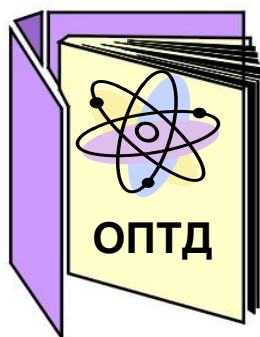


# Орловские изобретения

*Перечень патентов*

**Выпуск 4 (2010г.)**



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 и дизайн: С. В. Бухтиярова  
Ответственный за выпуск: В. В. Бубнов

**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]. – Вып. 4 (2010 г.) – . – Орёл, 2012. – . – Вып. 4 (2010 г.) – 45 с.**

Издание продолжает выпуск указателя «Орловские изобретения: перечень патентов». Отбор документов произведен из электронной базы данных «Патенты России: описания изобретений».\* Дата публикации документов данного выпуска – 2010 год. Материал расположен в порядке номеров патентов. Перечень аннотирован, снабжен справочным аппаратом.

Пособие адресовано научным работникам, студентам, инженерам, изобретателям и рационализаторам, руководителям промышленных предприятий, 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.....	37
Авторы изобретений.....	37
Патентообладатели (организации и частные лица) .....	40
Номера патентов, вошедших в перечень.....	41
Перечень патентов по разделам и классам Международной патентной классификации (МПК).....	42

*«Истинная и законная цель всех наук состоит в том, чтоб наделять жизнь человеческую новыми изобретениями и богатствами».*

Фрэнсис Бэкон

Настоящий библиографический указатель является четвертым выпуском издания «Орловские изобретения: перечень патентов». Издание включает описания изобретений орловских организаций и частных лиц, опубликованных в 2010 году. Данный перечень изобретений, как и предыдущие издания, составлен на основе электронного продукта «Патенты России: описания изобретений» и информационных ресурсов официального сайта ФГУ ФИПС\* (<http://www.fips.ru>). В основу отбора документов положен критерий поиска «адрес для переписки».

Материал аннотирован и расположен в порядке номеров патентов.

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);
- 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, АПК, 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 1.01.12 год 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: 2378754**

МПК: H02J 13/00

Заявка: 2008148640/09 20081209

Опубликовано: 10.01.2010

Авторы: Суров Леонид Дмитриевич, Фомин Игорь Николаевич, Греков Владимир Валерьевич

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

**СПОСОБ КОНТРОЛЯ ЛОЖНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ СЕКЦИОНИРУЮЩЕГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ В ЛИНИИ КОЛЬЦЕВОЙ СЕТИ**

*Изобретение относится к автоматике электрических сетей.*

*Задачей предлагаемого изобретения является расширение функциональных возможностей способа путем получения информации о ложном отключении секционирующего выключателя в линии кольцевой сети, питающейся от разных шин двухтрансформаторной подстанции.*

**2. Номер патента: 2379441**

МПК: E04F 13/075

Заявка: 2008147584/03 20081202

Опубликовано: 20.01.2010

Автор: Ермаков Сергей Анатольевич

Патентообладатель: Ермаков Сергей Анатольевич

**НАВЕСНАЯ ФАСАДНАЯ СИСТЕМА И СПОСОБ ЕЕ ИЗГОТОВЛЕНИЯ**

*Изобретение относится к области строительства, а именно к навесным фасадным системам.*

*Настоящее изобретение решает техническую задачу уменьшения абсолютного количества водяных паров, поступающих во внутренний объем навесной фасадной системы со стороны здания в отопительный период.*

**3. Номер патента: 2379750**

МПК: G06F 11/22, H04W 16/22

Заявка: 2008126591/09 20080630

Опубликовано: 20.01.2010

Авторы: Гречишников Евгений Владимирович, Поминчук Олег Васильевич, Белов Андрей Сергеевич, Иванов Владимир Алексеевич, Комарович Владимир Феликсович, Шашкина Наталья Евгеньевна

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

**СПОСОБ МОДЕЛИРОВАНИЯ СЕТЕЙ СВЯЗИ**

*Изобретение относится к области моделирования и может быть использовано при проектировании радиоэлектронных, технических систем для оценки эксплуатационных показателей.*

*Техническим результатом изобретения является обеспечение возможности имитации перемещения элементов сетей связи (узлов и средств связи) и абонентов (пользователей) сетей связи; моделирования особенностей физико-географических условий района, где функционирует сеть связи и находятся абоненты (пользователи); моделирования изменения топологии сети, изменения емкости каналов (линий) связи.*

**4. Номер патента: 2379753**

МПК: G06F 21/20, G06N 3/02

Заявка: 2008115815/09 20080421

Опубликовано: 20.01.2010

Авторы: Стародубцев Юрий Иванович, Гречишников Евгений Владимирович, Комолов Дмитрий Викторович

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

## СПОСОБ ОБЕСПЕЧЕНИЯ УСТОЙЧИВОСТИ СЕТЕЙ СВЯЗИ В УСЛОВИЯХ ВНЕШНИХ ДЕСТРУКТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

*Изобретение относится к контрольно-измерительной технике и может быть использовано в телекоммуникационных системах.*

*Техническим результатом является расширение функциональных возможностей, заключающихся в обеспечении своевременности предоставления информационных услуг абонентам различных категорий при воздействии на сеть связи внешних деструктивных воздействий.*

### **5. Номер патента: 2379762**

МПК: G09B 23/12

Заявка: 2008131132/06 20080728

Опубликовано: 20.01.2010

Авторы: Ванин Владимир Семенович, Бузуев Виктор Сергеевич, Данилов Виталий Александрович

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

### **КОМПЛЕКС АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ УЧЕБНО-ЛАБОРАТОРНЫЙ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК И РЕЖИМОВ ГИДРОМАШИН**

*Изобретение относится к специальному оборудованию, предназначенному для демонстрационно-практического обучения студентов вузов и колледжей техническим дисциплинам*

*Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в повышении точности и качества измерений и автоматизации снятий всех необходимых параметров, полученных, как с помощью измерительных датчиков, так и на виртуальном образе лабораторного стенда.*

### **6. Номер патента: 2380007**

МПК: F26B 3/00, A23L 3/46

Заявка: 2008145369/13 20081117

Опубликовано: 27.01.10

Авторы: Земляков Николай Васильевич, Салин Александр Александрович

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

### **УСТРОЙСТВО МАШИННО-АППАРАТНОГО КОМПЛЕКСА ЗЕМЛЯКОВА Н. В. ДЛЯ РАСПЫЛИТЕЛЬНОЙ СУШКИ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ**

*Изобретение относится к технике распылительной сушки и грануляции полидисперсных материалов во взвешенном состоянии из растворов, в закрученном потоке воздуха – теплоносителя.*

*Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в снижении энергопотребления процесса получения сухого порошкообразного, либо гранулированного пищевого продукта.*

### **7. Номер патента: 2380621**

МПК: F24F 11/00, F25D 21/04

Заявка: 2008139117/06 20081001

Опубликовано: 27.01.2010

Автор: Рабочий Александр Александрович

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

### **УСТРОЙСТВО УПРАВЛЕНИЯ ПОДОГРЕВОМ СМЕСИТЕЛЬНОГО КЛАПАНА**

*Устройство предназначено для управления подогревом смесительного клапана.*

*Технической задачей предлагаемого изобретения является снижение затрат электроэнергии на подогрев смесительного клапана.*

**8. Номер патента: 2380672**

МПК: G01M 19/00

Заявка: 2008151207/28 20081223

Опубликовано: 27.01.2010

Авторы: Ключева Наталья Витальевна, Андросова Наталия Борисовна

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

**СПОСОБ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДИНАМИЧЕСКОГО ДОГРУЖЕНИЯ В ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ РАМНО-СТЕРЖНЕВЫХ СИСТЕМАХ**

*Предлагаемое изобретение относится к области строительства, в частности к испытаниям железобетонных рамно-стержневых конструктивных систем.*

*Задача состоит в повышении конструктивной безопасности и живучести конструкций за счет более строгого учета динамических догрузений.*

**9. Номер патента: 2380826**

МПК: H03H 17/00

Заявка: 2008126594/09 20080630

Опубликовано: 27.01.2010

Авторы: Дамм Виктор Александрович, Шалагинов Владимир Александрович, Басов Олег Олегович

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

**СПОСОБ РАЗДЕЛЕНИЯ ДЖИТТЕРА СИГНАЛА ДАННЫХ**

*Изобретение относится к области анализа сигналов, а именно к анализу джиттера цифровых тактируемых сигналов и разложению джиттера на его составляющие.*

*Техническим результатом, на достижение которого направлено изобретение, является повышение точности оценивания компонентов общего джиттера сигнала данных при использовании спектрального метода разделения.*

**10. Номер патента: 2381550**

МПК: G06F 21/00

Заявка: 2007120961/09 20070604

Опубликовано: 10.02.2010

Авторы: Борисенко Николай Павлович, Бочков Максим Вадимович, Жусов Дмитрий Леонидович, Васинев Дмитрий Александрович, Тарасенко Дмитрий Николаевич

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

**СПОСОБ МОНИТОРИНГА БЕЗОПАСНОСТИ WEB-СЕРВЕРА**

*Изобретение относится к электросвязи и может быть использовано в средствах обеспечения информационной безопасности на web-серверах, расположенных в информационных сетях общего пользования.*

*Техническая задача, решаемая изобретением, заключается в повышении качества мониторинга безопасности web-сервера, оперативном обнаружении критического режима его работы, вызванного как известными атаками "отказа в обслуживании", так и неизвестными, а также легальными запросами пользователей.*

**11. Номер патента: 2381726**

МПК: A23P 1/12

Заявка: 2008143892/13 20081105

Опубликовано: 20.02.2010

Авторы: Гончаровский Дмитрий Александрович, Корячкин Владимир Петрович, Алексенко Дмитрий Николаевич

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

**ФОРМУЮЩИЙ ИНСТРУМЕНТ ЭКСТРУДЕР**

*Изобретение относится к формулирующему инструменту экструдеров для экструзионной обработки пищевых продуктов и может быть использовано для производства экструзионных продуктов питания в виде сухих завтраков.*

*Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в повышении качества формования изделий, а также в расширении технологической возможности формулирующего инструмента и ассортимента продукции.*

**12. Номер патента: 2381757**

МПК: А61В 17/04

Заявка: 2008130027/14 20080721

Опубликовано: 20.02.2010

Автор: Савенков Геннадий Александрович

Патентообладатель: Савенков Геннадий Александрович

**СПОСОБ УВЕЛИЧЕНИЯ ПРОЧНОСТИ ХИРУРГИЧЕСКОГО УЗЛА**

*Изобретение относится к медицине и может быть применено для увеличения прочности хирургического узла.*

*Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в увеличении прочности хирургического узла, уменьшении массы узла.*

**13. Номер патента: 2381877**

МПК: В23С 3/00

Заявка: 2008143891/02 20081105

Опубликовано: 20.02.2010

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Тарапанов Александр Сергеевич, Колесников Павел Александрович, Назаров Александр Александрович, Заброда Олеся Сергеевна, Анисимов Роман Викторович, Афанасьев Борис Иванович, Фомин Дмитрий Сергеевич

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

**СПОСОБ ОБРАБОТКИ КОМПЛЕКТА ВИНТОВ**

*Изобретение относится к технологии машиностроения и может быть использовано при обработке рабочих поверхностей винтов с круглой винтовой поверхностью с большим шагом и малым расстоянием между вершиной и впадиной винтовых насосов на токарных, шлифовальных станках и обрабатывающих центрах.*

*Задачей изобретения является расширение технологических возможностей обработки открытых винтовых поверхностей, повышение производительности, точности и качества обработки, а также увеличение стойкости инструментальной наладки.*

**14. Номер патента: 2382254**

МПК: F16F 9/06, F16F 15/027, F16F 9/50

Заявка: 2008148786/11 20081210

Опубликовано: 20.02.2010

Авторы: Белозерова Елизавета Борисовна, Фоминова Ольга Владимировна, Чернышев Владимир Иванович

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

**ВИБРОИЗОЛЯТОР**

*Виброизолятор относится к устройствам виброзащитной техники и предназначен для защиты объектов от силового воздействия, в частности, может использоваться в мостовых кранах для уменьшения динамических нагрузок (реакций), воспринимаемых несущими конструкциями.*

*Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в повышении надежности виброизолятора и эффективности защиты объектов от силового воздействия посредством уменьшения числа переключений корректора жесткости.*



**15. Номер патента: 2382303**

МПК: F26B 3/10

Заявка: 2009103350/06 20090202

Опубликовано: 20.02.2010

Автор: Земляков Николай Васильевич

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

**СПОСОБ ЗЕМЛЯКОВА Н. В. ГРАНУЛЯЦИИ ПЫЛЕВИДНОГО ПИЩЕВОГО ПРОДУКТА ВО ВЗВЕШЕННОМ ЗАКРУЧЕННОМ СЛОЕ**

*Изобретение относится к грануляции пылевидных материалов скатыванием и касается способа грануляции пылевидных пищевых продуктов, например таких как сухое молоко, растворимое кофе, какао, сахарная пудра и другие.*

*Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в том, чтобы обеспечить подачу большого расхода связующего пищевого продукта, обеспечивающего гранулообразование во взвешенном закрученном слое и обеспечить быстрое и качественное гранулообразование.*

**16. Номер патента: 2382546**

МПК: A01F 25/00

Заявка: 2005137768/12 20051205

Опубликовано: 27.02.2010

Авторы: Горохов Георгий Анатольевич, Фатуева Галина Георгиевна, Фатуев Евгений Николаевич, Фатуев Александр Евгеньевич, Горохов Сергей Георгиевич

Патентообладатель: Открытое акционерное общество "Гипронисельпром" (ОАО «Гипронисельпром»)

**СПОСОБ ПОГЛОЩЕНИЯ КИСЛОРОДА ИЗ ВОЗДУХА**

*Изобретение относится к сельскому хозяйству и пищевой промышленности, в частности, к способам используемым для обеспечения хранения сочной сельскохозяйственной продукции при охлаждении с коррекцией соотношений компонентов воздушной (КСКВ) среды хранения.*

*Настоящее изобретение направлено на решение технической задачи по снижению количества углекислого газа, производимого в процессе ферментации микроорганизмов, чем должно достигаться снижение объема углекислого газа, подлежащего поглощению скрубберами.*

**17. Номер патента: 2382547**

МПК: A01F 25/00

Заявка: 2005137763/12 20051205

Опубликовано: 27.02.2010

Авторы: Горохов Георгий Анатольевич, Фатуева Галина Георгиевна, Фатуев Евгений Николаевич, Фатуев Александр Евгеньевич, Горохов Сергей Георгиевич

Патентообладатель: Открытое акционерное общество "Гипронисельпром" (ОАО «Гипронисельпом»)

**СПОСОБ УРАВНОВЕШИВАНИЯ ОБЪЕМА СРЕДЫ**

*Изобретение относится к сфере сельского хозяйства и пищевой промышленности, в частности хранения сочной сельскохозяйственной продукции при охлаждении с коррекцией соотношений компонентов воздушной среды хранения.*

*Настоящее изобретение направлено на решение технической задачи по совмещению процессов поглощения углекислого газа и компенсации поглощенного объема газа (CO<sub>2</sub>). Решение технической задачи обеспечивается притоком азота без примеси кислорода для сохранения атмосферного давления в камере хранения сельскохозяйственной продукции.*

**18. Номер патента: 2382948**

МПК: F24D 3/12

Заявка: 2008149025/03 20081211

Опубликовано: 27.02.2010

Автор: Ермаков Сергей Анатольевич

Патентообладатель: Ермаков Сергей Анатольевич

## УСТРОЙСТВО ПАНЕЛЬНО-ЛУЧИСТОГО ОТОПЛЕНИЯ

*Изобретение относится к области отопительной техники, в частности к системам лучистого отопления, и может быть использовано для поддержания температурного режима в жилых и производственных помещениях в зимний период.*

*Настоящее изобретение решает техническую задачу обеспечения равномерной температуры греющих панелей.*

### **19. Номер патента: 2383059**

МПК: G09B 23/12

Заявка: 2008144418/28 20081110

Опубликовано: 27.02.2010

Авторы: Ванин Владимир Семенович, Данилов Виталий Александрович, Бузуев Виктор Сергеевич

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

## КОМПЛЕКС АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ УЧЕБНО-ЛАБОРАТОРНЫЙ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СИЛЫ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ С ИЗМЕРЕНИЯМИ И ОБРАБОТКОЙ РЕЗУЛЬТАТОВ В ПРОГРАММНОЙ СРЕДЕ LAB VIEW

*Изобретение относится к специальному оборудованию, предназначенному для обучения студентов вузов и колледжей техническим дисциплинам, а более конкретно для практического изучения основного закона гидростатики, различных видов давления (давление вакуума, избыточное давление, атмосферное давление), приборов для измерения давления, а также единиц измерения давления.*

*Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в повышении точности и качества обеспечения измерений всех необходимых параметров.*

### **20. Номер патента: 2383105**

МПК: H04L 12/00

Заявка: 2008126593/09 20080630

Опубликовано: 27.02.2010

Авторы: Гребенев Сергей Васильевич, Сергеенков Виктор Юрьевич, Матвеев Денис Владимирович, Зеленков Сергей Сергеевич

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

## УСТРОЙСТВО ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОСТОЯНИЯ СЕТИ СВЯЗИ

*Изобретение относится к области электросвязи и может быть использовано для определения состояния сети связи и оперативной идентификации стека коммуникационных протоколов TCP/IP, применяемого в цифровых системах связи, в частности в сети передачи данных типа "Internet".*

*Технической задачей предлагаемого изобретения является разработка устройства определения состояния сети связи.*

### **21. Номер патента: 2383126**

МПК: A01F25/00

Заявка: 2007106370/12 20070219

Опубликовано: 10.03.2010

Авторы: Горохов Георгий Анатольевич, Фатуев Александр Евгеньевич, Горохов Сергей Георгиевич

Патентообладатель: Открытое акционерное общество "Гипронисельпром" (ОАО «Гипронисельпром»)

## СПОСОБ СОХРАНЕНИЯ ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ

*Способ относится к производствам, требующим доувлажнения воздуха, особенно для хранения сельскохозяйственной продукции.*

**22. Номер патента: 2383424**

МПК: В24В 39/04, В21Н 3/12

Заявка: 2008139162/02 20081001

Опубликовано: 10.03.2010

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Афанасьев Борис Иванович, Фомин Дмитрий Сергеевич, Самойлов Николай Николаевич, Сотников Владимир Ильич, Василенко Юрий Валерьевич, Бурнашов Михаил Анатольевич

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

#### СПОСОБ СТАТИКО-ИМПУЛЬСНОГО УПРОЧНЕНИЯ ВИНТОВ

*Изобретение относится к технологии машиностроения, в частности к способам и устройствам для отделочно-упрочняющей обработки деталей из сталей и сплавов поверхностным пластическим деформированием (ППД) со статико-импульсным нагружением деформирующих элементов.*

*Предлагаемый способ расширяет технологические возможности статико-импульсной обработки поверхностным пластическим деформированием, позволяет управлять глубиной упрочненного слоя и микрорельефом поверхности.*

**23. Номер патента: 2383425**

МПК: В24В 39/04, В21Н 3/12

Заявка: 2008139165/02 20081001

Опубликовано: 10.03.2010

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Афанасьев Борис Иванович, Фомин Дмитрий Сергеевич, Самойлов Николай Николаевич, Сотников Владимир Ильич, Василенко Юрий Валерьевич, Бурнашов Михаил Анатольевич

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

#### УСТРОЙСТВО ДЛЯ СТАТИКО-ИМПУЛЬСНОГО УПРОЧНЕНИЯ ВИНТОВ

*Изобретение относится к технологии машиностроения, в частности к устройствам для отделочно-упрочняющей обработки деталей из сталей и сплавов поверхностным пластическим деформированием (ППД) со статико-импульсным нагружением деформирующих элементов.*

*Задачей изобретения является расширение технологических возможностей статико-импульсной обработки поверхностным пластическим деформированием за счет управления глубиной упрочненного слоя, степенью упрочнения и микрорельефом поверхности при минимальной энергоемкости и трудоемкости изготовления оснастки.*

**24. Номер патента 2383426**

МПК: В24В 39/04, В21Н 3/12

Заявка: 2008139691/02 20081006

Опубликовано: 10.03.2010

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Афанасьев Борис Иванович, Фомин Дмитрий Сергеевич, Самойлов Николай Николаевич, Сотников Владимир Ильич, Василенко Юрий Валерьевич, Бурнашов Михаил Анатольевич

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

#### УСТРОЙСТВО ДЛЯ СТАТИКО-ИМПУЛЬСНОГО УПРОЧНЕНИЯ ВИНТОВ

*Изобретение относится к технологии машиностроения, в частности к устройствам для отделочно-упрочняющей обработки деталей типа винтов из сталей и сплавов поверхностным пластическим деформированием (ППД) со статико-импульсным нагружением деформирующих элементов.*

*Задачей изобретения является расширение технологических возможностей статико-импульсной обработки поверхностным пластическим деформированием за счет управления глубиной упрочненного слоя, степенью упрочнения и микрорельефом поверхности.*

**25. Номер патента: 2383427**

МПК: В24В 39/04, В21Н 3/12

Заявка: 2008139692/02 20081006

Опубликовано: 10.03.2010

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Афанасьев Борис Иванович, Фомин Дмитрий Сергеевич, Самойлов Николай Николаевич, Брусов Сергей Иванович, Василенко Юрий Валерьевич, Бурнашов Михаил Анатольевич

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

#### **СПОСОБ СТАТИКО-ИМПУЛЬСНОГО УПРОЧНЕНИЯ ВИНТОВ**

*Изобретение относится к технологии машиностроения, в частности к способам и устройствам для отделочно-упрочняющей обработки деталей типа винтов из сталей и сплавов поверхностным пластическим деформированием со статико-импульсным нагружением деформирующих элементов.*

*Задачей изобретения является расширение технологических возможностей статико-импульсной обработки поверхностным пластическим деформированием при минимальной энергоемкости и трудоемкости изготовления оснастки путем использования деформирующих элементов, подвешенных на упругих пластинах, взаимодействующих с волноводом и бойком.*

**26. Номер патента: 2383428**

МПК: В24В 39/04, В21Н 3/12

Заявка: 2008141009/02 20081015

Опубликовано: 10.03.2010

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Афанасьев Борис Иванович, Фомин Дмитрий Сергеевич, Самойлов Николай Николаевич, Брусов Сергей Иванович, Бурнашов Михаил Анатольевич, Иножарский Владимир Владимирович

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

#### **УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЦЕНТРОБЕЖНОГО УПРОЧНЕНИЯ ВИНТОВ**

*Изобретение относится к технологии машиностроения, в частности к способам и устройствам для отделочно-упрочняющей обработки поверхностей деталей валов или винтов из сталей и сплавов поверхностным пластическим деформированием (ППД).*

*Задачей изобретения является расширение технологических возможностей импульсной обработки поверхностным пластическим деформированием и упрочнять сложнофасонные поверхности за счет управления глубиной и микрорельефом упрочненного слоя.*

**27. Номер патента: 2383485**

МПК: В65D 90/10

Заявка: 2008136436/12 20080909

Опубликовано: 10.03.2010

Авторы: Миронов Андрей Николаевич, Мрыгин Игорь Иванович, Авдеев Иван Семенович

Патентообладатель: Открытое акционерное общество "Промприбор"

(Ливны, ОАО «Промприбор»)

#### **КРЫШКА ЛЮКА АВТОЦИСТЕРНЫ**

*Изобретение относится к оборудованию для оснащения автоцистерн с верхним наливом нефтепродуктов и авиационных топлив, устанавливается на автомобильных средствах транспортировки и заправки.*

*Целью изобретения является повышение безопасности транспортировки и хранения нефтепродуктов, снижение материалоемкости изделия, а также предотвращение резкого открытия люка и возможных травм оператора, предотвращение контакта оператора с парами нефтепродуктов.*

**28. Номер патента: 2383835**

МПК: F26B 17/10

Заявка: 2009102592/06 20090126

Опубликовано: 10.03.2010

Автор: Земляков Николай Васильевич

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

**СПОСОБ ЗЕМЛЯКОВА Н.В. ПОДСУШКИ ЗЕРНА В ПОТОКЕ**

*Изобретение относится к сельскохозяйственному производству, а более конкретно к способам осуществления сушки зернопродукции злаковых, семечковых и крупяных культур, но может быть также использовано для подсушки гранул, конгломератов и кристаллов в химической и фармацевтической отраслях.*

*Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в повышении времени пребывания зернопотока в полости сушильной камеры и повышении эффективности влагоотделения от зерна.*

**29. Номер патента: 2384382**

МПК: B21H 3/04, B24B 39/04

Заявка: 2008139687/02 20081006

Опубликовано: 20.03.2010

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Афонин Андрей Николаевич, Афанасьев Борис Иванович, Должиков Дмитрий Александрович, Бурнашов Михаил Анатольевич, Фомин Дмитрий Сергеевич

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

**РЕЗЬБОНАКАТНЫЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ НАКАТЫВАНИЯ НАРУЖНЫХ КОНИЧЕСКИХ РЕЗЬБ**

*Изобретение относится к технологии машиностроения, к производству резьбонакатного инструмента, оснастки и способам формообразования резьб пластическим деформированием, в частности к формообразованию наружных конических резьб накатыванием.*

*Задачей изобретения является повышение стойкости роликов при накатывании наружных конических резьб путем обеспечения равенства касательных скоростей витков роликов и заготовки по всей длине накатываемой резьбы.*

**30. Номер патента: 2384397**

МПК: B24B 39/04, B21H 3/12

Заявка: 2008141040/02 20081015

Опубликовано: 20.03.2010

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Афанасьев Борис Иванович, Фомин Дмитрий Сергеевич, Самойлов Николай Николаевич, Брусов Сергей Иванович, Бурнашов Михаил Анатольевич, Иножарский Владимир Владимирович

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

**СПОСОБ ЦЕНТРОБЕЖНОГО УПРОЧНЕНИЯ ВИНТОВ**

*Изобретение относится к технологии машиностроения, в частности к способам и устройствам для отделочно-упрочняющей обработки поверхностей деталей винтов из сталей и сплавов поверхностным пластическим деформированием (ППД) с нагружением деформирующих элементов центробежными силами.*

*Задачей изобретения является расширение технологических возможностей импульсной обработки поверхностным пластическим деформированием и упрочнять сложнофасонные поверхности за счет управления глубиной и микрорельефом упрочненного слоя.*

**31. Номер патента: 2384743**

МПК: F04D 13/06, F04D 7/06

Заявка: 2008141017/06 20081015

Опубликовано: 20.03.2010

Авторы: Загрядцкий Владимир Иванович, Кобяков Евгений Тихонович

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

### ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ МОНОБЛОЧНЫЙ ЭЛЕКТРОНАСОС ДЛЯ ПЕРЕКАЧКИ АГРЕССИВНЫХ ЖИДКОСТЕЙ

*Изобретение относится к отраслям насосостроения, в которых производятся насосные агрегаты, оснащенные электроприводом, в частности центробежные электронасосы, образующие единый блок из электродвигателя и центробежного насоса.*

*Изобретение решает задачу создания компактной конструкции центробежного моноблочного электронасоса для перекачки агрессивных жидкостей при одновременном расширении его технологических возможностей, повышении эксплуатационной надежности и снижении себестоимости.*

**32. Номер патента: 2385277**

МПК: B65D 41/24

Заявка: 2008139114/12 20081001

Опубликовано: 27.03.2010

Автор: Земляков Николай Васильевич

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

### УКУПОРочНАЯ КРЫШКА КОНСТРУКЦИИ ЗЕМЛЯКОВА Н. В. ДЛЯ СТЕКЛЯННОЙ БАНКИ

*Изобретение относится к пищевой отрасли, а более конкретно к устройству неметаллической одноразовой крышки, обеспечивающей герметичную укупорку стеклянных банок объемом от трех литров до 0,25 литра, при консервировании овощей, фруктов и других пищевых и непищевых продуктов.*

*Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в том, чтобы обеспечить высокую герметизацию продукта в банке без использования металлических крышек и без использования закаточных машин или ручных закаточных устройств, обеспечивая повышение долговременности хранения продуктов в надлежащем качестве.*

**33. Номер патента: 2385385**

МПК: E02D 31/02

Заявка: 2008151430/03 20081224

Опубликовано: 27.03.2010

Авторы: Скальный Владимир Степанович, Ляшенко Надежда Владимировна

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

### СПОСОБ ЗАЩИТЫ ЗАГЛУБЛЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ОТ ПОДПОРНОГО ПОДТОПЛЕНИЯ ГРУНТОВЫМИ ВОДАМИ

*Изобретение относится к строительству зданий и сооружений, а именно преимущественно к способам их защиты от подпорного подтопления грунтовыми водами.*

*Суть предлагаемого решения представлена на чертеже, где дана (в разрезе) схема построения предлагаемой фильтрационной подушки.*

**34. Номер патента: 2385537**

МПК: H04B 3/46, H04B 17/00

Заявка: 2008126590/09 20080630

Опубликовано: 27.03.2010

Авторы: Гречишников Евгений Владимирович, Белов Андрей Сергеевич, Иванов Владимир Алексеевич, Жидков Сергей Анатольевич, Загородников Михаил Александрович

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

**УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОЦЕНКИ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ УСТОЙЧИВОСТИ КАНАЛОВ И СРЕДСТВ СВЯЗИ В ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ**

*Изобретение относится к технике связи и может использоваться для автоматического управления режимами функционирования и обеспечения устойчивости средств связи.*

*Техническим результатом заявленного устройства является возможность использования части резервного или основного тракта, использования резервного тракта в часы максимальной нагрузки, возможность проведения контроля технического состояния трактов без отключения абонентов.*

**35. Номер патента: 2385797**

МПК: B24B 39/04, B23F 13/02

Заявка: 2008146926/02 20081126

Опубликовано: 10.04.2010

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Тарапанов Александр Сергеевич, Афанасьев Борис Иванович, Бурнашов Михаил Анатольевич, Фомин Дмитрий Сергеевич, Воронков Александр Викторович, Бурцев Василий Сергеевич

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

**ИГЛОФРЕЗЕРНО-УПРОЧНЯЮЩИЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ОБРАБОТКИ СПИРОИДНОГО ЧЕРВЯКА**

*Изобретение относится к технологии машиностроения, к зубообработке и может быть использовано для комбинированной чистой обработки резанием и поверхностным пластическим деформированием (ППД) зубьев червяков спироидных и других передач.*

*Задачей изобретения является повышение качества чистой отделочной зубообработки червяков спироидной передачи путем одновременного использования иглофрезерования и ППД, упрощение конструкции.*

**36. Номер патента: 2385798**

МПК: B24B 39/04, B23F 13/02

Заявка: 2008146927/02 20081126

Опубликовано: 10.04.2010

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Тарапанов Александр Сергеевич, Афанасьев Борис Иванович, Бурнашов Михаил Анатольевич, Фомин Дмитрий Сергеевич, Селеменев Михаил Федорович, Бурцев Василий Сергеевич

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

**СПОСОБ ИГЛОФРЕЗЕРОВАНИЯ СПИРОИДНЫХ ЧЕРВЯКОВ С УПРОЧНЕНИЕМ**

*Изобретение относится к технологии машиностроения, к зубообработке и может быть использовано для комбинированной чистой обработки резанием и поверхностным пластическим деформированием (ППД) зубьев червяков спироидных и других подобных передач.*

*Задачей изобретения является повышение качества чистой отделочной зубообработки червяков спироидной передачи путем одновременного использования иглофрезерования и ППД, упрощение конструкции и снижение трудоемкости изготовления инструмента.*

**37. Номер патента: 2386252**

МПК: A01N 65/00, A01N 59/00, A01C 1/00

Заявка: 2007103525/13 20070131

Опубликовано: 20.04.2010

Авторы: Шалимова Оксана Анатольевна, Лещуков Константин Александрович, Штахова Татьяна Анатольевна

Патентообладатель: ООО "Научное производство "Наш продукт"

**СРЕДСТВО ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ СИСТЕМНОЙ ИНДУЦИРОВАННОЙ УСТОЙЧИВОСТИ КОРМОВЫХ КУЛЬТУР, НАПРИМЕР ГОРОХА, К ГРИБКОВЫМ ПАТОГЕНАМ**

*Изобретение относится к сельскому хозяйству и биотехнологии, в частности к средствам для предпосевной обработки семян, повышающим системную индуцированную устойчивость (СИУ).*

*Задачей предлагаемого изобретения является однократная предпосевная обработка, полная совместимость с технологией предпосевной обработки семян традиционными протравителями, а также повышение системной индуцированной устойчивости кормовых культур к грибным патогенам.*

**38. Номер патента: 2387514**

МПК: B21D 51/02, C21D 7/04, B82B 3/00

Заявка: 2008146756/02 20081126

Опубликовано: 27.04.2010

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

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

**СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ВТУЛОК С ГРАДИЕНТНОЙ СУБМИКРО-И НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРУКТУРОЙ**

*Изобретение относится к обработке металлов давлением, в частности к способам изготовления металлических втулок.*

*Задача, на решение которой направлено изобретение, – повышение производительности получения втулок с градиентной субмикро-и нанокристаллической структурой.*

**39. Номер патента: 2387522**

МПК: B23C 3/00

Заявка: 2008144731/02 20081112

Опубликовано: 27.04.2010

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Тарапанов Александр Сергеевич, Воронков Александр Викторович, Сотников Владимир Ильич, Афанасьев Борис Иванович, Фомин Дмитрий Сергеевич, Селеменев Михаил Федорович, Бурнашов Михаил Анатольевич

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

**УСТРОЙСТВО ДЛЯ ФРЕЗЕРОВАНИЯ КОМПЛЕКТА ВИНТОВ**

*Изобретение относится к технологии машиностроения и может быть использовано при обработке рабочих поверхностей винтов с круглой винтовой поверхностью с большим шагом и малым расстоянием между вершиной и впадиной винтовых насосов на токарных, шлифовальных станках и обрабатывающих центрах.*

*Задачей изобретения является расширение технологических возможностей обработки открытых винтовых поверхностей, в частности винтов с круглой рабочей винтовой поверхностью, повышение производительности, точности и качества обработки, а также увеличение стойкости инструментальной наладки.*

**40. Номер патента: 2389104**

МПК: H01J 9/06

Заявка: 2009100528/09 20090111

Опубликовано: 10.05.2010

Авторы: Виноградов Александр Владимирович, Астахов Сергей Михайлович, Аминяков Сергей Владимирович, Багаев Павел Леонидович, Черных Николай Николаевич

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



#### СПОСОБ ЗАПРЕТА АВТОМАТИЧЕСКОГО ВКЛЮЧЕНИЯ РЕЗЕРВА НА КОРОТКОЕ ЗАМЫКАНИЕ В ОТХОДЯЩЕЙ ЛИНИИ В СЛУЧАЕ ОТКАЗА ЕЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ

*Изобретение относится к автоматике электрических сетей и предназначено для предотвращения срабатывания выключателя автоматического включения резерва (АВР) на короткое замыкание в отходящей линии при отказе ее выключателя.*

*Задачей предлагаемого изобретения является повышение достоверности способа запрета АВР путем контроля положения выключателей отходящих линий после появления в ней тока короткого замыкания.*

#### **41. Номер патента: 2389119**

МПК: H02J 9/06

Заявка: 2009100612/09 20090111

Опубликовано: 10.05.2010

Авторы: Виноградов Александр Владимирович, Астахов Сергей Михайлович, Семенов Александр Евгеньевич, Багаев Павел Леонидович, Черных Николай Николаевич

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

#### СПОСОБ ЗАПРЕТА АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОВТОРНОГО ВКЛЮЧЕНИЯ НА КОРОТКОЕ ЗАМЫКАНИЕ В ОТХОДЯЩЕЙ ЛИНИИ В СЛУЧАЕ ОТКАЗА ЕЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ

*Изобретение относится к автоматике электрических сетей и предназначено для предотвращения срабатывания выключателя автоматического повторного включения (АПВ) на короткое замыкание в отходящей линии при отказе ее выключателя.*

*Задачей предлагаемого изобретения является повышение достоверности способа путем контроля положения выключателей отходящих линий после появления в ней короткого замыкания, расширение функциональных возможностей способа.*

#### **42. Номер патента: 2389580**

МПК: B21D 51/02, C21D 7/04, B82B 3/00

Заявка: 2008146754/02 20081126

Опубликовано: 20.05.2010

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

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

#### СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ВТУЛОК С ГРАДИЕНТНЫМ СУБМИКРО-И НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИМ СОСТОЯНИЕМ МАТЕРИАЛА

*Изобретение относится к обработке металлов давлением, в частности к способам изготовления металлических втулок.*

*Задача, на решение которой направлено изобретение, - повышение производительности получения металлических втулок с субмикро- и нанокристаллическими состояниями материала.*

#### **43. Номер патента: 2389593**

МПК: B23P 6/00, C25D 11/18

Заявка: 2009113077/02 20090407

Опубликовано: 20.05.2010

Авторы: Коломейченко Александр Викторович, Титов Николай Владимирович, Логачев Владимир Николаевич, Гладков Роман Витальевич

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

#### СПОСОБ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ИЗНОШЕННЫХ ДЕТАЛЕЙ ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ

*Изобретение относится к области восстановления изношенных деталей из алюминиевых сплавов, например, для восстановления с упрочнением подшипниковых блоков шестеренных насосов типа НШ-К.*

*Задачей изобретения является повышение ресурса восстановленных и упрочненных деталей.*

**44. Номер патента: 2390054**

МПК: G06K 9/00

Заявка: 2008126588/09 20080630

Опубликовано: 20.05.2010

Авторы: Иванов Владимир Алексеевич, Гречишников Евгений Владимирович, Кирюхин Дмитрий Александрович, Гатилев Олег Вячеславович, Скурнов Алексей Валентинович, Иванов Иван Владимирович

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

**СПОСОБ ИДЕНТИФИКАЦИИ ЗВУКОВОГО ФАЙЛА, СОДЕРЖАЩЕГО ЦИФРОВОЙ ВОДЯНОЙ ЗНАК**

*Изобретение относится к области стеганографии, а именно к способам идентификации звуковых файлов (ЗФ), содержащих цифровой водяной знак (ЦВЗ), и может быть использовано для поиска ЗФ различных форматов, содержащих дополнительную цифровую информацию в виде ЦВЗ в условиях отсутствия априорных сведений о законе ее встраивания и присутствии в ЗФ.*

*Техническим результатом, на достижение которого направлено изобретение, является разработка способа идентификации звуковых файлов, содержащих цифровой водяной знак, обеспечивающего возможность анализа ЗФ как сжатых, так и несжатых форматов, при этом вероятность правильной идентификации должна быть не ниже, чем у прототипа.*

**45. Номер патента: 2390096**

МПК: H04B 7/00

Заявка: 2008115817/09 20080421

Опубликовано: 20.05.2010

Авторы: Стародубцев Юрий Иванович, Кулаев Александр Владимирович, Гречишников Евгений Владимирович, Яковлев Юрий Николаевич, Струев Александр Анатольевич

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

**СПОСОБ НАЗНАЧЕНИЯ ЧАСТОТ РАДИОЭЛЕКТРОННЫМ СРЕДСТВАМ**

*Изобретение относится к системам радиосвязи, а точнее к способам обеспечения электромагнитной совместимости (ЭМС) радиоэлектронных средств (РЭС) системы связи с другими РЭС, работающими в совпадающем диапазоне рабочих частот на территории, обслуживаемой системой связи.*

*Сущность изобретения направлена на снижение помехового воздействия передатчиков системы связи на приемники других РЭС, обеспечение ЭМС системы связи и других РЭС, а также улучшения условий ЭМС внутри системы связи.*

**46. Номер патента: 2390721**

МПК: F41H 11/02

Заявка: 2008146290/02 20081124

Опубликовано: 27.05.2010

Авторы: Гречишников Евгений Владимирович, Комолов Дмитрий Викторович

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

**СПОСОБ ЗАЩИТЫ ОБЪЕКТА ОТ УПРАВЛЯЕМЫХ РАКЕТ**

*Изобретение относится к военной технике, а именно к защите объектов военной техники от высокоточного оружия (ВТО), и может быть использовано в системах защиты объектов военного назначения от ВТО с лазерно-лучевыми системами наведения (ЛЛСН), активно используемыми в современных боевых действиях.*

*Техническим результатом настоящего изобретения является расширение возможностей систем защиты, повышение вероятности подавления лазерного сигнала управления ракетой и (или) сигналов управления несколькими управляемыми ракетами при групповой атаке.*

**47. Номер патента: 2390757**

МПК: G01N 11/10

Заявка: 2009110609/28 20090323

Опубликовано: 27.05.2010

Авторы: Лунин Максим Викторович, Бобров Андрей Владимирович, Черных Валерий Яковлевич, Артамонов Алексей Валерьевич

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

#### **СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЯЗКОСТИ ЖИДКОСТИ**

*Предлагаемый способ определения вязкости жидкости относится к приборостроению, а именно к области технологии пищевой промышленности, и может быть использован, например, при контроле и управлении технологическими процессами на предприятиях пищевой промышленности для оценки вязкости жидких оптически прозрачных растворов и непрозрачных суспензий, а так же при проведении научно-исследовательских работ.*

*Техническим результатом изобретения является повышения точности измерения за счет использования газового пузырька-маркера.*

**48. Номер патента: 2390783**

МПК: G01P 5/10

Заявка: 2008144442/28 20081110

Опубликовано: 27.05.2010

Автор: Земляков Николай Васильевич

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

#### **СПОСОБ Н. В. ЗЕМЛЯКОВА ИЗМЕРЕНИЯ ВЕЛИЧИНЫ СКОРОСТИ ГАЗОВОГО ПОТОКА**

*Изобретение относится к технике приборостроения и может быть использовано в научно-исследовательских лабораториях, в учебных лабораториях, в промышленном производстве, в вентиляционной службе, в коммунальном хозяйстве.*

*Полезность изобретения заключается в том, что такой способ (технология) измерения позволяет измерять скорость газового потока в более широком диапазоне.*

**49. Номер патента: 2391359**

МПК: C08J 11/20, B29B 17/00

Заявка: 2008147308/04 20081201

Опубликовано: 10.06.2010

Авторы: Парахин Юрий Алексеевич, Седов Юрий Андреевич, Ермаков Игорь Дмитриевич

Патентообладатель: Закрытое акционерное общество "Экология"

#### **СПОСОБ ТЕРМИЧЕСКОЙ ПЕРЕРАБОТКИ ИЗНОШЕННЫХ ШИН**

*Изобретение относится к термическому пиролизу, в частности к утилизации изношенных шин и других резинотехнических изделий.*

*Задачей изобретения является повышение эффективности переработки изношенных шин, снижение энергетических затрат, защита окружающей среды от выбросов токсичных отходов пиролиза, получение качественных продуктов для вторичного использования.*

**50. Номер патента: 2392507**

МПК: F16B 39/02

Заявка: 2009103349/11 20090202

Опубликовано: 20.06.2010

Автор: Земляков Николай Васильевич

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

#### **СПОСОБ ЗЕМЛЯКОВА Н. В. СТОПОРЕНИЯ ГАЙКИ ОТНОСИТЕЛЬНО РЕЗЬБОВОГО СТЕРЖНЯ**

*Изобретение относится к технике машиностроения и может быть использовано для стопорения резьбовых соединений, работающих в условиях сильной и долговременной вибрации.*

*Полезность способа заключается в том, что обеспечивается повышение надежности стопорения крепежной гайки с пружинной шайбой и защита контактных поверхностей между крепежной гайкой и пружинной шайбой, а также крепежной гайкой и витками резьбы стержня. При этом повышается защита узла от коррозионного воздействия.*

**51. Номер патента: 2392585**

МПК: G01C 9/18

Заявка: 2009110608/28 20090323

Опубликовано: 20.06.2010

Авторы: Есипов Виталий Николаевич, Незнанов Александр Иванович

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

**ДАТЧИК УГЛА ОТКЛОНЕНИЯ ОТ ВЕРТИКАЛИ**

*Изобретение относится к приборостроению и может быть использовано для определения углов отклонения от вертикали различных объектов.*

*Заявляемое техническое решение позволяет улучшить метрологические характеристики.*

**52. Номер патента: 2392793**

МПК: A01F 25/00, F26B 9/06, B02B 5/00

Заявка: 2009101852/13 20090121

Опубликовано: 27.06.2010

Автор: Ермаков Сергей Анатольевич

Патентообладатель: Ермаков Сергей Анатольевич

**СПОСОБ СУШКИ ЗЕРНОВОЙ МАССЫ В ХРАНИЛИЩЕ**

*Изобретение относится к способам сушки и хранения зерна любой влажности и может быть использовано в сельском хозяйстве.*

*Технической задачей, решаемой изобретением, является обеспечение возможности непрерывной глубокой сушки зерновой массы в охлаждаемом хранилище при сохранении в нем температурно-влажностного режима, исключающего возможность саморазогревания и порчи зерновой массы.*

**53. Номер патента: 2393039**

МПК: B21D 35/00

Заявка: 2008148788/02 20081210

Опубликовано: 27.06.2010

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Мальцев Анатолий Юрьевич, Афанасьев Борис Иванович, Тарасов Дмитрий Евгеньевич, Сотников Владимир Ильич, Бурнашов Михаил Анатольевич, Селеменев Михаил Федорович, Фомин Дмитрий Сергеевич  
Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

**УСТРОЙСТВО ДЛЯ РОТАЦИОННОГО ВЫГЛАЖИВАНИЯ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ОБОЛОЧЕК**

*Изобретение относится к обработке металлов давлением, в частности к устройствам для ротационного выглаживания цилиндрических оболочек и давяльной обработки.*

*Задачей изобретения является, повышение качества и производительности при обработке, улучшение условий деформирования и течения металла, а также снижение вероятности расширения, вспучивания металла и возникновения задиrow на обрабатываемой поверхности.*

**54. Номер патента: 2393040**

МПК: B21D 35/00

Заявка: 2008149729/02 20081216

Опубликовано: 27.06.2010

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Мальцев Анатолий Юрьевич, Афанасьев Борис Иванович, Тарасов Дмитрий Евгеньевич, Сотников Владимир Ильич, Бурнашов Михаил Анатольевич, Селеменев Михаил Федорович, Фомин Дмитрий Сергеевич  
Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

**КОМБИНИРОВАННЫЙ СПОСОБ РОТАЦИОННОГО ВЫГЛАЖИВАНИЯ И ИГЛОФРЕЗЕРОВАНИЯ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ОБОЛОЧЕК**

*Изобретение относится к обработке металлов давлением, в частности к способам и устройствам для ротационного выглаживания и иглофрезерования цилиндрических оболочек и давяльной обработки.*

*Задачей изобретения является улучшение условий деформирования и течения металла, а также снижение вероятности расширения, вспучивания металла и возникновения задиrow на обрабатываемой поверхности.*

**55. Номер патента: 2393062**

МПК: В22F 7/04, С23С 4/00

Заявка: 2008144445/02 20081110

Опубликовано: 27.06.2010

Авторы: Коняев Константин Анатольевич, Куценко Станислав Алексеевич, Коняев Александр Анатольевич

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

**СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ПОРОШКОВОГО ПОКРЫТИЯ**

*Изобретение относится к порошковой металлургии, в частности к методам нанесения порошковых покрытий на внутренние цилиндрические поверхности детали.*

*Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в повышении качества нанесенного покрытия.*

**56. Номер патента: 2393452**

МПК: G01M 19/00

Заявка: 2009108756/28 20090310

Опубликовано: 27.06.2010

Авторы: Ключева Наталья Витальевна, Андросова Наталия Борисовна, Кудрина Дарья Владимировна

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

**СПОСОБ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДИНАМИЧЕСКОГО ДОГРУЖЕНИЯ В ПРЕДНАПРЯЖЕННОЙ АРМАТУРЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ РАМНО-СТЕРЖНЕВЫХ КОНСТРУКТИВНЫХ СИСТЕМ**

*Предлагаемое изобретение относится к области строительства, в частности к испытаниям железобетонных рамно-стержневых конструктивных систем.*

*Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в повышении конструктивной безопасности и живучести конструкций путем более строгого учета динамических догрузений.*

**57. Номер патента: 2394284**

МПК: G10L 19/08

Заявка: 2009110842/09 20090324

Опубликовано: 10.07.2010

Авторы: Афанасьев Андрей Алексеевич, Габдулгазиев Станислав Рамзесович, Ульянов Илья Владимирович

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

**СПОСОБ СЖАТИЯ И ВОССТАНОВЛЕНИЯ РЕЧЕВЫХ СИГНАЛОВ ДЛЯ СИСТЕМ КОДИРОВАНИЯ С ПЕРЕМЕННОЙ СКОРОСТЬЮ ПЕРЕДАЧИ**

*Изобретение относится к области цифровой связи, а именно к методам кодирования и обработки речевых сигналов. Предлагаемый способ может быть использован для эффективного кодирования речевых сигналов в системах телеинформационных коммуникаций с переменной скоростью передачи.*

*Техническим результатом предлагаемого способа является снижение требуемой пропускной способности каналов связи для вокодеров с линейным предсказанием в классе систем с переменной скоростью передачи.*

**58. Номер патента: 2394331**

МПК: H02J 13/00

Заявка: 2009118084/09 20090512

Опубликовано: 10.07.2010

Авторы: Суров Леонид Дмитриевич, Фомин Игорь Николаевич, Фомин Дмитрий Николаевич

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

**СПОСОБ КОНТРОЛЯ ОТКЛЮЧЕНИЯ ГОЛОВНОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ ЛИНИИ ПРИ ОТКАЗЕ ОТКЛЮЧЕНИЯ СЕКЦИОНИРУЮЩЕГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ ПРИ ЕГО ПОВТОРНОМ ВКЛЮЧЕНИИ НА УСТОЙЧИВОЕ КОРОТКОЕ ЗАМЫКАНИЕ В КОЛЬЦЕВОЙ СЕТИ**

*Изобретение относится к автоматике электрических сетей и предназначено для контроля отключения головного выключателя линии при отказе отключения секционирующего выключателя при его повторном включении на устойчивое короткое замыкание (К.З.) в кольцевой сети, питающейся от шин двухтрансформаторной подстанции.*

*Задачей предлагаемого изобретения является расширение функциональных возможностей способа путем получения информации об отключении головного выключателя линии при отказе отключения секционирующего выключателя при его повторном включении на устойчивое в кольцевой сети, питающейся от шин двухтрансформаторной подстанции.*

**59. Номер патента: 2394904**

МПК: С12G 3/06

Заявка: 2008149657/13 20081216

Опубликовано: 20.07.2010

Авторы: Хусанбаева Ирина Михайловна, Мельник Татьяна Геннадьевна, Турдыкулов Анатолий Аброрович

Патентообладатели: Хусанбаева Ирина Михайловна, Мельник Татьяна Геннадьевна, Турдыкулов Анатолий Аброрович

**НАСТОЙКА ГОРЬКАЯ "АНТАИР"**

*Изобретение относится к области ликероводочной промышленности, конкретно в алкогольных напитках крепостью 40%.*

*Технический результат предлагаемого изобретения заключается в повышении качества и расширении ассортимента горьких настоек.*

**60. Номер патента: 2395621**

МПК: С23С 18/38, С23С 18/18

Заявка: 2004116389/02 20040602

Опубликовано: 27.07.2010

Патентообладатель: Общество с ограниченной ответственностью Научно-технологическое бюро "НТБ Искра"

**СПОСОБ ПРОИЗВОДСТВА ОМЕДНЕННОЙ ПРОВОЛОКИ И ДРУГИХ ДЛИННОМЕРНЫХ ИЗДЕЛИЙ**

*Изобретение относится к металлообработке и может быть использовано в металлургии, машиностроении и других отраслях для обработки проволоки, прутков, ленты, труб и других изделий различного сечения, в том числе и не длинномерных, например дисков.*

*Задачей изобретения является улучшение качества очистки, совершенствования технологии производства омедненного металла, расширение арсенала средств получения омедненных изделий.*

**61. Номер патента: 2395651**

МПК: Е04F 10/00, Е04В 1/00

Заявка: 2009114186/03 20090414

Опубликовано: 27.07.2010

Авторы: Голенков Вячеслав Александрович, Голенков Денис Вячеславович, Каплан Леонид Семенович

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

НАВЕС

*Изобретение относится к строительству и может быть использовано при возведении различных строений, а также для дооборудования навесных конструкций балконов и дачных веранд.*

*Техническая задача заключается в сокращении металлоемкости, уменьшении трудоемкости при изготовлении, уменьшении шума от дождя, ветра, повышении привлекательности конструкции навеса.*

**62. Номер патента: 2395733**

МПК: F16C 21/00

Заявка: 2009115285/11 20090421

Опубликовано: 27.07.2010

Авторы: Поляков Роман Николаевич, Савин Леонид Алексеевич, Федосов Александр Валерьевич

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

**АДАПТИВНАЯ 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 повышении ресурса и надежности системы "ротор - опоры" путем уменьшения дисбаланса за счет адаптации режима работы комбинированной опоры за счет автобалансировки.*

**63. Номер патента: 2395898**

МПК: H03K 17/08

Заявка: 2008145284/09 20081114

Опубликовано: 27.07.2010

Авторы: Барановский Дмитрий Моисеевич, Горецкий Яков Львович

Патентообладатель: Барановский Дмитрий Моисеевич, Горецкий Яков Львович

**ЭЛЕКТРОННОЕ РЕЛЕ С ЗАЩИТОЙ ОТ ПЕРЕГРУЗОК ПО ПЕРЕМЕННОМУ ТОКУ**

*Предлагаемое изобретение относится к области электронной техники и может быть использовано в устройствах коммутации силовых цепей.*

*Целью изобретения является упрощение схемы электронного реле с защитой от перегрузок по переменному току и повышение надежности его работы.*

**64. Номер патента: 2396150**

МПК: B23D 23/00

Заявка: 2009111951/02 20090331

Опубликовано: 10.08.2010

Авторы: Филина Анна Владимировна, Грядунов Игорь Михайлович

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

**УСТРОЙСТВО ДЛЯ РЕЗКИ ПРУТКА ФАСОННОГО ПРОФИЛЯ**

*Изобретение относится к обработке металлов давлением и может быть использовано в кузнечно-штамповочном производстве для разделения прутка фасонного профиля на заготовки, предпочтительно в условиях крупносерийного и массового производства.*

*Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в расширении технологических возможностей конструкции, повышении износостойкости вращающихся полуутолков и качества отрезаемых заготовок.*

**65. Номер патента: 2396217**

МПК: C02F 1/463, C02F 1/465

Заявка: 2008144068/15 20081105

Опубликовано: 10.08.2010

Авторы: Майоров Сергей Александрович, Седов Юрий Андреевич, Парахин Юрий Алексеевич

Патентообладатель: ЗАО "ЭКОЛОГИЯ"

**СПОСОБ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД МЯСОКОМБИНАТА**

*Изобретение относится к области очистки стоков, загрязненных механическими включениями, жирами, белками и другими органическими и неорганическими соединениями, в частности к электрохимической очистке стоков мясокомбината.*

*Цель изобретения состоит в разработке рациональной технологии очистки белково-жировых и навозосодержащих стоков мясокомбинатов до норм сброса в открытые водоемы рыбохозяйственного назначения.*

**66. Номер патента: 2396660**

МПК: H02H 3/08

Заявка: 2009125875/09 20090706

Опубликовано: 10.08.2010

Авторы: Бородин Иван Фёдорович, Виноградов Александр Владимирович, Зелюкин Василий Иванович, Багаев Павел Леонидович, Черных Николай Николаевич

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

**СПОСОБ ЗАПРЕТА АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОВТОРНОГО ВКЛЮЧЕНИЯ НА КОРОТКОЕ ЗАМЫКАНИЕ НА ШИНАХ ДВУХТРАНСФОРМАТОРНОЙ ПОДСТАНЦИИ ИЛИ В ОТХОДЯЩЕЙ ЛИНИИ В СЛУЧАЕ ОТКАЗА ЕЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ**

*Изобретение относится к автоматике электрических сетей и предназначено для предотвращения срабатывания выключателя автоматического повторного включения (АПВ) на короткое замыкание на шинах двухтрансформаторной подстанции или в отходящей линии в случае отказа ее выключателя.*

*Задачей предлагаемого способа является повышение его достоверности путем контроля тока короткого замыкания в отходящих линиях, контроля положения выключателей в отходящей линии, контроля тока на вводе питающего трансформатора, контроля наличия напряжения на вводе питающего трансформатора.*

**67. Номер патента: 2397031**

МПК: B09B 3/00, B03B 9/06, B07B 1/18

Заявка: 2009137060/03 20091006

Опубликовано: 20.08.2010

Автор: Парахин Юрий Алексеевич

Патентообладатель: Парахин Юрий Алексеевич

**УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ**

*Изобретение относится к области коммунального хозяйства и может быть использовано при переработке твердых бытовых отходов, преимущественно для переработки контейнерного мусора.*

*Решаемой технической задачей в соответствии с изобретением является повышение эффективности переработки твердых бытовых отходов с достижением технического результата в отношении повышения качества предварительной сортировки, улучшения степени разделения твердых бытовых отходов на фракции перед их дальнейшей переработкой, повышение пропускной способности линии сортировки.*

**68. Номер патента: 2397595**

МПК: H02J 13/00

Заявка: 2009118083/09 20090512

Опубликовано: 20.08.2010

Авторы: Суров Леонид Дмитриевич, Фомин Игорь Николаевич, Суров Игорь Леонидович

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

**СПОСОБ КОНТРОЛЯ НЕУСПЕШНОГО АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОВТОРНОГО ВКЛЮЧЕНИЯ НА КОРОТКОЕ ЗАМЫКАНИЕ И ПОСЛЕДУЮЩЕГО ОТКАЗА ОТКЛЮЧЕНИЯ СЕКЦИОНИРУЮЩЕГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ В ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ**

*Изобретение относится к автоматике электрических сетей и предназначено для контроля неуспешного автоматического повторного включения (АПВ) на короткое замыкание и последующего отказа отключения секционирующего выключателя в линии электропередачи. Причем в линии установлен секционирующий выключатель, оборудованный устройством АПВ однократного действия.*

*Задачей предлагаемого изобретения является расширение функциональных возможностей способа путем получения информации о неуспешном АПВ на короткое замыкание и последующем отказе отключения секционирующего выключателя в линии электропередачи.*



**69. Номер патента: 2398142**

МПК: F16C 17/02, F16C 17/24, F16C 33/04, G01M 13/04

Заявка: 2009118718/11 20090518

Опубликовано: 27.08.2010

Авторы: Савин Леонид Алексеевич, Поляков Роман Николаевич

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

**МЕХАТРОННЫЙ ПОДШИПНИК СКОЛЬЖЕНИЯ**

*Изобретение относится к области машиностроения и может быть использовано в роторных машинах, к которым предъявляются повышенные требования по надежности опорного узла.*

*Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в повышении надежности системы "ротор - опоры" и уменьшении затрат в процессе эксплуатации путем контроля величины износа рабочей поверхности втулки подшипника скольжения.*

**70. Номер патента: 2398443**

МПК: A23G 9/04, A23G 9/40

Заявка: 2009104188/10 20090209

Опубликовано: 10.09.2010

Авторы: Еремина Ольга Юрьевна, Иванова Тамара Николаевна

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

**СМЕСЬ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МОРОЖЕНОГО**

*Изобретение относится к пищевой промышленности, а именно к производству мороженого.*

*Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в повышении пищевой ценности готового продукта, улучшении его потребительских свойств и расширении ассортимента мороженого.*

**71. Номер патента: 2398478**

МПК: A23L 1/30

Заявка: 2009103524/13 20090203

Опубликовано: 10.09.2010

Авторы: Емельянов Александр Александрович, Шалимова Оксана Анатольевна

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

**БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНАЯ ПИЩЕВАЯ ДОБАВКА КРАСНОСМОРОДИНОВАЯ**

*Изобретение относится к пищевой промышленности, а именно к производству биологически активных пищевых добавок, и может быть использовано при разработке продуктов питания функционального назначения, богатых пищевыми волокнами, витаминами, минеральными веществами.*

*Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в получении биологически активной пищевой добавки, включающей питательные и биологически активные вещества, с содержанием пищевых волокон более 25 мас. %.*

**72. Номер патента: 2399039**

МПК: G01N 27/22

Заявка: 2009128268/28 20090721

Опубликовано: 10.09.2010

Авторы: Иванов Борис Рудольфович, Лисичкин Владимир Георгиевич, Шведов Сергей Николаевич

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

**УСТРОЙСТВО ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ВЛАЖНОСТИ**

*Изобретение относится к измерительной технике, а именно к устройствам для измерения влажности различных сыпучих материалов, в том числе влажности почвы.*

*Техническим результатом, на достижение которого направлено предлагаемое изобретение, является повышение точности измерений и расширение диапазона контроля влажности сыпучих материалов.*

**73. Номер патента: 2399314**

МПК: A23L 1/30

Заявка: 2009101876/13 20090121

Опубликовано: 20.09.2010

Авторы: Емельянов Александр Александрович, Шалимова Оксана Анатольевна

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

**БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНАЯ ПИЩЕВАЯ ДОБАВКА ИЗ КРАСНОЙ СМОРОДИНЫ**

*Изобретение относится к пищевой промышленности, а именно к производству биологически активных пищевых добавок, и может быть использовано при разработке продуктов питания функционального назначения, богатых пищевыми волокнами, витаминами, минеральными веществами.*

*Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в получении биологически активной пищевой добавки, включающей питательные и биологически активные вещества, с содержанием пищевых волокон более 25%.*

**74. Номер патента: 2399728**

МПК: E04B 1/00

Заявка: 2008149024/03 20081211

Опубликовано: 20.09.2010

Автор: Ермаков Сергей Анатольевич

Патентообладатель: Ермаков Сергей Анатольевич

**ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННАЯ ФАСАДНАЯ СИСТЕМА С НАРУЖНЫМ ШТУКАТУРНЫМ СЛОЕМ И СПОСОБ ЕЕ ИЗГОТОВЛЕНИЯ**

*Изобретение относится к области строительства, а именно к теплоизоляционным фасадным системам.*

*Настоящее изобретение решает техническую задачу уменьшения абсолютного количества водяных паров, поступающих во внутренний объем фасадной системы со стороны здания в отопительный период.*

**75. Номер патента: 2400015**

МПК: H04B 10/08, G02B 6/35, H04J 14/00

Заявка: 2009102711/28 20090127

Опубликовано: 20.09.2010

Авторы: Сайтов Игорь Акрамович, Музалевский Денис Юрьевич, Мясин Николай Игоревич

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

**УСТРОЙСТВО НЕПРЕРЫВНОГО КОНТРОЛЯ РАБОТОСПОСОБНОСТИ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОГО ЛИНЕЙНОГО ТРАКТА**

*Изобретение относится к контрольно-измерительной технике, позволяющей осуществлять непрерывный контроль состояния работоспособности линейного тракта волоконно-оптической системы передачи (ВОСП) с мультиплексированием по длине волны (МДВ) и волоконно-оптическими усилителями (ВОУ).*

*Техническим результатом является повышение оперативности и методической достоверности непрерывного контроля линейных трактов волоконно-оптических систем передачи с мультиплексированием по длине волны и волоконно-оптическими усилителями.*

**76. Номер патента: 2400095**

МПК: A23C 15/14

Заявка: 2009113993/10 20090413

Опубликовано: 27.09.2010

Авторы: Жукова Лидия Петровна, Толкунова Наталья Николаевна, Глебова Наталья Викторовна, Жукова Эмилия Геннадьевна

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

## СПОСОБ ПРОИЗВОДСТВА ТОПЛЕНОГО МАСЛА

*Изобретение относится к области молочной промышленности и может быть использовано при производстве топленого масла на сыродельных и маслодельных предприятиях.*

*Технический результат, на решение которого направлено изобретение, состоит в упрощении способа производства масла топленого, обеспечении продукту повышенной биологической ценности и увеличении сроков хранения.*

**77. Номер патента: 2400312**

МПК: B05D 3/12

Заявка: 2009118097/12 20090512

Опубликовано: 27.09.2010

Авторы: Родичев Алексей Юрьевич, Хромов Василий Николаевич, Корнев Владислав Николаевич

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

## СПОСОБ ПОДГОТОВКИ ПОВЕРХНОСТИ ИЗДЕЛИЯ ПОД НАПЫЛЕНИЕ

*Изобретение относится к области технологии нанесения покрытий для защиты деталей от коррозионного воздействия агрессивных сред, а также для придания заранее заданных свойств, например высокой износостойкости, коррозионной стойкости и др.*

*Задачей изобретения является повышение заполнения профиля напыляемым материалом при высокой прочности сцепления напыленного слоя с основой и усталостной прочности детали.*

**78. Номер патента: 2400831**

МПК: G10L 19/00

Заявка: 2009121174/09 20090603

Опубликовано: 27.09.2010

Авторы: Афанасьев Андрей Алексеевич, Габдулгазиев Станислав Рамзесович, Трубицын Владимир Геннадьевич, Ульянов Илья Владимирович

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

## СПОСОБ ВЫДЕЛЕНИЯ СЕГМЕНТОВ КВАЗИСТАЦИОНАРНОСТИ ПРИ АНАЛИЗЕ РЕЧЕВОГО СИГНАЛА В ВОКОДЕРАХ С ЛИНЕЙНЫМ ПРЕДСКАЗАНИЕМ

*Изобретение относится к области цифровой связи, а именно к методам кодирования и обработки речевых сигналов. Предлагаемый способ может быть использован для эффективного кодирования речевых сигналов в системах телеинформационных коммуникаций с переменной скоростью передачи.*

*Техническим результатом применения предлагаемого изобретения является снижение требуемой скорости передачи при сохранении качественных показателей синтезированного речевого сигнала.*

**79. Номер патента: 2400832**

МПК: G10L 19/08

Заявка: 2008146294/09 20081124

Опубликовано: 27.09.2010

Авторы: Афанасьев Андрей Алексеевич, Конышев Михаил Юрьевич, Ульянов Илья Владимирович

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

## СПОСОБ ФОРМИРОВАНИЯ СИГНАЛА ВОЗБУЖДЕНИЯ В НИЗКОСКОРОСТНЫХ ВОКОДЕРАХ С ЛИНЕЙНЫМ ПРЕДСКАЗАНИЕМ

*Изобретение относится к области цифровой связи и может быть использовано в системах телеинформационных коммуникаций для эффективного кодирования речевых сигналов.*

*Техническим результатом предлагаемого способа является уменьшение скорости передачи данных по каналам связи при эффективном кодировании речевых сигналов на основе линейного предсказания.*

**80. Номер патента: 2400934**

МПК: H04L 1/20

Заявка: 2009110840/09 20090324

Опубликовано: 27.09.2010

Авторы: Ковальский Сергей Петрович, Батенков Александр Александрович, Моисеев Олег Владимирович

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

**УСТРОЙСТВО ФИЛЬТРАЦИИ НЕРАВНОМЕРНЫХ КОДОВ**

*Изобретение относится к технике связи и может использоваться при проектировании новых и модернизации существующих систем передачи дискретной информации.*

*Технический результат, на достижение которого направлено изобретение, - разработка устройства фильтрации неравномерных кодов, учитывающего информацию о кодовой последовательности неравномерных кодов для повышения достоверности приема сжатых сообщений.*

**81. Номер патента: 2402137**

МПК: H02J 9/06

Заявка: 2009129352/09 20090729

Опубликовано: 20.10.2010

Авторы: Виноградов Александр Владимирович, Багаев Павел Леонидович, Черных Николай Николаевич

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

**СПОСОБ ЗАПРЕТА АВТОМАТИЧЕСКОГО ВКЛЮЧЕНИЯ РЕЗЕРВА НА КОРОТКОЕ ЗАМЫКАНИЕ НА ШИНАХ ДВУХТРАНСФОРМАТОРНОЙ ПОДСТАНЦИИ ИЛИ В ОТХОДЯЩЕЙ ЛИНИИ В СЛУЧАЕ ОТКАЗА ЕЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ**

*Изобретение относится к автоматике электрических сетей и предназначено для предотвращения срабатывания выключателя автоматического включения резерва (АВР) на короткое замыкание на шинах двухтрансформаторной подстанции или в отходящей линии в случае отказа ее выключателя.*

*Задачей предлагаемого способа является повышение его достоверности путем контроля тока короткого замыкания в отходящих линиях, контроля положения выключателей в отходящей линии, контроля тока на вводе питающего трансформатора, контроля наличия напряжения на вводе питающего трансформатора, что увеличивает срок службы выключателя АВР, сокращает затраты на его ремонт и обслуживание.*

**82. Номер патента: 2402138**

МПК: H02J 13/00

Заявка: 2009146847/07 20091216

Опубликовано: 20.10.2010

Авторы: Суров Леонид Дмитриевич, Греков Владимир Валериевич, Фомин Игорь Николаевич, Лебедев Роман Викторович

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

**СПОСОБ ВЫЯВЛЕНИЯ СЕЛЕКТИВНОГО ИЛИ НЕСЕЛЕКТИВНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ ПОВРЕЖДЕННОГО УЧАСТКА ЛИНИИ**

*Изобретение относится к автоматике электрических сетей и предназначено для выявления селективного или неселективного отключения поврежденного участка линии, снабженной выключателями, оснащенных устройством автоматического повторного включения (АПВ) и устройством автоматического включения резерва (АВР).*

*Задачей предлагаемого изобретения является расширение функциональных возможностей способа путем применения его как в линии с двухсторонним питанием, так и для радиальной линии с получением информации о селективном или неселективном отключении поврежденного участка линии, без использования каналов связи и устройств, необходимых для блокировки отделителей.*

**83. Номер патента: 2402171**

МПК: H04L 12/403

Заявка: 2009102709/09 20090127

Опубликовано: 20.10.2010

Авторы: Алексиков Юрий Григорьевич, Остриков Юрий Петрович, Сайтов Игорь Акрамович

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

**СПОСОБ ФОРМИРОВАНИЯ СТРУКТУРЫ СЕТИ ОБМЕНА ДАННЫМИ УПРАВЛЕНИЯ**

*Изобретение относится к области электросвязи и может быть использовано при организации сети обмена данными управления (СОДУ) автоматизированных систем управления (АСУ) телекоммуникационными сетями (ТКС).*

*Полученным техническим результатом является расширение функциональных возможностей АСУ ТКС по обмену данными управления за счет увеличения объема передаваемых данных по управлению, использования для передачи данных управления всех доступных каналов связи.*

**84. Номер патента: 2402218**

МПК: A21D 13/08

Заявка: 2009114178/13 20090414

Опубликовано: 27.10.2010

Авторы: Артемова Елена Николаевна, Новицкая Елена Александровна

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

**СПОСОБ ПРОИЗВОДСТВА КЕКСА**

*Изобретение относится к пищевой промышленности и общественному питанию, может быть использовано в производстве кексов.*

*Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в получении кекса с улучшенными структурно-механическими свойствами: удельным объемом и пористостью, повышенной пищевой ценностью.*

**85. Номер патента: 2402229**

МПК: A23K 1/00

Заявка: 2009117374/13 20090506

Опубликовано: 27.10.2010

Патентообладатель: Ермаков Сергей Анатольевич

Автор: Ермаков Сергей Анатольевич

**СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ВИТАМИННО-КОРМОВОЙ ДОБАВКИ ИЗ ТРАВ И ЗЕЛЕННЫХ РАСТЕНИЙ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ СУШКИ ИЗМЕЛЬЧЕННОЙ РАСТИТЕЛЬНОЙ МАССЫ**

*Изобретение относится к способам искусственной сушки растительной массы и может быть использовано в сельском хозяйстве для получения высушенных травяных кормов.*

*Технической задачей является обеспечение возможности глубокой сушки измельченной растительной массы за счет теплоты солнечного излучения в условиях, исключающих разрушение питательных и витаминных веществ, содержащихся в высушиваемой растительной массе, от воздействия солнечной радиации или в результате биологических процессов.*

**86. Номер патента: 2402614**

МПК: C13K 1/06, C12P 19/14

Заявка: 2008153018/13 20081231

Опубликовано: 27.10.2010

Авторы: Румянцева Валентина Владимировна, Орехова Дарья Александровна, Миллер Ольга Владимировна

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

**СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ САХАРОСОДЕРЖАЩЕГО ПРОДУКТА**

*Изобретение относится к пищевой промышленности и может быть использовано при получении сахаросодержащих продуктов.*

*Задача изобретения состоит в ускорении процесса приготовления сахаросодержащего продукта и повышении его пищевой ценности.*

**87. Номер патента: 2403115**

МПК: B21D 22/16

Заявка: 2009116098/02 20090427

Опубликовано: 10.11.2010

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Мальцев Анатолий Юрьевич, Афанасьев Борис Иванович, Тарасов Дмитрий Евгеньевич, Фомин Дмитрий Сергеевич, Тиняков Алексей Иванович, Бородин Михаил Вячеславович

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

**ПРУЖИННЫЙ ДАВИЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ОБКАТКИ ТОНКОСТЕННЫХ ПОЛЫХ ИЗДЕЛИЙ**

*Изобретение относится к обработке металлов давлением, в частности к инструменту для формовки рельефа на полых тонкостенных изделиях, а также для ротационной вытяжки оболочек и давяльной обработки.*

*Задачей изобретения является расширение технологических возможностей, повышение качества и производительности при обработке, улучшение условий деформирования и течения металла, а также снижение вероятности расширения, вспучивания металла и возникновения задиров на обрабатываемой поверхности, повышение стойкости давяльного инструмента.*

**88. Номер патента: 2403344**

МПК: E02F 3/76

Заявка: 2009123242/03 20090618

Опубликовано: 10.11.2010

Авторы: Савельев Андрей Геннадьевич, Дзюбан Екатерина Викторовна, Проконин Владимир Анатольевич, Хрошин Евгений Михайлович

Патентообладатель: Закрытое акционерное общество "Дормаш"; Савельев Андрей Геннадьевич, Дзюбан Екатерина Викторовна

**БУЛЬДОЗЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

*Изобретение относится к землеройно-транспортным машинам, в частности к бульдозерному оборудованию.*

*В основу изобретения поставлена задача снижения металлоемкости бульдозерного оборудования за счет исключения изгибающего момента в отвале от боковой составляющей силы разработки грунта на отвале и повышения производительности за счет возможности разработки прочных грунтов.*

**89. Номер патента: 2403809**

МПК: A23L 1/24

Заявка: 2009109859/13 20090319

Опубликовано: 20.11.2010

Авторы: Литвинова Елена Викторовна, Большакова Лариса Сергеевна, Живых Наталия Дмитриевна, Гавриченко Светлана Юрьевна, Митасова Татьяна Петровна

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный институт экономики и торговли" (ОрелГИЭТ)

**ПИЩЕВАЯ ЭМУЛЬСИЯ**

*Изобретение относится к пищевой промышленности, общественному питанию и позволяет расширить ассортимент обогащенных йодом пищевых эмульсионных продуктов.*

*Технический результат заявленного изобретения заключается в упрощении технологии производства, снижении себестоимости продукции и расширении ассортимента йодированных эмульсионных продуктов.*

**90. Номер патента: 2403814**

МПК: A23L 2/00

Заявка: 2009111952/13 20090331

Опубликовано: 20.11.2010

Авторы: Емельянов Александр Александрович, Емельянов Константин Александрович, Кузнецова Елена Анатольевна, Щербакова Анна Александровна

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

## НАТУРАЛЬНАЯ ВОДА ИЗ ТЫКВЫ

*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.*

### **91. Номер патента: 2405085**

МПК: E03D /34

Заявка: 2009100405/28 20090111

Опубликовано: 27.11.2010

Авторы: Арнаутов Алексей Иванович, Арнаутов Николай Алексеевич

Патентообладатель: Арнаутов Алексей Иванович

### **РЕГУЛЯТОР ПОДАЧИ ВОДЫ В СМЫВНОЙ БАЧОК**

*Изобретение относится к автоматическим системам регулирования уровня жидкости. Оно может быть использовано, например, в смывных бачках, ближайшим по технической сущности является регулятор подачи воды по патенту на полезную модель №74930.*

*Задачей изобретения является увеличение срока эксплуатации.*

### **92. Номер патента: 2405379**

МПК: A23L 1/09

Заявка: 2009111950/13 20090331

Опубликовано: 10.12.2010

Авторы: Евдокимова Оксана Валерьевна, Иванова Тамара Николаевна

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

### **СИРОП ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЙ**

*Изобретение относится к пищевой промышленности, в частности к производству сиропов функционального назначения, и может быть использовано в пищевой и перерабатывающей промышленности для получения сиропов из отечественного лекарственно-технического сырья.*

*Технический результат заключается в придании сиропу повышенной физиологической ценности, направленной на усиление адаптационных свойств организма, и улучшении органолептических показателей качества, направленных на усиление вкусо-ароматических характеристик сиропа.*

### **93. Номер патента: 2406009**

МПК: F16L 33/00

Заявка: 2008139112/06 20081001

Опубликовано: 10.12.2010

Автор: Земляков Николай Васильевич

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

### **ЧЕРВЯЧНЫЙ ХОМУТ КОНСТРУКЦИИ ЗЕМЛЯКОВА Н.В. ДЛЯ СТЯЖКИ ШЛАНГОВ**

*Изобретение относится к технике машино- и приборостроения и может быть использовано для стяжки резиновых или пластиковых шлангов в узлах гидро- и пневмоавтоматики в автомобильной, тракторной, локомотивной, авиационной, судостроительной, электротехнической и других отраслях промышленности.*

*Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в обеспечении универсализации привода червячного винта хомута.*

### **94. Номер патента: 2406075**

МПК: G01N 3/32

Заявка: 2009130687/28 20090811

Опубликовано: 10.12.2010

Авторы: Коробко Виктор Иванович, Алдушкин Роман Владимирович, Бояркина Ольга Владимировна

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

## СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЖЕСТКОСТИ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ШВА В ДВУХСЛОЙНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ БАЛОЧНОГО ТИПА

*Изобретение относится к области строительства и предназначено для определения жесткости горизонтальных швов в двухслойных конструкциях балочного типа.*

*Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в расширении технологических возможностей способа для его применения к длинномерным конструкциям, в том числе стоящим в сооружении, а также на снижение трудоемкости реализации способа.*

**95. Номер патента: 2406124**

МПК: G06F 15/16

Заявка: 2009110841/08 20090324

Опубликовано: 10.12.2010

Авторы: Лебедеенко Евгений Викторович, Логинов Илья Валентинович

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

## СПОСОБ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ ОБРАБОТКИ НЕСТАЦИОНАРНОГО ПОТОКА ЗАПРОСОВ В ГЕТЕРОГЕННОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЕ

*Изобретение относится к области вычислительной техники, а именно к вычислительным системам, и, в частности, может быть использовано при планировании распределенных потоковых вычислений как в сосредоточенных, так и в распределенных вычислительных системах.*

*Техническим решением, на достижение которого направлено изобретение, является разработка способа управления обслуживанием запросов пользователей в распределенной вычислительной системе, обеспечивающего: высокую эффективность при использовании в распределенных вычислительных системах при значительной вариации значений параметров потока запросов; приемлемость использования способа в системах с динамически изменяющимся составом исполнительных узлов.*

**96. Номер патента: 2406146**

МПК: G06N 99/00

Заявка: 2009112796/08 20090406

Опубликовано: 10.12.2010

Авторы: Гречишников Евгений Владимирович, Иванов Владимир Алексеевич, Белов Андрей Сергеевич, Соловьёв Александр Михайлович, Жидков Сергей Анатольевич

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

## СПОСОБ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЖИВУЧЕСТИ СИСТЕМЫ СВЯЗИ В УСЛОВИЯХ ОГНЕВОГО ПОРАЖЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ БОРЬБЫ

*Изобретение относится к области моделирования и может быть использовано в телекоммуникационных системах для распознавания возможности работы абонентов различных категорий в условиях воздействия внешних помех на систему связи.*

*Техническим результатом изобретения является расширение функциональных возможностей технических решений с обеспечением моделирования процессов обнаружения и подавления элементов системы связи с учетом качества обслуживания различных категорий абонентов.*

**97. Номер патента: 2406584**

МПК: B21D 7/02

Заявка: 2009103523/02 20090203

Опубликовано: 20.12.2010

Авторы: Вдовин Сергей Иванович, Мальцев Денис Николаевич

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

## УСТРОЙСТВО ДЛЯ ГИБКИ ТРУБ

*Изобретение относится к обработке металлов давлением и может быть использовано в оборудовании для гибки труб путем обкатки по гибочному шаблону.*

*Задача состоит в уменьшении овализации сечения независимо от разброса значений наружного диаметра труб, что приводит к улучшению качества трубопроводов и повышению их прочностных характеристик.*



**98. Номер патента: 2406585**

МПК: В21D 7/02

Заявка: 2009105309/02 20090216

Опубликовано: 20.12.2010

Авторы: Вдовин Сергей Иванович, Артюхов Алексей Александрович

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

**УСТРОЙСТВО ДЛЯ ГИБКИ ТРУБ**

*Изобретение относится к обработке металлов давлением.*

*Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в том, чтобы повысить прочность и качество труб за счет уменьшения утонения стенки изгибаемой трубы.*

**99. Номер патента: 2407216**

МПК: Н04N 7/08, Н04L 9/00

Заявка: 2009124873/09 20090629

Опубликовано: 20.12.2010

Авторы: Захаркин Сергей Вячеславович, Иванов Иван Владимирович, Кирюхин Дмитрий Александрович, Воропаев Максим Викторович, Болбенков Александр Владичевич

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

**СПОСОБ ВСТРАИВАНИЯ СООБЩЕНИЯ В ЦИФРОВОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ**

*Изобретение относится к области стеганографии, а именно к способам встраивания сообщения в цифровые изображения, и может быть использовано для организации скрытого хранения и передачи конфиденциальной информации по открытым каналам связи, а также цифровых водяных знаков.*

*Техническим результатом, на достижение которого направлено изобретение, является разработка способа встраивания сообщения в цифровое изображение, обеспечивающего возможность хранения и передачи больших объемов конфиденциальной информации.*

**100. Номер патента: 2407623**

МПК: В24В 53/12, В24С 1/02, В05В 1/00

Заявка: 2008152908/02 20081231

Опубликовано: 27.12.2010.

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Бурнашов Михаил Анатольевич, Степанищев Михаил Алексеевич, Афанасьев Борис Иванович, Фомин Дмитрий Сергеевич

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

**СПОСОБ КОМБИНИРОВАННОЙ ОБРАБОТКИ ШЛИФОВАНИЕМ И УПРОЧНЕНИЕМ ВОДОЛЕДЯНЫМ ИНСТРУМЕНТОМ**

*Изобретение относится к технологии машиностроения, к механической комбинированной обработке материалов связанным абразивом, к шлифованию и поверхностным пластическим деформированием (ППД) к упрочнению водоледяным инструментом.*

*Поставленная задача решается предлагаемым способом комбинированной обработки плоских поверхностей шлифованием и упрочнением, включающий сообщение заготовке продольной подачи и подачи на глубину на проход, а шлифовальному кругу - вращения и поперечной подачи, при этом упрочнение осуществляют суспензионной водоледяной струей, которую образуют в закрепленном на кожухе шлифовального круга.*

**101. Номер патента: 2407624**

МПК: В24В 53/12, В24С 1/02, В05В 1/00

Заявка: 2009101858/02 20090121

Опубликовано: 27.12.2010

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Бурнашов Михаил Анатольевич, Степанищев Михаил Алексеевич, Афанасьев Борис Иванович, Фомин Дмитрий Сергеевич

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

## УСТРОЙСТВО ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ШЛИФОВАЛЬНОГО КРУГА ВОДОЛЕДЯНОЙ СТРУЕЙ

*Изобретение относится к технологии машиностроения, к механической обработке материалов связанным абразивом, к шлифованию и формированию периферийного рабочего режущего слоя шлифовального круга водоледающим инструментом.*

*Задача изобретения – расширение технологических возможностей формирования на рабочей поверхности регулярного макрорельефа, обеспечивающего снижение вероятности образования прижогов на обрабатываемой заготовке и снижение величины шероховатости обработанных поверхностей.*

**102.** Номер патента: **2407625**

МПК: В24В 53/12, В24С 1/02, В05В 1/00

Заявка: 2009101862/02 20090121

Опубликовано: 27.12.2010

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Бурнашов Михаил Анатольевич, Степанищев Михаил Алексеевич, Афанасьев Борис Иванович, Фомин Дмитрий Сергеевич

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

## СПОСОБ ФОРМИРОВАНИЯ ШЛИФОВАЛЬНОГО КРУГА ВОДОЛЕДЯНОЙ СТРУЕЙ

*Изобретение относится к технологии машиностроения, к механической обработке материалов связанным абразивом, к шлифованию и формированию периферийного рабочего режущего слоя шлифовального круга водоледающим инструментом.*

*Задача изобретения – расширение технологических возможностей формирования на рабочей поверхности регулярного макрорельефа, обеспечивающего снижение вероятности образования прижогов на обрабатываемой заготовки, повышение качества изделий и надежности работы инструмента, а также снижение трудоемкости процесса.*

**103.** Номер патента: **2407626**

МПК: В24В 53/12, В24С 1/02, В05В 1/00

Заявка: 2009101894/02 20090121

Опубликовано: 27.12.2010

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Бурнашов Михаил Анатольевич, Степанищев Михаил Алексеевич, Афанасьев Борис Иванович, Фомин Дмитрий Сергеевич

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

## СПОСОБ ФОРМИРОВАНИЯ ШЛИФОВАЛЬНОГО КРУГА ИМПУЛЬСНОЙ СТРУЕЙ

*Изобретение относится к технологии машиностроения, к механической обработке материалов связанным абразивом, к шлифованию и формированию периферийного рабочего режущего слоя шлифовального круга.*

*Задача изобретения – расширение технологических возможностей формирования на рабочей поверхности регулярного микрорельефа, обеспечивающего снижение вероятности образования прижогов на обрабатываемой заготовке, снижение себестоимости изготовления, повышение производительности обработки, стойкости и снижение величины шероховатости обработанных поверхностей.*

**104.** Номер патента: **2407627**

МПК: В24В 53/12, В24С 1/02, В05В 1/00

Заявка: 2009101895/02 20090121

Опубликовано: 27.12.2010

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Бурнашов Михаил Анатольевич, Степанищев Михаил Алексеевич, Афанасьев Борис Иванович, Фомин Дмитрий Сергеевич

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

## УСТРОЙСТВО ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ШЛИФОВАЛЬНОГО КРУГА ИМПУЛЬСНОЙ СТРУЕЙ

*Изобретение относится к технологии машиностроения, к механической обработке материалов связанным абразивом, к шлифованию и формированию периферийного рабочего режущего слоя шлифовального круга.*

*Задача изобретения – расширение технологических возможностей формирования на рабочей поверхности регулярного микрорельефа, обеспечивающего снижение вероятности образования прижогов на обрабатываемой заготовке, снижение себестоимости изготовления, повышение производительности обработки, стойкости и снижение величины шероховатости обработанных поверхностей.*

**105. Номер патента: 2407628**

МПК: В24В 53/12, В24С 1/02, В05В 1/00

Заявка: 2009111953/02 20090331

Опубликовано: 27.12.2010

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Бурнашов Михаил Анатольевич, Зайцев Алексей Иванович, Афанасьев Борис Иванович, Фомин Дмитрий Сергеевич, Тарасов Дмитрий Евгеньевич

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

### УСТРОЙСТВО ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ИМПУЛЬСНОЙ ВОДЯНОЙ СТРУЕЙ НА РАБОЧЕЙ ЧАСТИ ШЛИФОВАЛЬНОГО КРУГА СКВОЗНЫХ РАДИАЛЬНЫХ ОТВЕРСТИЙ ДЛЯ АКСИАЛЬНО-СМЕЩЕННОГО ПОДВОДА В ЗОНУ РЕЗАНИЯ СМАЗОЧНО-ОХЛАЖДАЮЩЕГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО СРЕДСТВА

*Изобретение относится к технологии машиностроения, к механической обработке материалов связанным абразивом, к шлифованию и формированию периферийного рабочего режущего слоя шлифовального круга с возможностью аксиально смещенного подвода смазочно-охлаждающего технологического средства (СОТС).*

*Задача изобретения – расширение технологических возможностей формирования на рабочей поверхности периферийного режущего слоя шлифовального круга с возможностью аксиально смещенного подвода смазочно-охлаждающего технологического средства (СОТС) через радиальные отверстия, обеспечивающие снижение вероятности образования прижогов на обрабатываемой заготовке.*

**106. Номер патента: 2407629**

МПК: В24В 53/12, В24С 1/02, В05В 1/00

Заявка: 2009111969/02 20090331

Опубликовано: 27.12.2010

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Бурнашов Михаил Анатольевич, Зайцев Алексей Иванович, Афанасьев Борис Иванович, Фомин Дмитрий Сергеевич, Тарасов Дмитрий Евгеньевич

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

### СПОСОБ ФОРМИРОВАНИЯ ШЛИФОВАЛЬНОГО КРУГА ИМПУЛЬСНОЙ ВОДЯНОЙ СТРУЕЙ

*Изобретение относится к технологии машиностроения, к механической обработке материалов связанным абразивом, к шлифованию и формированию периферийного рабочего режущего слоя шлифовального круга с возможностью аксиально- смещенного подвода смазочно-охлаждающего технологического средства (СОТС).*

*Задача изобретения – расширение технологических возможностей формирования на рабочей поверхности периферийного режущего слоя шлифовального круга с возможностью аксиально-смещенного подвода смазочно-охлаждающего технологического средства через радиальные отверстия, обеспечивающие снижение вероятности образования прижогов на обрабатываемой заготовке.*

**107.** Номер патента: **2407860**

МПК: E02D 5/34

Заявка: 2009129349/03 20090729

Опубликовано: 27.12.2010

Автор: Скальный Владимир Степанович

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

**СПОСОБ В.С. СКАЛЬНОГО УСТРОЙСТВА ГРУНТОБЕТОННЫХ СВАЙ**

*Изобретение относится к строительству малоэтажных зданий и сооружений, а именно к способам устройства набивных свай, преимущественно в слабых песчаных, макропористых природных и насыпных пылевато-глиняных грунтах с естественной влажностью.*

*Задачей изобретения является повышение технологичности предлагаемого способа с расширением области его применения в различных грунтах, снижением расхода вводимых в грунт компонентов, а также повышение сил сцепления свай с окружающим грунтом.*

**108.** Номер патента: **2408088**

МПК: G10L 19/04

Заявка: 2009110838/09 20090324

Опубликовано: 27.12.2010

Авторы: Иванов Владимир Алексеевич, Сайтов Игорь Акрамович, Басов Олег Олегович, Суботенко Александр Владимирович, Басов Владимир Олегович

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

**СПОСОБ ВЕКТОРНОГО КВАНТОВАНИЯ ПАРАМЕТРОВ ЛИНЕЙНОГО ПРЕДСКАЗАНИЯ**

*Изобретение относится к системе электросвязи, а именно к системам низкоскоростного кодирования речевого сигнала, при котором осуществляется векторное квантование с предсказанием параметров линейного предсказания (ЛП).*

*Техническим результатом, на достижение которого направлено изобретение, является снижение количества бит, выделяемых для кодирования параметров ЛП стационарных вокализованных кадров речевого сигнала, при минимальной ошибке квантования.*

**109.** Номер патента: **2408123**

МПК: H02J 13/00, H01F 41/00, G01R 31/34

Заявка: 2009144345/07 20091130

Опубликовано: 27.12.2010

Авторы: Виноградов Александр Владимирович, Астахов Сергей Михайлович, Кобылкин Александр Николаевич

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

**СПОСОБ СОХРАНЕНИЯ РЕСУРСА СИЛОВОГО ТРАНСФОРМАТОРА**

*Изобретение относится к автоматике электрических сетей и предназначено для защиты силового трансформатора от длительной перегрузки путем отключения части потребителей.*

*Задачей предлагаемого способа является получение своевременной и достоверной информации о длительной перегрузке силового трансформатора и его защита.*

# ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ УКАЗАТЕЛИ

## АВТОРЫ ИЗОБРЕТЕНИЙ

- Авдеев Иван Семенович, 27  
Алдушкин Роман Владимирович, 94  
Алексенко Дмитрий Николаевич, 11  
Алексиков Юрий Григорьевич, 83  
Аминяков Сергей Владимирович, 40  
Андросова Наталия Борисовна, 8, 56  
Анисимов Роман Викторович, 13  
Арнаутов Алексей Иванович, 91  
Арнаутов Николай Алексеевич, 91  
Артамонов Алексей Валерьевич, 47  
Артемова Елена Николаевна, 84  
Артюхов Алексей Александрович, 98  
Астахов Сергей Михайлович, 40, 41, 109  
Афанасьев Андрей Алексеевич, 57, 78, 79  
Афанасьев Борис Иванович, 13, 22, 23, 24, 25, 26, 29, 30, 35, 36, 39, 53, 54, 87, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106  
Афонин Андрей Николаевич, 29  
Багаев Павел Леонидович, 40, 41, 66, 81  
Барановский Дмитрий Моисеевич, 63  
Басов Владимир Олегович, 108  
Басов Олег Олегович, 9, 108  
Батенков Александр Александрович, 80  
Белов Андрей Сергеевич, 3, 34, 96  
Белозерова Елизавета Борисовна, 14  
Бобров Андрей Владимирович, 47  
Болбенков Александр Владичевич, 99  
Большакова Лариса Сергеевна, 89  
Борисенко Николай Павлович, 10  
Бородин Иван Фёдорович, 66  
Бородин Михаил Вячеславович, 87  
Бочков Максим Вадимович, 10  
Бояркина Ольга Владимировна 94  
Брусов Сергей Иванович, 25, 26, 30  
Бузуев Виктор Сергеевич, 5, 19  
Бурнашов Михаил Анатольевич, 22, 23, 24, 25, 26, 29, 30, 35, 36, 39, 53, 54, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106  
Бурцев Василий Сергеевич, 35, 36  
Ванин Владимир Семенович, 5, 19  
Василенко Юрий Валерьевич, 22, 23, 24, 25  
Васинев Дмитрий Александрович, 10  
Вдовин Сергей Иванович, 97, 98  
Виноградов Александр Владимирович, 40, 41, 66, 81, 109  
Воронков Александр Викторович, 35, 39  
Воропаев Максим Викторович, 99  
Габдулгазиев Станислав Рамзесович, 57, 78  
Гавриченко Светлана Юрьевна, 89  
Гатиллов Олег Вячеславович, 44  
Гладков Роман Витальевич, 43  
Глебова Наталья Викторовна, 76  
Голенков Вячеслав Александрович, 38, 42, 61  
Голенков Денис Вячеславович, 61  
Гончаровский Дмитрий Александрович, 11  
Горецкий Яков Львович, 63  
Горохов Георгий Анатольевич, 16, 17, 21  
Горохов Сергей Георгиевич, 16, 17, 21  
Гребенев Сергей Васильевич, 20  
Греков Владимир Валериевич, 1, 82

Гречишников Евгений Владимирович, 3, 4, 34, 44, 45, 46, 96  
Грядунов Игорь Михайлович, 64  
Дамм Виктор Александрович, 9  
Данилов Виталий Александрович, 5, 19  
Дзюбан Екатерина Викторовна, 88  
Должиков Дмитрий Александрович, 29  
Дорохов Даниил Олегович, 38, 42  
Евдокимова Оксана Валерьевна, 92  
Емельянов Александр Александрович, 71, 73, 90  
Емельянов Константин Александрович, 90  
Еремина Ольга Юрьевна, 70  
Ермаков Игорь Дмитриевич, 49  
Ермаков Сергей Анатольевич, 2, 18, 52, 74, 85  
Есипов Виталий Николаевич, 51  
Живых Наталия Дмитриевна, 89  
Жидков Сергей Анатольевич, 34, 96  
Жукова Лидия Петровна, 76  
Жукова Эмилия Геннадьевна, 76  
Жусов Дмитрий Леонидович, 10  
Заброда Олеся Сергеевна, 13  
Загородников Михаил Александрович, 34  
Загрядцкий Владимир Иванович, 31  
Зайцев Алексей Иванович, 105, 106  
Захаркин Сергей Вячеславович, 99  
Зеленков Сергей Сергеевич, 20  
Зелюкин Василий Иванович, 66  
Земляков Николай Васильевич, 6, 15, 28, 32, 48, 50, 93  
Иванов Борис Рудольфович, 72  
Иванов Владимир Алексеевич, 3, 34, 44, 96, 108  
Иванов Иван Владимирович, 44, 99  
Иванова Тамара Николаевна, 70, 92  
Иножарский Владимир Владимирович, 26, 30  
Каплан Леонид Семенович, 61  
Киричек Андрей Викторович, 13, 22, 23, 24, 25, 26, 29, 30, 35, 36, 39, 53, 54, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106  
Кирюхин Дмитрий Александрович, 44, 99  
Клюева Наталья Витальевна, 8, 56  
Кобылкин Александр Николаевич, 109  
Кобяков Евгений Тихонович, 31  
Ковальский Сергей Петрович, 80  
Колесников Павел Александрович, 13  
Коломейченко Александр Викторович, 43  
Комарович Владимир Феликсович, 3  
Комолов Дмитрий Викторович, 4, 46  
Коньшев Михаил Юрьевич, 79  
Коняев Александр Анатольевич, 55  
Коняев Константин Анатольевич, 55  
Коренев Владислав Николаевич, 77  
Коробко Виктор Иванович, 94  
Корячкин Владимир Петрович, 11  
Кудрина Дарья Владимировна, 56  
Кузнецова Елена Анатольевна, 90  
Кулаев Александр Владимирович, 45  
Куценко Станислав Алексеевич, 55  
Лебедев Роман Викторович, 82  
Лебеденко Евгений Викторович, 95  
Лещуков Константин Александрович, 37  
Лисичкин Владимир Георгиевич, 72  
Литвинова Елена Викторовна, 89  
Логачев Владимир Николаевич, 43  
Логинов Илья Валентинович, 95  
Лунин Максим Викторович, 47  
Ляшенко Надежда Владимировна, 33  
Майоров Сергей Александрович, 65  
Мальцев Анатолий Юрьевич, 53, 54, 87

Мальцев Денис Николаевич, 97  
 Матвеев Денис Владимирович, 20  
 Мельник Татьяна Геннадьевна, 59  
 Миллер Ольга Владимировна, 86  
 Миронов Андрей Николаевич, 27  
 Митасова Татьяна Петровна, 89  
 Моисеев Олег Владимирович, 80  
 Мрыгин Игорь Иванович, 27  
 Музалевский Денис Юрьевич, 75  
 Мясин Николай Игоревич, 75  
 Назаров Александр Александрович, 13  
 Незнанов Александр Иванович, 51  
 Новицкая Елена Александровна, 84  
 Орехова Дарья Александровна, 86  
 Остриков Юрий Петрович, 83  
 Парахин Юрий Алексеевич, 49, 65, 67  
 Поляков Роман Николаевич, 62, 69  
 Поминчук Олег Васильевич, 3  
 Проконин Владимир Анатольевич, 88  
 Рабочий Александр Александрович, 7  
 Радченко Сергей Юрьевич, 38, 42  
 Родичев Алексей Юрьевич, 77  
 Румянцева Валентина Владимировна, 86  
 Савельев Андрей Геннадьевич, 88  
 Савенков Геннадий Александрович, 12  
 Савин Леонид Алексеевич, 62, 69  
 Саитов Игорь Акрамович, 75, 83, 108  
 Салин Александр Александрович, 6  
 Самойлов Николай Николаевич, 22, 23, 24, 25, 26, 30  
 Седов Юрий Андреевич, 49, 65  
 Селеменев Михаил Федорович, 36, 39, 53, 54  
 Семенов Александр Евгеньевич, 41  
 Сергеенков Виктор Юрьевич, 20  
 Скальный Владимир Степанович, 33, 107  
 Скурнович Алексей Валентинович, 44  
 Соловьёв Александр Михайлович, 96  
 Сотников Владимир Ильич, 22, 23, 24, 39, 53, 54  
 Стародубцев Юрий Иванович, 4, 45  
 Степанищев Михаил Алексеевич, 100, 101, 102, 103, 104  
 Степанов Юрий Сергеевич, 13, 22, 23, 24, 25, 26, 29, 30, 35, 36, 39, 53, 54, 87, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106  
 Струев Александр Анатольевич, 45  
 Суботенко Александр Владимирович, 108  
 Суров Игорь Леонидович, 68  
 Суров Леонид Дмитриевич, 1, 58, 68, 82  
 Тарапанов Александр Сергеевич, 13, 35, 36, 39  
 Тарасенко Дмитрий Николаевич, 10  
 Тарасов Дмитрий Евгеньевич, 53, 54, 87, 105, 106  
 Тиняков Алексей Иванович, 87  
 Титов Николай Владимирович, 43  
 Толкунова Наталья Николаевна, 76  
 Трубицын Владимир Геннадьевич, 78  
 Турдыкулов Анатолий Аббасович, 59  
 Ульянов Илья Владимирович, 57, 78, 79  
 Фатуев Александр Евгеньевич, 16, 17, 21  
 Фатуев Евгений Николаевич, 16, 17  
 Фатуева Галина Георгиевна, 16, 17  
 Федосов Александр Валерьевич, 62  
 Филина Анна Владимировна, 64  
 Фомин Дмитрий Николаевич, 58  
 Фомин Дмитрий Сергеевич, 13, 22, 23, 24, 25, 26, 29, 30, 35, 36, 39, 53, 54, 87, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106  
 Фомин Игорь Николаевич, 1, 58, 68, 82

Фоминова Ольга Владимировна, 14  
Хромов Василий Николаевич, 77  
Хрошин Евгений Михайлович, 88  
Хусанбаева Ирина Михайловна, 59  
Черных Валерий Яковлевич, 47  
Черных Николай Николаевич, 40, 41, 66, 81  
Чернышев Владимир Иванович, 14

Шалагинов Владимир Александрович, 9  
Шалимова Оксана Анатольевна, 37, 71,73  
Шашкина Наталья Евгеньевна, 3  
Шведов Сергей Николаевич , 72  
Штахова Татьяна Анатольевна, 37  
Щербакова Анна Александровна, 90  
Яковлев Юрий Николаевич, 45

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

ГОУ ВПО «Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации» (Академия ФСО России), 3, 4, 9, 10, 20, 34, 44, 45, 46, 57, 72, 75, 78, 79, 80, 83, 95, 96, 99, 108

ГОУ ВПО "Орловский государственный институт экономики и торговли" (ОрелГИЭТ), 89

ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ), 5, 6, 7, 8, 11, 13,14, 15, 19, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29, 30, 31, 32, 35, 36, 38, 39, 42, 47, 48, 50, 51, 53, 54, 55, 56, 61, 62, 64, 69, 70, 71, 73, 76, 84, 86, 87, 90, 92, 93, 94, 97, 98,100, 101,102, 103, 104, 105, 106

ЗАО "Дормаш", 88

ЗАО "Экология", 49, 65

ОАО "Промприбор" (Ливны) , 27

ООО "Гипронисельпром", 16, 17, 21

ООО "Научно-технологическое бюро "НТБ Искра", 60

ООО "Научное производство "Наш продукт", 37

ФГОУ ВПО "Орловский государственный аграрный университет" (ФГОУ ВПО ОрелГАУ), 1, 33, 40, 41, 43, 58, 66, 68, 77, 81, 82, 107, 109

Арнаутов Алексей Иванович, 91

Барановский Дмитрий Моисеевич, 63

Горецкий Яков Львович, 63

Дзюбан Екатерина Викторовна, 88

Ермаков Сергей Анатольевич, 2, 18, 52, 74, 85

Мельник Татьяна Геннадьевна, 59

Парахин Юрий Алексеевич, 67

Савельев Андрей Геннадьевич, 88

Савенков Геннадий Александрович, 12

Турдыкулов Анатолий Аборович, 59

Хусанбаева Ирина Михайловна, 59



## УКАЗАТЕЛЬ НОМЕРОВ ПАТЕНТОВ

2378754	2384382	2394284	2402229
2379441	2384397	2394331	2402614
2379750	2384743	2394904	2403115
2379753	2385277	2395621	2403344
2379762	2385385	2395651	2403809
2380007	2385537	2395733	2403814
2380621	2385797	2395898	2405085
2380672	2385798	2396150	2405379
2380826	2386252	2396217	2406009
2381550	2387514	2396660	2406075
2381726	2387522	2397031	2406124
2381757	2389104	2397595	2406146
2381877	2389119	2398142	2406584
2382254	2389580	2398443	2406585
2382303	2389593	2398478	2407216
2382546	2390054	2399039	2407623
2382547	2390096	2399314	2407624
2382948	2390721	2399728	2407625
2383059	2390757	2400015	2407626
2383105	2390783	2400095	2407627
2383126	2391359	2400312	2407628
2383424	2392507	2400831	2407629
2383425	2392585	2400832	2407860
2383426	2392793	2400934	2408088
2383427	2393039	2402137	2408123
2383428	2393040	2402138	
2383485	2393062	2402171	
2383835	2393452	2402218	

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

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

КЛАССЫ МПК	НОМЕРА ПАТЕНТОВ	НОМЕР ЗАПИСИ
<b>A01</b> – сельское хозяйство; лесное хозяйство; животноводство; охота и отлов животных; рыболовство и рыбоводство	2382546 2382547 2383126 2386252 2392793	16,17,21,37,52
<b>A21</b> – хлебопекарное производство; оборудование для производства или обработки теста; тесто для выпечки	2402218	84
<b>A23</b> – пища или пищевые продукты; их обработка, не отнесенная к другим классам	2380007 2381726 2398443 2398478 2399314 2400095 2402229 2403809 2403814 2405379	6, 11, 70, 71, 73, 76, 85, 89, 90, 92
<b>A61</b> – медицина и ветеринария; гигиена	2381757	12

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

КЛАССЫ МПК	НОМЕРА ПАТЕНТОВ	НОМЕР ЗАПИСИ
<b>B02</b> – дробление или измельчение различных материалов; подготовка зерна к помолу	2392793	52
<b>B03</b> – разделение твердых материалов с помощью жидкостей, концентрационных столов или отсадочных машин; магнитное или электростатическое отделение твердых материалов от твердых материалов или от текучей среды, разделение с помощью электрического поля образованного высоким напряжением	2397031	67
<b>B05</b> – способы и устройства общего назначения для распыления и нанесения жидкостей или других текучих материалов на поверхность изделий	2400312 2407623 2407624 2407625 2407626 2407627 2407628 2407629	77, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106
<b>B07</b> – разделение или сортировка твердых металлов	2397031	67
<b>B09</b> – удаление и переработка твердых отходов; восстановление загрязненной почвы	2397031	67

<b>B21</b> – механическая обработка металлов без снятия стружки; обработка металлов давлением	2383424 2383425 2383426 2383427 2383428 2384382 2384397 2387514 2389580 2393039 2393040 2403115 2406584 2406585	22, 23, 24, 25, 26, 29, 30, 38, 42, 53, 54, 87, 97, 98
<b>B22</b> – литейное производство; порошковая металлургия	2393062	55
<b>B23</b> – металлорежущие станки; способы и устройства для обработки металлов, не отнесенные к другим классам	2381877 2385797 2385798 2387522 2389593 2396150	13, 35, 36, 39, 43, 64
<b>B24</b> – шлифование; полирование	2383424 2383425 2383426 2383427 2383428 2384382 2384397 2385797 2385798 2407623 2407624 2407625 2407626 2407627 2407628 2407629	22, 23, 24, 25, 26, 29, 30, 35, 36, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106
<b>B29</b> – обработка пластиков; обработка веществ в пластическом состоянии вообще	2391359	49
<b>B65</b> – транспортировка, упаковка и хранение грузов или материалов, в том числе тонких и нитевидных	2383485 2385277	27, 32
<b>B82</b> – нанотехнология	2387514 2389580	38, 42

**РАЗДЕЛ «С» – ХИМИЯ; МЕТАЛЛУРГИЯ**

<b>КЛАССЫ МПК</b>	<b>НОМЕРА ПАТЕНТОВ</b>	<b>НОМЕР ЗАПИСИ</b>
<b>C02</b> – обработка воды, промышленных и бытовых сточных вод или отстоя сточных вод	2396217	65
<b>C08</b> – органические высокомолекулярные соединения; их получение или химическая обработка; композиции на основе этих соединений	2391359	49

<b>C12</b> – биохимия; пиво; алкогольные напитки; вино; уксус; микробиология; энзимология; получение мутаций; генная инженерия	2394904 2402614	59, 86
<b>C13</b> – производство сахара	2402614	86
<b>C21</b> – металлургия железа	2387514 2389580	38, 42
<b>C23</b> – покрытие металлических материалов; покрытие других материалов металлическим материалом; химическая обработка поверхности; диффузионная обработка металлического материала; способы покрытия вакуумным испарением, распылением, ионным внедрением или химическим осаждением паров вообще; способы предотвращения коррозии металлического материала, образования накипи или корок вообще	2393062 2395621	55, 60
<b>C25</b> – электролитические способы; электрофорез; устройства для них	2389593	43

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

<b>КЛАССЫ МПК</b>	<b>НОМЕРА ПАТЕНТОВ</b>	<b>НОМЕР ЗАПИСИ</b>
<b>E02</b> – гидротехнические сооружения; основания и фундаменты; перемещение грунта	2385385 2403344 2407860	33, 88, 107
<b>E03</b> – водоснабжение; канализация	2405085	91
<b>E04</b> – наземное строительство	2379441 2395651 2399728	2, 61, 74

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

<b>КЛАССЫ МПК</b>	<b>НОМЕРА ПАТЕНТОВ</b>	<b>НОМЕР ЗАПИСИ</b>
<b>F04</b> – гидравлические машины объемного вытеснения; насосы для жидкостей или для сжимаемых текучих сред	2384743	31
<b>F16</b> – узлы и детали машин; общие способы и устройства, обеспечивающие нормальную эксплуатацию машин и установок; теплоизоляция вообще	2382254 2392507 2395733 2398142 2406009	14, 50, 62, 69, 93
<b>F24</b> – нагрев; вентиляция; печи и плиты	2380621 2382948	7, 18
<b>F25</b> – холодильная или морозильная техника; комбинированные системы для нагрева и охлаждения; системы с тепловыми насосами; производство или хранение льда; сжижение или отверждение газов	2380621	7
<b>F26</b> – сушка	2380007 2382303 2383835 2392793	6, 15, 28, 52
<b>F41</b> – оружие	2390721	46

РАЗДЕЛ « G » – ФИЗИКА

КЛАССЫ МПК	НОМЕРА ПАТЕНТОВ	НОМЕР ЗАПИСИ
<b>G01</b> – измерение; испытание	2380672 2390757 2390783 2392585 2393452 2398142 2399039 2406075 2408123	8, 47, 48, 51, 56, 69, 72, 94, 109
<b>G02</b> – оптика	2400015	75
<b>G06</b> – вычисление; счет	2379750 2379753 2381550 2390054 2406124 2406146	3, 4, 10, 44, 95, 96
<b>G09</b> – средства обучения; тайнопись; дисплеи; рекламное и выставочное дело; печати и опечатывание	2379762 2383059	5, 19
<b>G10</b> – музыкальные инструменты; акустика	2394284 2400831 2400832 2408088	57, 78, 79, 108

РАЗДЕЛ « H » – ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

КЛАССЫ МПК	НОМЕРА ПАТЕНТОВ	НОМЕР ЗАПИСИ
<b>H01</b> – основные элементы электрического оборудования	2389104 2408123	40, 109
<b>H02</b> – производство, преобразование и распределение электрической энергии	2378754 2389119 2394331 2396660 2397595 2402137 2402138 2408123	1, 41, 58, 66, 68, 81, 82, 109
<b>H03</b> – электронные схемы общего назначения	2380826 2395898	9, 63
<b>H04</b> – техника электрической связи	2379750 2383105 2385537 2390096 2400015 2400934 2402171 2407216	3, 20, 34, 45, 75, 80, 83, 99

