003
Gossypium hirsutum L.	Ғуза	Хлопчатник	NAP 00285	NAP 2020 0032

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 00282	NAP 2020 0003	Ўсимликлар нави Сорта растений
NAP 00283	NAP 2018 0010	Ўсимликлар нави Сорта растений
NAP 00284	NAP 2019 0003	Ўсимликлар нави Сорта растений
NAP 00285	NAP 2020 0032	Ўсимликлар нави Сорта растений

Ушбу бўлимда ўсимлик навларига ва ҳайвонлар зотларининг Давлат реестрлари рўйхатидан ўтказилган 4 та ўсимликлар навлари ҳақидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения селекционных достижений о 4 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 192/2020. Товар белгисидан фойдаланиш учун номутлақ лицензия
Гувоҳнома рақами – MGU 27758, 27759, 27760
Лицензиар – “National Investments” МЧЖ, UZ
Лицензиат – “Purefeel” МЧЖ, UZ
Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси
Шартнома амал қилиш муддати – 28.09.2021

SMG 192/2020. Неисключительная лицензия на использование товарного знака
Свидетельство № MGU 27758, 27759, 27760
Лицензиар – ООО “National Investments”, UZ
Лицензиат – ООО “Purefeel”, UZ
Территория действия договора – Республика Узбекистан
Срок действия договора – 28.09.2021

SMG 193/2020. Товар белгисидан фойдаланиш учун номутлақ лицензия
Гувоҳнома рақами – IR 916234, IR 963239
Лицензиар – Hilton Worldwide Manage Limited, GB
Лицензиат – “Asia Star Plasa” МЧЖ, UZ
Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси
Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳнома амал қилиш муддатигача

SMG 193/2020. Неисключительная лицензия на использование товарного знака
Свидетельство № IR 916234, IR 963239
Лицензиар – Hilton Worldwide Manage Limited, GB
Лицензиат – ООО “Asia Star Plasa”, UZ
Территория действия договора – Республика Узбекистан
Срок действия договора – на срок действия свидетельства

SMG 195/2020. Товар белгисидан фойдаланиш учун номутлақ лицензия
Гувоҳнома рақами – MGU 29417
Лицензиар – “LEGION CO” ХК, UZ
Лицензиат – “Қибрай Sharob” Академик М. Мирзаев номидаги Илмий эксперимент корхонаси, UZ
Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси
Шартнома амал қилиш муддати – 26.10.2023

SMG 195/2020. Неисключительная лицензия на использование товарного знака
Свидетельство № MGU 29417
Лицензиар – ЧП “LEGION CO”, UZ
Лицензиат – Кибрайское НЭП "Sharob" при НИИ СВнВ имени академика М. Мирзаева, UZ
Территория действия договора – Республика Узбекистан
Срок действия договора – 26.10.2023

SMG 202/2020. Товар белгисидан фойдаланиш учун номутлақ лицензия
Гувоҳнома рақами – MGU 35015
Лицензиар – “RETAIL OPERATION GROUP” МЧЖ, UZ
Лицензиат – “MOBI ZONE” МЧЖ, UZ
Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси
Шартнома амал қилиш муддати – 09.11.2023

SMG 202/2020. Неисключительная лицензия на использование товарного знака
Свидетельство № MGU 35015
Лицензиар – ООО “RETAIL OPERATION GROUP”, UZ
Лицензиат – ООО “MOBI ZONE”, UZ
Территория действия договора – Республика Узбекистан
Срок действия договора – 09.11.2023

SMG 203/2020. Товар белгисидан фойдаланиш учун номутлақ сублицензия
Гувоҳнома рақами – MGU 29433, 26028, 27838, 23760, 22016
Сублицензиар – “ARTEL ELECTRONICS” МЧЖ, UZ
Сублицензиат – “QUALITY DEXICE” МЧЖ, UZ
Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси
Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳнома амал қилиш муддатиғача

SMG 203/2020. Неисключительная сублицензия на использование товарного знака
Свидетельство № MGU 29433, 26028, 27838, 23760, 22016
Сублицензиар – ООО “ARTEL ELECTRONICS”, UZ
Сублицензиат– ООО “QUALITY DEXICE”, UZ
Территория действия договора – Республика Узбекистан
Срок действия договора – на срок действия свидетельства

SMG 204/2020. Товар белгисидан фойдаланиш учун номутлақ сублицензия
Гувоҳнома рақами – MGU 29433, 26028, 27838, 23760
Сублицензиар – “ARTEL ELECTRONICS” МЧЖ, UZ
Сублицензиат – “SMART COMMUNICATIONS” МЧЖ, UZ
Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси
Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳнома амал қилиш муддатиғача

SMG 204/2020. Неисключительная сублицензия на использование товарного знака
Свидетельство № MGU 29433, 26028, 27838, 23760
Сублицензиар – ООО “ARTEL ELECTRONICS”, UZ
Сублицензиат– ООО “SMART COMMUNICATIONS”, UZ
Территория действия договора – Республика Узбекистан
Срок действия договора – на срок действия свидетельства

SMG 205/2020. Товар белгисидан фойдаланиш учун номутлақ сублицензия
Гувоҳнома рақами – MGU 29433, 26028, 27838, 23760, 22016
Сублицензиар – “ARTEL ELECTRONICS” МЧЖ, UZ
Сублицензиат – “TECHNO CONTINENTAL” МЧЖ, UZ
Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси
Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳнома амал қилиш муддатиғача

SMG 205/2020. Неисключительная сублицензия на использование товарного знака
Свидетельство № MGU 29433, 26028, 27838, 23760, 22016
Сублицензиар – ООО “ARTEL ELECTRONICS”, UZ
Сублицензиат– ООО “TECHNO CONTINENTAL”, UZ
Территория действия договора – Республика Узбекистан
Срок действия договора – на срок действия свидетельства

SMG 206/2020. Товар белгисидан фойдаланиш учун номутлақ сублицензия
Гувоҳнома рақами – MGU 29433, 26028, 27838, 23760, 22016
Сублицензиар – “ARTEL ELECTRONICS” МЧЖ, UZ
Сублицензиат – “PRIME ELECTRONIC ENGINEERING” МЧЖ, UZ
Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси
Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳнома амал қилиш муддатиғача

SMG 206/2020. Неисключительная сублицензия на использование товарного знака
Свидетельство № MGU 29433, 26028, 27838, 23760, 22016
Сублицензиар – ООО “ARTEL ELECTRONICS”, UZ
Сублицензиат– ООО “PRIME ELECTRONIC ENGINEERING”, UZ
Территория действия договора – Республика Узбекистан
Срок действия договора – на срок действия свидетельства

SMG 207/2020. Товар белгисидан фойдаланиш учун номутлақ сублицензия

Гувоҳнома рақами – MGU 29433, 26028, 27838, 23760, 22016, 25755, 23791, 30552

Сублицензиар – “ARTEL ELECTRONICS” МЧЖ, UZ

Сублицензиат – “QUALITY ELECRONICS” МЧЖ, UZ

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳнома амал қилиш муддатигача

SMG 207/2020. Неисключительная сублицензия на использование товарного знака

Свидетельство № MGU 29433, 26028, 27838, 23760, 22016, 25755, 23791, 30552

Сублицензиар – ООО “ARTEL ELECTRONICS”, UZ

Сублицензиат– ООО “QUALITY ELECRONICS”, UZ

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства

SMG 208/2020. Товар белгисидан фойдаланиш учун номутлақ сублицензия

Гувоҳнома рақами – MGU 33183, 26923, 29433, 26028, 27838, 23760, 22016

Сублицензиар – “ARTEL ELECTRONICS” МЧЖ, UZ

Сублицензиат – “NEXT GENERATION PRODUCT” МЧЖ, UZ

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳнома амал қилиш муддатигача

SMG 208/2020. Неисключительная сублицензия на использование товарного знака

Свидетельство № MGU 33183, 26923, 29433, 26028, 27838, 23760, 22016

Сублицензиар – ООО “ARTEL ELECTRONICS”, UZ

Сублицензиат– ООО “NEXT GENERATION PRODUCT”, UZ

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства

SMG 209/2020. Товар белгисидан фойдаланиш учун номутлақ лицензия

Гувоҳнома рақами – IR 1027902

Лицензиар – “ЮГ Руси” МЧЖ, RU

Лицензиат – “Маслоэкстракционный завод Юг Руси” МЧЖ, RU

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳнома амал қилиш муддатигача

SMG 209/2020. Неисключительная лицензия на использование товарного знака

Свидетельство № IR 1027902

Лицензиар – ООО “ЮГ Руси”, RU

Лицензиат – ООО “Маслоэкстракционный завод Юг Руси”, RU

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства

SMG 219/2020. Товар белгисидан фойдаланиш учун номутлақ лицензия

Гувоҳнома рақами – MGU 25324

Лицензиар – “National Investments” МЧЖ, UZ

Лицензиат – “Purefeel” МЧЖ, UZ

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномани амал қилиш муддатигача

SMG 219/2020. Неисключительная лицензия на использование товарного знака

Свидетельство № MGU 25324

Лицензиар – ООО “National Investments”, UZ

Лицензиат – ООО “Purefeel”, 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 194/2020. Товар белгисига доир ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш.

Гувоҳнома рақами – MGU 36282

Лицензиар – “ISMO CORP” МЧЖ, UZ

Лицензиат – “KEYMETEIC” МЧЖ, UZ

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномани амал қилиш муддатигача

SMG 194/2020. Передача прав на товарный знак.

Свидетельство № MGU 36282

Лицензиар – ООО “ISMO CORP”, UZ

Лицензиат – ООО “KEYMETEIC”, UZ

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства

SMG 196/2020. Товар белгисига доир ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш.

Гувоҳнома рақами – MGU 36341

Лицензиар – “RE-FORM” МЧЖ, UZ

Лицензиат – Муталов Дияс Абдурасулович, UZ

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномани амал қилиш муддатигача

SMG 196/2020. Передача прав на товарный знак.

Свидетельство № MGU 36341

Лицензиар – ООО “RE-FORM”, UZ

Лицензиат – Муталов Дияс Абдурасулович, UZ

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства

SMG 197/2020. Товар белгисига доир ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш.

Гувоҳнома рақами – MGU 35201

Лицензиар – A`zamxo`jayev Vorisxon Bositxonovich, UZ

Лицензиат – “BENICE KIDS” ОК, UZ

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномани амал қилиш муддатигача

SMG 197/2020. Передача прав на товарный знак.

Свидетельство № MGU 35201

Лицензиар – A`zamxo`jayev Vorisxon Bositxonovich, UZ

Лицензиат – СП “BENICE KIDS”, UZ

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства

SMG 198/2020. Товар белгисига доир ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш.

Гувоҳнома рақами – MGU 35064, 35065

Лицензиар – “SMART PHARM GROUP” МЧЖ, UZ

Лицензиат – “INNOTECH PARTNERS” МЧЖ, UZ

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномани амал қилиш муддатигача

SMG 198/2020. Передача прав на товарный знак.

Свидетельство № MGU 35064, 35065

Лицензиар – ООО “SMART PHARM GROUP”, UZ

Лицензиат – ООО “INNOTECH PARTNERS C”, UZ

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства

SMG 199/2020. Товар белгисига доир ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш.

Гувоҳнома рақами – MGU 3525

Лицензиар – “Arconic Inc”, US

Лицензиат – “Alcoa USA Corp”, US

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномани амал қилиш муддатигача

SMG 199/2020. Передача прав на товарный знак.

Свидетельство № MGU 3525

Лицензиар – “Arconic Inc”, US

Лицензиат – “Alcoa USA Corp”, US

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства

SMG 200/2020. Товар белгисига доир ҳуқуқни қисман бошқа шахсга ўтказиш.

Гувоҳнома рақами – MGU 35912

Лицензиар – “UNI WORLD” МЧЖ, UZ

Лицензиат – “SAFF GROUP OF TEXTILE”, МЧЖ, UZ

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномани амал қилиш муддатигача

SMG 200/2020. Частичная передача прав на товарный знак.

Свидетельство № MGU 35912

Лицензиар – ООО “UNI WORLD”, UZ

Лицензиат – ООО “SAFF GROUP OF TEXTILE”, UZ

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства

SMG 201/2020. Товар белгисига доир ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш.

Гувоҳнома рақами – MGU 22555

Лицензиар – GOKTAS MEHMET, (вақтинчалик рўйхатдан ўтказиш), UZ

Лицензиат – “MAROQAND COSMETIC TRADE” ХК, UZ

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномани амал қилиш муддатигача

SMG 201/2020. Передача прав на товарный знак.

Свидетельство № MGU 22555

Лицензиар – GOKTAS MEHMET, (времен. регистрация), UZ

Лицензиат – ЧП “MAROQAND COSMETIC TRADE”, UZ

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства

SMG 210/2020. Товар белгисига доир ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш.

Гувоҳнома рақами – MGU 10011, 907, 9013, 11438

Лицензиар – Pfizer Inc, US

Лицензиат – UPJOHN US 1 LLC, US

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномани амал қилиш муддатигача

SMG 210/2020. Передача прав на товарный знак.

Свидетельство № MGU 10011, 907, 9013, 11438

Лицензиар – Pfizer Inc, US

Лицензиат – UPJOHN US 1 LLC, US

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства

SMG 211/2020. Товар белгисига доир ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш.
Гувоҳнома рақами – MGU 11372, 11375, 13063
Лицензиар – C.P. Pharmaceuticals International C.V., US
Лицензиат – UPJOHN US 1 LLC, US
Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси
Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномани амал қилиш муддатигача

SMG 211/2020. Передача прав на товарный знак.
Свидетельство № MGU 11372, 11375, 13063
Лицензиар – C.P. Pharmaceuticals International C.V., US
Лицензиат – UPJOHN US 1 LLC, US
Территория действия договора – Республика Узбекистан
Срок действия договора – на срок действия свидетельства

SMG 212/2020. Товар белгисига доир ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш.
Гувоҳнома рақами – MGU 12530
Лицензиар – Takeda As, NO
Лицензиат – “Нижегородский химико-фармацевтический завод” АЖ, RU
Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси
Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномани амал қилиш муддатигача

SMG 212/2020. Передача прав на товарный знак.
Свидетельство № MGU 12530
Лицензиар – Takeda As, NO
Лицензиат – АО “Нижегородский химико-фармацевтический завод”, RU
Территория действия договора – Республика Узбекистан
Срок действия договора – на срок действия свидетельства

SMG 213/2020. Товар белгисига доир ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш.
Гувоҳнома рақами – MGU 36690, 15285, 15284
Лицензиар – Takeda Pharma As, NO
Лицензиат – “Нижегородский химико-фармацевтический завод” АЖ, RU
Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси
Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномани амал қилиш муддатигача

SMG 213/2020. Передача прав на товарный знак.
Свидетельство № MGU 36690, 15285, 15284
Лицензиар – Takeda Pharma As, NO
Лицензиат – АО “Нижегородский химико-фармацевтический завод”, RU
Территория действия договора – Республика Узбекистан
Срок действия договора – на срок действия свидетельства

SMG 214/2020. Товар белгисига доир ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш.
Гувоҳнома рақами – MGU 7603
Лицензиар – Takeda Austria GmbH, AT
Лицензиат – “Нижегородский химико-фармацевтический завод” АЖ, RU
Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси
Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномани амал қилиш муддатигача

SMG 214/2020. Передача прав на товарный знак.
Свидетельство № MGU 7603
Лицензиар – Takeda Austria GmbH, AT
Лицензиат – АО “Нижегородский химико-фармацевтический завод”, RU
Территория действия договора – Республика Узбекистан
Срок действия договора – на срок действия свидетельства

SMG 215/2020. Товар белгисига доир ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш.

Гувоҳнома рақами – MGU 17858

Лицензиар – NOVARTIS AG, CH

Лицензиат – Alvogen Pharma Trading Europe EOOD, BG

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномани амал қилиш муддатигача

SMG 215/2020. Передача прав на товарный знак.

Свидетельство № MGU 17858

Лицензиар – NOVARTIS AG, CH

Лицензиат – Alvogen Pharma Trading Europe EOOD, BG

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства

SMG 216/2020. Товар белгисига доир ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш.

Гувоҳнома рақами – MGU 33926, 33927, 22864, 23673, 22860, 23674, 22862, 22861, 22863, 22865

Лицензиар – Takeda Pharmaceutical Company Limited, JP

Лицензиат – “Нижегородский химико-фармацевтический завод” АЖ, RU

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномани амал қилиш муддатигача

SMG 216/2020. Передача прав на товарный знак.

Свидетельство № MGU 33926, 33927, 22864, 23673, 22860, 23674, 22862, 22861, 22863, 22865

Лицензиар – Takeda Pharmaceutical Company Limited, JP

Лицензиат – АО “Нижегородский химико-фармацевтический завод”, RU

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства

SMG 217/2020. Товар белгисига доир ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш.

Гувоҳнома рақами – MGU 24343, 24340, 18706, 17221, 24334, 17222, 17492

Лицензиар – Takeda Pharmaceuticals International, AG

Лицензиат – “Нижегородский химико-фармацевтический завод” АЖ, RU

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномани амал қилиш муддатигача

SMG 217/2020. Передача прав на товарный знак.

Свидетельство № MGU 24343, 24340, 18706, 17221, 24334, 17222, 17492

Лицензиар – Takeda Pharmaceuticals International, AG

Лицензиат – АО “Нижегородский химико-фармацевтический завод”, RU

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства

SMG 218/2020. Товар белгисига доир ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш.

Гувоҳнома рақами – MGU 21711, 22931, 22930, 21736, 21735, 21737, 21731, 21738, 21739, 23678, 14907, 21590, 21593, 21592, 22472, 2253, 21806

Лицензиар – Abbott Laboratories, US

Лицензиат – AbbVie Inc., US

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномани амал қилиш муддатигача

SMG 218/2020. Передача прав на товарный знак.

Свидетельство № MGU 21711, 22931, 22930, 21736, 21735, 21737, 21731, 21738, 21739, 23678, 14907, 21590, 21593, 21592, 22472, 2253, 21806

Лицензиар – Abbott Laboratories, US

Лицензиат – AbbVie Inc., US

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства

SMG 220/2020. Товар белгисига доир ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш.

Гувоҳнома рақами – MGU 24198, 24219, 30560

Лицензиар – Саакян Рубен Генрикович, UZ

Лицензиат – “Саакян Айсель Эльвисовна” ЯТТ, UZ

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномани амал қилиш муддатигача

SMG 220/2020. Передача прав на товарный знак.

Свидетельство № MGU 24198, 24219, 30560

Лицензиар – Саакян Рубен Генрикович, UZ

Лицензиат – ИП “Саакян Айсель Эльвисовна”, UZ

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства

Ушбу бўлимда товар белгиси бўйича 12 та лицензия шартномлари, товар белгисига бўлган ҳуқуқларни бошқа шахсга ўтказиш тўғрисидаги 17 та маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения о лицензионных договорах по товарным знакам – 12, передача (уступка) прав на товарный знак – 17.

ХII. ХАБАРЛАР**ИЗВЕЩЕНИЯ****MB4W**

**Товар белгисига берилган гувоҳноманинг амал қилишини суд қарорига асосан
муддатидан илгари тўхтатиш**

**Досрочное прекращение действия свидетельства на товарный знак
на основании решения суда**

Гувоҳнома рақами	Гувоҳнома амал қилиши тўхтатилган сана
Номер свидетельства	Дата прекращения действия свидетельства
MGU 10820	09.09.2020
MGU 16806	09.09.2020
MGU 16807	09.09.2020
MGU 27665	07.10.2020
MGU 33867	09.09.2020

ND4A

**Ўзбекистон Республикасининг ихтирога берилган патентнинг амал қилиш
муддатини тиклаш**

**Восстановление срока действия патента Республики Узбекистан
на изобретении**

(11) патент рақами	(18) патентнинг амал қилиш муддати узайтирилган сана
Номер патента	Дата, до которой продлен срок действия патента
IAP 04919	06.03.2021
IAP 04993	30.03.2021
IAP 05305	03.07.2021
IAP 05599	12.12.2021

**Ўзбекистон Республикасининг ихтирога берилган патентнинг амал қилиш
муддатини узайтириш**

**Продление срока действия патента Республики Узбекистан
на изобретении**

(11) патент рақами	(18) патентнинг амал қилиш муддати узайтирилган сана
Номер патента	Дата, до которой продлен срок действия патента
IAP 02851	13.11.2021

ND4L**Ўзбекистон Республикасининг саноат намунасига берилган патентнинг
амал қилиш муддатини узайтириш****Продление срока действия патента Республики Узбекистан
на промышленный образец**

(11) патент рақами	(18) патентнинг амал қилиш муддати узайтирилган сана
Номер патента	Дата, до которой продлен срок действия патента
SAP 00774	03.11.2021
SAP 00889	27.12.2021

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
261	26.10.2030	2901	10.10.2020
262	26.10.2030	3153	10.10.2030
266	05.12.2030	10725	24.10.2030
267	05.12.2030	10728	24.10.2030
295	26.10.2030	10823	20.11.2030
296	26.10.2030	11029	09.11.2030
435	04.10.2030	11105	03.08.2030
719	26.10.2030	11112	24.10.2030
720	26.10.2030	11194	03.08.2030
951	16.01.2031	11328	21.02.2031
1081	04.10.2030	11351	03.04.2031
1148	19.09.2030	11353	04.04.2031
1242	14.11.2030	11379	21.02.2031
1289	26.10.2030	11632	14.02.2031
1771	29.11.2030	11638	23.02.2031
1837	22.10.2030	13423	19.01.2031
1840	14.03.2031	21252	27.10.2030
2048	01.04.2030	21360	12.11.2030
2423	10.10.2030	21361	05.11.2030
2424	10.10.2030	21384	20.09.2030
2753	10.10.2030	21385	20.09.2030

1	2	1	2
21386	20.09.2030	21685	27.12.2030
21412	18.11.2030	21686	27.12.2030
21414	18.11.2030	21698	22.11.2030
21422	18.11.2030	21699	22.11.2030
21423	18.11.2030	21718	18.10.2030
21432	18.11.2030	21778	28.12.2030
21433	18.11.2030	21779	28.12.2030
21434	18.11.2030	21801	04.10.2030
21438	18.11.2030	21698	22.11.2030
21439	18.11.2030	21699	22.11.2030
21441	18.11.2030	21718	18.10.2030
21442	18.11.2030	21778	28.12.2030
21444	18.11.2030	21779	28.12.2030
21445	18.11.2030	21801	04.10.2030
21446	18.11.2030	21810	02.12.2030
21447	18.11.2030	21877	25.10.2030
21455	22.10.2030	21933	18.11.2030
21481	29.11.2030	21938	27.10.2030
21482	29.11.2030	22037	18.11.2030
21483	29.11.2030	22121	27.10.2030
21484	29.11.2030	22122	06.01.2031
21485	29.11.2030	22127	29.11.2030
21486	29.11.2030	22204	18.11.2030
21487	22.11.2030	22205	18.11.2030
21495	29.09.2030	22280	01.12.2030
21502	23.09.2030	22288	27.12.2030
21507	01.12.2030	22289	27.12.2030
21515	18.11.2030	22290	27.12.2030
21516	18.11.2030	22308	01.12.2030
21539	30.09.2030	22818	04.08.2031
21549	20.12.2030	23010	06.12.2030
21682	27.12.2030	26428	01.12.2030
21683	27.12.2030	26429	01.12.2030
21684	27.12.2030	32403	30.12.2030

PD 4A

Ўзбекистон Республикасининг ихтирога берилган патент эгасининг номини ўзгартириш

Изменение наименования владельца патента Республики Узбекистан на изобретении

(11) патент рақами	(732) Патент эгасининг ўзгартирилган номи
Номер патента	Измененное наименование владельца патента
IAP 05203	1-Патент эгасининг номи: ДжейДжиСи Холдингз Корпорейшн, JP

PD 4L**Ўзбекистон Республикасининг саноат намунасига берилган патент
эгасининг номини ўзгартириш****Изменение наименования владельца патента Республики Узбекистан
на промышленный образец**

(11) патент рақами Номер патента	(732) Патент эгасининг ўзгартирилган номи Измененное наименование владельца патента
SAP 01258	"WIDE TENT SYSTEM" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ Общество с ограниченной ответственностью "WIDE TENT SYSTEM", UZ

PD 4W**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
MGU 10501, MGU 25292	1. Дэлфи Тэктолоджиз, ЭлЭлСи, US
MGU 11105, MGU 11194, MGU 11353, MGU 11632, MGU 11637, MGU 11638, MGU 13423	2. Эптив Сервисэз 5 ЮЭс, ЭлЭлСи, US ЭТСУН ДИШ ТИКАРЕТ АНОНИМ ШИРКЕТИ, TR ПиТи Суматра Тобако Трейдинг Компани, ID
MGU 13646	СЖС Сосьете Женераль де Сюрвейянс СА, СН
MGU 17943, MGU 22952, MGU 22996	“ТехноНИКОЛЬ” акциядорлик жамияти, RU
MGU 29856	Акционерное общество “ТехноНИКОЛЬ”, RU
MGU 32117	“ROISON ELECTRONICS” mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ
MGU 35927	Виктория’с Сикрет Сторс Брэнд Менеджмент, ЭлЭлСи, US
MGU 37945, MGU 37790	“SAHOVATLI INSONLAR” XAYRIYA JAMOAT FONDI, UZ
MGU 38037, MGU 38038	ОБЩЕСТВЕННЫЙ БЛОГОТВОРИТЕЛЬНЫЙ ФОНД «ЩЕДРЫЕ ЛЮДИ», UZ
	ЭфЭмСи Агрикалтчерэл Кариб Индастриз, Лтд., ВМ
	“EURO-SNACK” масъулияти чекланган жамият шаклидаги кўшма корхонаси, UZ
	Совместное предприятие Общество с ограниченной ответственностью “EURO-SNACK”, UZ

ТЕ 4А**Ўзбекистон Республикасининг ихтирога берилган патент эгасининг манзилини ўзгартириш****Изменение адреса владельца патента Республики Узбекистан на изобретении**

(11) Патент рақами Номер патента	(73) Патент эгасининг ўзгартирилган манзили Измененное наименование адреса владельца патента
IAP 05203	3-1, Минато Миран 2-томе, Ниси-ку, Йокохама 220-6001, Япония, JP

ТЕ 4L**Ўзбекистон Республикасининг саноат намунасига берилган патент эгасининг манзилини ўзгартириш****Изменение адреса владельца патента Республики Узбекистан на промышленный образец**

(11) Патент рақами Номер патента	(732) Патент эгасининг ўзгартирилган манзили Измененное наименование адреса владельца патента
SAP 01258	Toshkent shahri, Uchtepa tumani, Maqsd Shayxzoda ko'chasi, 1A uy tel. 95-197-14-30, UZ г.Ташкент, Учтепинский район, ул.М.Шайхзода, 1А. тел. 95-197-14-30, UZ

ТЕ 4W**Ўзбекистон Республикасининг товар белгисига берилган гувоҳнома эгасининг манзилини ўзгартириш****Изменение адреса владельца свидетельства Республики Узбекистан на товарный знак**

(111) Гувоҳнома рақами Номер свидетельства	(732) Манзил Адрес
1	2
ТЗ №266, ТЗ №267, ТЗ №295, ТЗ №296, ТЗ №719, МГУ 720	200 И.Рандольф Ст., Чикаго, IL 60601, АҚШ, US 200 И.Рандольф Ст., Чикаго, IL 60601, США, US

1	2
MGU 6696, MGU 14151, MGU 14213	4-20 Офука-тё, Кита-ку, Осака-си, Осака, 530-8552, Япония, JP
MGU 9218, MGU 9219, MGU 16166	Хейдехофинтие 2, 01300 Вантаа, Финляндия, FI
MGU 10231	Брукс Хаус, Ковентри Роуд, Уорик CV34 4LL, Буюк Британия, GB
MGU 10638	Брукс Хаус, Ковентри Роуд, Уорик CV34 4LL, Великобритания, GB
MGU 11105, MGU 11194	71, Беотккот-гил, Даедеок-гу, Тэджон, Корея Республикаси, KR
MGU 11105, MGU 11194	71, Беотккот-гил, Даедеок-гу, Тэджон, Республика Корея, KR
MGU 11105, MGU 11194	Кавузоглу Махаллеси Санайи Каддеси № 27 Картал/Стамбул, Туркия, TR
MGU 11105, MGU 11194	Кавузоглу Махаллеси Санайи Каддеси № 27 Картал/Стамбул, Турция, TR
MGU 17943, MGU 22952, MGU 22996	129110, Россия, г. Москва, улица Гиляровского, дом 47, строение 5, этаж 5, помещение 1, ком. 22, RU
MGU 21252, MGU 29417, MGU 33676	100128, Тошкент шаҳар, Шайхонтохур тумани, Зульфийхоним ва Абай кўчалари кесишуви, 18В уй, UZ
MGU 21252, MGU 29417, MGU 33676	100128, г. Ташкент, Шайхантахурский район, пересечение улиц Зульфийхоним и Абай, дом 18В, UZ
MGU 21501	Тошкент шаҳар, Мирзо Улуғбек тумани, Паркент ва М.Юсуф кўчалари кесишуви, UZ
MGU 21501	г. Ташкент, Мирзо Улуғбекский р-н, Пересечение улиц Паркентской и М.Юсуфа, UZ
MGU 21699	П.О. Бокс 12, Борнвилль Лейн, Борнвилль, Бирмингем, B30 2LU, Буюк Британия, GB
MGU 21699	П.О. Бокс 12, Борнвилль Лейн, Борнвилль, Бирмингем, B30 2LU, Великобритания, GB
MGU 21851	6 Тай Сенг Линк, Чарльз энд Кейт Груп Недквартерс, Сингапур 534101, Сингапур, SG
MGU 23453, MGU 25255	Билдинг А, Шэньфубао Модерн Оптикс Фэктори, Кенгзи Стрит, Пиншань Дистрикт, Шэньчжэнь, Гуандун, Хитой, CN
MGU 23453, MGU 25255	Билдинг А, Шэньфубао Модерн Оптикс Фэктори, Кенгзи Стрит, Пиншань Дистрикт, Шэньчжэнь, Гуандун, Китай, CN
MGU 25324, MGU 27758, MGU 27759, MGU 27760,	100100, Тошкент шаҳар, Яккасарой тумани, Ш. Руставели кўчаси, 122 уй, 3-хонадон, UZ
MGU 25324, MGU 27758, MGU 27759, MGU 27760,	100100, г. Ташкент, Яккасарайский район, улица Ш. Руставели, д. 122, ком. 3, UZ
MGU 31880	Тошкент шаҳар, Мирзо Улуғбек тумани, Катта Дархон 3-гор кўчаси, 7 уй, 2 хонадон, UZ
MGU 31880	г. Ташкент, Мирзо Улуғбекский район, Катта Дархон, 3 проезд, дом 7, квартира 2, UZ
MGU 35015	100077, Тошкент ш., Мирзо Улуғбек тумани, Чуст кўчаси, 10-уй, UZ
MGU 35015	100077, Тошкент ш., Мирзо Улуғбек тумани, Чуст кўчаси, 10-уй, UZ

1	2
MGU 35927	O'zbekiston Respublikasi, Farg'ona viloyati, Qo'qon shaxri, A.Navoi ko'chasi, 108/28 uy, UZ Республика Узбекистан, Ферганская область, г. Коканд, ул. Навои, дом 108/28, UZ
MGU 38037, MGU 38038	Бухоро вилояти, Бухоро шаҳар, Низомий кўчаси, 3 уй, UZ Бухарская область, г. Бухара, ул. Низомий, д. 3, UZ

Товар белгисига гувоҳнома дубликати бериш

Выдача дубликата свидетельства на товарный знак

(111) Гувоҳнома рақами Номер свидетельства	(210) Талабнома рақами Номер заявки	(732) Товар белгиси эгасининг номи Наименование владельца товарного знака	(580) Дубликат берилган сана Дата выдачи дубликата
1	2	3	4
MGU 25141	20130203	«RAINBOW COSMETICS» mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ Общество с ограниченной ответственностью «RAINBOW COSMETICS», UZ	02.09.2019
MGU 25265	20121149	"MEGAPOLIS AZIA TOBACCO" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ Общество с ограниченной ответственностью "MEGAPOLIS AZIA TOBACCO", UZ	16.09.2019
MGU 19349	20080862	"YANGIYO'LYOG'-MOY" хорижий инвестиция иштирокидаги очик акциядорлик жамияти, UZ Открытое акционерное общество с участием иностранных инвестиций "YANGIYO'L YOG'-MOY", UZ	24.10.2019
MGU 27131	20141359	"EAST IMPEX INVEST" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ Общество с ограниченной ответственностью "EAST IMPEX INVEST", UZ	04.11.2019
MGU 14045	20050777	Ochiqaksiyadorlikjamiyatishaklidagi "ChirchiqTransformatorZavodi" qo'shma korxonasi, UZ Совместное предприятие открытое акционерное общество "Чирчикский трансформаторный завод", UZ	06.11.2019
MGU 26809	20130705	Xorijiy sarmoya ishtirokidagi «NEO LIFE GROUP» mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ Общество с ограниченной ответственностью с иностранными инвестициями «NEO LIFE GROUP», UZ	15.11.2019

1	2	3	4
MGU 31308	20162181	"ANGLESEY FOOD" sho'ba korxonasi (Buyuk Britaniya), UZ Дочернее предприятие "ANGLESEY FOOD" (Великобритания), UZ	19.11.2019
MGU 36310	20183379	"DEMIR-INVEST-GROUP" mas'ulyati cheklangan jamiyati xorijiy korxonasi, UZ Иностранное предприятие общество с ограниченной ответственностью "DEMIR-INVEST-GROUP", UZ	26.03.2020
MGU 30854	20152206	«NEOMED PROD» xususiy korxonasi, UZ Частное предприятие «NEOMED PROD», UZ	10.03.2020
MGU 35793	20181407	"SIBUR BOTTLERS" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ Общество с ограниченной ответственностью "SIBUR BOTTLERS", UZ	15.06.2020
MGU 20977	20101150	«AGRO-BRAVO» mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ Общество с ограниченной ответственностью «AGRO-BRAVO», UZ	26.06.2020
MGU 26167	20131556	"ELIXIR SERVIS" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ Общество с ограниченной ответственности "ELIXIR SERVIS", UZ	07.07.2020
MGU 36675 MGU 36676	20182928 20182930	"INOM HEALTH CARE" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ Общество с ограниченной ответственностью "INOM HEALTH CARE", UZ	19.08.2020
MGU 26017	20130087	«SAMARQAND CHOY QADOQLASH FABRIKASI» mas'uliyati cheklangan jamiyat shaklidagi xorijiy korxonasi, UZ Иностранное предприятие в форме общества с ограниченной ответственностью «SAMARQAND CHOY QADOQLASH FABRIKASI», UZ	07.09.2020
MGU 24789	20122591	«OQZODI» mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ Общество с ограниченной ответственностью «OQZODI», UZ	14.09.2020
MGU 35983	20182805	KAPITALBANK" aksiyadorlik tijorat banki, UZ Акционерный коммерческий банк "KAPITALBANK", UZ	30.09.2020
MGU 36127	20183375	"UNIMAX TECHNICS" mas'uliyati cheklangan jamiyati Общество с ограниченной ответственностью "UNIMAXTECHNICS", UZ	10.11.2020
MGU 33951	20172411	Xudayberdiyev Ismoiljon Mamatkarimovich, UZ Худайбердиев Исмоилжон Маматкаримович, UZ	12.11.2020

ЭХМ учун яратилган дастурга гувоҳнома дубликатини бериш**Выдача дубликата свидетельства на программы для ЭВМ**

(111) Гувоҳнома рақами Номер свидетельства	(210) Талабнома рақами Номер заявки	(732) ЭХМ учун яратилган дастур эгасининг номи Наименование владельца программы для ЭВМ	(580) Дубликат бери лган сана Дата выдачи дубликата
DGU 05236	20180204	"Avtotest Report" масъулияти чекланган жамияти, UZ Общество с ограниченной ответственностью "Avtotest Report", UZ	24.10.2019
DGU 05484	20180263	Ислон Каримов номидаги Тошкент давлат техника университети, UZ Ташкентский государственный технический университет имени Ислама Каримова, UZ	03.06.2020
DGU 02061	20100125	"INTEGRA GROUP UZ" масъулияти чекланган жамияти, UZ Общество с ограниченной ответственностью "INTEGRAGROUPUZ", UZ	23.10.2020

Расмий ахбортономанинг 2020 йил 11-сониди 58 та ихтироларга талабномалар, 32 та ихтиролар, 11 та фойдали моделлар, 7 та саноат намуналари, 112 та товар белгилари, 184 та ЭХМ, 1 та маълумотлар базалари, селекция бўлимда ўсимликлар навлари ва ҳайвонлар зотларининг Давлат реестрлари рўйхатидан ўтказилган 4 та ўсимликлар навлари ҳақидаги маълумотлар нашр қилинди. Лицензия бўлимда товар белгиси бўйича 12 та лицензия шартномлари, товар белгисига бўлган ҳуқуқларни бошқа шахсга ўтказиш тўғрисидаги 17 та шартномалар ҳақидаги маълумотлар нашр қилинди.

В официальном бюллетене № 11, 2020 г. опубликованы сведения о 58 заявках на изобретения, 32 изобретениях, 11 полезных моделях, 7 промышленных образцах, 112 товарных знаках, 184 программах для ЭВМ, об 1 базе данных, в селекционном разделе опубликованы сведения о 4 заявках на сорт растения, зарегистрированных в Государственном реестре сортов растений и пород животных. В лицензионном разделе опубликованы сведения о лицензионных договорах по товарным знакам – 12, о договорах передачи прав по товарным знакам – 17.

**ХIII. АВВАЛ НАШР ЭТИЛГАНЛАРГА ЎЗГАРТИРИШЛАР
ИСПРАВЛЕНИЯ К РАНЕЕЕ ОПУБЛИКОВАННОМУ**

Расмий ахборотнома рақами, йили Официальный бюллетень номер, год	Патент рақами Номер патента	Бет, қатор Стр, строка	Нашр этилган Напечатано	Нашр этилиши керак Следует читать
№ 11, 2019	IAP 06034	67- бет, юқоридан 26-, 27-, 28-, 29- қаторлар	<p align="center">Техник хато Техническая ошибка</p> Бифенилнинг янги ҳосиласи ва уни олиш усули	<p align="center">Ўзгартирилгани Исправление</p> Бифенилнинг ҳосиласи ва уни олиш усули
		67- стр., 26-, 27-, 28-, 29- строки сверху	Новое производное бифенила и способ его получения	Производное бифенила и способ его получения
		68- бет, куйидан 4- қатор 68- стр, 4- строка снизу	3'-хлор-4'-фтор	3'-хлор-4'-фтор

**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 30.11.2020 й. рухсат этилди.

Қоғоз бичими 60x84 1/8. Адади 3.

Офсет қоғози. Шартли ҳисоб нашриёт табоғи 46 б.т.

Ўзбекистон Республикаси Интеллектуал мулк агентлиги

100011, Тошкент, Хадра мавзеси, 33 уй

«IP CONSULTING CENTER» Давлат унитар корхонасида чоп этилди

© ЎзР Адлия вазирлиги ҳузуридаги Интеллектуал мулк агентлиги, 2020 й.

Главный редактор

Т.С. Абдусатторов

Переводчик

М.И. Азимова

Ответственный за оригинал-макет и за выпуск

М.С. Мансуров

Подписано в печать 30.11.2020 г.

Формат бумаги 60x84 1/8. Тираж 3.

Бумага офсетная. Уч.-изд. л. 46

Агентство по интеллектуальной собственности Республики Узбекистан

100011, Ташкент, массив Хадра, 33.

Отпечатано в Государственном унитарном предприятии «IP CONSULTING CENTER»

© Агентство по интеллектуальной собственности при Министерстве юстиции РУз, 2020 г.