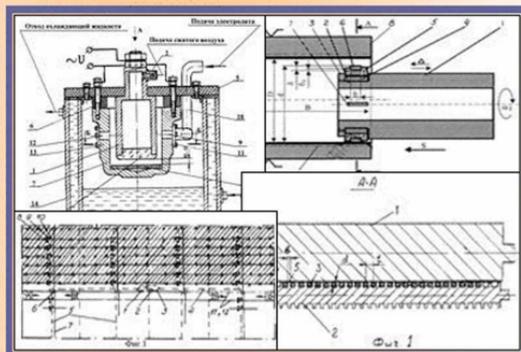


Орловская областная научная универсальная публичная  
библиотека им. И. А. Бунина  
Отдел производственно-технических документов

# Орловские изобретения



*Перечень патентов*  
Выпуск 9 (2015г.)

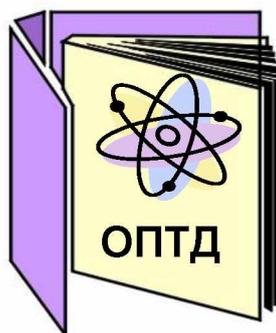
Орёл  
2017

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

# Орловские изобретения

*Перечень патентов*

**Выпуск 9 (2015г.)**



Орёл  
2017

ББК 30у  
О – 66

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

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

**Орловские изобретения : перечень патентов / Орл. обл. науч. универс. публ. б-ка им. И. А. Бунина, отдел произв.-техн. док. ; [сост. С. В. Бухтиярова, В. М. Апалькова; ред. С. В. Бухтиярова]. – Вып. 9 (2015 г.) – . – Орёл, 2017. – . – Вып. 9 (2015 г.) – 44 с.**

Издание представляет собой девятый выпуск библиографического указателя «Орловские изобретения: перечень патентов». Отбор документов произведен из электронной базы данных «Патенты России: описания изобретений». \* Дата публикации документов данного выпуска – 2015 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. 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 .....	36
Авторы изобретений.....	36
Патентообладатели (организации и частные лица) .....	39
Номера патентов, вошедших в перечень.....	40
Перечень патентов по разделам и классам Международной патентной классификации (МПК).....	41

Настоящий библиографический указатель является девятым выпуском издания «Орловские изобретения: перечень патентов». Издание включает описания изобретений орловских организаций и частных лиц, опубликованных в 2015 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;
- индексы Международной патентной классификации (МПК);
- номер и дата заявки;
- дата публикации патента;
- авторы изобретения. (Фамилии, имена, отчества авторов указаны полностью и соответствуют библиографическим данным описаний изобретений БД «Патенты России, 2015»);
- 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 1.01.15 года электронный сборник содержит свыше 3 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: 2537921**

МПК: A23L 1/176, A23L 1/10

Заявка: 2013118907/13 20130423

Опубликовано: 10.01.2015

Авторы: Корячкин Владимир Петрович, Дьяченко Сергей Викторович, Гончаровский Дмитрий Александрович, Мясищев Роман Александрович

Патентообладатель: ФГБОУ ВПО "Государственный университет – учебно-научно-производственный комплекс" (ФГБОУ ВПО "Госунiversитет – УНПК")

### **СПОСОБ ПРОИЗВОДСТВА ПАНИРОВОЧНЫХ СУХАРЕЙ**

*Изобретение относится к пищевой промышленности, в частности к изготовлению сухарей панирочных в производственных условиях.*

*Задача изобретения – производство диетического панирочного сухаря пониженной себестоимости, повышение качества продукта и производительности за счет ликвидации неэффективных технологических операций и сокращения длительности производственного цикла, позволяющих экономно расходовать топливно-энергетические ресурсы.*

**2. Номер патента: 2537922**

МПК: A23L 2/00

Заявка: 2013118981/13 20130423

Опубликовано: 10.01.2015

Авторы: Емельянов Александр Александрович, Емельянов Константин Александрович, Кузнецова Елена Анатольевна

Патентообладатель: ФГБОУ ВПО "Государственный университет – учебно-научно-производственный комплекс" (ФГБОУ ВПО Госуниверситет – УНПК)

### **НАТУРАЛЬНАЯ ВОДА КОРОК АРБУЗА**

*Изобретение относится к пищевой промышленности и может быть использовано в качестве питьевой воды функционального назначения, а также в качестве основы при производстве функциональных напитков.*

*Задача, на решение которой направлено заявляемое изобретение, состоит в получении натуральной воды, включающей пищевые и биологически активные вещества, витамины, макро- и микроэлементы с содержанием натрия более 0,003 мас.%, железа более 0,0004 мас.%.*

**3. Номер патента: 2538248**

МПК: B23G 5/06

Заявка: 2013126683/02 20130610

Опубликовано: 10.01.2015

Авторы: Киричек Андрей Викторович, Афонин Андрей Николаевич, Саввин Вячеслав Викторович, Тарасов Дмитрий Евгеньевич, Самойлов Николай Николаевич

Патентообладатель: ФГБОУ ВПО "Государственный университет – учебно-научно-производственный комплекс" (ФГБОУ ВПО Госуниверситет – УНПК)

### **РЕЗЬБОНАКАТНОЙ МЕТЧИК С ИМПУЛЬСНЫМ УСТРОЙСТВОМ ПРИВОДА**

*Изобретение относится к технологии машиностроения, к обработке металлов давлением и резанием, в частности к изготовлению инструмента для комбинированного формообразования внутренних резьб пластическим деформированием-накатыванием и тонким растачиванием с использованием импульсной нагрузки на инструмент.*

*Задачей изобретения является расширение технологических возможностей изготовления крупных трапецидальных, упорных и других внутренних резьб на заготовках из материалов с пониженной пластичностью путем повышения глубины упрочнения комбинированной деформирующе-режущей обработки, где режущая обработка служит для удаления разрушаемого волнообразованием при пластическом деформировании наиболее дефектного поверхностного слоя, повышение степени упрочнения и снижение высоты микронеровностей обрабатываемой поверхности, используя импульсную нагрузку при передаче крутящего момента на метчик, позволяющую увеличить контактную выносливость, производительность, КПД и снизить энергоемкость процесса.*

**4. Номер патента: 2538361**

МПК: G01N 3/20

Заявка: 2013123496/28 20130522

Опубликовано: 10.01.2015

Авторы: Колчунов Виталий Иванович, Калашникова Ольга Владимировна

Патентообладатель: ФГБОУ ВПО "Государственный университет – учебно-научно-производственный комплекс" (ФГБОУ ВПО Госуниверситет – УНПК)

**СПОСОБ КОНТРОЛЯ ЖЕСТКОСТИ ОДНОПРОЛЕТНЫХ БАЛОК ИЗ ФИЗИЧЕСКИ НЕЛИНЕЙНОГО МАТЕРИАЛА**

*Изобретение относится к области строительства и предназначено для контроля жесткости балок, изготовленных из материала, обладающего физически нелинейными свойствами (в частности, железобетонных балок), и нагруженных равномерно распределенной нагрузкой.*

*Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в расширении технологических возможностей способа, позволяющем контролировать жесткость балок, изготовленных из материала, обладающего физически нелинейными свойствами.*

**5. Номер патента: 2538379**

МПК: A23K 1/00, A23K 1/08, A23K 1/10

Заявка: 2013127744/13 20130618

Опубликовано: 10.01.2015

Авторы: Козлов Анатолий Сергеевич, Логвинов Сергей Владимирович, Дедкова Анжела Анатольевна, Лёвичева Елена Владимировна

Патентообладатель: ФГБОУ ВПО "Орловский государственный аграрный университет" (ФГБОУ ВПО Орел ГАУ)

**СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ И СОХРАННОСТИ ПОРОСЯТ ПОСЛЕ ОТЪЕМА**

*Изобретение относится к сельскому хозяйству, в частности к приготовлению кормов к скармливанию молодняку свиней с целью повышения их продуктивности и сохранности после отъема.*

*Задачей предлагаемого способа является повышение продуктивности и сохранности поросят после отъема.*

**6. Номер патента: 2538947**

МПК: H04L 12/841

Заявка: 2013129160/08 20130625

Опубликовано: 10.01.2015

Авторы: Крюков Олег Витальевич, Щербаков Виталий Сергеевич, Остриков Алексей Юрьевич

Патентообладатель: ГКОУ ВПО «Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации» (Академия ФСО России)

**СПОСОБ УПРАВЛЕНИЯ СКОРОСТЬЮ ПЕРЕДАЧИ ВИДЕОПОТОКА**

*Изобретение относится к области телекоммуникаций и может быть использовано для управления скоростью передачи видеопотока по протоколам RTP/RTCP при организации многоточечных сеансов видеосвязи.*

*Задачей изобретения является расширение функциональных возможностей способа-прототипа за счет адаптации видеоформатов оконечных терминалов многоточечных сеансов видеосвязи к значениям параметров качества обслуживания, характеризующих состояние каналов связи. Общая скорость, устанавливаемая для проведения сеанса видеосвязи, распределяется между оконечными терминалами в зависимости от значений показателей качества обслуживания на каждом направлении. Значение скорости определяет возможность использования соответствующих видеоформатов на оконечных терминалах.*

**7. Номер патента: 2539515**

МПК: F16C 33/00, B23P 6/00

Заявка: 2013118885/02 20130423

Опубликовано: 20.01.2015

Авторы: Коренев Владислав Николаевич, Родичев Алексей Юрьевич, Карасёв Иван Сергеевич, Семёнов Александр Васильевич

Патентообладатель: ФГБОУ ВПО "Орловский государственный аграрный университет" (ФГБОУ ВПО Орел ГАУ)

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

*Задачей изобретения является повышение точности размера, прочности, микротвердости и износостойкости напыленного антифрикционного слоя при одновременном снижении потерь порошкового материала, шероховатости, пористости и коэффициента трения напыленного антифрикционного слоя.*

**8. Номер патента: 2540262**

МПК: G01N 3/56

Заявка: 2013126629/28 20130610

Опубликовано: 10.02.2015

Авторы: Киричек Андрей Викторович, Тарасов Дмитрий Евгеньевич, Самойлов Николай Николаевич  
Патентообладатель: ФГБОУ ВПО "Государственный университет – учебно-научно-производственный комплекс" (ФГБОУ ВПО Госуниверситет – УНПК)  
**СПОСОБ ИСПЫТАНИЙ НА КОНТАКТНУЮ ВЫНОСЛИВОСТЬ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИМПУЛЬСНОЙ НАГРУЗКИ**

*Изобретение относится к технологии машиностроения, к способам и устройствам для определения пластических деформаций и износа упрочненных материалов при испытаниях на контактную выносливость плоских поверхностей с импульсной нагрузкой деталей вибрационных машин.*

*Задачей изобретения является расширение технологических возможностей и создание условий испытаний, приближенных к реальным условиям эксплуатации образцов деталей вибрационных машин, повышение производительности, установление влияния на контактно-усталостное изнашивание соотношения качения и проскальзывания.*

**9. Номер патента: 2540316**

МПК: B23P 6/00, A01B 15/04, B23K 9/04

Заявка: 2013131342/02 20130708

Опубликовано: 10.02.2015

Авторы: Титов Николай Владимирович, Коломейченко Александр Викторович, Литовченко Николай Николаевич, Коротков Владимир Николаевич, Виноградов Виктор Владимирович  
Патентообладатель: ФГБОУ ВПО "Орловский государственный аграрный университет" (ФГБОУ ВПО Орел ГАУ)  
**СПОСОБ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ЛАПЫ КУЛЬТИВАТОРА С ОДНОВРЕМЕННЫМ УПРОЧНЕНИЕМ ЕЕ РАБОЧЕЙ ПОВЕРХНОСТИ**

*Изобретение относится к способам восстановления изношенных деталей с применением сварки и может быть использовано при восстановлении рабочих органов почвообрабатывающих машин, преимущественно лап культиваторов.*

*Задачей изобретения является повышение долговечности восстановленных лап культиваторов.*

**10. Номер патента: 2540546**

МПК: A23G 3/36, A23L 1/0522

Заявка: 2013116322/13 20130409

Опубликовано: 10.02.2015

Авторы: Корячкин Владимир Петрович, Гончаровский Дмитрий Александрович, Дьяченко Сергей Викторович  
Патентообладатель: ФГБОУ ВПО "Государственный университет – учебно-научно-производственный комплекс" (ФГБОУ ВПО Госуниверситет – УНПК)  
**КОНДИТЕРСКАЯ СМЕСЬ**

*Изобретение относится к пищевой промышленности, в частности к производству кондитерских изделий.*

*Задача изобретения – повысить качество формования готовых корпусов изделий, преимущественно сферической формы, путем увеличения внутренних сил сцепления компонентов смеси между собой.*

**11. Номер патента: 2540551**

МПК: B09C 1/10, A01N 25/32

Заявка: 2013129424/13 20130626

Опубликовано: 10.02.2015

Авторы: Громова Валентина Степановна, Пчеленок Ольга Анатольевна, Шушпанов Александр Георгиевич, Борисова Ирина Викторовна  
Патентообладатель: ФГБОУ ВПО "Государственный университет – учебно-научно-производственный комплекс" (ФГБОУ ВПО Госуниверситет – УНПК)

## **СПОСОБ ДЕСТРУКЦИИ ИЗОМЕРОВ ХЛОРОРГАНИЧЕСКОГО ПЕСТИЦИДА ГЕКСАХЛОРЦИКЛОГЕКСАНА В ПОЧВЕ**

*Изобретение относится к сельскому хозяйству, к способам разложения изомеров хлорорганического пестицида гексахлорциклогексана (ГХЦГ), накопившегося в почве в результате его применения.*

*Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в снижении концентрации остаточных количеств изомеров гексахлорциклогексана в почве.*

**12. Номер патента: 2541203**

МПК: G06T 9/00, H04N 19/90

Заявка: 2013129158/08 20130625

Опубликовано: 10.02.2015

Авторы: Иванов Владимир Алексеевич, Двилянский Алексей Аркадьевич, Кирюхин Дмитрий Александрович, Снарлов Михаил Михайлович, Еменка Константин Геннадьевич, Чириков Владимир Евгеньевич, Иванов Иван Владимирович

Патентообладатель: ГКОУ ВПО «Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации» (Академия ФСО России)

## **СПОСОБ СЖАТИЯ ГРАФИЧЕСКОГО ФАЙЛА ФРАКТАЛЬНЫМ МЕТОДОМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОЛЬЦЕВОЙ КЛАССИФИКАЦИИ СЕГМЕНТОВ**

*Изобретение относится к области цифровой обработки графических файлов, а именно к методам сжатия и может быть использовано для обеспечения эффективного хранения или передачи по каналам связи сформированного сжатого файла.*

*Задачей изобретения является создание способа сжатия графического файла фрактальным методом с использованием кольцевой классификации сегментов, обеспечивающего сокращение времени сжатия графического файла фрактальным методом.*

**13. Номер патента: 2541205**

МПК: G05B 23/00, G06F 21/55

Заявка: 2013134627/08 20130723

Опубликовано: 10.02.2015

Авторы: Гречишников Евгений Владимирович, Белов Андрей Сергеевич, Добрышин Михаил Михайлович, Исаченко Вячеслав Григорьевич, Кузьмич Александр Александрович

Патентообладатель: ГКОУ ВПО «Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации» (Академия ФСО России)

## **СПОСОБ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СЕТИ СВЯЗИ**

*Изобретение относится к области телекоммуникаций, а именно к области диагностирования и контроля технического состояния информационно-телекоммуникационных сетей связи в условиях информационно-технических воздействий.*

*Задачей изобретения является создание способа оценки эффективности информационно-технических воздействий на сети связи, позволяющего расширить возможности способа прототипа за счет повышения защищенности сети связи при информационно-технических воздействиях на структурные элементы сети связи, повышения точности оценки эффективности использования ресурса воздействия злоумышленника на сети связи, повышения точности оценки вскрытия злоумышленником топологии сети связи.*

**14. Номер патента: 2541220**

МПК: B24B 39/02, B21H 1/12

Заявка: 2013125637/02 20130603

Опубликовано: 10.02.2015

Авторы: Киричек Андрей Викторович, Тарасов Дмитрий Евгеньевич, Самойлов Николай Николаевич

Патентообладатель: ФГБОУ ВПО "Государственный университет – учебно-научно-производственный комплекс" (ФГБОУ ВПО "Госуниверситет – УНПК")

## **РАСКАТКА ДЛЯ ДОРОЖКИ КАЧЕНИЯ КОЛЬЦА УПОРНОГО ШАРИКОПОДШИПНИКА**

*Изобретение относится к технологии машиностроения, к области обработки металлов давлением.*

*Задачей изобретения является расширение технологических возможностей обработки металлов давлением за счет применения статико-импульсной нагрузки на раскатку с множеством деформирующих элементов, при обработке которой возникают окружные растягивающие и радиально сжимающие напряжения, позволяющие значительно увеличить натяг и глубину упрочненного слоя, повысить степень упрочнения и снизить высоту микронеровностей обрабатываемой поверхности, создать благоприятные макроструктуры с характерным направлением волокон вдоль контактных поверхностей, позволяющие увеличить контактную выносливость, а также увеличить производительность, КПД и снизить энергоемкость процесса.*

**15. Номер патента: 2541225**

МПК: H01Q 17/00, H05K 9/00

Заявка: 2013129163/08 20130625

Опубликовано: 10.02.2015

Авторы: Двилянский Алексей Аркадьевич, Сафронова Наталья Анатольевна, Корнилов Александр Алексеевич, Субботенко Александр Владимирович, Иванов Иван Владимирович

Патентообладатель: ГКОУ ВПО «Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации» (Академия ФСО России)

**УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ СРЕДСТВ ЭЛЕКТРОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ ОТ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ИЗЛУЧЕНИЙ**

*Изобретение относится к области защиты от электромагнитных излучений (ЭМИ) и может быть использовано для защиты средств электронно-вычислительной техники (СЭВТ) объектов инфокоммуникационных систем от воздействий внешних и побочных электромагнитных излучений (ПЭМИ) СЭВТ.*

*Задачей изобретения является создание устройства защиты средств электронно-вычислительной техники от электромагнитных излучений, позволяющее получить повышение коэффициента экранирования.*

**16. Номер патента: 2541296**

МПК: D06F 71/10

Заявка: 2013148731/12 20131031

Опубликовано: 10.02.2015

Авторы: Андреев Александр Сергеевич, Андреев Сергей Васильевич, Блувштейн Виктор Миронович

Патентообладатель: ФГБОУ ВПО "Государственный университет – учебно-научно-производственный комплекс" (ФГБОУ ВПО "Госуниверситет – УНПК")

**ПРЕСС ДЛЯ ДУБЛИРОВАНИЯ ДЕТАЛЕЙ ШВЕЙНЫХ ИЗДЕЛИЙ**

*Изобретение относится к оборудованию, применяемому в швейной промышленности, в частности к устройствам для дублирования деталей швейных изделий.*

*Задача изобретения – сокращение энергозатрат на процесс обработки швейных изделий, улучшение условий труда обслуживающего персонала, повышение производительности труда, упрощение конструкции оборудования, сокращение затрат на обслуживание и ремонт оборудования.*

**17. Номер патента: 2541768**

МПК: C12Q 1/24, C12Q 1/06, G01N 27/00

Заявка: 2013145137/10 20131008

Опубликовано: 20.02.2015

Авторы: Лактионов Константин Станиславович, Гаврикова Елена Ивановна

Патентообладатель: ФГБОУ ВПО "Орловский государственный аграрный университет" (ФГБОУ ВПО Орел ГАУ)

**СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ НЕОБХОДИМОСТИ САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЙ**

*Изобретение относится к области оценки состояния микробиологической обстановки окружающей среды и может найти применение в отраслях АПК, характеризующихся высокой бактериальной обсемененностью, например в животноводческих и птицеводческих помещениях.*

*Задачей изобретения является увеличение достоверности оценки состояния микробиологической обстановки и оперативное заключение о необходимости санитарно-гигиенической обработки животноводческих помещений.*

**18. Номер патента: 2542121**

МПК: B02C 13/04

Заявка: 2013147209/13 20131022

Опубликовано: 20.02.2015

Авторы: Коношин Иван Вячеславович, Муртазин Вячеслав Маратович

Патентообладатель: ФГБОУ ВПО "Орловский государственный аграрный университет" (ФГБОУ ВПО Орел ГАУ)

**МОЛОТКОВАЯ ДРОБИЛКА**

*Изобретение относится к сельскому хозяйству, в частности к устройствам для измельчения зерновых кормов, а также других сыпучих материалов, применяемых для кормления животных.*

*Задачей изобретения является увеличение производительности, снижение энергоемкости процесса, повышение качества получаемого материала за счет снижения количества пылевидных фракций в готовом продукте, снижение трудозатрат, возможность бесступенчатого регулирования модуля помола готового продукта.*

**19. Номер патента: 2542210**

МПК: B24B 39/02

Заявка: 2013145169/02 20131008

Опубликовано: 20.02.2015

Авторы: Радченко Сергей Юрьевич, Дорохов Даниил Олегович, Грядунев Игорь Михайлович

Патентообладатель: ФГБОУ ВПО "Государственный университет – учебно-научно-производственный комплекс" (ФГБОУ ВПО "Государственный университет – УНПК")

**УСТРОЙСТВО ДЛЯ ДЕФОРМАЦИОННОГО УПРОЧНЕНИЯ ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТИ ПОЛЫХ ОСЕСИММЕТРИЧНЫХ ЗАГОТОВОК**

*Изобретение относится к обработке металлов давлением, в частности к упрочнению деталей машин методами комплексного локального деформирования.*

*Техническая задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в упрощении конструкции устройства и снижении сил трения, возникающих в результате разности относительных окружных скоростей на концах роликов и, как следствие, увеличению ресурса работы устройства.*

**20. Номер патента: 2542523**

МПК: A23K 1/12, A23K 1/00

Заявка: 2013147322/13 20131023

Опубликовано: 20.02.2015

Авторы: Павловская Нинель Ефимовна, Гнеушева Ирина Алексеевна, Дедков Виталий Николаевич

Патентообладатель: ФГБОУ ВПО "Орловский государственный аграрный университет" (ФГБОУ ВПО Орел ГАУ)

**СПОСОБ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ЦЕЛЛЮЛОЗОСОДЕРЖАЩЕГО СЫРЬЯ**

*Изобретение относится к области биотехнологии, микробиологической и перерабатывающей промышленности и может быть использовано при переработке целлюлозосодержащего сырья (отходов сельскохозяйственного производства) с целью получения кормовых продуктов для сельскохозяйственных животных и птицы на фермах, животноводческих и птицеводческих комплексах.*

*Задачей предлагаемого способа является обеспечение возможности ускоренной микробиологической переработки целлюлозосодержащего сырья.*

**21. Номер патента: 2542747**

МПК: H02J 13/00

Заявка: 2013127746/07 20130618

Опубликовано: 27.02.2015

Автор: Суров Леонид Дмитриевич

Патентообладатель: ФГБОУ ВПО "Орловский государственный аграрный университет" (ФГБОУ ВПО Орел ГАУ)

**СПОСОБ КОНТРОЛЯ ВКЛЮЧЕНИЯ ВВОДНОГО И ОТКЛЮЧЕНИЯ СЕКЦИОННОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ШИН ДВУХТРАНСФОРМАТОРНОЙ ПОДСТАНЦИИ ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ НОРМАЛЬНОЙ СХЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ КОЛЬЦЕВОЙ СЕТИ**

*Изобретение относится к автоматике электрических сетей и предназначено для контроля включения вводного и отключения секционного выключателей шин двухтрансформаторной подстанции при восстановлении нормальной схемы электроснабжения кольцевой сети.*

*Задачей предлагаемого изобретения является расширение функциональных возможностей способа путем получения информации о включении вводного и отключении секционного выключателей шин двухтрансформаторной подстанции при восстановлении нормальной схемы электроснабжения кольцевой сети.*

**22. Номер патента: 2542748**

МПК: H02J 13/00

Заявка: 2013142525/07 20130917

Опубликовано: 27.02.2015

Автор: Суров Леонид Дмитриевич

Патентообладатель: ФГБОУ ВПО "Орловский государственный аграрный университет" (ФГБОУ ВПО Орел ГАУ)

**СПОСОБ Л. Д. СУРОВА ЗАПРЕТА АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОВТОРНОГО ВКЛЮЧЕНИЯ ГОЛОВНОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ ЛИНИИ ВО ВРЕМЯ ПЕРВОГО ЦИКЛА С ПОСЛЕДУЮЩИМ УСПЕШНЫМ ВКЛЮЧЕНИЕМ ВО ВРЕМЯ ВТОРОГО**

*Изобретение относится к автоматике электрических сетей и предназначено для запрета автоматического повторного включения (АПВ) головного выключателя (ГВ) линии во время первого цикла с последующим успешным включением во время второго.*

*Задачей предлагаемого изобретения является расширение функциональных возможностей способа путем запрета АПВ ГВ линии во время первого цикла с последующим успешным включением во время второго.*

**23. Номер патента: 2542751**

МПК: H02J 13/00

Заявка: 2013142528/07 20130917

Опубликовано: 27.02.2015

Автор: Суров Леонид Дмитриевич

Патентообладатель: ФГБОУ ВПО "Орловский государственный аграрный университет" (ФГБОУ ВПО Орел ГАУ)

**СПОСОБ Л. Д. СУРОВА КОНТРОЛЯ ВКЛЮЧЕНИЯ СЕТЕВОГО РЕЗЕРВА ПОСЛЕ СРАБАТЫВАНИЯ ДЕЛИТЕЛЬНОЙ АВТОМАТИКИ СЕКЦИОНИРУЮЩЕГО ПУНКТА ЛИНИИ КОЛЬЦЕВОЙ СЕТИ**

*Изобретение относится к автоматике электрических сетей и предназначено для контроля включения сетевого резерва после срабатывания делительной автоматике секционирующего пункта линии кольцевой сети.*

*Задачей предлагаемого изобретения является расширение функциональных возможностей способа путем контроля включения сетевого резерва после срабатывания делительной автоматике секционирующего пункта линии кольцевой сети.*

**24. Номер патента: 2542754**

МПК: H02J 13/00

Заявка: 2013147241/07 20131022

Опубликовано: 27.02.2015

Автор: Суров Леонид Дмитриевич

Патентообладатель: ФГБОУ ВПО "Орловский государственный аграрный университет" (ФГБОУ ВПО Орел ГАУ)

**СПОСОБ КОНТРОЛЯ ОТКАЗА ОТКЛЮЧЕНИЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ СЕТЕВОГО ПУНКТА АВТОМАТИЧЕСКОГО ВКЛЮЧЕНИЯ РЕЗЕРВА ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ НОРМАЛЬНОЙ СХЕМЫ РАБОТЫ КОЛЬЦЕВОЙ СЕТИ**

*Изобретение относится к автоматике электрических сетей и предназначено для контроля отказа отключения выключателя сетевого пункта автоматического включения резерва (АВР) при восстановлении нормальной схемы работы кольцевой сети.*

*Задачей предлагаемого изобретения является расширение функциональных возможностей способа путем получения информации об отказе отключения выключателя сетевого пункта АВР при восстановлении нормальной схемы работы кольцевой сети.*

**25. Номер патента: 2543067**

МПК: H02J 13/00

Заявка: 2013144156/07 20131001

Опубликовано: 27.02.2015

Авторы: Суров Леонид Дмитриевич, Филиппов Вадим Владимирович

Патентообладатель: ФГБОУ ВПО "Орловский государственный аграрный университет" (ФГБОУ ВПО Орел ГАУ)

**СПОСОБ КОНТРОЛЯ УСПЕШНОГО ИЛИ НЕУСПЕШНОГО ВКЛЮЧЕНИЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ СЕТЕВОГО РЕЗЕРВА С ОПРЕДЕЛЕНИЕМ ОТКЛЮЧИВШИХСЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ И ПОВРЕЖДЕННОГО УЧАСТКА ЛИНИИ КОЛЬЦЕВОЙ СЕТИ**

*Изобретение относится к автоматике электрических сетей и предназначено для контроля успешного или неуспешного включения выключателя сетевого резерва с определением отключившихся выключателей и поврежденного участка линии кольцевой сети.*

*Задачей предлагаемого изобретения является расширение функциональных возможностей способа, путем получения информации об успешном или неуспешном включении выключателя сетевого резерва с определением отключившихся выключателей и поврежденного участка линии кольцевой сети.*

**26. Номер патента: 2543072**

МПК: H02J 13/00

Заявка: 2013128822/07 20130624

Опубликовано: 27.02.2015

Автор: Суров Леонид Дмитриевич

Патентообладатель: ФГБОУ ВПО "Орловский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВПО Орел ГАУ)

**СПОСОБ КОНТРОЛЯ ЛОЖНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ И УСПЕШНОГО АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОВТОРНОГО ВКЛЮЧЕНИЯ ГОЛОВНОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ ЛИНИИ КОЛЬЦЕВОЙ СЕТИ**

*Изобретение относится к автоматике электрических сетей и предназначено для контроля ложного отключения и успешного автоматического повторного включения (АПВ) головного выключателя (ГВ) линии кольцевой сети.*

*Задачей предлагаемого изобретения является расширение функциональных возможностей способа путем получения информации о ложном отключении и успешном АПВ ГВ линии кольцевой сети.*

**27. Номер патента: 2543073**

МПК: H02J 13/00

Заявка: 2013134635/07 20130723

Опубликовано: 27.02.2015

Автор: Суров Леонид Дмитриевич

Патентообладатель: ФГБОУ ВПО "Орловский государственный аграрный университет" (ФГБОУ ВПО Орел ГАУ)

**СПОСОБ Л. Д. СУРОВА КОНТРОЛЯ УСПЕШНОГО АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОВТОРНОГО ВКЛЮЧЕНИЯ ГОЛОВНОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ ЛИНИИ БЕЗ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ НА КОРОТКИЕ ЗАМЫКАНИЯ**

*Изобретение относится к автоматике электрических сетей и предназначено для контроля успешного автоматического повторного включения (АПВ) головного выключателя (ГВ) линии без промежуточных включений на короткие замыкания.*

*Задачей предлагаемого изобретения является расширение функциональных возможностей путем получения информации об успешном автоматическом повторном включении головного выключателя линии без промежуточных включений на короткие замыкания.*

**28. Номер патента: 2544786**

МПК: H04B 7/24, F 21/00

Заявка: 2013125614/08 20130603

Опубликовано: 20.03.2015

Авторы: Гречишников Евгений Владимирович, Белов Андрей Сергеевич, Шумилин Вячеслав Сергеевич, Сучков Александр Михайлович

Патентообладатель: ГКОУ ВПО «Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации» (Академия ФСО России)

**СПОСОБ ФОРМИРОВАНИЯ ЗАЩИЩЕННОЙ СИСТЕМЫ СВЯЗИ, ИНТЕГРИРОВАННОЙ С ЕДИНОЙ СЕТЬЮ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ В УСЛОВИЯХ ВНЕШНИХ ДЕСТРУКТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ**

*Изобретение относится к системам и сетям связи и может быть использовано для формирования защищенных систем связи, интегрированных с Единой сетью электросвязи, за счет возможности их реконfigurирования, с учетом анализа и прогнозирования используемого телекоммуникационного ресурса ЕСЭ в условиях внешних деструктивных воздействий, а также характера изменения оперативной обстановки.*

*Задачей изобретения является создание способа формирования защищенной системы связи, интегрированной с единой сетью электросвязи в условиях внешних деструктивных воздействий, обеспечивающего расширение функциональных возможностей способа-прототипа по повышению своевременности предоставления телекоммуникационных услуг абонентам системы связи с учетом интенсивности их перемещения (изменения местоположения), индивидуальных особенностей по использованию предоставляемого ресурса и телекоммуникационных услуг, возможности по адаптивному планированию телекоммуникационного ресурса исходя из изменения оперативной обстановки и характера выполняемых задач для поддержания требуемой устойчивости (защищенности) функционирования системы связи в условиях внешних деструктивных воздействий, а также по повышению достоверности оценки полученных результатов.*

**29. Номер патента: 2545516**

МПК: H04L 27/00

Заявка: 2013134625/07 20130723

Опубликовано: 10.04.2015

Авторы: Гребенев Сергей Васильевич, Лопатин Денис Анатольевич, Константинов Сергей Владимирович, Семкин Антон Витальевич

Патентообладатель: ГКОУ ВПО «Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации» (Академия ФСО России)

**УСТРОЙСТВО ОБНАРУЖЕНИЯ АТАК В БЕСПРОВОДНЫХ СЕТЯХ СТАНДАРТА 802.11G**

*Изобретение относится к области электросвязи и может быть использовано для определения состояния беспроводной сети связи, обнаружения в ней атак и повышения защищенности беспроводных сетей.*

*Задачей изобретения является повышение защищенности за счет увеличения количества анализируемых параметров и проведения дополнительного анализа пакета на канальном уровне ЭМВОС, расширение области применения (возможность использования в беспроводных сетях).*

**30. Номер патента: 2545766**

МПК: A21D 2/18

Заявка: 2013145354/13 20131009

Опубликовано: 10.04.2015

Авторы: Шелепина Наталья Владимировна, Полянкова Нармина Эльзаминовна, Паршутина Инна Григорьевна

Патентообладатели: Шелепина Наталья Владимировна, Полянкова Нармина Эльзаминовна, Паршутина Инна Григорьевна

**СПОСОБ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ХЛЕБОБУЛОЧНОГО ИЗДЕЛИЯ**

*Изобретение относится к пищевой промышленности и может быть использовано в производстве хлебобулочных изделий повышенной биологической ценности за счет увеличения содержания пищевых волокон.*

*Задача изобретения заключается в повышении биологической ценности хлебобулочного изделия из пшеничной муки высшего сорта, а технический результат заключается в улучшении органолептических и физико-химических показателей качества готового изделия из муки пшеничной высшего сорта.*

**31. Номер патента: 2546558**

МПК: G06T 5/10, H04L 9/06

Заявка: 2013125616/08 20130603

Опубликовано: 10.04.2015

Авторы: Иванов Владимир Алексеевич, Двилянский Алексей Аркадьевич, Кирюхин Дмитрий Александрович, Снарв Михаил Михайлович, Еменка Константин Геннадьевич, Чириков Владимир Евгеньевич, Иванов Иван Владимирович

Патентообладатель: ГКОУ ВПО «Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации» (Академия ФСО России)

**СПОСОБ ВСТРАИВАНИЯ ИНФОРМАЦИИ В ИЗОБРАЖЕНИЕ, СЖАТОЕ ФРАКТАЛЬНЫМ МЕТОДОМ, С УЧЕТОМ МОЩНОСТИ ПИКСЕЛЕЙ ДОМЕНА**

*Изобретение относится к области стегаграфии, а именно к способам встраивания сообщения в цифровое изображение, и может быть использовано для организации скрытого хранения и передачи конфиденциальной информации по открытым каналам связи.*

*Задачей изобретения является создание способа встраивания информации в изображение, сжатое фрактальным методом, с учетом мощности пикселей домена, обеспечивающего возможность скрытой передачи конфиденциальных данных, используя контейнер, представленный в виде фрактально сжатого изображения.*

**32. Номер патента: 2546559**

МПК: G10L 19/00, A61B 5/00, G01R 13/00

Заявка: 2014124624/08 20140617

Опубликовано: 10.04.2015

Авторы: Басов Олег Олегович, Сайтов Игорь Акрамович, Хахамов Павел Юрьевич, Иванов Александр Анатольевич

Патентообладатель: ГКОУ ВПО «Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации» (Академия ФСО России)

### **СПОСОБ (ВАРИАНТЫ) ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ**

*Изобретение относится к средствам психофизиологического обследования человека по различным каналам взаимодействия с техническими средствами и может быть использовано для определения психоэмоционального состояния (ПФС) при реализации перцептивных услуг в полимодальных инфокоммуникационных системах, а также при проведении профессионального психофизиологического отбора.*

*Задачей изобретения является создание способа (вариантов) определения психофизиологического состояния, позволяющего расширить класс решаемых задач и повысить точность определения психофизиологического состояния человека по информации от текстового, акустического и визуального каналов взаимодействия с техническими средствами.*

#### **33. Номер патента: 2546560**

МПК: H04L 1/00, H04B 17/00, H03M 13/03

Заявка: 2014124659/08 20140617

Опубликовано: 10.04.2015

Авторы: Лопатин Денис Анатольевич, Збиняков Александр Николаевич, Гребенев Сергей Васильевич, Константинов Сергей Владимирович, Любимов Денис Владимирович, Рушкин Сергей Геннадьевич  
Патентообладатель: ГКОУ ВПО «Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации» (Академия ФСО России)

#### **УСТРОЙСТВО КОНТРОЛЯ ОШИБОК В ЦИФРОВЫХ СИСТЕМАХ ПЕРЕДАЧИ НА БАЗЕ ТЕХНОЛОГИИ Ethernet**

*Изобретение относится к радиотехнике, а именно к контролю функционирования цифровых систем передачи данных на базе технологии Ethernet.*

*Задачей изобретения является: разработка устройства, обеспечивающего обнаружение одиночных и кратных ошибок в кадре Ethernet переменной длины, контроль технического состояния проверяемой цифровой системы передачи данных различной архитектуры и обнаружение в ней перемежающихся одиночных и кратных отказов.*

#### **34. Номер патента: 2546843**

МПК: A21D 2/00

Заявка: 2013143758/13 20130927

Опубликовано: 10.04.2015

Автор: Шелепина Наталья Владимировна

Патентообладатель: Шелепина Наталья Владимировна

#### **СПОСОБ ПРОИЗВОДСТВА ХЛЕБА**

*Изобретение относится к пищевой промышленности и может быть использовано в производстве хлеба повышенной пищевой и биологической ценности.*

*Задача изобретения заключается в повышении пищевой и биологической ценности хлеба из пшеничной муки высшего сорта при незначительном усложнении способа его производства, а технический результат заключается в улучшении потребительских свойств готовых изделий, а также в расширении ассортимента хлеба.*

#### **35. Номер патента: 2547627**

МПК: H04W 84/18

Заявка: 2013128819/08 20130624

Опубликовано: 10.04.2015

Авторы: Архипов Николай Сергеевич, Полянский Иван Сергеевич, Беседин Иван Игоревич, Еременко Владимир Тарасович, Фролов Михаил Михайлович

Патентообладатель: ГКОУ ВПО «Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации» (Академия ФСО России)

#### **СПОСОБ СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СИНТЕЗА ЗАЩИЩЕННОЙ ИЕРАРХИЧЕСКОЙ СЕТИ СВЯЗИ**

*Изобретение относится к области связи, а именно к топологии самоорганизующихся сетей связи для передачи конфиденциальной информации между различными электронными устройствами и может быть использовано в сетях беспроводной связи.*

*Задачей изобретения является создание способа структурно-функционального синтеза защищенной иерархической сети связи, позволяющего повысить защищенность передаваемых в иерархической сети связи данных без существенного снижения скорости передачи информации.*

**36. Номер патента: 2547628**

МПК: H04L 12/801, H04L 9/32

Заявка: 2013136676/08 20130805

Опубликовано: 10.04.2015

Авторы: Бухарин Владимир Владимирович, Дворядкин Владимир Владимирович, Пикалов Евгений Дмитриевич, Романюк Олег Викторович, Куленич Андрей Ильич

Патентообладатель: ГКОУ ВПО «Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации» (Академия ФСО России)

### **СПОСОБ И УСТРОЙСТВО УПРАВЛЕНИЯ ПОТОКАМИ ДАННЫХ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ**

*Группа изобретений объединена единым изобретательским замыслом и относится к области обеспечения информационной безопасности, а именно к способам и средствам управления потоками данных в защищенных распределенных информационных системах, с целью предотвращения несанкционированного доступа пользователей к сетевым информационным ресурсам и сервисам посредством распределенного контроля устанавливаемых сетевых соединений.*

*Целью заявленных технических решений является разработка способа и устройства управления потоками данных распределенной информационной системы, обеспечивающих повышение защищенности распределенных информационных систем за счет определения дополнительной информации о возникновении событий безопасности на сетевых узлах распределенной информационной системы, путем формирования на них файлов трассировки при осуществлении доступа пользователей к информационным ресурсам и сервисам информационной системы.*

**37. Номер патента: 2547630**

МПК: G06F 3/02

Заявка: 2013139033/08 20130822

Опубликовано: 10.04.2015

Автор: Гатилов Олег Вячеславович

Патентообладатель: Гатилов Олег Вячеславович

### **РАМКА ЭРГОНОМИЧЕСКАЯ СЪЕМНАЯ ДЛЯ КЛАВИАТУРЫ ПЭВМ**

*Изобретение относится к области вычислительной техники, а именно к устройствам ввода информации в ПЭВМ стационарного или мобильного типа.*

*Задачей изобретения является создание рамки эргономической съемной для клавиатуры ПЭВМ, позволяющей повысить эффективность работы оператора ПЭВМ, снизить количество ошибок при вводе данных с клавиатуры, сократить сроки обучения методу ввода данных без визуального контроля нажатий клавиши оператором, иметь меньшую стоимость по сравнению с существующими эргономическими клавиатурами.*

**38. Номер патента: 2547631**

МПК: H04L 12/00

Заявка: 2013136677/08 20130805

Опубликовано: 10.04.2015

Авторы: Сайтов Игорь Акрамович, Романюк Олег Викторович, Бухарин Владимир Владимирович, Дворядкин Владимир Владимирович, Шелковый Денис Витальевич

Патентообладатель: ГКОУ ВПО «Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации» (Академия ФСО России)

### **СПОСОБ ЭФФЕКТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОММУНИКАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ МУЛЬТИ-СЕРВИСНОЙ СЕТИ В УСЛОВИЯХ ПЕРЕГРУЗКИ**

*Изобретение относится к области передачи цифровой информации путем обмена данными в системах с коммутацией пакетов, а именно к мультисервисным сетям связи.*

*Задачей изобретения является разработка способа эффективного использования коммуникационных ресурсов мультисервисной сети в условиях перегрузки, позволяющего получить более эффективное использование ресурсов мультисервисной сети за счет учета приоритетов соединений и ресурсоемкости разрываемых соединений.*

**39. Номер патента: 2547887**

МПК: G01M 99/00

Заявка: 2013146675/28 20131018

Опубликовано: 10.04.2015

Авторы: Ключева Наталия Витальевна, Бухтиярова Анастасия Сергеевна, Колчунов Виталий Иванович, Рыпаков Дмитрий Александрович

Патентообладатель: ФГБОУ ВПО "Государственный университет – учебно-научно-производственный комплекс" (ФГБОУ ВПО "Госуниверситет – УНПК")

**СПОСОБ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДИНАМИЧЕСКИХ ДОГРУЖЕНИЙ В ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ РАМНО-СТЕРЖНЕВЫХ СИСТЕМАХ ОТ ВНЕЗАПНОГО ВЫКЛЮЧЕНИЯ ЛИНЕЙНОЙ СВЯЗИ**

*Изобретение относится к области строительства, в частности к испытаниям пространственных и плоских железобетонных рамно-стержневых конструктивных систем.*

*Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в более точном определении линейных и угловых перемещений элементов железобетонных рамно-стержневых систем от внезапного выключения линейной связи.*

**40. Номер патента: 2549295**

МПК: A23K 1/16, A23K 1/00

Заявка: 2013156191/13 20131217

Опубликовано: 27.04.2015

Авторы: Феофилова Юлия Борисовна, Нестерук Наталья Викторовна

Патентообладатель: ФГБОУ ВПО "Орловский государственный аграрный университет" (ФГБОУ ВПО Орел ГАУ)

**КОРМОВАЯ ДОБАВКА ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПТИЦЫ**

*Изобретение относится к кормопроизводству и может быть использовано в качестве кормовой добавки в комбикорм, активизирующей все системы организма сельскохозяйственной птицы.*

*Задачей изобретения является повышение энергетической питательности корма, стимулирование всех систем организма, повышение иммунного статуса, повышение показателей роста и развития цыплят-бройлеров, увеличение их сохранности и продуктивных качеств, а также состава их мышечной структуры.*

**41. Номер патента: 2549772**

МПК: A23L 1/105

Заявка: 2013143452/13 20130925

Опубликовано: 27.04.2015

Авторы: Кузнецова Елена Анатольевна, Черепнина Людмила Васильевна, Клепов Роман Евгеньевич, Зомитев Владислав Юрьевич

Патентообладатель: ФГБОУ ВПО "Государственный университет – учебно-научно-производственный комплекс" (ФГБОУ ВПО "Госуниверситет – УНПК")

**СПОСОБ ИЗГОТОВЛЕНИЯ КОНЦЕНТРАТА ЗЕРНОВОГО**

*Изобретение относится к области обработки зерна или муки, а также к мучным полуфабрикатам и готовым мучным изделиям.*

*Техническая задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в сокращении процесса замачивания, создании зернового концентрата высокой пищевой ценности, обладающего повышенными технологическими, антимикробными и антиоксидантными свойствами.*

**42. Номер патента: 2549773**

МПК: A23L 1/06

Заявка: 2013145659/13 2013

Опубликовано: 27.04.2015

Авторы: Кузнецова Елена Анатольевна, Сизова Тамара Игоревна

Патентообладатель: ФГБОУ ВПО "Государственный университет – учебно-научно-производственный комплекс" (ФГБОУ ВПО "Госуниверситет – УНПК")

**ЖЕЛЕЙНЫЙ МАРМЕЛАД И СПОСОБ ЕГО ПОЛУЧЕНИЯ**

*Изобретение относится к пищевой промышленности, в частности к кондитерской, а именно к составу и способу производства желейного мармелада.*

*Техническая задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в повышении качества готового продукта, расширении сырьевой базы, использовании нетрадиционного сырья, снижении себестоимости за счет сокращения расхода сахара и замена его на сахарозаменители, повышении пищевой ценности за счет использования биологически богатого продукта.*

**43. Номер патента: 2549788**

МПК: В23Р 6/00, В23К 9/00, А01В 15/02

Заявка: 2013147242/02 20131022

Опубликовано: 27.04.2015

Авторы: Титов Николай Владимирович, Коломейченко Александр Викторович

Патентообладатель: ФГБОУ ВПО "Орловский государственный аграрный университет" (ФГБОУ ВПО Орел ГАУ)

**СПОСОБ УПРОЧНЯЮЩЕГО ВОССТАНОВЛЕНИЯ ЛЕМЕХОВ ПЛУГОВ**

*Изобретение относится к способам восстановления и упрочнения изношенных деталей с применением сварки и может быть использовано при восстановлении рабочих органов почвообрабатывающих машин, преимущественно лемехов плугов.*

*Задачей изобретения является повышение долговечности восстановленных и упрочненных лемехов плугов.*

**44. Номер патента: 2549790**

МПК: В23Р 6/00, А01В 15/04, В23К 1/012

Заявка: 2013156740/02 20131219

Опубликовано: 27.04.2015

Авторы: Гончаренко Владимир Владимирович, Титов Николай Владимирович

Патентообладатель: ФГБОУ ВПО "Орловский государственный аграрный университет" (ФГБОУ ВПО Орел ГАУ)

**СПОСОБ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ЛЕМЕХОВ ПЛУГОВ**

*Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, преимущественно к машинам для обработки почв, и может быть использовано для восстановления с упрочнением лемехов плугов сельскохозяйственной техники.*

*Задачей изобретения является повышение долговечности восстановленных лемехов плугов.*

**45. Номер патента: 2549806**

МПК: В24В 55/02, В24В 7/00

Заявка: 2013110196/02 20130306

Опубликовано: 27.04.2015

Авторы: Тюхта Антон Владимирович, Василенко Юрий Валерьевич

Патентообладатель: ФГБОУ ВПО "Государственный университет – учебно-научно-производственный комплекс" (ФГБОУ ВПО "Госуниверситет – УНПК")

**УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПОДАЧИ СМАЗОЧНО-ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ЖИДКОСТИ (СОЖ) ПРИ ПЛОСКОМ ШЛИФОВАНИИ ПЕРИФЕРИЕЙ КРУГА**

*Изобретение относится к устройствам для охлаждения зоны резания при обработке металлов резанием, а именно к устройствам для подачи смазочно-охлаждающей жидкости (СОЖ) при плоском шлифовании периферией круга.*

*Техническая задача изобретения – повышение экологичности и производительности процесса механической обработки за счет совершенствования техники подачи СОЖ*

**46. Номер патента: 2550009**

МПК: А61В 17/12

Заявка: 2014116344/14 20140422

Опубликовано: 10.05.2015

Авторы: Сахно Николай Владимирович, Ватников Юрий Анатольевич, Туткышбай Ибрагим Аскарлович

Патентообладатель: ФГБОУ ВПО "Орловский государственный аграрный университет" (ФГБОУ ВПО Орел ГАУ)

**ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ НАЛОЖЕНИЯ ЛИГАТУР В ГЛУБИНЕ РАНЫ**

*Изобретение относится к ветеринарной хирургии, а именно к инструментам для остановки кровотечения при оперативном вмешательстве. Наиболее эффективно применение инструмента для наложения лигатур в глубине раны при затягивании лигатурных узлов для лигирования поврежденных кровеносных сосудов.*

*Задачей предлагаемого изобретения является повышение органичности конструкции и управляемости инструмента, облегчение наложения лигатуры, уменьшение кровопотери, снижение времени на проведение операции, повышение удобства использования инструмента.*

**47. Номер патента: 2550135**

МПК: G01N 33/12

Заявка: 2013131696/15 20130709

Опубликовано: 10.05.2015

Авторы: Здрабова Екатерина Михайловна, Радченко Михаил Васильевич

Патентообладатель: ФГБОУ ВПО "Орловский государственный аграрный университет" (ФГБОУ ВПО Орел ГАУ)

**СПОСОБ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ПРОБОПОДГОТОВКИ БЕЛКОВ ДЛЯ ЭЛЕКТРОФОРЕЗА**

*Изобретение относится к биотехнологии, а именно к технологии мяса и мясопродуктов, может быть использовано в ветеринарии.*

*Задачей предлагаемого способа является упрощение пробоподготовки белков для электрофореза, использование более дешевого реактива.*

**48. Номер патента: 2550353**

МПК: H04B 17/00

Заявка: 2014130567/07 20140722

Опубликовано: 10.05.2015

Авторы: Гаврилов Илья Вячеславович, Гребенев Дмитрий Васильевич, Басов Олег Олегович, Васечкин Евгений Александрович, Корнилов Александр Алексеевич

Патентообладатель: ГКОУ ВПО «Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации» (Академия ФСО России)

**СПОСОБ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА МАСКИРУЮЩЕГО ШУМА**

*Изобретение относится к области защиты информации и может быть использовано для оценки качества маскирующего шума.*

*Задачей изобретения является создание способа оценки качества маскирующего шума, позволяющего повысить точность оценки качества маскирующего шума за счет учета его частотных свойств.*

**49. Номер патента: 2550543**

МПК: G06F 17/27, G06K 9/36

Заявка: 2013155172/08 20131211

Опубликовано: 10.05.2015

Авторы: Молчанов Артем Николаевич, Скурнович Алексей Валентинович, Стельмах Эдуард Петрович, Молчанов Илья Николаевич

Патентообладатель: ГКОУ ВПО «Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации» (Академия ФСО России)

**СПОСОБ РАСПОЗНАВАНИЯ ТЕКСТОВОЙ ИНФОРМАЦИИ И ОЦЕНКИ ЕЕ ПОЛНОТЫ В ЭЛЕКТРОННЫХ ДОКУМЕНТАХ СЕТИ ИНТЕРНЕТ**

*Изобретение относится к области обработки данных, а именно к способам распознавания текстовой информации, полученной из электронного документа сети Интернет, и может быть использовано для автоматизированного формирования контента корпоративных информационных систем, систем мониторинга и анализа новостной информации.*

*Задачей изобретения является способ распознавания текстовой информации и оценки ее полноты в электронных документах сети Интернет, позволяющий повысить производительности системы содержательной обработки электронных документов и увеличить число анализируемых источников информации.*

**50. Номер патента: 2551379**

МПК: H02J 13/00

Заявка: 2013128826/07 20130624

Опубликовано: 20.05.2015

Автор: Суров Леонид Дмитриевич

Патентообладатель: ФГБОУ ВПО "Орловский государственный аграрный университет" (ФГБОУ ВПО Орел ГАУ)

**СПОСОБ КОНТРОЛЯ УСПЕШНОГО АВТОМАТИЧЕСКОГО ВКЛЮЧЕНИЯ РЕЗЕРВА ШИН ДВУХ-ТРАНСФОРМАТОРНОЙ ПОДСТАНЦИИ**

*Изобретение относится к автоматике электрических сетей и предназначено для контроля успешного автоматического включения резерва (АВР) шин двухтрансформаторной подстанции.*

*Задачей предлагаемого изобретения является расширение функциональных возможностей способа путем получения информации об успешном автоматическом включении резерва шин двухтрансформаторной подстанции.*

**51. Номер патента: 2551380**

МПК: H02J 13/00

Заявка: 2013153824/07 20131204

Опубликовано: 20.05.2015

Автор: Суров Леонид Дмитриевич

Патентообладатель: ФГБОУ ВПО "Орловский государственный аграрный университет" (ФГБОУ ВПО Орел ГАУ)

**СПОСОБ КОНТРОЛЯ УСПЕШНОГО И НЕУСПЕШНОГО АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОВТОРНОГО ВКЛЮЧЕНИЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ С ОПРЕДЕЛЕНИЕМ ВИДА КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ В СЕКЦИОНИРОВАННОЙ ЛИНИИ КОЛЬЦЕВОЙ СЕТИ**

*Изобретение относится к автоматике электрических сетей и предназначено для контроля успешного и неуспешного автоматического повторного включения (АПВ) выключателей с определением вида короткого замыкания (КЗ) в секционированной линии кольцевой сети, питающейся от разных шин двухтрансформаторной подстанции. Причем выключатели линии оборудованы устройствами АПВ однократного действия и имеют разные выдержки времени срабатывания защит.*

*Задачей предлагаемого изобретения является расширение функциональных возможностей способа путем получения информации об успешном и неуспешном АПВ выключателей с определением вида КЗ в секционированной линии кольцевой сети.*

**52. Номер патента: 2551384**

МПК: H02J 13/00, H02H 5/10

Заявка: 2014100457/07 20140109

Опубликовано: 20.05.2015

Авторы: Суров Леонид Дмитриевич, Филиппов Вадим Владимирович

Патентообладатель: ФГБОУ ВПО "Орловский государственный аграрный университет" (ФГБОУ ВПО Орел ГАУ)

**СПОСОБ КОНТРОЛЯ ОБРЫВА ЛИНЕЙНОГО И НУЛЕВОГО ПРОВОДОВ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ**

*Изобретение относится к автоматике электрических сетей и предназначено для контроля обрыва линейного и нулевого проводов линии электропередачи.*

*Задачей предлагаемого изобретения является расширение функциональных возможностей способа путем получения информации об обрыве линейного и нулевого проводов линии электропередачи.*

**53. Номер патента: 2551385**

МПК: H02J 13/00

Заявка: 2013153775/07 20131204

Опубликовано: 20.05.2015

Авторы: Суров Леонид Дмитриевич, Сурова Татьяна Борисовна, Филиппов Вадим Владимирович

Патентообладатель: ФГБОУ ВПО "Орловский государственный аграрный университет" (ФГБОУ ВПО Орел ГАУ)

**СПОСОБ КОНТРОЛЯ ДВОЙНОГО ЛОЖНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ ГОЛОВНОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ ЛИНИИ КОЛЬЦЕВОЙ СЕТИ**

*Изобретение относится к автоматике электрических сетей и предназначено для контроля двойного ложного отключения головного выключателя (ГВ) линии кольцевой сети.*

*Задачей предлагаемого изобретения является расширение функциональных возможностей способа путем получения информации о двойном ложном отключении ГВ линии кольцевой сети.*

**54. Номер патента: 2551657**

МПК: H02J 13/00, H02H 5/10

Заявка: 2014100113/07 20140109

Опубликовано: 27.05.2015

Автор: Суров Леонид Дмитриевич

Патентообладатель: ФГБОУ ВПО "Орловский государственный аграрный университет" (ФГБОУ ВПО Орел ГАУ)

## **СПОСОБ КОНТРОЛЯ ОБРЫВА НУЛЕВОГО ПРОВОДА И ОБРЫВА СОЕДИНЕНИЯ КОНТУРА ЗАЗЕМЛЕНИЯ ПОДСТАНЦИИ С НЕЙТРАЛЬНОЙ ТОЧКОЙ ТРАНСФОРМАТОРА**

*Изобретение относится к автоматике электрических сетей и предназначено для контроля обрыва нулевого провода и обрыва соединения контура заземления подстанции с нейтральной точкой трансформатора.*

*Задачей предлагаемого изобретения является расширение функциональных возможностей способа путем получения информации об обрыве нулевого провода и обрыве соединения контура заземления подстанции с нейтральной точкой трансформатора.*

**55. Номер патента: 2551659**

МПК: H02J 13/00

Заявка: 2013153821/07 20131204

Опубликовано: 27.05.2015

Автор: Суров Леонид Дмитриевич

Патентообладатель: ФГБОУ ВПО "Орловский государственный аграрный университет" (ФГБОУ ВПО Орел ГАУ)

## **СПОСОБ КОНТРОЛЯ ЛОЖНОГО ВКЛЮЧЕНИЯ СЕКЦИОННОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ ШИН ДВУХТРАНСФОРМАТОРНОЙ ПОДСТАНЦИИ ПРИ РАБОТЕ КОЛЬЦЕВОЙ СЕТИ ПО НОРМАЛЬНОЙ СХЕМЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ**

*Изобретение относится к автоматике электрических сетей и предназначено для контроля ложного включения секционного выключателя шин двухтрансформаторной подстанции при работе кольцевой сети по нормальной схеме электроснабжения.*

*Задачей предлагаемого изобретения является упрощение и снижение энергозатрат путем исключения зондирующего способа измерения расстояний и путем контроля уравнительного тока на участках шин, смежных с секционным выключателем, а также повышение надежности и достоверности способа.*

**56. Номер патента: 2551665**

МПК: H02J 13/00

Заявка: 2013153771/07 20131204

Опубликовано: 27.05.2015

Автор: Суров Леонид Дмитриевич

Патентообладатель: ФГБОУ ВПО "Орловский государственный аграрный университет" (ФГБОУ ВПО Орел ГАУ)

## **СПОСОБ КОНТРОЛЯ ОТКАЗА ВКЛЮЧЕНИЯ ВВОДНОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ ШИН ДВУХТРАНСФОРМАТОРНОЙ ПОДСТАНЦИИ ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ НОРМАЛЬНОЙ СХЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ КОЛЬЦЕВОЙ СЕТИ**

*Изобретение относится к автоматике электрических сетей и предназначено для контроля отказа включения вводного выключателя (ВВ) шин двухтрансформаторной подстанции при восстановлении нормальной схемы электроснабжения кольцевой сети.*

*Задачей предлагаемого изобретения является расширение функциональных возможностей способа путем получения информации об отказе включения ВВ шин двухтрансформаторной подстанции при восстановлении нормальной схемы электроснабжения кольцевой сети.*

**57. Номер патента: 2551667**

МПК: H02J 13/00

Заявка: 2013153774/07 20131204

Опубликовано: 27.05.2015

Автор: Суров Леонид Дмитриевич

Патентообладатель: ФГБОУ ВПО "Орловский государственный аграрный университет" (ФГБОУ ВПО Орел ГАУ)

## **СПОСОБ КОНТРОЛЯ ЛОЖНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ И УСПЕШНОГО АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОВТОРНОГО ВКЛЮЧЕНИЯ ГОЛОВНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ ПОДСТАНЦИИ**

*Изобретение относится к автоматике электрических сетей и предназначено для контроля ложного отключения и успешного автоматического повторного включения (АПВ) головных выключателей (ГВ) линий электропередач подстанции.*

*Задачей предлагаемого изобретения является расширение функциональных возможностей способа путем контроля ложного отключения и успешного АПВ ГВ линий электропередач подстанции.*

**58. Номер патента: 2551745**

МПК: В21Н 1/22, В82В 3/00

Заявка: 2013146676/02 20131018

Опубликовано: 27.05.2015

Авторы: Голенков Вячеслав Александрович, Радченко Сергей Юрьевич, Дорохов Даниил Олегович, Грядунцов Игорь Михайлович

Патентообладатель: ФГБОУ ВПО "Государственный университет – учебно-научно-производственный комплекс" (ФГБОУ ВПО "Государственный университет – УНПК")

#### **УСТРОЙСТВО ДЛЯ УПРОЧНЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ТРУБНЫХ ИЗДЕЛИЙ**

*Изобретение относится к обработке металлов давлением, в частности к устройствам, применяемым для упрочнения металлических трубных изделий.*

*Техническая задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в расширении номенклатуры получаемых металлических трубных изделий.*

**59. Номер патента: 2551749**

МПК: В21Н 1/22

Заявка: 2013146677/02 20131018

Опубликовано: 27.05.2015

Авторы: Голенков Вячеслав Александрович, Радченко Сергей Юрьевич, Дорохов Даниил Олегович, Грядунцов Игорь Михайлович

Патентообладатель: ФГБОУ ВПО "Государственный университет – учебно-научно-производственный комплекс" (ФГБОУ ВПО "Государственный университет – УНПК")

#### **УСТРОЙСТВО ДЛЯ УПРОЧНЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ВТУЛОК**

*Устройство относится к обработке металлов давлением, в частности к устройствам, применяемым для изготовления втулок.*

*Техническая задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в увеличении производительности.*

**60. Номер патента: 2552189**

МПК: G06K 9/62

Заявка: 2014129267/08 20140715

Опубликовано: 10.06.2015

Авторы: Никитин Виктор Викторович, Басов Олег Олегович, Офицеров Александр Иванович, Стародубцев Петр Юрьевич

Патентообладатель: ГКОУ ВПО «Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации» (Академия ФСО России)

#### **СПОСОБ БИОМЕТРИЧЕСКОЙ АУТЕНТИФИКАЦИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

*Изобретение относится к области биометрической динамической аутентификации (проверки подлинности) и идентификации (отождествления) пользователя при построении систем биометрического контроля доступа на основе анализа рукописного почерка. Изобретение может быть использовано в многофакторных системах аутентификации пользователя, обеспечивающих доступ к информации и хранилищам закрытой информации в банках, исследовательских центрах, учреждениях для защиты персонального компьютера, средств связи.*

*Задачей изобретения является создание способа биометрической аутентификации пользователя, позволяющего уменьшить вероятность ошибки первого рода.*

**61. Номер патента: 2553089**

МПК: H04L 7/02

Заявка: 2013118501/08 20130422

Опубликовано: 10.06.2015

Авторы: Иванцов Олег Владимирович, Горохов Денис Евгеньевич, Романюк Олег Викторович, Богринцев Николай Викторович, Стрелков Ярослав Юрьевич

Патентообладатель: ГКОУ ВПО «Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации» (Академия ФСО России)

#### **УСТРОЙСТВО СИНХРОНИЗАЦИИ РЕКУРРЕНТНОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬЮ С ФУНКЦИЕЙ ВЫДЕЛЕНИЯ ЗАЧЕТНЫХ ИМПУЛЬСОВ В СКОЛЬЗЯЩЕМ ОКНЕ**

*Изобретение относится к радиотехнике, а именно к устройствам для синхронизации приемника с передатчиком с помощью принятых кодовых сигналов, и предназначено для передачи цифровой информации.*

*Задачей изобретения является создание устройства синхронизации рекуррентной последовательности с функцией выделения зачетных импульсов в скользящем окне, расширяющего возможность применения каналов связи с различной частотой следования ошибок при сохранении точности синхронизации, защиты от ложной синхронизации и пропуска синхросылки.*

**62. Номер патента: 2554019**

МПК: А63В 71/00

Заявка: 2014129265/12 20140715

Опубликовано: 20.06.2015

Авторы: Булохов Александр Михайлович, Офицеров Александр Иванович, Басов Олег Олегович, Кузнецов Андрей Викторович

Патентообладатель: ГКОУ ВПО «Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации» (Академия ФСО России)

**БЛОК**

*Изобретение относится к физической культуре и спорту, а именно к волейболу, и предназначено для тренировки атакующих ударов.*

*Задачей изобретения является создание блока, позволяющего обеспечить вынос многофункциональных активных протезов рук выше верхнего края сетки, в том числе при перемещении по игровому полю вдоль сетки, в целях его использования для блокирования атакующих ударов в волейболе.*

**63. Номер патента: 2554681**

МПК: G01S 1/44

Заявка: 2014111693/28 20140326

Опубликовано: 27.06.2015

Автор: Иванов Юрий Борисович

Патентообладатель: ГКОУ ВПО «Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации» (Академия ФСО России)

**МИКРОМОЩНЫЙ ФОТОДАТЧИК**

*Изобретение относится к области контрольно-измерительной техники и может быть использовано для преобразования интенсивности светового потока в электрическое напряжение в составе датчиков излучения инфракрасного, видимого и ультрафиолетового оптических диапазонов, в датчиках пламени, датчиках высокой температуры, а также для формирования импульсов в приемниках световых сигналов, применяемых в волоконно-оптических системах связи.*

*Задачей изобретения является создание микромощного фотодатчика, позволяющего получить уменьшение средней мощности, потребляемой от источника питающего напряжения, при обеспечении высокого быстродействия устройства и малой длительности фронтов выходных импульсов.*

**64. Номер патента: 2556073**

МПК: А01D 75/00, G01N 1/20

Заявка: 2013147324/13 20131023

Опубликовано: 10.07.2015

Авторы: Ягельский Михаил Юрьевич, Родимцев Сергей Александрович

Патентообладатель: ФГБОУ ВПО "Орловский государственный аграрный университет" (ФГБОУ ВПО Орел ГАУ)

**УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОТБОРА ПРОБ ИЗМЕЛЬЧЕННОЙ СОЛОМЫ ОТ ЗЕРНОУБОРОЧНЫХ КОМБАЙНОВ**

*Предлагаемое изобретение относится к области сельскохозяйственного машиностроения, в частности к оборудованию для испытания зерноуборочных комбайнов.*

*Задачей изобретения является реализация возможности зонального отбора проб измельченной соломы, на различной ширине распределяемой соломоизмельчителем зерноуборочного комбайна, с целью расширения сферы и повышения достоверности изучаемых показателей, а также упрощение конструкции и повышение надежности устройства.*

**65. Номер патента: 2556089**

МПК: F17C 13/02, G01F 23/22

Заявка: 2014118039/06 20140505

Опубликовано: 10.07.2015

Авторы: Кобылкин Николай Иванович, Барабанов Андрей Александрович, Валькман Дмитрий Юрьевич

Патентообладатель: ОАО "Промприбор"

## **СПОСОБ КОНТРОЛЯ УРОВНЯ НАПОЛНЕНИЯ Ж.-Д. ЦИСТЕРН СЖИЖЕННЫМИ ГАЗАМИ И ЖИДКИМИ ХИМИЧЕСКИМИ ПРОДУКТАМИ**

*Изобретение относится к области контроля уровня при наливке ж.-д. цистерн и может быть использовано, в частности, для контроля уровня при наливке в цистерны сжиженных газов и жидких химических продуктов.*

*В основу предложенного способа контроля уровня поставлена задача исключения возможности налива цистерны выше предельного уровня, автоматизация процесса контроля уровня, отсутствие выбросов продукта в атмосферу при контроле уровня.*

**66. Номер патента: 2556260**

МПК: C03B 9/48, C22C 37/04, B22C 9/00

Заявка: 2013126682/02 20130610

Опубликовано: 10.07.2015

Автор: Александров Максим Валерьевич

Патентообладатель: ФГБОУ ВПО "Государственный университет – учебно-научно-производственный комплекс" (ФГБОУ ВПО "Государственный университет – УНПК")

## **ФОРМА ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СТЕКЛЯННОЙ ТАРЫ И СПОСОБ ЕЕ ИЗГОТОВЛЕНИЯ**

*Изобретение относится к области металлургии, в частности к чугунным формам для производства стеклянной тары и способу их изготовления.*

*Задачей, на решение которой направлено заявляемое изобретение, является повышение теплопроводности и предела прочности форм для производства стеклянной тары при комплексном термомеханическом воздействии расплавленной стекломассы и получение единого материала, как для чистовых, так и для черновых форм.*

**67. Номер патента: 2556586**

МПК: E02F 5/16, E21B 4/14

Заявка: 2014107595/03 20140227

Опубликовано: 10.07.2015

Авторы: Ешуткин Дмитрий Никитович, Горин Андрей Владимирович, Горина Мария Андреевна

Патентообладатель: ФГБОУ ВПО "Государственный университет – учебно-научно-производственный комплекс" (ФГБОУ ВПО "Государственный университет – УНПК")

## **УСТРОЙСТВО УДАРНОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ОБРАЗОВАНИЯ СКВАЖИН В ГРУНТЕ**

*Изобретение относится к строительству и может быть использовано при прокладке труб, кабелей высокого напряжения и телефонных, а также водоспускных и дренажных коммуникаций.*

*Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в повышении производительности прокладки и снижении энергозатрат на проведение скважин в грунте.*

**68. Номер патента: 2556789**

МПК: E02F 5/16, E21B 4/14

Заявка: 2014107595/03 20140227

Опубликовано: 20.07.2015

Авторы: Ешуткин Дмитрий Никитович, Горин Андрей Владимирович, Горина Мария Андреевна

Патентообладатель: ФГБОУ ВПО "Государственный университет – учебно-научно-производственный комплекс" (ФГБОУ ВПО "Государственный университет – УНПК")

## **УСТРОЙСТВО УДАРНОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ОБРАЗОВАНИЯ СКВАЖИН В ГРУНТЕ**

*Изобретение относится к строительству и может быть использовано при прокладке труб, кабелей высокого напряжения и телефонных, а также водоспускных и дренажных коммуникаций.*

*Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в повышении производительности прокладки и снижении энергозатрат на проведение скважин в грунте.*

**69. Номер патента: 2556814**

МПК: G01M 17/00, G01M 7/06

Заявка: 2014107594/11 20140227

Опубликовано: 20.07.2015

Авторы: Тебекин Максим Дмитриевич, Катунин Андрей Александрович, Новиков Александр Николаевич, Майоров Максим Валерьевич, Мишин Владислав Владимирович

Патентообладатель: ФГБОУ ВПО "Государственный университет – учебно-научно-производственный комплекс" (ФГБОУ ВПО "Государственный университет – УНПК")

## **СПОСОБ ДИАГНОСТИРОВАНИЯ ВЕЛИЧИНЫ ОСЕВОГО ЗАЗОРА В ШАРОВОМ ШАРНИРЕ АВТОМОБИЛЯ**

*Способ диагностирования относится к области измерительной техники, к диагностированию автомобилей, в частности к определению зазора в шаровых шарнирах.*

*Задачей, на решение которой направлено изобретение, является упрощение процесса диагностирования шаровых шарниров автомобилей, а также получение информации при диагностировании, позволяющей судить о величине зазора в шаровом шарнире и о его остаточном ресурсе.*

**70. Номер патента: 2556895**

МПК: A21D 8/02

Заявка: 2014110289/13 20140318

Опубликовано: 20.07.2015

Автор: Березина Наталья Александровна

Патентообладатель: ФГБОУ ВПО "Государственный университет – учебно-научно-производственный комплекс" (ФГБОУ ВПО "Госуниверситет – УНПК")

### **СОСТАВ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ХЛЕБОБУЛОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ**

*Изобретение относится к пищевой промышленности и может быть использовано при производстве хлебобулочных изделий повышенной биологической ценности.*

*Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в создании состава для производства хлебобулочных изделий повышенной биологической ценности с улучшенными органолептическими, физико-химическими свойствами.*

**71. Номер патента: 2558161**

МПК: F16C 21/00

Заявка: 2013147852/11 20131025

Опубликовано: 27.07.2015

Авторы: Савин Леонид Алексеевич, Сытин Антон Валерьевич, Галичев Александр Сергеевич, Тюрин Валентин Олегович

Патентообладатель: ФГБОУ ВПО "Государственный университет – учебно-научно-производственный комплекс" (ФГБОУ ВПО "Госуниверситет – УНПК")

### **КОМБИНИРОВАННАЯ ОПОРА**

*Изобретение относится к области машиностроения и может быть использовано в роторных машинах, к которым предъявляются повышенные требования по быстроходности и возможности многократных пусков (остановов) машины.*

*Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в практически неограниченном увеличении частоты вращения ротора и улучшении его устойчивости, повышении долговечности опорного узла в целом при неизменных габаритах, расширении области применения данного типа опор, повышении надежности за счет разделения и дублирования функций подшипника качения и лепесткового газодинамического подшипника на различных режимах работы.*

**72. Номер патента: 2558224**

МПК: A23L 1/308

Заявка: 2014114700/13 20140414

Опубликовано: 27.07.2015

Авторы: Березина Наталья Александровна, Мазалова Наталья Викторовна

Патентообладатель: ФГБОУ ВПО "Государственный университет – учебно-научно-производственный комплекс" (ФГБОУ ВПО "Госуниверситет – УНПК")

### **СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ЭКСТРУДИРОВАННЫХ ПИЩЕВЫХ ВОЛОКОН**

*Изобретение относится к процессам получения пищевых волокон (ПВ) из растительного сырья. Способ может быть использован в пищевой промышленности при изготовлении продуктов с добавками.*

*Техническая задача изобретения – получение экструдированных пищевых волокон с использованием пищевых химических реагентов, с повышенной адсорбционной и водопоглотительной способностью, улучшенными технологическими характеристиками.*

**73. Номер патента: 2558282**

МПК: G01J 1/44

Заявка: 2014120113/28 20140519

Опубликовано: 27.07.2015

Авторы: Иванов Юрий Борисович, Шалагинов Владимир Александрович

Патентообладатель: ГКОУ ВПО «Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации» (Академия ФСО России)

#### **ЧАСТОТНО-СЕЛЕКТИВНЫЙ ФОТОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ**

*Изобретение относится к области измерительной техники, системам связи и может быть использовано для измерения переменного и импульсного оптического излучения в устройствах фотоэлектрического контроля и в приемниках световых сигналов, передаваемых по волоконно-оптическим линиям связи.*

*Задачей изобретения является создание частотно-селективного фотопреобразователя оптического излучения, позволяющего обеспечить высокую селективную чувствительности к переменному или импульсному световому сигналу в узкой полосе частот при наличии большой постоянной освещенности или при наличии шумового излучения.*

**74. Номер патента: 2558283**

МПК: G01J 1/44

Заявка: 2014120114/28 20140519

Опубликовано: 27.07.2015

Авторы: Григоров Михаил Сергеевич, Басов Олег Олегович, Иванов Юрий Борисович

Патентообладатель: ГКОУ ВПО «Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации» (Академия ФСО России)

#### **МИКРОМОЩНЫЙ ФОТОДАТЧИК С ЧАСТОТНЫМ ВЫХОДОМ**

*Изобретение относится к области контрольно-измерительной техники и может быть использовано для преобразования интенсивности светового потока инфракрасного, видимого и ультрафиолетового оптического диапазонов, а также рентгеновского излучения в частоту импульсов.*

*Задачей изобретения является создание микромощного фотодатчика с частотным выходом, позволяющего получить повышение чувствительности, расширение динамического диапазона преобразования излучения в частоту импульсов и уменьшение потребляемой мощности.*

**75. Номер патента: 2558625**

МПК: G06F 21/60

Заявка: 2014111692/08 20140326

Опубликовано: 10.08.2015

Авторы: Васечкин Евгений Александрович, Тарусов Валерий Алексеевич, Басов Олег Олегович, Гаврилов Илья Вячеславович, Гуляйкин Дмитрий Александрович

Патентообладатель: ГКОУ ВПО «Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации» (Академия ФСО России)

#### **СПОСОБ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ ОТ УТЕЧКИ ПО КАНАЛУ ПОБОЧНЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ИЗЛУЧЕНИЙ И НАВОДОК**

*Изобретение относится к области вычислительной техники и может быть использовано для защиты информации, обрабатываемой средствами вычислительной техники (СВТ), в частности, от утечки по каналу побочных электромагнитных излучений и наводок (ПЭМИН).*

*Задачей изобретения является повышение коэффициента перекрытия спектров информативного и неинформативного (маскирующего) сигналов, излучаемых СВТ.*

**76. Номер патента: 2559136**

МПК: A61B 5/00

Заявка: 2014120110/14 20140519

Опубликовано: 10.08.2015

Авторы: Федоренко Сергей Александрович, Копылов Александр Владимирович, Пухов Алексей Михайлович, Шекшуева Ирина Викторовна, Казачкин Антон Владимирович, Христенко Дмитрий Викторович

Патентообладатель: ГКОУ ВПО «Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации» (Академия ФСО России)

#### **СПОСОБ ПРОВЕРКИ АДЕКВАТНОСТИ РЕАГИРОВАНИЯ ОПРАШИВАЕМОГО ЛИЦА НА ВНЕШНИЕ СТИМУЛЫ**

*Изобретение относится к области психологии, а именно к области анализа психофизиологической реакции человека на различного рода раздражители (внешние стимулы), и может найти применение в психофизиологических исследованиях, а также в медицине при оценке функционального состояния организма.*

*Задачей изобретения является создание способа проверки адекватности реагирования опрашиваемого лица на внешние стимулы, заключающегося в повышении эффективности СПФИ за счет повышения достоверности полученной информации и сокращения времени тестирования путем психофизиологического, инструментального выявления психофизиологических особенностей человека.*

**77. Номер патента: 2559167**

МПК: G01N 23/04

Заявка: 2014124658/28 20140617

Опубликовано: 10.08.2015

Авторы: Григоров Михаил Сергеевич, Гуляйкин Дмитрий Александрович, Басов Олег Олегович, Шитов Роман Сергеевич

Патентообладатель: ГКОУ ВПО «Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации» (Академия ФСО России)

#### **СПОСОБ МУЛЬТИЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ РЕНТГЕНОГРАФИИ**

*Изобретение относится к средствам цифровой рентгенографии и может быть использовано для радиографического неразрушающего контроля, в частности для обнаружения скрытых дефектов изделий микроэлектроники с неоднородной структурой.*

*Задачей изобретения является создание способа мультэнергетической рентгенографии, позволяющего расширить возможности цифровой рентгенографии на изделия микроэлектроники с неоднородной структурой, повысить достоверность и оперативность радиографического неразрушающего контроля.*

**78. Номер патента: 2559331**

МПК: G01J 1/44

Заявка: 2014117904/28 20140430

Опубликовано: 10.08.2015

Автор: Иванов Юрий Борисович

Патентообладатель: ГКОУ ВПО «Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации» (Академия ФСО России)

#### **ФОТОДАТЧИК ПЕРЕМЕННОГО ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ**

*Изобретение относится к области контрольно-измерительной техники и может быть использовано для измерения переменного и импульсного оптического излучения в фотоэлектрических устройствах контроля допуска на охраняемые объекты и в системах допускового контроля оптических параметров объектов.*

*Задачей изобретения является создание фотодатчика переменного оптического излучения, позволяющего повысить чувствительность к переменному оптическому сигналу в условиях большой постоянной освещенности и изменения уровня внешней засветки в широком диапазоне.*

**79. Номер патента: 2559642**

МПК: A61M 37/00

Заявка: 2014130609/14 20140722

Опубликовано: 10.08.2015

Автор: Низов Сергей Николаевич

Патентообладатель: Низов Сергей Николаевич

#### **ТАТУИРОВОЧНАЯ МАШИНА С АМОРТИЗАЦИЕЙ ПОДЪЕМА БОЙКА**

*Настоящее изобретение относится к косметической технике, а именно к устройствам для нанесения художественной татуировки и перманентного макияжа. Изобретение относится к классу А61М 37/00 МПК.*

*При разработке представленной конструкции татуировочной машины ставилась задача повышения эффективности татуировочной машины за счет некоторого замедления времени извлечения игл из кожи без ухудшения амплитудно-мощностной характеристики машины.*

**80. Номер патента: 2559672**

МПК: F16D 11/04

Заявка: 2014107596/11 20140227

Опубликовано: 10.08.2015

Авторы: Андреев Сергей Васильевич, Блувштейн Виктор Миронович, Болоцких Надежда Георгиевна

Патентообладатель: ФГБОУ ВПО "Государственный университет – учебно-научно-производственный комплекс" (ФГБОУ ВПО "Госуниверситет – УНПК")

#### **МУФТА ЗУБЧАТАЯ СЦЕПНАЯ**

*Изобретение относится к деталям машин и может быть использовано для соединения валов привода, для отключения и повторного включения привода ручным способом в статическом положении при необходимости точной установки угла поворота ведомого вала относительно ведущего перед их сцеплением, например, при регулировке резьбонакатного ролика в многороликовых резьбонакатных станках.*

*Технической задачей изобретения является обеспечение возможности бесступенчатого поворота ведомого вала относительно ведущего вала.*

**81. Номер патента: 2559773**

МПК: G06K 9/62

Заявка: 2013155158/08 20131211

Опубликовано: 10.08.2015

Авторы: Иванов Владимир Алексеевич, Кирюхин Дмитрий Александрович, Радаев Сергей Владимирович, Пронкин Алексей Александрович, Романишин Геннадий Валерьевич, Битков Евгений Николаевич, Иванов Иван Владимирович

Патентообладатель: ГКОУ ВПО «Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации» (Академия ФСО России)

**СПОСОБ ПОИСКА ЦИФРОВОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ, СОДЕРЖАЩЕГО ЦИФРОВОЙ ВОДЯНОЙ ЗНАК**

*Изобретение относится к области стеганографии, а именно к способам идентификации цифровых изображений (ЦИ), содержащих цифровой водяной знак (ЦВЗ), и может быть использовано для различения оригинального ЦИ, защищенного авторскими правами с помощью внедренного в него ЦВЗ, от его копий, а также для поиска ЦИ различных форматов хранения, содержащих дополнительную цифровую информацию в условиях отсутствия априорных сведений о законе ее встраивания и присутствия в ЦИ.*

*Задачей изобретения является разработка способа поиска цифрового изображения, содержащего цифровой водяной знак, обеспечивающего работу в условиях отсутствия априорных сведений о законе встраивания ЦВЗ, при этом способ должен обеспечивать низкий уровень вероятности ложной тревоги (ошибки первого рода).*

**82. Номер патента: 2560789**

МПК: G06K 9/68

Заявка: 2014103559/08 20140203

Опубликовано: 20.08.2015

Авторы: Шишкин Николай Викторович, Битков Евгений Николаевич, Битков Алексей Николаевич, Радаев Сергей Владимирович, Пронкин Алексей Александрович, Романишин Геннадий Валерьевич, Субботенко Александр Владимирович, Дамм Дмитрий Викторович

Патентообладатель: ГКОУ ВПО «Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации» (Академия ФСО России)

**СПОСОБ ИДЕНТИФИКАЦИИ ПЕЧАТИ НА ЦИФРОВОМ ИЗОБРАЖЕНИИ**

*Изобретение относится к автоматике и вычислительной технике и, в частности, к системам компьютерного зрения и предназначено для идентификации оттисков печатей на изображении и может быть использовано в системах электронного документооборота.*

*Задачей изобретения является разработка способа идентификации оттиска печати на цифровом изображении (ЦИ), позволяющего снизить временные затраты на распознавание изображения печати.*

**83. Номер патента: 2561016**

МПК: G01F 1/60

Заявка: 2014110295/28 20140318

Опубликовано: 20.08.2015

Авторы: Кобылкин Николай Иванович, Барабанов Андрей Александрович, Валькман Дмитрий Юрьевич

Патентообладатель: ОАО "Промприбор"

**УСТАНОВКА ИЗМЕРЕНИЯ И УЧЕТА СЖИЖЕННОГО УГЛЕВОДОРОДНОГО ГАЗА**

*Изобретение относится к устройствам учета количества сжиженного углеводородного газа (далее СУГ) и может быть использовано в системах слива и налива СУГ в автомобильные цистерны, железнодорожные вагоны-цистерны и другие емкости.*

*Техническим результатом изобретения является получение автоматизированной установки с функцией дозированного налива, обладающей высокой точностью учета отпущенного количества СУГ, соответствующей необходимым требованиям безопасности при осуществлении сливоналивных операций. Снижение вероятности возникновения ошибки измерения путем исключения возможности прохода двухфазного потока СУГ через массовый расходомер.*

**84. Номер патента: 2561199**

МПК: F16C 21/00

Заявка: 2014117912/11 20140430

Опубликовано: 27.08.2015

Авторы: Поляков Роман Николаевич, Бондаренко Максим Эдуардович

Патентообладатель: ФГБОУ ВПО "Государственный университет – учебно-научно-производственный комплекс" (ФГБОУ ВПО "Госуниверситет – УНПК")

## КОМБИНИРОВАННЯ ОПОРА

*Изобретение относится к области машиностроения и может быть использовано в роторных машинах, к которым предъявляются повышенные требования по быстроходности и возможности многократных пусков (остановов) машины.*

*Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в повышении ресурса и надежности системы "ротор-опоры" путем разделения и дублирования функций подшипников качения и скольжения и активного управления их характеристиками на различных режимах работы роторной машины.*

**85. Номер патента: 2561429**

МПК: F16C 21/00

Заявка: 2014111939/11 20140327

Опубликовано: 27.08.2015

Авторы: Савин Леонид Алексеевич, Поляков Роман Николаевич, Комаров Николай Васильевич, Кузин Александр Павлович

Патентообладатель: ФГБОУ ВПО "Государственный университет – учебно-научно-производственный комплекс" (ФГБОУ ВПО "Госуниверситет – УНПК")

## КОМБИНИРОВАННАЯ ОПОРА

*Изобретение относится к области машиностроения и может быть использовано в быстровращающихся роторных машинах.*

*Техническая задача, которую решает данное изобретение – управляемое включение и выключение подшипника качения из работы за счет изменения напряжения, подаваемого на пьезоэлементы от источника напряжения.*

**86. Номер патента: 2561454**

МПК: H04B 3/54

Заявка: 2014117905/07 20140430

Опубликовано: 27.08.2015

Автор: Иванов Юрий Борисович

Патентообладатель: ГКОУ ВПО «Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации» (Академия ФСО России)

## СПОСОБ СОПРЯЖЕНИЯ УСТРОЙСТВ РАСПРЕДЕЛЕННОГО КОНТРОЛЯ ПО СОВМЕЩЕННОЙ ДВУХПРОВОДНОЙ ЛИНИИ СВЯЗИ И ПИТАНИЯ

*Изобретение относится к области приборостроения и может быть использовано при построении распределенных систем контроля, дистанционного управления и систем охраны объектов для обмена информацией по двухпроводной линии связи.*

*Задачей изобретения является создание способа сопряжения устройств распределенного контроля по совмещенной двухпроводной линии связи и питания, позволяющего получить уменьшение энергопотребления и повышение достоверности обмена информацией в распределенных системах контроля с совмещенной двухпроводной линией связи и питания датчиков.*

**87. Номер патента: 2563682**

МПК: E02B 11/00, E02D 31/02, E02D 17/20

Заявка: 2014126160/13 20140626

Опубликовано: 20.09.2015

Авторы: Скальный Владимир Степанович, Ляшенко Надежда Владимировна

Патентообладатель: ФГБОУ ВПО "Орловский государственный аграрный университет" (ФГБОУ ВПО Орел ГАУ)

## СПОСОБ ВЕРТИКАЛЬНОГО ДРЕНАЖА

*Изобретение относится к строительству, а именно для улучшения физико-механических свойств дисперсных грунтов в зоне оползневых склонов возвышенных территорий от большого водонасыщения подземными водами с помощью противодиффузионного вертикального дренажа.*

*Задачей изобретения является улучшение физико-механических свойств дисперсных грунтов оползневых склонов, защита от обводнения подземными водами, кооптация и самотечный отвод дренажных вод из зоны оползневой призмы возвышенной территории, упрощение технологии строительных процессов, сокращение трудоемкости, материалоемкости и энергоемкости строительных работ, снижение затрат на строительство и эксплуатацию сооружения.*

**88. Номер патента: 2563962**

МПК: H02J 13/00

Заявка: 2013154199/07 20131205

Опубликовано: 27.09.2015

Авторы: Суров Леонид Дмитриевич, Сурова Татьяна Борисовна, Филиппов Вадим Владимирович

Патентообладатель: ФГБОУ ВПО "Орловский государственный аграрный университет" (ФГБОУ ВПО Орел ГАУ)

**СПОСОБ КОНТРОЛЯ АВАРИЙНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ, УСПЕШНОГО АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОВТОРНОГО ВКЛЮЧЕНИЯ И ПОСЛЕДУЮЩЕГО ЛОЖНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ ГОЛОВНОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ**

*Изобретение относится к автоматике электрических сетей и предназначено для контроля аварийного отключения, успешного автоматического повторного включения (АПВ) и последующего ложного отключения головного выключателя (ТВ) линии электропередачи.*

*Задачей предлагаемого изобретения является расширение функциональных возможностей способа путем получения информации об аварийном отключении, успешном автоматическом повторном включении и последующем ложном отключении головного выключателя линии электропередачи.*

**89. Номер патента: 2564272**

МПК: B66C 1/68

Заявка: 2012157407/11 20121225

Опубликовано: 27.09.2015

Авторы: Ушаков Леонид Семенович, Жуков Михаил Игоревич, Алехин Владимир Васильевич

Патентообладатель: Жуков Михаил Игоревич

**ТРАВЕРСА**

*Изобретение относится к подъемно-транспортному оборудованию, в частности к устройствам, осуществляющим подъем и перемещение штучных грузов с неопределенным центром тяжести.*

*Задача, на решение которой направлено предлагаемое изобретение, состоит в предотвращении повреждения груза с неопределенным центром тяжести при его подъеме, перемещении и опускании и повышении производительности работы траверсы с грузом с неопределенным центром тяжести путем автоматического перемещения каретки на необходимое расстояние.*

**90. Номер патента: 2564557**

МПК: F16L 27/00, F16L 29/00, B61D 49/00

Заявка: 2014118040/11 20140505

Опубликовано: 10.10.2015

Авторы: Кобылкин Николай Иванович, Барабанов Андрей Александрович, Валькман Дмитрий Юрьевич

Патентообладатель: ОАО "Промприбор"

**ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ**

*Изобретение относится к оборудованию для слива или налива сжиженных углеводородных газов и может быть использовано, например, на газонаполнительных станциях для присоединения наливных устройств к арматуре железнодорожных вагонов-цистерн, предназначенных для транспортирования СУГ.*

*Важным преимуществом изобретения является применение фиксации откидной планки при помощи подпружиненной втулки, что позволяет избежать самопроизвольной дефиксации откидной планки и повысить безопасность осуществления сливноналивных операций.*

**91. Номер патента: 2566422**

МПК: G01N 30/00

Заявка: 2013148742/28 20131031

Опубликовано: 27.10.2015

Авторы: Грибанов Евгений Николаевич, Оскотская Эмма Рафаиловна, Калинин Максим Николаевич

Патентообладатель: ФГБОУ ВПО "Орловский государственный университет" (ФГБОУ ВПО ОГУ)

**СПОСОБ СОРБЦИОННО-ХРОМАТОГРАФИЧЕСКОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕТРАЦИКЛИНА В МОЛОКЕ И МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТАХ**

*Изобретение относится к аналитической химии и касается количественного определения тетрациклина в молоке и молочных продуктах.*

*Целью изобретения является создание способа определения содержания тетрациклина в молоке и молочных продуктах.*

**92. Номер патента: 2566456**

МПК: B23P 6/00, A01B 15/04

Заявка: 2014116352/02 20140422

Опубликовано: 27.10.2015

Авторы: Титов Николай Владимирович, Коломейченко Александр Викторович

Патентообладатель: ФГБОУ ВПО "Орловский государственный аграрный университет" (ФГБОУ ВПО Орел ГАУ)

**СПОСОБ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ЛАП КУЛЬТИВАТОРОВ ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩИХ МАШИН**

*Изобретение относится к способам восстановления и упрочнения изношенных деталей с применением сварки и может быть использовано при восстановлении рабочих органов почвообрабатывающих машин, преимущественно лап культиваторов.*

*Задачей изобретения является повышение долговечности восстановленных и упрочненных лап культиваторов почвообрабатывающих машин.*

**93. Номер патента: 2566796**

МПК: G01M 17/04, F16C 11/06, G01M 13/00

Заявка: 2013152002/11 20131121

Опубликовано: 27.10.2015

Авторы: Тебекин Максим Дмитриевич, Катунин Андрей Александрович, Новиков Александр Николаевич

Патентообладатель: ФГБОУ ВПО "Государственный университет – учебно-научно-производственный комплекс" (ФГБОУ ВПО "Госуниверситет – УНПК")

**СПОСОБ ИСПЫТАНИЯ ШАРОВЫХ ШАРНИРОВ ПЕРЕДНЕЙ ПОДВЕСКИ ЛЕГКОВОГО АВТОМОБИЛЯ**

*Способ испытания относится к области испытательной техники, в частности к способам проведения однонаправленных испытаний на износ динамическим способом для определения механического ресурса шаровых шарниров передней подвески легковых автомобилей.*

*Задачей, на решение которой направлено изобретение, является упрощение и удешевление испытаний, имитация различных режимов реальных условий эксплуатации – движение по неровной дороге, в повороте, с нагрузкой, торможение и уменьшение времени испытаний.*

**94. Номер патента: 2567463**

МПК: A61B 5/16

Заявка: 2013155155/14 20131211

Опубликовано: 10.11.2015

Авторы: Федоренко Сергей Александрович, Копылов Александр Владимирович, Муромцев Константин Михайлович, Шекшуева Ирина Викторовна, Ливенская Наталья Александровна

Патентообладатель: ГКОУ ВПО «Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации» (Академия ФСО России)

**СПОСОБ ОЦЕНКИ МОРАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК КОЛЛЕКТИВА**

*Способ оценки морально-психологических характеристик коллектива относится к области психологии и предназначен для диагностики и оценки морально-психологического состояния (МПС) и морально-психологического климата (МПК) в коллективе, а именно для определения степени соответствия уровня развития морально-нравственных качеств членов коллектива, необходимых для успешного выполнения задач, стоящих перед ним, а также для диагностики мотивов и ценностей членов коллектива, характера взаимоотношений в коллективе, коллективных мнений, настроений и коллективной направленности.*

*Задачей изобретения является создание способа оценки морально-психологических характеристик коллектива, учитывающего расширенные морально-психологические характеристики коллектива, а именно морально-психологическое состояние и морально-психологический климат коллектива, и позволяющего повысить достоверность информации о морально-психологических характеристиках коллектива.*

**95. Номер патента: 2567608**

МПК: A23C 23/00, A23L 1/076

Заявка: 2014118287/10 20140506

Опубликовано: 10.11.2015

Авторы: Жукова Лидия Петровна, Жукова Эмилия Геннадиевна

Патентообладатель: ФГБОУ ВПО "Государственный университет – учебно-научно-производственный комплекс" (ФГБОУ ВПО "Госуниверситет – УНПК")

**СПОСОБ ОБОГАЩЕНИЯ ТВОРОГА ДЛЯ ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО ПИТАНИЯ**

*Изобретение относится к области молочной промышленности и может быть использовано при производстве творога на предприятиях молочной промышленности и предприятиях общественного питания.*

*Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в упрощении способа обогащения творога пчелиной пыльцой, обеспечении продукту повышенной биологической ценности и увеличении сроков хранения.*

**96. Номер патента: 2567650**

МПК: C02F 101/20, C02F 1/62, C02F 1/28, B01J 20/14

Заявка: 2014122892/05 20140604

Опубликовано: 10.11.2015

Авторы: Цымай Дмитрий Валериевич, Винокуров Андрей Юрьевич

Патентообладатель: ФГБОУ ВПО "Государственный университет – учебно-научно-производственный комплекс" (ФГБОУ ВПО "Госуниверситет – УНПК")

**СПОСОБ ОЧИСТКИ ВОДЫ ОТ ИОНОВ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ**

*Изобретение относится к способам водоподготовки и может быть использовано при очистке воды от ионов тяжелых металлов сорбцией.*

*Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в повышении сорбционной емкости природного цеолита по отношению к ионам тяжелых металлов за счет термохимической модификации его поверхности.*

**97. Номер патента: 2567715**

МПК: A63B 21/068

Заявка: 2014154096/12 20141229

Опубликовано: 10.11.2015

Авторы: Немытов Андрей Андреевич, Логинова Инна Валерьевна

Патентообладатель: ГКОУ ВПО «Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации» (Академия ФСО России)

**ТРЕНАЖЕР ДЛЯ ТРЕНИРОВКИ МЫШЦ, СОДЕРЖАЩИХ НЕЭЛАСТИЧНЫЕ ЛЕНТЫ И ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМЫЕ ЧАСТИ**

*Изобретение относится к тренажерам, оказывающим сопротивление движению рук, ног или туловища, и может быть использовано в спортивных и лечебно-оздоровительных учреждениях для тренировки спортсменов, а также в процессе реабилитации спортсменов после полученных травм, посредством работы одной мышцы против другой или работы тренирующегося против веса собственного тела.*

*Настоящее изобретение преодолевает недостатки предшествующего уровня техники, обеспечивая легко видоизменяемый и выполненный с возможностью крепления к разнообразным конструкциям тренажера, позволяющий регулировать ширину хвата тренирующегося для задания требуемого рабочего угла при различной проработке мышц рук, ног или туловища для задания требуемых механических особенностей соревновательных движений при развитии максимальной силы и обеспечения принципа вариативности биомеханической структуры двигательного действия.*

**98. Номер патента: 2568005**

МПК: F16C 17/12, F16C 27/02, F16C 32/06

Заявка: 2014122893/11 20140604

Опубликовано: 10.11.2015

Авторы: Савин Леонид Алексеевич, Сытин Антон Валерьевич, Шутин Денис Владимирович, Тюрин Валентин Олегович

Патентообладатель: ФГБОУ ВПО "Государственный университет – учебно-научно-производственный комплекс" (ФГБОУ ВПО "Госуниверситет – УНПК")

**ЛЕПЕСТКОВЫЙ ГАЗОДИНАМИЧЕСКИЙ ПОДШИПНИК С АКТИВНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ**

*Изобретение относится к турбомашиностроению и может быть использовано в качестве опор высокоскоростных роторов машин и агрегатов, нагруженных радиальными нагрузками, в системах кондиционирования воздуха кабин летательных аппаратов, а также систем турбонаддува в современном автомобилестроении.*

*Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в улучшении динамики системы «ротор-опора», в повышении надежности и долговечности подшипникового узла, ресурса работы, устойчивости движения и подавлении биений валов и роторов.*

**99. Номер патента: 2568320**

МПК: H03M 13/01, H04L 7/00

Заявка: 2014120111/08 20140519

Опубликовано: 20.11.2015

Авторы: Иванцов Олег Владимирович, Радыгин Владимир Михайлович, Горохов Денис Евгеньевич, Татаринов Дмитрий Владимирович, Анисимов Александр Владимирович

Патентообладатель: ГКОУ ВПО «Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации» (Академия ФСО России)

**СПОСОБ КОДИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИИ ОТРЕЗКАМИ ЛИНЕЙНЫХ РЕКУРРЕНТНЫХ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ**

*Изобретение относится к радиотехнике, а именно к способам кодирования дискретной информации, и предназначено для кодирования дискретной информации с высокой достоверностью. Написано на основании индекса.*

*Задачей изобретения является разработка способа помехоустойчивого кодирования дискретной информации, позволяющего передавать информацию с высокой достоверностью.*

**100. Номер патента: 2568346**

МПК: A61B 17/00

Заявка: 2013148711/14 20131031

Опубликовано: 20.11.2015

Авторы: Товаченков Виктор Иванович, Швердин Николай Николаевич, Халилов Максуд Абдуразакович

Патентообладатель: ФГБОУ ВПО "Орловский государственный университет" (ФГБОУ ВПО ОГУ)

**СПОСОБ ОПЕРАЦИИ ПРИ ВРОСШЕМ НОГТЕ ПЕРВОГО ПАЛЬЦА СТОПЫ**

*Изобретение относится к области медицины, а именно к хирургии, и предназначено для хирургического лечения вросшего ногтя первого пальца стопы. Близким решением являются способы операций при вросшем ногте первого пальца стопы, описанные следующими авторами.*

*Целью создания изобретения является снижение количества рецидивов и травматичности при операции вросшего ногтя первого пальца стопы.*

**101. Номер патента: 2568862**

МПК: G09F 11/00

Заявка: 2013121665/12 20130508

Опубликовано: 20.11.2015

Автор: Платонов Владимир Васильевич

Патентообладатель: ФГБОУ ВПО "Орловский государственный университет" (ФГБОУ ВПО ОГУ)

**ЭКРАН ПРОЕКЦИОННЫЙ СКЛАДНОЙ**

*Настоящее изобретение относится к переносным устройствам для визуализации изображения на экране.*

*Технический эффект изобретения выражается в простоте конструкции, уменьшении габаритов и веса совокупности используемых в едином комплексе экрана, стойки для подвеса и проектора, удобстве транспортировки и компактности комплекта.*

**102. Номер патента: 2569208**

МПК: F16F 15/02, F16F 9/50

Заявка: 2014117913/11 20140430

Опубликовано: 20.11.2015

Авторы: Савин Леонид Алексеевич, Бычков Михаил Владимирович, Корнаев Алексей Валерьевич, Майоров Сергей Владимирович, Попиков Александр Александрович

Патентообладатель: ФГБОУ ВПО "Государственный университет – учебно-научно-производственный комплекс" (ФГБОУ ВПО "Госуниверситет – УНПК")

**УПРУГОДЕМПФЕРНАЯ ОПОРА РОТОРА С АКТИВНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ**

*Изобретение относится к области машиностроения и может быть использовано в роторных машинах, к которым предъявляются повышенные требования по быстроходности, виброустойчивости, возможности функционировать на закритических режимах при многократных пусках машины.*

*Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в улучшении динамики системы «ротор-опора», в сужении области неустойчивости и в обеспечении ее прохождения при приемлемых амплитудах колебаний, в повышении долговечности опорного узла в целом при неизменных габаритах, расширении области применения данного типа опор.*

**103. Номер патента: 2570322**

МПК: А23L 1/31

Заявка: 2014139658/13 20140930

Опубликовано: 10.12.2015

Авторы: Ковалева Оксана Анатольевна, Чернуха Ирина Михайловна, Радченко Михаил Васильевич, Яркина Марина Васильевна

Патентообладатель: ФГБОУ ВПО "Орловский государственный аграрный университет" (ФГБОУ ВПО Орел ГАУ)

**СПОСОБ ПРОИЗВОДСТВА ВАРЕННЫХ ПРОДУКТОВ ИЗ СВИНИНЫ**

*Изобретение относится к мясной промышленности, а именно к способам производства вареных продуктов из свинины, и может быть использовано на мясоперерабатывающих предприятиях и предприятиях сферы общественного питания.*

*Задачей изобретения является повышение выхода продукта за счет снижения потерь массы в процессе тепловой обработки, повышение органолептических характеристик продукта, а также увеличение биологической ценности продукта за счет уменьшения деструктивных изменений аминокислот и витаминов и снижения потерь минеральных веществ.*

**104. Номер патента: 2570325**

МПК: А01К 67/00

Заявка: 2014116353/13 20140422

Опубликовано: 10.12.2015

Авторы: Мамаев Андрей Валентинович, Самусенко Людмила Дмитриевна, Родин Олег Юрьевич

Патентообладатель: ФГБОУ ВПО "Орловский государственный аграрный университет" (ФГБОУ ВПО Орел ГАУ)

**СПОСОБ ИДЕНТИФИКАЦИИ ПОВЕРХНОСТНО ЛОКАЛИЗОВАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ЦЕНТРОВ ТЕЛА ОВЕЦ**

*Изобретение относится к животноводству, в частности к овцеводству, и может быть использовано для оценки и коррекции функционального состояния организма овец.*

*Задачей изобретения является сокращение времени диагностики и своевременное лечение овец путем идентификации поверхностно локализованных биологически активных центров овец по уровню биологического потенциала.*

**105. Номер патента: 2570396**

МПК: А61К 31/00, А61Р 15/00

Заявка: 2014154125/15 20141229

Опубликовано: 10.12.2015

Авторы: Белкин Борис Леонидович, Андреев Сергей Викторович, Комаров Владимир Юрьевич

Патентообладатель: ФГБОУ ВПО "Орловский государственный аграрный университет" (ФГБОУ ВПО Орел ГАУ)

**ПРЕПАРАТ "ДИОКСОМАСТ" ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ СУБКЛИНИЧЕСКОГО МАСТИТА У КОРОВ**

*Изобретение относится к ветеринарии, а именно к терапии дисфункции молочной железы у коров. Заявленный препарат содержит диоксидин, ксантановую смолу, лактам тетраметилэтилентетрамина, дистиллированную воду, преднизолон при следующем соотношении компонентов, мас. %: диоксидин – 1,0; ксантановая смола – 0,18; лактам тетраметилэтилентетрамина – 3,0; преднизолон – 0,7; дистиллированная вода – 95,12. Заявленный препарат высокоэффективен для лечения субклинического мастита у коров в лактационный период и не вызывает у коров в период лечения побочных явлений.*

**106. Номер патента: 2570397**

МПК: А61К 31/00, А61Р 15/00

Заявка: 2014154194/15 20141229

Опубликовано: 10.12.2015

Авторы: Белкин Борис Леонидович, Андреев Сергей Викторович, Комаров Владимир Юрьевич

Патентообладатель: ФГБОУ ВПО "Орловский государственный аграрный университет" (ФГБОУ ВПО Орел ГАУ)

**ПРЕПАРАТ "АДИМАСТ" ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ МАСТИТА У КОРОВ В СУХОСТОЙНЫЙ ПЕРИОД**

*Изобретение относится к ветеринарии, в частности для лечения мастита у коров в сухостойный период.*

*Заявленный препарат содержит апрамицин, ксантановую смолу, диоксидин, глицерин и дистиллированную воду при следующем соотношении компонентов, мас. %: апрамицин – 6,8; диоксидин – 1,0; ксантановая смола – 0,2; глицерин – 3,0; дистиллированная вода – 89. Использование заявленного препарата позволяет получать высокую терапевтическую эффективность, которая обеспечивается за счет комплексного сочетания этих веществ, предотвращать распространение воспалительного процесса и уменьшать риск возникновения побочных явлений.*

**107. Номер патента: 2571537**

МПК: G06F 7/62

Заявка: 2013123327/08 20130521

Опубликовано: 20.12.2015

Авторы: Богданов Сергей Петрович, Щекотихин Сергей Николаевич, Басов Олег Олегович, Офицеров Александр Иванович, Гуляйкин Дмитрий Александрович

Патентообладатель: ГКОУ ВПО «Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации» (Академия ФСО России)

#### **СПОСОБ ОПТИМИЗАЦИИ СТРУКТУРЫ УСТРОЙСТВА**

*Изобретение относится к контрольно-измерительной технике, и может быть использовано при проектировании устройств неразрушающего контроля, оценки и прогнозирования состояния объектов, конструкций и инженерных сооружений в течение всего периода их эксплуатации.*

*Данный способ по сравнению с другими техническими решениями аналогичного назначения обеспечивает повышение эффективности дистанционного контроля и диагностики состояния конструкции и инженерных сооружений, например, потенциально-опасных участков трубопроводов, в течение всего периода их эксплуатации.*

**108. Номер патента: 2571539**

МПК: G06F 17/30, G06F 17/27

Заявка: 2014103558/08 20140203

Опубликовано: 20.12.2015

Авторы: Михеичев Евгений Николаевич, Романишин Геннадий Валерьевич, Радаев Сергей Владимирович, Пронкин Алексей Александрович, Битков Евгений Николаевич, Субботенко Александр Владимирович

Патентообладатель: ГКОУ ВПО «Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации» (Академия ФСО России)

#### **СПОСОБ ПОИСКА ПОХОЖИХ ЭЛЕКТРОННЫХ ДОКУМЕНТОВ, РАЗМЕЩЕННЫХ НА УСТРОЙСТВАХ ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ**

*Изобретение относится к способам поиска информации, размещенной на локальных и удаленных устройствах хранения данных. В частности, изобретение относится к способам поиска размещенных на устройствах хранения данных электронных документов, семантически и стилистически похожих на выбранный документ.*

*Задачей изобретения является разработка способа поиска похожих электронных документов, размещенных на устройствах хранения данных, повышающего точность поиска в массиве документов различного стиля.*

**109. Номер патента: 2571633**

МПК: C02F 1/00, B01D 33/29

Заявка: 2013148733/05 20131031

Опубликовано: 20.12.2015

Авторы: Андреев Александр Сергеевич, Андреев Сергей Васильевич, Сидоров Владимир Викторович, Третьяков Владимир Васильевич

Патентообладатель: ФГБОУ ВПО "Государственный университет – учебно-научно-производственный комплекс" (ФГБОУ ВПО "Госуниверситет – УНПК")

#### **УСТРОЙСТВО ДЛЯ УЛАВЛИВАНИЯ И ВЫГРУЗКИ ВОЛОКНИСТЫХ ЛИПКИХ МАТЕРИАЛОВ ИЗ ЖИДКОЙ СРЕДЫ**

*Изобретение относится к очистным сооружениям, в частности, может быть использовано для очистки сточных вод от нерастворимых примесей.*

*Задачей изобретения является устранение указанных недостатков, т.е. повышение эффективности очистки сточных вод, срока службы устройства и снижение энергозатрат на очистку сточных вод.*

**110. Номер патента: 2571850**

МПК: А23L 1/39

Заявка: 2014107593/13 20140227

Опубликовано: 20.12.2015

Авторы: Артемова Елена Николаевна, Власова Кристина Владимировна, Голышева Анна Викторовна  
Патентообладатель: ФГБОУ ВПО "Государственный университет – учебно-научно-производственный комплекс" (ФГБОУ ВПО "Государственный университет – УНПК")

#### **СПОСОБ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ГОРЧИЧНОГО СОУСА**

*Изобретение относится к пищевой промышленности и общественному питанию, и касается способов приготовления соусов, преимущественно горчичных заправок и салатных приправ.*

*Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в улучшении структурно-механических и органолептических показателей качества продукта, повышении его пищевой ценности, снижении калорийности.*

## ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ УКАЗАТЕЛИ

### АВТОРЫ ИЗОБРЕТЕНИЙ

- Александров Максим Валерьевич 66  
Алехин Владимир Васильевич 89  
Андреев Александр Сергеевич 16, 109  
Андреев Сергей Васильевич 16, 80, 109  
Андреев Сергей Викторович 105, 106  
Анисимов Александр Владимирович 99  
Артемова Елена Николаевна 110  
Архипов Николай Сергеевич 35  
Афонин Андрей Николаевич 3  
Барабанов Андрей Александрович 65, 83, 90  
Басов Олег Олегович 32, 48, 60, 62, 74, 75, 77, 107  
Белкин Борис Леонидович 105, 106  
Белов Андрей Сергеевич 13, 28  
Березина Наталья Александровна 70, 72  
Беседин Иван Игоревич 35  
Битков Алексей Николаевич 82  
Битков Евгений Николаевич 81, 82, 108  
Блувштейн Виктор Миронович 16, 80  
Богданов Сергей Петрович 107  
Богринцев Николай Викторович 61  
Болоцких Надежда Георгиевна 80  
Бондаренко Максим Эдуардович 84  
Борисова Ирина Викторовна 11  
Булохов Александр Михайлович 62  
Бухарин Владимир Владимирович 36, 38  
Бухтиярова Анастасия Сергеевна 39  
Бычков Михаил Владимирович 102  
Валькман Дмитрий Юрьевич 65, 83, 90  
Васечкин Евгений Александрович 48, 75  
Василенко Юрий Валерьевич 45  
Ватников Юрий Анатольевич 46  
Виноградов Виктор Владимирович 9  
Винокуров Андрей Юрьевич 96  
Власова Кристина Владимировна 110  
Гаврикова Елена Ивановна 17  
Гаврилов Илья Вячеславович 48, 75  
Галичев Александр Сергеевич 71  
Гатилов Олег Вячеславович 37  
Гнеушева Ирина Алексеевна 20  
Голенков Вячеслав Александрович 58, 59  
Гольщева Анна Викторовна 110  
Гончаренко Владимир Владимирович 44  
Гончаровский Дмитрий Александрович 1, 10  
Горин Андрей Владимирович 67, 68  
Горина Мария Андреевна 67, 68  
Горохов Денис Евгеньевич 61, 99  
Гребенев Дмитрий Васильевич 48  
Гребенев Сергей Васильевич 29, 33  
Гречишников Евгений Владимирович 13, 28  
Грибанов Евгений Николаевич 91  
Григоров Михаил Сергеевич 74, 77  
Громова Валентина Степановна 11  
Грядунцов Игорь Михайлович 19, 58, 59  
Гуляйкин Дмитрий Александрович 75, 77, 107  
Дамм Дмитрий Викторович 82  
Двилянский Алексей Аркадьевич 12, 15, 31  
Дворядкин Владимир Владимирович 36, 38  
Дедков Виталий Николаевич 20  
Дедкова Анжела Анатольевна 5  
Добрышин Михаил Михайлович 13  
Дорохов Даниил Олегович 19, 58, 59  
Дьяченко Сергей Викторович 1, 10  
Емельянов Александр Александрович 2  
Емельянов Константин Александрович 2  
Еменка Константин Геннадьевич 12, 31  
Еременко Владимир Тарасович 35  
Ешуткин Дмитрий Никитович 67, 68  
Жуков Михаил Игоревич 89

Жукова Лидия Петровна 95  
Жукова Эмилия Геннадиевна 95  
Збиняков Александр Николаевич 33  
Здрабова Екатерина Михайловна 47  
Зомитев Владислав Юрьевич 41  
Иванов Александр Анатольевич 32  
Иванов Владимир Алексеевич 12, 31, 81  
Иванов Иван Владимирович 12, 15, 31, 81  
Иванов Юрий Борисович 63, 73, 74, 78, 86  
Иванцов Олег Владимирович 61, 99  
Исаченко Вячеслав Григорьевич 13  
Казачкин Антон Владимирович 76  
Калашникова Ольга Владимировна 4  
Калинин Максим Николаевич 91  
Карасёв Иван Сергеевич 7  
Катунин Андрей Александрович 69, 93  
Киричек Андрей Викторович 3, 8, 14  
Кирюхин Дмитрий Александрович 12, 31, 81  
Клепов Роман Евгеньевич 41  
Клюева Наталия Витальевна 39  
Кобылкин Николай Иванович 65, 83, 90  
Ковалева Оксана Анатольевна 103  
Козлов Анатолий Сергеевич 5  
Коломейченко Александр Викторович 9, 43, 92  
Колчунов Виталий Иванович 4, 39  
Комаров Владимир Юрьевич 105, 106  
Комаров Николай Васильевич 85  
Коношин Иван Вячеславович 18  
Константинов Сергей Владимирович 29, 33  
Копылов Александр Владимирович 76, 94  
Коренев Владислав Николаевич 7  
Корнаев Алексей Валерьевич 102  
Корнилов Александр Алексеевич 15, 48  
Коротков Владимир Николаевич 9  
Корячкин Владимир Петрович 1, 10  
Крюков Олег Витальевич 6  
Кузин Александр Павлович 85  
Кузнецов Андрей Викторович 62  
Кузнецова Елена Анатольевна 2, 41, 42  
Кузьмич Александр Александрович 13  
Куленич Андрей Ильич 36  
Лактионов Константин Станиславович 17  
Лёвичева Елена Владимировна 5  
Ливенская Наталья Александровна 94  
Литовченко Николай Николаевич 9  
Логвинов Сергей Владимирович 5  
Логинава Инна Валерьевна 97  
Лопатин Денис Анатольевич 29, 33  
Любимов Денис Владимирович 33  
Ляшенко Надежда Владимировна 87  
Мазалова Наталья Викторовна 72  
Майоров Максим Валерьевич 69  
Майоров Сергей Владимирович 102  
Мамаев Андрей Валентинович 104  
Михеечев Евгений Николаевич 108  
Мишин Владислав Владимирович 69  
Молчанов Артем Николаевич 49  
Молчанов Илья Николаевич 49  
Муромцев Константин Михайлович 94  
Муртазин Вячеслав Маратович 18  
Мясищев Роман Александрович 1  
Немытов Андрей Андреевич 97  
Нестерук Наталья Викторовна 40  
Низов Сергей Николаевич 79  
Никитин Виктор Викторович 60  
Новиков Александр Николаевич 69, 93  
Оскотская Эмма Рафаиловна 91  
Остриков Алексей Юрьевич 6  
Офицеров Александр Иванович 60, 62, 107  
Павловская Нинель Ефимовна 20  
Паршутина Инна Григорьевна 30  
Пикалов Евгений Дмитриевич 36  
Платонов Владимир Васильевич 101  
Полынкova Нармина Эльзаминовна 30  
Поляков Роман Николаевич 84, 85  
Полянский Иван Сергеевич 35  
Попиков Александр Александрович 102  
Пронкин Алексей Александрович 81, 82, 108

Пухов Алексей Михайлович 76  
Пчеленок Ольга Анатольевна 11  
Радаев Сергей Владимирович 81, 82, 108  
Радченко Михаил Васильевич 47, 103  
Радченко Сергей Юрьевич 19, 59, 58  
Радыгин Владимир Михайлович 99  
Родимцев Сергей Александрович 64  
Родин Олег Юрьевич 104  
Родичев Алексей Юрьевич 7  
Романишин Геннадий Валерьевич 81, 82, 108  
Романюк Олег Викторович 36, 38, 61  
Рушкин Сергей Геннадьевич 33  
Рыпаков Дмитрий Александрович 39  
Саввин Вячеслав Викторович 3  
Савин Леонид Алексеевич 71, 85, 98, 102  
Сайтов Игорь Акрамович 32, 38  
Самойлов Николай Николаевич 3, 8, 14  
Самусенко Людмила Дмитриевна 104  
Сафронова Наталья Анатольевна 15  
Сахно Николай Владимирович 46  
Семёнов Александр Васильевич 7  
Семкин Антон Витальевич 29  
Сидоров Владимир Викторович 109  
Сизова Тамара Игоревна 42  
Скальный Владимир Степанович 87  
Скурнович Алексей Валентинович 49  
Снаров Михаил Михайлович 12, 31  
Стародубцев Петр Юрьевич 60  
Стельмах Эдуард Петрович 49  
Стрелков Ярослав Юрьевич 61  
Субботенко Александр Владимирович 15, 82, 108  
Суров Леонид Дмитриевич 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27,  
50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 88  
Сурова Татьяна Борисовна 53, 88  
Сучков Александр Михайлович 28  
Сытин Антон Валерьевич 71, 98  
Тарасов Дмитрий Евгеньевич 3, 8, 14  
Тарусов Валерий Алексеевич 75  
Татаринов Дмитрий Владимирович 99  
Тебекин Максим Дмитриевич 69, 93  
Титов Николай Владимирович 9, 43, 44, 92  
Товаченков Виктор Иванович 100  
Третьяков Владимир Васильевич 109  
Туткышбай Ибрагим Аскарлович 46  
Тюрин Валентин Олегович 71, 98  
Тюхта Антон Владимирович 45  
Ушаков Леонид Семенович 89  
Федоренко Сергей Александрович 76, 94  
Феофилова Юлия Борисовна 40  
Филиппов Вадим Владимирович 25, 52, 53, 88  
Фролов Михаил Михайлович 35  
Халилов Максуд Абдуразакович 100  
Хахамов Павел Юрьевич 32  
Христенко Дмитрий Викторович 76  
Цымай Дмитрий Валериевич 96  
Черепнина Людмила Васильевна 41  
Чернуха Ирина Михайловна 103  
Чириков Владимир Евгеньевич 12, 31  
Шалагинов Владимир Александрович 73  
Шевердин Николай Николаевич 100  
Шекшуева Ирина Викторовна 76, 94  
Шелепина Наталья Владимировна 30, 34  
Шелковый Денис Витальевич 38  
Шитов Роман Сергеевич 77  
Шишкин Николай Викторович 82  
Шумилин Вячеслав Сергеевич 28  
Шутин Денис Владимирович 98  
Шушпанов Александр Георгиевич 11  
Щекотихин Сергей Николаевич 107  
Щербаков Виталий Сергеевич 6  
Ягельский Михаил Юрьевич 64  
Яркина Марина Васильевна 103

## **ПАТЕНТООБЛАДАТЕЛИ**

### **ОРГАНИЗАЦИИ**

ГКОУ ВПО «Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации» 6, 12, 13, 15, 28, 29, 31, 32, 33, 35, 36, 38, 48, 49, 60, 61, 62, 63, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 81, 82, 86, 94, 97, 99, 107, 108

ОАО "Промприбор" 65, 83, 90

ФГБОУ ВПО "Государственный университет – учебно-научно-производственный комплекс" 1, 2, 3, 4, 8, 10, 11, 14, 16, 19, 39, 41, 42, 45, 58, 59, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 80, 84, 85, 93, 95, 96, 98, 102, 109, 110

ФГБОУ ВПО "Орловский государственный аграрный университет" 5, 7, 9, 17, 18, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 40, 43, 44, 46, 47, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 64, 87, 88, 92, 103, 104, 105, 106

ФГБОУ ВПО "Орловский государственный университет" (ФГБОУ ВПО ОГУ) 91, 100, 101

### **ЧАСТНЫЕ ЛИЦА**

Гатилов Олег Вячеславович 37

Жуков Михаил Игоревич 89

Низов Сергей Николаевич 79

Паршутина Инна Григорьевна 30

Полынкova Нармина Эльзаминовна 30

Шелепина Наталья Владимировна 30, 34

## НОМЕРА ПАТЕНТОВ, ВОШЕДШИХ В ПЕРЕЧЕНЬ

2537921	2547631	2558625
2537922	2547887	2559136
2538248	2549295	2559167
2538361	2549772	2559331
2538379	2549773	2559642
2538947	2549788	2559672
2539515	2549790	2559773
2540262	2549806	2560789
2540316	2550009	2561016
2540546	2550135	2561199
2540551	2550353	2561429
2541203	2550543	2561454
2541205	2551379	2563682
2541220	2551380	2563962
2541225	2551384	2564272
2541296	2551385	2564557
2541768	2551657	2566422
2542121	2551659	2566456
2542210	2551665	2566796
2542523	2551667	2567463
2542747	2551745	2567608
2542748	2551749	2567650
2542751	2552189	2567715
2542754	2553089	2568005
2543067	2554019	2568320
2543072	2554681	2568346
2543073	2556073	2568862
2544786	2556089	2569208
2545516	2556260	2570322
2545766	2556586	2570325
2546558	2556789	2570396
2546559	2556814	2570397
2546560	2556895	2571537
2546843	2558161	2571539
2547627	2558224	2571633
2547628	2558282	2571850
2547630	2558283	

**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	2540316	9
	5540551	11
	2549788	43
	2549790	44
	2556073	64
	2566456	92
	2570325	104
<b>А 21</b> – хлебопекарное производство; оборудование для производства или обработки теста; тесто для выпечки	2545766	30
	2546843	34
	2556895	70
<b>А 23</b> – пища или пищевые продукты; их обработка, не отнесенная к другим классам	2537921	1
	2537922	2
	2538379	5
	2540546	10
	2542523	20
	2549295	40
	2549772	41
	2549773	42
	2558224	72
	2567608	95
	2570322	103
2571850	110	
<b>А 61</b> – медицина и ветеринария; гигиена	2546559	32
	2550009	46
	2559136	76
	2559642	79
	2567463	94
	2568346	100
	2570396	105
2570397	106	
<b>А 63</b> – спорт; игры; массовые развлечения	2554019	62
	2567715	97

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

<b>КЛАССЫ МПК</b>	<b>НОМЕРА ПАТЕНТОВ</b>	<b>НОМЕР ЗАПИСИ</b>
<b>В 01</b> – способы и устройства общего назначения для осуществления различных физических и химических процессов	2567650	96
	2571633	109
<b>В 02</b> – дробление или измельчение различных материалов; подготовка зерна к помолу	2542121	18
<b>В 09</b> – удаление и переработка твердых отходов; восстановление загрязненной почвы	2540551	11
<b>В 21</b> – механическая обработка металлов без снятия стружки; обработка металлов давлением	2541220	14
	2551745	58
	2551749	59
<b>В 22</b> – литейное производство; порошковая металлургия	2556260	66
<b>В 23</b> – металлорежущие станки; способы и устройства для обработки металлов, не отнесенные к другим классам	2538248	3
	2539515	7

	2540316	9
	2549788	43
	2549790	44
	2566456	92
<b>В 24</b> – шлифование; полирование	2541220	14
	2542210	19
	2549806	45
<b>В 61</b> – рельсовые транспортные средства	2564557	90
<b>В 66</b> – подъемные устройства	2564272	89
<b>В 82</b> – нанотехнология	2551745	58

#### РАЗДЕЛ «С» – ХИМИЯ; МЕТАЛЛУРГИЯ

КЛАССЫ МПК	НОМЕРА ПАТЕНТОВ	НОМЕР ЗАПИСИ
<b>С 02</b> – обработка воды, промышленных и бытовых сточных вод или отстоя сточных вод	2567650	96
	2571633	109
<b>С 03</b> – стекло; минеральная и шлаковая вата	2556260	66
<b>С 12</b> – биохимия; пиво; алкогольные напитки; вино; уксус; микробиология; энзимология; получение мутаций; генная инженерия	2541768	17
<b>С 22</b> – металлургия; сплавы черных или цветных металлов; обработка сплавов или цветных металлов	2556260	66

#### РАЗДЕЛ «D» – ТЕКСТИЛЬ; БУМАГА

КЛАССЫ МПК	НОМЕРА ПАТЕНТОВ	НОМЕР ЗАПИСИ
<b>D 06</b> – обработка текстильных изделий; стирка; эластичные материалы, не отнесенные к другим классам	2541296	16

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

КЛАССЫ МПК	НОМЕРА ПАТЕНТОВ	НОМЕР ЗАПИСИ
<b>E 02</b> – гидротехнические сооружения; основания и фундаменты; перемещение грунта	2556586	67
	2556789	68
	2563682	87
<b>E 21</b> – бурение грунта или горных пород; горное дело	2556586	67
	2556789	68

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

КЛАССЫ МПК	НОМЕРА ПАТЕНТОВ	НОМЕР ЗАПИСИ
<b>F 16</b> – узлы и детали машин; общие способы и устройства, обеспечивающие нормальную эксплуатацию машин и установок; теплоизоляция вообще	2539515	7
	2558161	71
	2559672	80
	2561199	84
	2561429	85
	2564557	90

	2566796	93
	2568005	98
	2569208	102
<b>F 17</b> – хранение или распределение газов или жидкостей	2556089	65
<b>F 21</b> – освещение	2544786	28

#### РАЗДЕЛ «G» – ФИЗИКА

КЛАССЫ МПК	НОМЕРА ПАТЕНТОВ	НОМЕР ЗАПИСИ
<b>G 01</b> – измерение; испытание	2538361	4
	2540262	8
	2541768	17
	2546559	32
	2547887	39
	2550135	47
	2554681	63
	2556073	64
	2556089	65
	2556814	69
	2558282	73
	2558283	74
	2559167	77
	2559331	78
	2561016	83
	2566422	91
2566796	93	
<b>G 05</b> – управление; регулирование	2541205	13
<b>G 06</b> – вычисление; счет	2541203	12
	2541205	13
	2546558	31
	2547630	37
	2550543	49
	2552189	60
	2558625	75
	2559773	81
	2560789	82
	2571537	107
2571539	108	
<b>G 09</b> – средства обучения; тайнопись; дисплеи; рекламное и выставочное дело; печати и опечатывание	2568862	101
<b>G 10</b> – музыкальные инструменты; акустика	2546559	32

#### РАЗДЕЛ «H» – ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

КЛАССЫ МПК	НОМЕРА ПАТЕНТОВ	НОМЕР ЗАПИСИ
<b>H 01</b> – основные элементы электрического оборудования	2541225	15
<b>H 02</b> – производство, преобразование и распределение электрической энергии	2542747	21
	2542748	22
	2542751	23
	2542754	24
	2543067	25
	2543072	26
	2543073	27
	2551379	50

	2551380	51
	2551384	52
	2551385	53
	2551657	54
	2551659	55
	2551665	56
	2551667	57
	2563962	88
<b>Н 03 – электронные схемы общего назначения</b>	2546560	33
	2568320	99
<b>Н 04 – техника электрической связи</b>	2538947	6
	2541203	12
	2544786	28
	2545516	29
	2546558	31
	2546560	33
	2547627	35
	2547628	36
	2547631	38
	2550353	48
	2553089	61
	2561454	86
	2568320	99
<b>Н 05 – специальные области электротехники, не отнесенные к другим классам</b>	2541225	15