

Орловская областная научная универсальная публичная  
библиотека им. И. А. Бунина  
Отдел производственно-технических документов

# Орловские изобретения

Перечень патентов

Выпуск 14 (2020 г.)

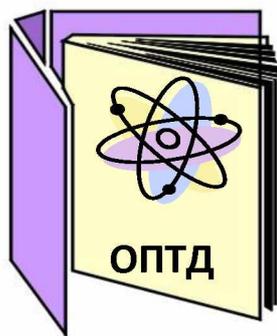
Орёл  
2022

Орловская областная научная универсальная публичная  
библиотека им. И. А. Бунина  
Отдел производственно-технических документов

# Орловские изобретения

*Перечень патентов*

**Выпуск 14 (2020г.)**



Орёл  
2022

Редакционно-издательский совет: Н. З. Шатохина (председатель), Ю. В. Жукова, М. В. Игнатова, В. А. Щекотихина

Составители: С. В. Бухтиярова, В. А. Романова  
Редактор: С. В. Бухтиярова  
Компьютерная вёрстка: С. В. Бухтиярова  
Ответственный за выпуск: Л. И. Бородина

**Орловские изобретения : перечень патентов / Орл. обл. науч. универ. публ. б-ка им. И. А. Бунина, отдел произв.-техн. док. ; сост. С. В. Бухтиярова, В. А. Романова ; ред. С. В. Бухтиярова. – Орёл : [б. и.], 2022. – Вып. 14 (2020). – 31 с.**

Издание представляет собой четырнадцатый выпуск библиографического указателя «Орловские изобретения: перечень патентов». Отбор документов произведен из электронной базы данных «Патенты России: описания изобретений».\* Дата публикации документов данного выпуска – 2020 год. Материал расположен по номерам патентов, в порядке возрастания. К изобретениям дан сокращенный реферат. Содержание пособия раскрывают вспомогательные указатели.

Пособие адресовано научным работникам, студентам, инженерам, изобретателям и рационализаторам, предпринимателям, руководителям промышленных предприятий и АПК, а также всем, кто интересуется развитием науки и техники в регионе.

© БУКОО Орловская областная научная  
универсальная публичная библиотека  
им. И. А. Бунина 302000, г. Орёл,  
ул. Максима Горького, 43  
Отдел производственно-технических документов  
Телефон: (8-4862)76-49-20  
E-mail: pto.buninkaorel@yandex.ru

---

\* Находится в отделе производственно-технических документов областной научной универсальной публичной библиотеки им. И. А. Бунина.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

От составителей.....	4
Перечень патентов.....	5
Вспомогательные указатели .....	25
Авторы изобретений.....	25
Патентообладатели (организации и частные лица) .....	27
Номера патентов, вошедших в перечень.....	28
Перечень патентов по разделам и классам Международной патентной классификации (МПК)....	29

Настоящий библиографический указатель является четырнадцатым выпуском издания «Орловские изобретения: перечень патентов». Издание включает описания изобретений орловских организаций и частных лиц, опубликованных в 2020 году. Данный перечень изобретений, как и предыдущие издания, составлен на основе электронного продукта «Патенты России: описания изобретений» и ресурсов официального сайта ФГУ ФИПС\* Роспатента (<http://www.fips.ru>). В основу отбора документов положен критерий поиска «адрес для переписки».

Материал расположен по номерам патентов, в порядке возрастания. К изобретениям дан сокращенный реферат.

С целью более оперативного поиска полнотекстовых изданий при работе в поисковой системе, библиографические сведения в перечне представлены в соответствии библиографическими данными БД «Патенты России: описания изобретений»:

- номер патента;
- дата публикации патента;
- номер и дата заявки;
- индексы Международной патентной классификации (МПК);
- авторы изобретения. (Фамилии, имена, отчества авторов указаны полностью и соответствуют библиографическим данным описаний изобретений БД «Патенты России, 2020»);
- патентообладатели;
- название патента.

Справочный аппарат издания включает четыре вспомогательных указателя: «Авторы изобретений», «Патентообладатели (организации и частные лица)», «Номера патентов, вошедших в перечень», «Перечень патентов по разделам и классам Международной патентной классификации (МПК)».

Пособие адресовано научным работникам, студентам, инженерам, руководителям промышленных предприятий и АПК, предпринимателям, изобретателям и рационализаторам, а также, всем, кто интересуется развитием науки и техники на Орловщине.

---

\* Федеральное государственное учреждение «Федеральный институт промышленной собственности Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам» является разработчиком БД «Патенты России: описания изобретений». На период 1.01.20 года электронный сборник содержит около 4 млн. полнотекстовых отечественных изобретений с 1924 года, включая чертежи, таблицы, графики. Доступ к электронному продукту предоставляется в отделе производственно-технических документов областной научной универсальной публичной библиотеки им. И. А. Бунина.

**1. Номер патента: 2710783**

Опубликовано: 20200113

Заявка: 2019102438/20190129

МПК: C12N 1/14, C12Q 1/04, C12R 1/64

Авторы: Павловская Нинэль Ефимовна, Гнеушева Ирина Алексеевна, Лушников Алексей Валерьевич, Маркина Ольга Андриановна

Патентообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н. В. Парахина» (ФГБОУ ВО Орловский ГАУ)

ШТАММ TRICHODERMA ATROBRUNNEUM, ОБЛАДАЮЩИЙ АНТИБАКТЕРИАЛЬНОЙ АКТИВНОСТЬЮ В ОТНОШЕНИИ BACILLUS ANTHRACIS

*Изобретение относится к биотехнологии.*

*Изобретение позволяет повысить выход антибактериальных соединений в отношении возбудителя сибирской язвы.*

**2. Номер патента: 2710932**

Опубликовано: 20200114

Заявка: 2019115733/20190522

МПК: A61L 9/00

Автор: Гаврикова Елена Ивановна

Патентообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н. В. Парахина» (ФГБОУ ВО Орловский ГАУ)

СПОСОБ ФИТОДЕЗИНФЕКЦИИ ВОЗДУХА ЗАКРЫТЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

*Изобретение относится к области гигиены и санитарии и может быть использовано для дезинфекции и санации воздуха закрытых помещений.*

*Изобретение обеспечивает повышение антимикробной активности и стабильности действующего вещества.*

**3. Номер патента: 2711028**

Опубликовано: 20200114

Заявка: 2018117245/20180508

МПК: E04B 1/10

Авторы: Постников Владимир Иванович, Гуров Всеволод Валерьевич

Патентообладатели: Постников Владимир Иванович, Гуров Всеволод Валерьевич

ДЕРЕВЯННЫЙ БЛОК И СПОСОБ УКЛАДКИ НАРУЖНЫХ СТЕН

*Изобретение относится к области строительства, а именно к деревянному блоку и способу укладки стен из этих блоков.*

*Технический результат изобретения заключается в снижении трудозатрат при изготовлении и монтаже блока.*

**4. Номер патента: 2712355**

Опубликовано: 20200128

Заявка: 2019105097/20190225

МПК: B64D 23/00

Авторы: Токмакова Мария Андреевна, Горин Андрей Владимирович, Зарецкий Роман Константинович, Токмаков Никита Владимирович

Патентообладатели: Токмакова Мария Андреевна, Горин Андрей Владимирович, Зарецкий Роман Константинович, Токмаков Никита Владимирович

ТРЕНАЖЕР ПАРАШЮТИСТА

*Изобретение относится к парашютной технике, а именно к конструкции тренажеров для парашютистов.*

*Повышается качество начальной подготовки парашютистов.*

**5. Номер патента: 2713849**

Опубликовано: 20200207

Заявка: 2019112469/20190424

МПК: H04L 12/80

Авторы: Фокин Александр Борисович, Батенков Кирилл Александрович, Орешин Андрей Николаевич, Шмойлов Александр Витальевич, Илюшин Михаил Владимирович

Патентообладатель: Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего образования «Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации» (Академия ФСО России)

**СПОСОБ РЕГУЛИРОВАНИЯ НАДЕЖНОСТИ СЛОЖНО РАЗВЕТВЛЕННЫХ СИСТЕМ**

*Изобретение относится к вычислительной технике.*

*Технический результат заключается в увеличении надежности системы.*

**6. Номер патента: 2714278**

Опубликовано: 20200213

Заявка: 2019107864/20190319

МПК: F16C 32/06, B23Q 1/38

Авторы: Савин Леонид Алексеевич, Комаров Николай Васильевич, Родичев Алексей Юрьевич, Бабин Александр Юрьевич, Корнаев Алексей Валерьевич

Патентообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный университет имени И. С. Тургенева» (ОГУ им. И. С. Тургенева)

**АКТИВНЫЙ УПОРНЫЙ ГИДРО/АЭРОСТАТОДИНАМИЧЕСКИЙ ПОДШИПНИКОВЫЙ УЗЕЛ И СПОСОБ УПРАВЛЕНИЯ ЕГО ХАРАКТЕРИСТИКАМИ**

*Изобретение относится к области машиностроения, а именно к активным упорным гидро/аэростатодинамическим подшипникам, и может быть использовано в быстро-вращающихся, высоконагруженных или прецессионных роторных машинах.*

*Технический результат: расширение рабочего диапазона частоты вращения вала, управление динамическими и статическими характеристиками подшипникового узла, увеличение точности управления и надежности.*

**7. Номер патента: 2714304**

Опубликовано: 20200214

Заявка: 2019117160/20190603

МПК: H01L 21/66

Автор: Марков Олег Иванович

Патентообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный университет имени И. С. Тургенева» (ОГУ им. И. С. Тургенева)

**СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИНДЕКСОВ НАПРАВЛЕНИЯ ДИСЛОКАЦИЙ**

*Изобретение относится к приборам и методам экспериментальной физики и предназначено для исследования дефектной структуры кристаллов.*

*Технический результат заключается в определении индексов направления дислокаций, влияющих на механические, физические и химические (влияние активных жидких и газовых сред) свойства кристаллов.*

**8. Номер патента: 2714641**

Опубликовано: 20200218

Заявка: 2019116276/20190527

МПК: A01B 49/02

Автор: Максимов Вадим Геннадьевич

Патентообладатель: Общество с ограниченной ответственностью «ДорАгроМаш» (ООО «ДорАгроМаш»)

**КУЛЬТИВАТОР ПОЛОСОВОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ (ВАРИАНТЫ)**

*Культиватор полосовой обработки почвы по первому и второму вариантам содержит установленную на опорных колесах несущую раму и рабочие секции – функционально выстроенный последовательный ряд рабочих органов, включающих режущий рабочий орган, рыхлитель, рабочий орган, формирующий борозды нужного профиля, прикатывающий рабочий орган.*

*Обеспечивается улучшение качества обработки различных видов почв.*

**9. Номер патента: 2715165**

Опубликовано: 20200225

Заявка: 2019133778/20191023

МПК: G06F 21/60, G06F 12/14, H04L 9/32

Авторы: Бухарин Владимир Владимирович, Казачкин Антон Владимирович, Карайчев Сергей Юрьевич, Дамм Виктор Александрович, Булгаков Сергей Иванович

Патентообладатель: Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего образования «Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации» (Академия ФСО России)

**СПОСОБ ЗАЩИТЫ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ НА ОСНОВЕ АДАПТИВНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ**

*Изобретение относится к вычислительной технике.*

*Технический результат заключается в повышении защищенности вычислительных сетей за счет реализации адаптации взаимодействия ложных адресов абонентов вычислительной сети с несанкционированными информационными потоками.*

**10. Номер патента: 2715509**

Опубликовано: 20200228

Заявка: 2016136246/20160908

МПК: B24C 11/00

Авторы: Барсуков Геннадий Валерьевич, Барсукова Олеся Сергеевна, Беседин Вадим Петрович, Белоусов Максим Владимирович

Патентообладатели: Барсуков Геннадий Валерьевич, Барсукова Олеся Сергеевна, Беседин Вадим Петрович, Белоусов Максим Владимирович

**СМЕСЬ АБРАЗИВНАЯ ДЛЯ ГИДРОАБРАЗИВНОЙ РЕЗКИ И СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЕЕ ПРОЦЕНТНОГО СОСТАВА**

*Изобретение относится к составу абразивной смеси для гидроабразивной резки материалов.*

*В результате увеличивается производительность гидроабразивной резки.*

**11. Номер патента: 2716838**

Опубликовано: 20200317

Заявка: 2019114811/20190514

МПК: H02J 13/00

Авторы: Суров Леонид Дмитриевич, Псарев Александр Иванович, Филиппов Вадим Владимирович

Патентообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н. В. Парахина» (ФГБОУ ВО Орловский ГАУ)

СПОСОБ КОНТРОЛЯ ЛОЖНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ И ОТКАЗА АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОВТОРНОГО ВКЛЮЧЕНИЯ ГОЛОВНОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ

*Изобретение относится к области электротехники.*

*Техническим результатом является расширение функциональных возможностей способа путем получения информации о ложном отключении и отказе автоматического повторного включения (АПВ) головного выключателя (ГВ) линии электропередачи.*

**12. Номер патента: 2716988**

Опубликовано: 20200317

Заявка: 2019102434/20190129

МПК: А61К 31/43, А61Р 31/04

Авторы: Сахно Николай Владимирович, Скребнев Сергей Александрович, Скребнева Елена Николаевна, Шевченко Александр Николаевич

Патентообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н. В. Парахина» (ФГБОУ ВО Орловский ГАУ)

СПОСОБ ПРОФИЛАКТИКИ СУБКЛИНИЧЕСКОГО И ХРОНИЧЕСКОГО МАСТИТА У КОРОВ

*Изобретение относится к медицине, а именно к ветеринарии, и может быть использовано для профилактики субклинического и хронического мастита у коров.*

*Способ обеспечивает снижение риска возникновения мастита за счет совместного введения препаратов.*

**13. Номер патента: 2717039**

Опубликовано: 20200317

Заявка: 2019128618/20190911

МПК: А23L 33/10

Авторы: Евдокимов Никита Сергеевич, Сафронова Оксана Викторовна, Евдокимова Оксана Валерьевна, Иванова Тамара Николаевна

Патентообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный университет имени И. С. Тургенева» (ОГУ им. И. С. Тургенева)

ПИЩЕВАЯ ДОБАВКА ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

*Изобретение относится к пищевой промышленности и может быть использовано для получения пищевой добавки функционального назначения, обладающей высокой антирадикальной активностью.*

*Пищевая добавка характеризуется высокой степенью проявления антирадикальной активности, снижает риск нарушения мембран клеток и старения организма.*

**14. Номер патента: 2717046**

Опубликовано: 20200317

Заявка: 2019118352/20190613

МПК: В25J 9/12, А61Н 1/02

Авторы: Оразов Илья Витальевич, Оразов Алексей Витальевич

Патентообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный университет имени И. С. Тургенева» (ОГУ им. И. С. Тургенева)

ПЕРЧАТКА-ЭКЗОСКЕЛЕТ С ЛИНЕЙНЫМИ АКТУАТОРАМИ

*Изобретение относится к области машиностроения, в частности к актуаторам конечностей, и может быть использовано в медицине, космонавтике, строительстве, на промышленных предприятиях.*

*В результате обеспечивается эргономичная, простая и безопасная конструкция при использовании.*

**15. Номер патента: 2718490**

Опубликовано: 20200408

Заявка: 2019120576/20190701

МПК: G01F 1/60

Авторы: Кобылкин Николай Иванович, Самойлов Игорь Николаевич

Патентообладатель: Акционерное общество «Промприбор» (АО «Промприбор»)

**УСТРОЙСТВО СЛИВА С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ПОВАГОННОГО УЧЁТА И ПЕРЕКАЧКИ НЕФТЕПРОДУКТОВ ОТ ЖД ЦИСТЕРН В РЕЗЕРВУАРЫ ХРАНЕНИЯ**

Устройство слива с возможностью повагонного учета и перекачки нефтепродуктов от ЖД цистерн в резервуары хранения относится к устройствам, предназначенным для измерения массы и других параметров (объема, плотности и температуры), и может применяться на нефтебазах и складах хранения других жидкостей. И является обеспечением повагонного учета и перекачки продукта от ЖД цистерны до соответствующего резервуара.

Технический результат – обеспечение повагонного учёта и перекачки продукта от ЖД цистерны до соответствующего резервуара.

**16. Номер патента: 2718650**

Опубликовано: 20200410

Заявка: 2019144156/20191226

МПК: G06F 21/62, G06F 21/55, H04L 29/06

Авторы: Добрышин Михаил Михайлович, Закалкин Павел Владимирович, Стародубцев Юрий Иванович, Иванов Сергей Александрович, Аниканов Геннадий Александрович

Патентообладатель: Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего образования «Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации» (Академия ФСО России)

**СПОСОБ ЗАЩИТЫ СЕРВЕРОВ УСЛУГ СЕТИ СВЯЗИ ОТ КОМПЬЮТЕРНЫХ АТАК**

*Изобретение относится к области вычислительной техники.*

*Технический результат заключается в повышении безопасности элементов сети, не являющихся объектами компьютерных атак.*

**17. Номер патента: 2719407**

Опубликовано: 20200417

Заявка: 2018142468/20181130

МПК: A61K 31/24, A61K 31/57, A61K 31/72, A61B 8/00, A61B 8/12, A61P 7/02

Авторы: Средицкий Алексей Викторович, Суковатых Борис Семенович, Суковатых Михаил Борисович, Мурадян Вадим Феликсович, Азаров Андрей Михайлович, Лапинас Андрей Аркадьевич, Хачатрян Артак Рудольфович, Волчкова Елизавета Михайловна, Морозов Юрий Михайлович, Борлаков Мурат Ибрагимович

Патентообладатели: Средицкий Алексей Викторович, Суковатых Борис Семенович, Суковатых Михаил Борисович, Мурадян Вадим Феликсович, Азаров Андрей Михайлович, Лапинас Андрей Аркадьевич, Хачатрян Артак Рудольфович, Волчкова Елизавета Михайловна, Морозов Юрий Михайлович, Борлаков Мурат Ибрагимович

**СПОСОБ ВВЕДЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОЙ СМЕСИ У БОЛЬНЫХ С ТРОМБОЗАМИ ГЛУБОКИХ ВЕН**

*Изобретение относится к фармацевтической промышленности и медицине, а именно к способу введения больным с тромбозами глубоких вен лекарственной смеси.*

*Вышеописанный способ эффективно купирует воспаление венозной стенки, тромбообразование и болевой синдром, способствует более быстрому регрессу симптомов тромбоза и реканализации венозного просвета.*

**18. Номер патента: 2719522**

Опубликовано: 20200421

Заявка: 2019134628/20191029

МПК: В64С 23/06, В64С 5/08, В64С 3/58

Автор: Низов Сергей Николаевич

Патентообладатель: Низов Сергей Николаевич

**ЗАКОНЦОВКА АЭРОДИНАМИЧЕСКОЙ ПОВЕРХНОСТИ**

*Изобретение относится к области аэродинамики.*

*Изобретение направлено на повышение аэродинамического качества за счет уменьшения индуктивного сопротивления.*

**19. Номер патента: 2719723**

Опубликовано: 20200422

Заявка: 2019121127/20190703

МПК: С12N 1/14, А61К 39/02, А61Р 17/02

Авторы: Павловская Нинэль Ефимовна, Гнеушева Ирина Алексеевна, Лушников Алексей Валерьевич

Патентообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н. В. Парахина» (ФГБОУ ВО Орловский ГАУ)

**ЛИНИМЕНТ РАНОЗАЖИВЛЯЮЩИЙ, СОДЕРЖАЩИЙ БАКТЕРИОСТАТИЧЕСКИЕ МЕТАБОЛИТЫ Т. АТРОВРУННЕУМ F-1434 И СУММУ БИОФЛАВОНОИДОВ ГРЕЧИХИ**

*Изобретение относится к биотехнологии.*

*Изобретение позволяет сократить сроки заживления ран.*

**20. Номер патента: 2719724**

Опубликовано: 20200422

Заявка: 2019102437/20190129

МПК: А01G 17/00, А01G 7/00

Автор: Гурин Александр Григорьевич

Патентообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н. В. Парахина» (ФГБОУ ВО Орловский ГАУ)

**СПОСОБ ФОРМИРОВАНИЯ КРОНЫ ВИШНИ, ПРЕДНАЗНАЧЕННОЙ ДЛЯ МЕХАНИЗИРОВАННОЙ УБОРКИ**

*Изобретение относится к области сельского хозяйства, а именно к садоводству.*

*Способ позволяет снизить трудозатраты при формировании кроны вишни с повышением продуктивности насаждений вишни и проводить механизированную уборку урожая.*

**21. Номер патента: 2719788**

Опубликовано: 20200423

Заявка: 2019115574/20190521

МПК: А01G 7/04, G01N 21/17

Авторы: Бондарева Людмила Александровна, Суханова Марина Владимировна

Патентообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный университет имени И. С. Тургенева» (ОГУ им. И. С. Тургенева)

## СПОСОБ ОЦЕНКИ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ РАСТЕНИЙ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИХ ПОТРЕБНОСТЕЙ В ВОДЕ

*Изобретение относится к области сельского хозяйства.*

*Способ обеспечивает возможность определения функционального состояния растений для определения их потребностей в воде в режиме реального времени на основе облучения листьев растений электромагнитным излучением ближнего инфракрасного диапазона и измерения зеркальной составляющей отраженного излучения.*

### **22. Номер патента: 2719793**

Опубликовано: 20200423

Заявка: 2019102569/20190130

МПК: G01M 5/00, G01N 29/11

Автор: Абашин Евгений Геннадьевич

Патентообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н. В. Парахина» (ФГБОУ ВО Орловский ГАУ)

## СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МОДУЛЯ УПРУГОСТИ БЕТОНА В УПРУГИХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БАЛКАХ

*Изобретение относится к области строительства и предназначено для диагностики и контроля качества железобетонных конструкций балочного типа вибрационным методом.*

*Технический результат: снижение погрешности определения модуля упругости бетона в упругих железобетонных балках.*

### **23. Номер патента: 2720417**

Опубликовано: 20200429

Заявка: 2019114623/20190513

МПК: A01K 67/00

Авторы: Самусенко Людмила Дмитриевна, Мамаев Андрей Валентинович

Патентообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н. В. Парахина» (ФГБОУ ВО Орловский ГАУ)

## СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ШЕРСТИ ОВЕЦ

*Изобретение относится к области биотехнологии. Способ позволяет быстро, объективно определить класс шерсти овец.*

### **24. Номер патента: 2720424**

Опубликовано: 20200429

Заявка: 2019114570/20190513

МПК: A01K 67/00

Авторы: Самусенко Людмила Дмитриевна, Мамаев Андрей Валентинович

Патентообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н. В. Парахина» (ФГБОУ ВО Орловский ГАУ)

## СПОСОБ РАННЕЙ ДИАГНОСТИКИ МНОГОПЛОДИЯ ОВЕЦ

*Изобретение относится к области биотехнологии.*

*Способ позволяет быстро и объективно за неделю до предполагаемого осеменения проводить раннюю диагностику многоплодия овец.*

### **25. Номер патента: 2720426**

Опубликовано: 20200429

Заявка: 2019127731/20190902

МПК: А01Н 1/04

Авторы: Амелин Александр Васильевич, Чекалин Евгений Иванович, Заикин Валерий Васильевич, Городов Василий Тимофеевич, Кулишова Ирина Владимировна, Икусов Роман Александрович

Патентообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н. В. Парахина» (ФГБОУ ВО Орловский ГАУ)

СПОСОБ ОТБОРА ГЕНОТИПОВ ПШЕНИЦЫ ОЗИМОЙ С ПОВЫШЕННЫМ СОДЕРЖАНИЕМ В ЗЕРНЕ БЕЛКА И КЛЕЙКОВИНЫ ПО ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДЫ

*Изобретение относится к области биотехнологии.*

*Используя данный способ, можно уже на ранних этапах селекции (питомники отбора 1-го и 2-го годов) с высокой точностью и минимальными затратами времени проводить в полевых условиях массовую оценку (за 3 часа 50-60 образцов) генотипов пшеницы озимой по эффективности.*

**26. Номер патента: 2720474**

Опубликовано: 20200430

Заявка: 2019114624/20190513

МПК: А01К 67/00

Авторы: Самусенко Людмила Дмитриевна, Мамаев Андрей Валентинович

Патентообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н. В. Парахина» (ФГБОУ ВО Орловский ГАУ)

СПОСОБ ПРИЖИЗНЕННОЙ ОЦЕНКИ ВЫХОДА МЯКОТИ В ТУШЕ ПО ПЛОЩАДИ "МЫШЕЧНОГО ГЛАЗКА" ОВЕЦ

*Изобретение относится к области биотехнологии.*

*Предложенный способ позволяет быстро и объективно проводить прижизненную оценку выхода мякоти в туше по площади «мышечного глазка» овец, в количественных единицах, исключая привлечение высококвалифицированных специалистов.*

**27. Номер патента: 2720736**

Опубликовано: 20200513

Заявка: 2019113608/201904360

МПК: G01F 1/60

Автор: Кобылкин Николай Иванович

Патентообладатель: Акционерное общество «Промприбор» (АО «Промприбор»)

СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОВАГОННОГО УЧЁТА И ПЕРЕКАЧКИ НЕФТЕПРОДУКТОВ ОТ ЖД ЦИСТЕРН В РЕЗЕРВУАРЫ ХРАНЕНИЯ С ОДНОВРЕМЕННОЙ ЗАГРУЗКОЙ И УЧЁТОМ ЕГО В АВТОЦИСТЕРНЫ

*Система автоматического повагонного учета и перекачки нефтепродуктов от ЖД цистерн в резервуары хранения с одновременной загрузкой и учетом его в автоцистерны относится к средствам и системам учета нефтепродуктов, предназначенным для измерения массы и других параметров (объема, плотности и температуры), и может применяться на нефтебазах и складах хранения других жидкостей. И является обеспечением повагонного учета и перекачки продукта от ЖД цистерны до соответствующего резервуара через распределительный узел продукта, подачу и учет продукта из резервуара хранения на установки учета и загрузки (отпуска) продукта в автоцистерны.*

*Технический результат – обеспечение повагонного учёта и перекачки продукта от ЖД цистерны до соответствующего резервуара.*

**28. Номер патента: 2720931**

Опубликовано: 20200514

Заявка: 2019115527/20190521

МПК: A01G 7/06, A01G 13/06

Авторы: Ожерельева Зоя Евгеньевна, Зубкова Марина Ивановна

Патентообладатель: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт селекции плодовых культур» (ФГБНУ ВНИИСПК)

**СПОСОБ УСКОРЕННОЙ ОЦЕНКИ УСТОЙЧИВОСТИ ГЕНЕРАТИВНЫХ ОРГАНОВ ЗЕМЛЯНИКИ САДОВОЙ К ВЕСЕННИМ ЗАМОРОЗКАМ**

*Изобретение относится к области сельского хозяйства, в частности к садоводству.*

*Способ позволяет быстрее оценить устойчивость к весенним заморозкам растений земляники садовой путем оценки степени подмерзания по потемнению тканей пестиков и тычинок в цветках и бутонах целых кустов растений земляники садовой с закрытой корневой системой.*

**29. Номер патента: 2724694**

Опубликовано: 20200625

Заявка: 2019102570/20190130

МПК: A23L 2/00, A23L 2/38

Авторы: Ковалева Оксана Анатольевна, Николаев Михаил Юрьевич, Здрабова Екатерина Михайловна, Яркина Марина Васильевна

Патентообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н. В. Парахина» (ФГБОУ ВО Орловский ГАУ)

**КОМПОЗИЦИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАПИТКА НА ОСНОВЕ ВОДЫ РЕЛИКТОВЫХ ОЗЕР ИЛИ МАРЦИАЛЬНЫХ СКВАЖИН И РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ**

*Изобретение относится к производству безалкогольных напитков с заданными свойствами и может применяться для лечебно-профилактического питания.*

*Изобретение направлено на получение функционального напитка с улучшенными органолептическими характеристиками, на натуральном отечественном сырье, содержащего растительные микроэлементы высокого качества.*

**30. Номер патента: 2726436**

Опубликовано: 20200704

Заявка: 2019142612/20191217

МПК: A23K 50/75, A23K 10/30

Авторы: Ярован Наталья Ивановна, Неврова Елена Викторовна

Патентообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н. В. Парахина» (ФГБОУ ВО Орловский ГАУ)

**СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ ПЕРЕПЕЛОВ В УСЛОВИЯХ СТРЕССОВ**

*Изобретение относится к области сельского хозяйства, в частности к способу повышения продуктивности перепелов в условиях стрессов.*

*Использование изобретения позволит повысить продуктивность перепелов, а также снизить негативные воздействия стресса.*

**31. Номер патента: 2728257**

Опубликовано: 20200728

Заявка: 2019143893/20191225

МПК: G06F 21/55, G06F 16/90

Авторы: Овсянкин Сергей Владимирович, Близнюк Василий Иванович, Молчанов Илья Николаевич, Егоров Павел Сергеевич

Патентообладатель: Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего образования «Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации» (Академия ФСО России)

СПОСОБ ОГРАНИЧЕНИЯ ДОСТУПА ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ К ПОДОЗРИТЕЛЬНЫМ ОБЪЕКТАМ СОЦИАЛЬНОЙ СЕТИ

*Изобретение относится к области вычислительной техники.*

*Технический результат заключается в повышении достоверности кластеризации профилей и уменьшении избыточности объектов в полученных кластерах.*

**32. Номер патента: 2728289**

Опубликовано: 20200729

Заявка: 2019123568/20190726

МПК: G06F 21/55

Авторы: Добрышин Михаил Михайлович, Закалкин Павел Владимирович, Гуцын Руслан Викторович, Манзюк Виктор Валентинович, Чукляев Илья Игоревич, Чижаньков Андрей Владимирович, Шевченко Александр Леонтьевич

Патентообладатель: Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего образования «Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации» (Академия ФСО России)

СИСТЕМА ВЫБОРА СРЕДСТВ И СПОСОБОВ ЗАЩИТЫ ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ ОТ ГРУППОВЫХ РАЗНОРОДНЫХ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

*Изобретение относится к области информационной безопасности компьютерных сетей, а именно к средствам мониторинга информационной безопасности и минимизации ущерба от информационно-технических воздействий.*

*Техническим результатом является повышение защищенности узлов связи от групповых разнородных информационно-технических воздействий, за счет повышения обоснованности применения имеющихся средств и способов противодействия информационно-техническим воздействиям путем повышения достоверности оценки ущерба от проводимых групповых разнородных информационно-технических воздействий.*

**33. Номер патента: 2728553**

Опубликовано: 20200730

Заявка: 2019124192/20190725

МПК: C09D 5/14, B05D 5/08, C01G 19/02, C23C 18/12

Авторы: Фроленков Константин Юрьевич, Фроленкова Лариса Юрьевна, Матюхин Олег Дмитриевич, Тришкина Надежда Юрьевна

Патентообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный университет имени И. С. Тургенева» (ОГУ им. И. С. Тургенева)

СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ АНТИАДГЕЗИОННО-БИОЦИДНОГО ПОКРЫТИЯ ИЗ ОКСИДОВ МЕТАЛЛОВ НЕСТЕХИОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА

*Изобретение может быть использовано при нанесении покрытия на глазурь керамической плитки, предназначенной для облицовки помещений санитарно-гигиенического и/или медицинского назначения.*

*Изобретение позволяет снизить риск образования вредных микроорганизмов на поверхности глазури керамической плитки, уменьшить затраты на дезинфекцию.*

**34. Номер патента: 2728763**

Опубликовано: 20200731

Заявка: 2019123565/20190726

МПК: G06F 21/50

Авторы: Добрышин Михаил Михайлович, Закалкин Павел Владимирович, Гречишников Евгений Владимирович, Шугуров Дмитрий Евгеньевич, Чукляев Илья Игоревич, Чижаньков Андрей Владимирович, Шевченко Александр Леонтьевич

Патентообладатель: Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего образования «Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации» (Академия ФСО России)

**АДАПТИВНАЯ СИСТЕМА МОНИТОРИНГА ИНФОРМАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ**

*Изобретение относится к области информационной безопасности.*

*Техническим результатом является снижение времени проверки системой мониторинга проверяемых пакетов входящего и исходящего потока данных до значений, не превышающих времени поступления очередного пакета.*

**35. Номер патента: 2729228**

Опубликовано: 20200805

Заявка: 2019143703/20191225

МПК: G06F 9/50

Авторы: Абдалов Арсентий Владимирович, Гришаков Вадим Геннадьевич, Логинов Илья Валентинович

Патентообладатель: Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего образования «Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации» (Академия ФСО России)

**СПОСОБ УПРАВЛЕНИЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЕМ РЕСУРСОВ В РАСПРЕДЕЛЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СРЕДАХ**

*Изобретение относится к вычислительной технике, информационно-вычислительным сетям и средам, к обработке данных и может быть использовано в процессах управления требованиями к источникам вычислительных и других ресурсов и их распределению в распределенных информационно-вычислительных средах.*

*Техническим результатом является снижение времени ввода в эксплуатацию экземпляров приложений информационно-вычислительной системы в вычислительном облаке (распределенной информационно-вычислительной среде), за счет увеличения ресурсов вычислительного облака посредством повышения интеллектуальности управления поступлением ресурсов от разнородных источников.*

**36. Номер патента: 2729435**

Опубликовано: 20200806

Заявка: 2018142448/20181130

МПК: A61M 25/06, A61K 38/49, A61K 49/04, A61P 7/02, A61B 6/02, A61B 8/12

Авторы: Середицкий Алексей Викторович, Борлаков Мурат Ибрагимович, Суковатых Борис Семенович, Суковатых Михаил Борисович, Мурадян Вадим Феликсович, Азаров Андрей Михайлович, Лапинас Андрей Аркадьевич, Хачатрян Артак Рудольфович, Волчкова Елизавета Михайловна, Морозов Юрий Михайлович

Патентообладатели: Середицкий Алексей Викторович, Борлаков Мурат Ибрагимович, Суковатых Борис Семенович, Суковатых Михаил Борисович, Мурадян Вадим Феликсович, Азаров Андрей Михайлович, Лапинас Андрей Аркадьевич, Хачатрян Артак Рудольфович, Волчкова Елизавета Михайловна, Морозов Юрий Михайлович

**СПОСОБ КАТЕТЕРУПРАВЛЯЕМОГО ТРОМБОЛИЗИСА**

*Изобретение относится к области медицины, а именно к сосудистой хирургии.*

*Способ позволяет снизить число осложнений за счет эффективного тромболизиса в венах голени.*

**37. Номер патента: 2730027**

Опубликовано: 2019145519/20190918

Заявка: 20200814

МПК: C12M 1/34, G01N 21/76

Автор: Гаврикова Елена Ивановна

Патентообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н. В. Парахина» (ФГБОУ ВО Орловский ГАУ)

УСТРОЙСТВО С ПРЕРЫВАНИЕМ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МИКРОБНОЙ ОБСЕМЕНЕННОСТИ СПЕЦ-ОДЕЖДЫ

*Изобретение относится к области биотехнологии.*

*Изобретение обеспечивает возможность сигнализации и прерывания работы модуля Пельтье до образования инея на его охлаждаемой поверхности.*

**38. Номер патента: 2730044**

Опубликовано: 20200814

Заявка: 2018115635/20180412

МПК: G06Q 30/00

Автор: Медведев Игорь Вениаминович

Патентообладатель: Медведева Светлана Анатольевна

КОМПЬЮТЕРНО-РЕАЛИЗУЕМЫЙ СПОСОБ ОБЕСПЕЧЕНИЯ УДАЛЕННОЙ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ПРИМЕРКИ И/ИЛИ ВЫБОРА ИЗДЕЛИЙ

*Изобретение относится к способу обеспечения удаленной примерки и выбора изделий.*

*Технический результат заключается в повышении точности удаленной автоматизированной примерки и выбора изделия.*

**39. Номер патента: 2730459**

Опубликовано: 20200824

Заявка: 2020109966/20200306

МПК: A61L 9/01, A61L 101/22, A61L 101/32

Автор: Гаврикова Елена Ивановна

Патентообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н. В. Парахина» (ФГБОУ ВО Орловский ГАУ)

БАКТЕРИЦИДНОЕ СРЕДСТВО

*Изобретение относится к бактерицидному средству.*

**40. Номер патента: 2730460**

Опубликовано: 20200824

Заявка: 2020110088/20200310

МПК: A61K 38/00, A61L 9/01, A61L 101/22, A61L 101/32

Автор: Гаврикова Елена Ивановна

Патентообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н. В. Парахина» (ФГБОУ ВО Орловский ГАУ)

ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕЕ СРЕДСТВО НА ОСНОВЕ ФУРОКУМАРИНА

*Изобретение относится к дезинфицирующему средству.*

**41. Номер патента: 2730474**

Опубликовано: 20200824

Заявка: 2020109965/20200306

МПК: А61L 9/01, А61L 101/22, А61L 101/32

Авторы: Гаврикова Елена Ивановна, Шкрабак Владимир Степанович, Шкрабак Роман Владимирович, Шкрабак Алексей Романович, Шкрабак Арина Васильевна

Патентообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н. В. Парахина» (ФГБОУ ВО Орловский ГАУ)

КОМПОЗИЦИЯ ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ

*Изобретение относится к композиции для дезинфекции.*

**42. Номер патента: 2730632**

Опубликовано: 20200824

Заявка: 2020101575/20200115

МПК: F02B 63/02, F02B 71/04, B25D 9/10

Авторы: Воробьев Владимир Иванович, Злобин Сергей Николаевич, Рогалев Владимир Владимирович, Дорофеев Олег Васильевич, Фокин Юрий Иосифович, Новиков Виктор Григорьевич

Патентообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный университет имени И. С. Тургенева» (ОГУ им. И. С. Тургенева)

ДВИГАТЕЛЬ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ УДАРНОГО ДЕЙСТВИЯ

*Изобретение может быть использовано в устройствах ударного действия с возвратно-поступательным движением рабочего органа.*

*Технический результат заключается в повышении надежности и износостойкости двигателя.*

**43. Номер патента: 2731437**

Опубликовано: 20200902

Заявка: 2019123821/20190729

МПК: H04L 12/24

Авторы: Трегубов Роман Борисович, Андреев Сергей Юрьевич, Индюхов Кирилл Александрович, Орешин Андрей Николаевич, Невров Алескей Александрович

Патентообладатель: Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего образования «Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации» (Академия ФСО России)

СПОСОБ, УСТРОЙСТВО И СИСТЕМА ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ РАЗБАЛАНСИРОВАННОЙ ТРАНСПОРТНОЙ СЕТИ СВЯЗИ

*Изобретение относится к области вычислительной техники.*

*Технический результат заключается в уменьшении числа арифметических операций при нахождении оптимальных значений пропускных способностей каналов связи.*

**44. Номер патента: 2731467**

Опубликовано: 20200903

Заявка: 2019135334/20191106

МПК: G06F 21/56, H04L 29/06

Авторы: Гречишников Евгений Владимирович, Добрышин Михаил Михайлович, Козачок Александр Васильевич, Спириин Андрей Андреевич, Кочедыков Сергей Сергеевич, Потапов Сергей Евгеньевич

Патентообладатель: Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего образования «Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации» (Академия ФСО России)

СПОСОБ РАННЕГО ОБНАРУЖЕНИЯ ДЕСТРУКТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ BOTNET НА СЕТЬ СВЯЗИ

*Изобретение относится к системам определения компьютерных атак на сети связи, использующие ресурсы сети Интернет.*

*Техническим результатом является снижение времени принятия решения о противодействии деструктивному воздействию на сеть связи со стороны Botnet за счет идентификации начала деструктивного воздействия на этапе подготовки Botnet к воздействию.*

**45. Номер патента: 2732017**

Опубликовано: 20200910

Заявка: 2020110087/20200310

МПК: А61К 38/00, А61L 9/01, А61L 101/22, А61L 101/32, А61L 101/30

Автор: Гаврикова Елена Ивановна

Патентообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н. В. Парахина» (ФГБОУ ВО Орловский ГАУ)

СРЕДСТВО ДЛЯ БАКТЕРИЦИДНОЙ ОБРАБОТКИ ВОЗДУХА

*Изобретение относится к средству для бактерицидной обработки воздуха.*

**46. Номер патента: 2732018**

Опубликовано: 20200910

Заявка: 2020110439/20200311

МПК: А61L 9/013, А61L 9/20

Автор: Гаврикова Елена Ивановна

Патентообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н. В. Парахина» (ФГБОУ ВО Орловский ГАУ)

СПОСОБ ДЕЗИНФЕКЦИИ ВОЗДУХА

*Изобретение относится к способу дезинфекции воздуха, включающему ультрафиолетовое облучение ртутной УФ-лампой.*

*Техническим результатом предлагаемого способа является повышение антимикробной активности и стабильности действующего вещества.*

**47. Номер патента: 2732439**

Опубликовано: 20200916

Заявка: 2020102646/20200122

МПК: А21D 2/36

Авторы: Ковалева Оксана Анатольевна, Киреева Ольга Сергеевна, Здравова Екатерина Михайловна, Поповичева Наталия Николаевна

Патентообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н. В. Парахина» (ФГБОУ ВО Орловский ГАУ)

ОБОГАЩЕННЫЕ РЖАНО-ПШЕНИЧНЫЕ ВАФЕЛЬНЫЕ ХЛЕБЦЫ

*Изобретение относится к пищевой промышленности. Изобретение позволяет повысить пищевую ценность, усвояемость йода из продукта, органолептические показатели и срок годности хлебцев.*

**48. Номер патента: 2732914**

Опубликовано: 20200924

Заявка: 2019102566/20190130

МПК: А01N 25/00

Авторы: Павловская Нинэль Ефимовна, Гагарина Ирина Николаевна, Горькова Ирина Вячеславовна

Патентообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н. В. Парахина» (ФГБОУ ВО Орловский ГАУ)

СПОСОБ ОЦЕНКИ СЕМЯН СОИ И КУКУРУЗЫ НА НАЛИЧИЕ ГЕННО-ИНЖЕНЕРНЫХ ТРАНСФОРМАЦИЙ

*Изобретение относится к сельскому хозяйству и биотехнологии, а именно к способам идентификации ГМО.*

*Изобретение позволяет снизить время оценки до двух часов.*

**49. Номер патента: 2733172**

Опубликовано: 20200929

Заявка: 2020110491/20200311

МПК: А61L 9/04, А61L 9/20

Автор: Гаврикова Елена Ивановна

Патентообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н. В. Парахина» (ФГБОУ ВО Орловский ГАУ)

СПОСОБ БАКТЕРИЦИДНОЙ ОБРАБОТКИ ВОЗДУХА

*Изобретение относится к области медицины, в частности гигиены и санитарии.*

*Изобретение обеспечивает повышение антимикробной активности и стабильности действующего вещества.*

**50. Номер патента: 2733475**

Опубликовано: 20201001

Заявка: 2020109967/20200306

МПК: А61L 9/04, А61L 9/20

Автор: Гаврикова Елена Ивановна

Патентообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н. В. Парахина» (ФГБОУ ВО Орловский ГАУ)

СПОСОБ ФИТООБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОЗДУХА

*Изобретение относится к области медицины, в частности гигиены и санитарии.*

*Изобретение обеспечивает повышение антимикробной активности и стабильности действующего вещества.*

**51. Номер патента: 2733996**

Опубликовано: 20201009

Заявка: 2019142067/20191216

МПК: G01M 13/04

Авторы: Корнаева Елена Петровна, Родичев Алексей Юрьевич, Фетисов Александр Сергеевич, Казаков Юрий Николаевич

Патентообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный университет имени И. С. Тургенева» (ОГУ им. И. С. Тургенева)

УСТАНОВКА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ РОТОРНЫХ СИСТЕМ С МНОГОЗОННОЙ ПОДАЧЕЙ СМАЗОЧНОГО МАТЕРИАЛА

*Изобретение относится к области учебного лабораторного оборудования и может быть использовано в учебном процессе при проведении лабораторных работ и практиче-*

ских занятий по общеинженерным дисциплинам в высших и средних специальных учебных заведениях.

*Технический результат – расширение области исследования роторных систем за счёт применения дополнительного блока с многозонной подачей смазочного материала с активным управлением характеристиками подачи смазочного материала и возможностью изменения схемы подачи смазочного материала в подшипниковый узел для непрерывного проведения полного комплекса экспериментов.*

**52. Номер патента: 2734028**

Опубликовано: 20201012

Заявка: 2019128621/20190911

МПК: A23C 19/08

Авторы: Иванова Тамара Николаевна, Сафронова Оксана Викторовна, Евдокимов Никита Сергеевич, Евдокимова Оксана Валерьевна

Патентообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный университет имени И. С. Тургенева» (ОГУ им. И. С. Тургенева)

**СПОСОБ ПРОИЗВОДСТВА ОБОГАЩЕННОГО ПЛАВЛЕНОГО СЫРНОГО ПРОДУКТА**

*Изобретение относится к молочной промышленности и может быть использовано при производстве плавленого сырного продукта. Способ позволяет получить продукт с высокими органолептическими показателями и с антиоксидантными свойствами.*

**53. Номер патента: 2734066**

Опубликовано: 20201012

Заявка: 2019142068/20191216

МПК: G01M 13/04

Авторы: Корнаев Алексей Валерьевич, Родичев Алексей Юрьевич, Савин Леонид Алексеевич

Патентообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный университет имени И. С. Тургенева» (ОГУ им. И. С. Тургенева)

**УСТАНОВКА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ РОТОРНЫХ СИСТЕМ С АКТИВНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ**

*Изобретение относится к области учебного лабораторного оборудования и может быть использовано в учебном процессе при проведении лабораторных работ и практических занятий по общеинженерным дисциплинам в высших и средних специальных учебных заведениях.*

*Технический результат – расширение области исследования роторных систем за счёт конструктивной возможности модернизации стенда с помощью установки дополнительных элементов в подшипниковые узлы и возможностью изменения схемы подачи смазочного материала в них, а также возможностью активного управления характеристиками конического подшипникового узла.*

**54. Номер патента: 2734067**

Опубликовано: 20201012

Заявка: 2019138477/20191127

МПК: G01M 13/04

Авторы: Корнаев Алексей Валерьевич, Родичев Алексей Юрьевич, Савин Леонид Алексеевич, Фетисов Александр Сергеевич, Попов Сергей Георгиевич, Казаков Юрий Николаевич

Патентообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный университет имени И. С. Тургенева» (ОГУ им. И. С. Тургенева)

## УСТАНОВКА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ РОТОРНЫХ СИСТЕМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АЭРИРОВАННОГО, МИКРОПОЛЯРНОГО И ГИБРИДНОГО СМАЗОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

*Изобретение относится к области учебного лабораторного оборудования и может быть использовано в учебном процессе при проведении лабораторных работ и практических занятий по общеинженерным дисциплинам в высших и средних специальных учебных заведениях.*

*Технический результат – расширение области исследования роторных систем за счёт применения активного управления дозированием и характеристиками подачи аэрированного, микрополярного и гибридного смазочных материалов в подшипниковый узел с возможностью изменения концентрации и физико-химических свойств смазочного материала в подшипниковом узле.*

### **55. Номер патента: 2734174**

Опубликовано: 20201013

Заявка: 2019142066/20191216

МПК: F16C 19/00, F16C 19/52, G01M 13/04

Авторы: Родичев Алексей Юрьевич, Горин Андрей Владимирович, Поляков Роман Николаевич, Савин Леонид Алексеевич, Романов Владислав Владимирович, Токмакова Мария Андреевна

Патентообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный университет имени И. С. Тургенева» (ОГУ им. И. С. Тургенева)

#### **МЕХАТРОННЫЙ ПОДШИПНИК КАЧЕНИЯ**

*Изобретение относится к области машиностроения, в частности к роликовым подшипникам качения, и может быть использовано в узлах механизмов и машин для обеспечения вращательного движения.*

*Технический результат заключается в поддержании рационального зазора между телами и дорожками качения подшипника на всех режимах работы, что приводит к увеличению ресурса работы устройства.*

### **56. Номер патента: 2734210**

Опубликовано: 20201013

Заявка: 2019142063/20191216

МПК: F16C 33/04, F16C 33/12, B23P 6/00

Авторы: Родичев Алексей Юрьевич, Горин Андрей Владимирович, Поляков Роман Николаевич, Савин Леонид Алексеевич, Токмакова Мария Андреевна

Патентообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный университет имени И. С. Тургенева» (ОГУ им. И. С. Тургенева)

#### **СПОСОБ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ВТУЛКИ ПОДШИПНИКА СКОЛЬЖЕНИЯ**

*Изобретение относится к области машиностроения и ремонта машин, может быть использовано как при изготовлении новых деталей, так и при восстановлении изношенных деталей, в частности подшипников скольжения.*

*Увеличивается ресурс работы подшипника скольжения в период пуска, останова и реверса.*

### **57. Номер патента: 2734211**

Опубликовано: 20201013

Заявка: 2019142064/20191216

МПК: F16C 33/04, F16C 33/12, B23P 6/00

Авторы: Родичев Алексей Юрьевич, Горин Андрей Владимирович, Поляков Роман Николаевич, Савин Леонид Алексеевич, Токмакова Мария Андреевна  
Патентообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный университет имени И. С. Тургенева» (ОГУ им. И. С. Тургенева)

#### СПОСОБ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ВТУЛКИ ПОДШИПНИКА СКОЛЬЖЕНИЯ

*Изобретение относится к области машиностроения и ремонта машин, может быть использовано как при изготовлении новых деталей, так и при восстановлении изношенных деталей, в частности подшипников скольжения.*

*Увеличивается ресурс работы подшипника скольжения в период пуска, останова и реверса.*

**58. Номер патента: 2734268**

Опубликовано: 20201014

Заявка: 2020101536/20200114

МПК: B60G 13/14, F16F 15/03, F03G 7/08

Авторы: Фомина Ольга Владимировна, Савин Леонид Алексеевич, Чернышев Владимир Иванович

Патентообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный университет имени И. С. Тургенева» (ОГУ им. И. С. Тургенева)

#### РЕКУПЕРАТОР

*Изобретение относится к машиностроению.*

*Достигается управляемый процесс накопления потенциальной энергии упругим элементом и возвращение этой энергии в систему с положительным эффектом.*

**59. Номер патента: 2734421**

Опубликовано: 20201016

Заявка: 2020109963/20200306

МПК: A61L 9/01, A61L 9/013, A61L 9/20

Авторы: Гаврикова Елена Ивановна, Шкрабак Владимир Степанович, Шкрабак Роман Владимирович, Шкрабак Роман Романович, Шкрабак Алексей Романович

Патентообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н. В. Парахина» (ФГБОУ ВО Орловский ГАУ)

#### СПОСОБ САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ВОЗДУХА ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЙ

*Изобретение относится к области гигиены и санитарии и предназначено для дезинфекции и санации воздуха закрытых помещений в присутствии людей и/или животных, а также для очистки воздуха от неприятных запахов.*

*Использование изобретения позволяет повысить эффективность процесса обеззараживания воздуха помещений, а также повысить антимикробную активность и стабильность действующего вещества.*

**60. Номер патента: 2734494**

Опубликовано: 20201019

Заявка: 2020108728/20200227

МПК: G01N 27/00

Автор: Гаврикова Елена Ивановна

Патентообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н. В. Парахина» (ФГБОУ ВО Орловский ГАУ)

#### СПОСОБ МОНИТОРИНГА МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

*Изобретение относится к способам определения численности микроорганизмов в системах кондиционирования воздуха и вентиляции.*

*Техническим результатом предлагаемого способа является снижение трудоемкости отбора проб в труднодоступных участках воздухопроводов систем вентиляции и кондиционирования.*

#### **61. Номер патента: 2737810**

Опубликовано: 20201203

Заявка: 2019122694/20190715

МПК: E02F 3/40, E01H 1/04

Автор: Минаев Сергей Васильевич

Патентообладатель: Минаев Сергей Васильевич

#### УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПОГРУЗКИ

*Изобретение относится к области машиностроения и предназначено для погрузочно-разгрузочных работ.*

*Технический результат заключается в расширении возможности использования устройства при перемещении различных материалов в ковш погрузчика и увеличении производительности, а также в компактности устройства в походном положении, что предохраняет рычаги от случайных повреждений при работе в стесненных условиях и позволяет использовать ковш в работе, не ограничивая водителю обзор из кабины.*

#### **62. Номер патента: 2738290**

Опубликовано: 20201211

Заявка: 2020108269/20200225

МПК: F26B 9/06

Автор: Емельянов Александр Александрович

Патентообладатель: Емельянов Александр Александрович

#### УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ КОНЦЕНТРИРОВАННОГО СОКА И ПРИРОДНОЙ ВОДЫ

*Изобретение относится к аппаратам пищевой промышленности, а именно к оборудованию для переработки натуральных соков с получением биологически активных концентрированного сока и природной воды, и может быть использовано при повышении массовой доли сухих веществ в экстрактах, гидролизатах, молоке, икорном джусе, животной крови, мясокостных бульонах.*

*Технический результат изобретения заключается в уменьшении габаритных размеров устройства, объема работ и расхода материала при его изготовлении и повышении эффективности устройства за счет расположения паропровода, вертикального и горизонтального конденсаторов внутри крышки испарителя, использования внутренней емкости крышки испарителя, сокращения числа вакуумных насосов до одного и установки перемешивающего устройства.*

#### **63. Номер патента: 2739206**

Опубликовано: 20201221

Заявка: 2019144143/20191226

МПК: G06F 21/62

Авторы: Бухарин Владимир Владимирович, Казачкин Антон Владимирович, Карайчев Сергей Юрьевич, Сысоев Павел Анатольевич, Васечкин Евгений Александрович

Патентообладатель: Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего образования «Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации» (Академия ФСО России)

СПОСОБ ЗАЩИТЫ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ С ИДЕНТИФИКАЦИЕЙ НЕСКОЛЬКИХ ОДНОВРЕМЕННЫХ АТАК

*Изобретение относится к вычислительной технике.*

*Технический результат заключается в повышении защищенности вычислительных сетей от компьютерных атак.*

**64. Номер патента: 2739326**

Опубликовано: 20201222

Заявка: 2020126076/20200731

МПК: H02J 9/06, H02J 13/00

Авторы: Виноградов Александр Владимирович, Панфилов Александр Александрович, Бородин Максим Владимирович, Бредихин Александр Сергеевич, Канюс Сергей Андреевич, Сорокин Николай Сергеевич, Виноградова Алина Васильевна, Псарев Александр Иванович, Букреев Алексей Валерьевич, Большев Вадим Евгеньевич, Рыженков Юрий Борисович, Лансберг Александр Александрович

Патентообладатель: Публичное акционерное общество «Межрегиональная распределительная сетевая компания Центра» (филиал ПАО «МРСК Центра» – «Воронежэнерго»)

СПОСОБ СИГНАЛИЗАЦИИ И БЛОКИРОВКИ ОТ ОБРАТНОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ НА ТРАНСФОРМАТОРНОЙ ПОДСТАНЦИИ 10/0,4 КВ И ОТ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОЙ ПОДАЧИ НАПРЯЖЕНИЯ В ОТХОДЯЩИЕ ЛИНИИ 0,4 КВ

*Использование: в области электротехники.*

*Технический результат – повышение безопасности электрических сетей.*

**65. Номер патента: 2739365**

Опубликовано: 20201223

Заявка: 2020116947/20200518

МПК: H02B 13/00

Авторы: Виноградов Александр Владимирович, Бородин Максим Владимирович, Псарев Александр Иванович, Лансберг Александр Александрович

Патентообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н. В. Парахина» (ФГБОУ ВО Орловский ГАУ)

ПУНКТ СЕКЦИОНИРОВАНИЯ И РЕЗЕРВИРОВАНИЯ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1 КВ С ТРЕМЯ СИЛОВЫМИ КОНТАКТНЫМИ ГРУППАМИ, СОЕДИНЕННЫМИ КОНСТРУКТИВНО В ОДНУ ОБЩУЮ ТОЧКУ

*Изобретение относится к области электротехники, в частности к устройствам секционирования и резервирования линий электропередачи.*

*Технический результат заключается в повышении надежности и эффективности систем электроснабжения потребителей.*

**66. Номер патента: 2740002**

Опубликовано: 20201230

Заявка: 2020126231/20200803

МПК: H02J 9/06

Авторы: Виноградов Александр Владимирович, Панфилов Александр Александрович, Бородин Максим Владимирович, Бредихин Александр Сергеевич, Канюс Сергей Андреевич, Сорокин Николай Сергеевич, Виноградова Алина Васильевна, Псарев Александр Иванович, Букреев Алексей Валерьевич, Большев Вадим Евгеньевич, Рыженков Юрий Борисович, Лансберг Александр Александрович

Патентообладатель: Публичное акционерное общество «Межрегиональная распределительная сетевая компания Центра» (филиал ПАО «МРСК Центра» – «Воронежэнерго»)  
СПОСОБ СИГНАЛИЗАЦИИ О НЕСАНКЦИОНИРОВАННОЙ ПОДАЧЕ НАПРЯЖЕНИЯ НА ШИНЫ НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ И БЛОКИРОВКИ ОТ ОБРАТНОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ НА ДВУХТРАНСФОРМАТОРНОЙ ПОДСТАНЦИИ 10/0,4 КВ

*Использование: в области электроэнергетики.*

*Технический результат – повышение безопасности электрических сетей.*

## ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ УКАЗАТЕЛИ АВТОРЫ ИЗОБРЕТЕНИЙ

Абашин Евгений Геннадьевич 22	Гаврикова Елена Ивановна 2, 37, 39, 40, 41, 45, 46, 49, 50, 59, 60
Абдалов Арсентий Владимирович 35	Гагарина Ирина Николаевна 48
Азаров Андрей Михайлович 17, 36	Гнеушева Ирина Алексеевна 1, 19
Амелин Александр Васильевич 25	Горин Андрей Владимирович 4, 55, 56, 57
Андреев Сергей Юрьевич 43	Городов Василий Тимофеевич 25
Аниканов Геннадий Александрович 16	Горькова Ирина Вячеславовна 48
Бабин Александр Юрьевич 6	Гречишников Евгений Владимирович 34, 44
Барсуков Геннадий Валерьевич 10	Гришаков Вадим Геннадьевич 35
Барсукова Олеся Сергеевна 10	Гурин Александр Григорьевич 20
Батенков Кирилл Александрович 5	Гуров Всеволод Валерьевич 3
Белоусов Максим Владимирович 10	Гуцын Руслан Викторович 32
Беседин Вадим Петрович 10	Дамм Виктор Александрович 9
Близнюк Василий Иванович 31	Добрышин Михаил Михайлович 16, 32, 34, 44
Большев Вадим Евгеньевич 64, 66	Дорофеев Олег Васильевич 42
Бондарева Людмила Александровна 21	Евдокимов Никита Сергеевич 13, 52
Борлаков Мурат Ибрагимович 17, 36	Евдокимова Оксана Валерьевна 13, 52
Бородин Максим Владимирович 64, 65, 66	Егоров Павел Сергеевич 31
Бредихин Александр Сергеевич 64, 66	Емельянов Александр Александрович 62
Букреев Алексей Валерьевич 64, 66	Заикин Валерий Васильевич 25
Булгаков Сергей Иванович 9	Закалкин Павел Владимирович 16, 32, 34
Бухарин Владимир Владимирович 9, 63	Зарецкий Роман Константинович 4
Васечкин Евгений Александрович 63	Здрабова Екатерина Михайловна 29, 47
Виноградов Александр Владимирович 64, 65, 66	Злобин Сергей Николаевич 42
Виноградова Алина Васильевна 64, 66	Зубкова Марина Ивановна 28
Волчкова Елизавета Михайловна 17, 36	Иванов Сергей Александрович 16
Воробьев Владимир Иванович 42	Иванова Тамара Николаевна 13, 52

Икусов Роман Александрович 25  
Илюшин Михаил Владимирович 5  
Индюхов Кирилл Александрович, 43  
Казаков Юрий Николаевич 51, 54  
Казачкин Антон Владимирович 9, 63  
Канюс Сергей Андреевич 64, 66  
Карайчев Сергей Юрьевич 9, 63  
Киреева Ольга Сергеевна 47  
Кобылкин Николай Иванович 15, 27  
Ковалева Оксана Анатольевна 29, 47  
Козачок Александр Васильевич 44  
Комаров Николай Васильевич 6  
Корнаев Алексей Валерьевич 6, 53, 54  
Корнаева Елена Петровна 51  
Кочедыков Сергей Сергеевич 44  
Кулишова Ирина Владимировна 25  
Лансберг Александр Александрович 64, 66  
Лапинас Андрей Аркадьевич 17, 36  
Линсберг Александр Александрович 65  
Логинов Илья Валентинович 35  
Лушников Алексей Валерьевич 1, 19  
Максимов Вадим Геннадьевич 8  
Мамаев Андрей Валентинович 23, 24, 26  
Манзюк Виктор Валентинович 32  
Маркина Ольга Андриановна 1  
Марков Олег Иванович 7  
Матюхин Олег Дмитриевич 33  
Медведев Игорь Вениаминович 38  
Минаев Сергей Васильевич 61  
Молчанов Илья Николаевич 31  
Морозов Юрий Михайлович 17, 36  
Мурадян Вадим Феликсович 17, 36  
Невров Алескей Александрович 43  
Неврова Елена Викторовна 30  
Низов Сергей Николаевич 18  
Николаев Михаил Юрьевич 29  
Новиков Виктор Григорьевич 42  
Овсянкин Сергей Владимирович 31  
Ожерельева Зоя Евгеньевна 28  
Оразов Алексей Витальевич 14  
Оразов Илья Витальевич 14  
Орешин Андрей Николаевич 5, 43  
Павловская Нинэль Ефимовна 1, 19, 48  
Панфилов Александр Александрович 64, 66  
Поляков Роман Николаевич 55, 56, 57  
Попов Сергей Георгиевич 54  
Поповичева Наталия Николаевна 47  
Постников Владимир Иванович 3  
Потапов Сергей Евгеньевич 44  
Псарев Александр Иванович 11, 64, 65, 66  
Рогалев Владимир Владимирович 42  
Родичев Алексей Юрьевич 6, 51, 53, 54, 55, 56, 57  
Романов Владислав Владимирович 55  
Рыженков Юрий Борисович 64, 66  
Савин Леонид Алексеевич 6, 53, 54, 55, 56, 57, 58  
Самойлов Игорь Николаевич 15  
Самусенко Людмила Дмитриевна 23, 24, 26  
Сафронова Оксана Викторовна 13, 52  
Сахно Николай Владимирович 12  
Серединский Алексей Викторович 17, 36  
Скребнев Сергей Александрович 12  
Скребнева Елена Николаевна 12  
Сорокин Николай Сергеевич 64, 66  
Спирин Андрей Андреевич 44  
Стародубцев Юрий Иванович 16  
Суковатых Борис Семенович 17, 36  
Суковатых Михаил Борисович 17, 36  
Суров Леонид Дмитриевич 11  
Суханова Марина Владимировна 21  
Сысоев Павел Анатольевич 63  
Токмаков Никита Владимирович 4  
Токмакова Мария Андреевна 4, 55, 56, 57

Трегубов Роман Борисович 43  
Тришкина Надежда Юрьевна 33  
Фетисов Александр Сергеевич 51, 54  
Филиппов Вадим Владимирович 11  
Фокин Александр Борисович 5  
Фокин Юрий Иосифович 42  
Фоминова Ольга Владимировна 58  
Фроленков Константин Юрьевич 33  
Фроленкова Лариса Юрьевна 33  
Хачатрян Артак Рудольфович 17, 36  
Чекалин Евгений Иванович 25  
Чернышев Владимир Иванович 58  
Чижаньков Андрей Владимирович 32, 34

Чукляев Илья Игоревич 32, 34  
Шевченко Александр Леонтьевич 32, 34  
Шевченко Александр Николаевич 12  
Шкрабак Алексей Романович 41, 59  
Шкрабак Арина Васильевна 41  
Шкрабак Владимир Степанович 41, 59  
Шкрабак Роман Владимирович 41, 59  
Шкрабак Роман Романович 59  
Шмойлов Александр Витальевич 5  
Шугуров Дмитрий Евгеньевич 34  
Яркина Марина Васильевна 29  
Ярован Наталья Ивановна 30

#### **ПАТЕНТООБЛАДАТЕЛИ (ОРГАНИЗАЦИИ И ЧАСТНЫЕ ЛИЦА)**

АО «Промприбор» 15, 27  
ООО «ДорАгроМаш» 8  
ФГБНУ ВНИИСПК 28  
ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет имени Н. В. Парахина» (ФГБОУ ВО Орловский ГАУ) 1, 2, 11, 12, 19, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 29, 30, 37, 39, 40, 41, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 59, 60, 65  
ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет имени И. С. Тургенева» (ОГУ им. И. С. Тургенева) 6, 7, 13, 14, 21, 33, 42, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58  
ФГКВОУ ВО «Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации» (Академия ФСО России) 5, 9, 16, 31, 32, 34, 35, 43, 44, 63

Азаров Андрей Михайлович 17, 36  
Барсуков Геннадий Валерьевич 10  
Барсукова Олеся Сергеевна 10  
Белоусов Максим Владимирович 10  
Беседин Вадим Петрови 10  
Борлаков Мурат Ибрагимович 17, 36  
Волчкова Елизавета Михайловна 17, 36  
Горин Андрей Владимирович 4  
Гуров Всеволод Валерьевич 3  
Емельянов Александр Александрович 62  
Зарецкий Роман Константинович 4  
Лапинас Андрей Аркадьевич 17, 36  
Медведева Светлана Анатольевна 38  
Минаев Сергей Васильевич 61  
Морозов Юрий Михайлович 17, 36  
Мурадян Вадим Феликсович 17, 36

Низов Сергей Николаевич 18  
Постников Владимир Иванович 3  
Серединский Алексей Викторович 17, 36  
Суковатых Борис Семенович 17, 36  
Суковатых Михаил Борисович 17, 36  
Токмаков Никита Владимирович 4  
Токмакова Мария Андреевна 4  
Хачатрян Артак Рудольфович 17, 36

#### НОМЕРА ПАТЕНТОВ, ВОШЕДШИХ В ПЕРЕЧЕНЬ

2710783	2719522	2729228	2734028
2710932	2719723	2729435	2734066
2711028	2719724	2730027	2734067
2712355	2719788	2730044	2734174
2713849	2719793	2730459	2734210
2714278	2720417	2730460	2734211
2714304	2720424	2730474	2734268
2714641	2720426	2730632	2734421
2715165	2720474	2731437	2734494
2715509	2720736	2731467	2737810
2716838	2720931	2732017	2738290
2716988	2724694	2732018	2739206
2717039	2726436	2732439	2739326
2717046	2728257	2732914	2739365
2718490	2728289	2733172	2740002
2718650	2728553	2733475	
2719407	2728763	2733996	

**ПЕРЕЧЕНЬ ПАТЕНТОВ ПО РАЗДЕЛАМ И КЛАССАМ  
МЕЖДУНАРОДНОЙ ПАТЕНТНОЙ КЛАССИФИКАЦИИ (МПК)**

**РАЗДЕЛ «А» – УДОВЛЕТВОРЕНИЕ ЖИЗНЕННЫХ ПОТРЕБНОСТЕЙ ЧЕЛОВЕКА**

<b>КЛАССЫ МПК</b>	<b>НОМЕРА ПАТЕНТОВ</b>	<b>НОМЕР ЗАПИСИ</b>
<b>А 01</b> – сельское хозяйство; лесное хозяйство; животноводство; охота и отлов животных; рыболовство и рыбоводство	2714641	8
	2719724	20
	2719788	21
	2720417	23
	2720424	24
	2720426	25
	2720474	26
	2720931	28
	2732914	48
<b>А 21</b> – хлебопекарное производство; оборудование для производства или обработки теста; тесто для выпечки	2732439	47
<b>А 23</b> – пища или пищевые продукты; их обработка, не отнесенная к другим классам	2717039	13
	2724694	29
	2726436	30
	2734028	52
<b>А 61</b> – медицина и ветеринария; гигиена	2710932	2
	2716988	12
	2717046	14
	2719407	17
	2719723	19
	2729435	36
	2730459	39
	2730460	40
	2730474	41
	2732017	45
	2732018	46
	2733172	49
	2733475	50
	2734421	59

**РАЗДЕЛ «В» – РАЗЛИЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ; ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ**

<b>КЛАССЫ МПК</b>	<b>НОМЕРА ПАТЕНТОВ</b>	<b>НОМЕР ЗАПИСИ</b>
<b>В 05</b> – способы и устройства общего назначения для распыления и нанесения жидкостей или других текучих материалов на поверхность изделий	2728553	33
<b>В 23</b> – металлорежущие станки; способы и устройства для обработки металлов, не отнесенные к другим классам	2714278	6
	2734210	56
	2734211	57
<b>В 24</b> – шлифование; полирование	2715509	10

<b>В 25</b> – ручные инструменты; переносные инструменты с силовым приводом; рукоятки для ручных инструментов; слесарные приспособления; манипуляторы	2717046 2730632	14 42
<b>В 60</b> – транспортные средства	2734268	58
<b>В 64</b> – воздухоплавание; авиация; космонавтика	2712355 2719522	4 18

#### РАЗДЕЛ «С» – ХИМИЯ; МЕТАЛЛУРГИЯ

КЛАССЫ МПК	НОМЕРА ПАТЕНТОВ	НОМЕР ЗАПИСИ
<b>С 01</b> – неорганическая химия	2728553	33
<b>С 09</b> – красители; краски; полировальные составы; природные смолы; клеящие вещества; вещества или составы, не отнесенные к другим рубрикам; использование материалов, не отнесенных к другим рубрикам	2728553	33
<b>С 12</b> – биохимия; пиво; алкогольные напитки; вино; уксус; микробиология; энзимология; получение мутаций; генная инженерия	2710783 2719723 2730027	1 19 37
<b>С 23</b> – покрытие металлических материалов; покрытие других материалов металлическим материалом; химическая обработка поверхности; диффузионная обработка металлического материала; способы покрытия вакуумным испарением; распылением, ионным внедрением или химическим осаждением паров вообще; способы предотвращения коррозии металлического материала, образование накипи или корок вообще	2728553	33

#### РАЗДЕЛ «Е» – СТРОИТЕЛЬСТВО; ГОРНОЕ ДЕЛО

КЛАССЫ МПК	НОМЕРА ПАТЕНТОВ	НОМЕР ЗАПИСИ
<b>Е 01</b> – дорожное строительство; строительство железных дорог и мостов	2737810	61
<b>Е 02</b> – гидротехнические сооружения; основания и фундаменты; перемещение грунта	2737810	61
<b>Е 04</b> – наземное строительство	2711028	3

#### РАЗДЕЛ «F» – МЕХАНИКА; ОСВЕЩЕНИЕ; ОТОПЛЕНИЕ; ДВИГАТЕЛИ И НАСОСЫ; ОРУЖИЕ И БОЕПРИПАСЫ; ВЗРЫВНЫЕ РАБОТЫ

КЛАССЫ МПК	НОМЕРА ПАТЕНТОВ	НОМЕР ЗАПИСИ
<b>F 02</b> – двигатели внутреннего сгорания; силовые установки, работающие на горячих газах или продуктах сгорания	2730632	42

<b>F 03</b> – гидравлические машины и двигатели; ветряные, пружинные или гравитационные двигатели; способы или устройства для получения механической энергии или реактивной тяги, не отнесенные к другим рубрикам	2734268	58
<b>F 16</b> – узлы и детали машин; общие способы и устройства, обеспечивающие нормальную эксплуатацию машин и установок; теплоизоляция вообще	2714278	6
	2734174	55
	2734210	56
	2734211	57
	2734268	58
<b>F 26</b> – сушка	2738290	62

#### РАЗДЕЛ «G» – ФИЗИКА

КЛАССЫ МПК	НОМЕРА ПАТЕНТОВ	НОМЕР ЗАПИСИ
<b>G 01</b> – измерение; испытание	2718490	15
	2719788	21
	2719793	22
	2720736	27
	2730027	37
	2733996	51
	2734066	53
	2734067	54
	2734174	55
	2734494	60
<b>G 06</b> – вычисление; счет	2715165	9
	2718650	16
	2728257	31
	2728289	32
	2728763	34
	2729228	35
	2730044	38
	2731467	44
	2739206	63

#### РАЗДЕЛ «H» – ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

КЛАССЫ МПК	НОМЕРА ПАТЕНТОВ	НОМЕР ЗАПИСИ
<b>H 01</b> – основные элементы электрического оборудования	2714304	7
<b>H 02</b> – производство, преобразование и распределение электрической энергии	2716838	11
	2739326	64
	2739365	65
	2740002	66
<b>H 04</b> – техника электрической связи	2713849	5
	2715165	9
	2718650	16
	2731437	43
	2731467	44