

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

# Орловские изобретения



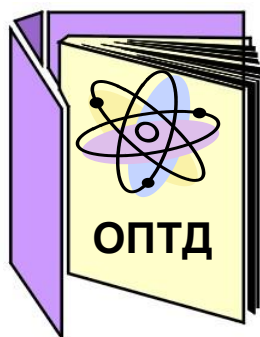
*Перечень патентов*  
**Выпуск 6 (2012 г.)**

Орёл 2014

# Орловские изобретения

*Перечень патентов*

**Выпуск 6 (2012г.)**



**Орёл 2014**

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

Составители: В. М. Апалькова, С. В. Бухтиярова  
Редактор: С. В. Бухтиярова.  
Компьютерная вёрстка: С. В. Бухтиярова  
Ответственный за выпуск: 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. 6 (2012 г.) – . – Орёл, 2014. – . – Вып. 6 (2012 г.) – 59 с.**

Издание представляет собой шестой выпуск указателя «Орловские изобретения: перечень патентов». Отбор документов произведен из электронной базы данных «Патенты России: описание изобретений». \* Дата публикации документов данного выпуска – 2012 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.....	49
Авторы изобретений.....	49
Патентообладатели (организации и частные лица) .....	53
Номера патентов, вошедших в перечень.....	54
Перечень патентов по разделам и классам Международной патентной классификации (МПК).....	55

## ОТ СОСТАВИТЕЛЕЙ

Настоящий библиографический указатель является шестым выпуском издания «Орловские изобретения: перечень патентов». Издание включает описания изобретений орловских организаций и частных лиц, опубликованных в 2012 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 и соответствуют библиографическим данным описаний изобретений БД «Патенты России, 2011»);
- 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 года электронный сборник содержит свыше 3 млн. полнотекстовых отечественных изобретений с 1924 года, включая чертежи, таблицы, графики. Доступ к электронному продукту предоставляется в отделе производственно-технических документов областной научной универсальной публичной библиотеки им. И. А. Бунина.

**1. Номер патента: 2438332**

МПК: A21D 13/08, A21D 8/02

Заявка: 2010124734/13 20100616

Опубликовано: 10.01.2012

Авторы: Артемова Елена Николаевна, Ушакова Светлана Геннадьевна

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

**СПОСОБ ПРОИЗВОДСТВА ЗАВАРНОГО ПОЛУФАБРИКАТА**

*Изобретение относится к пищевой промышленности, преимущественно к кондитерскому производству и общественному питанию.*

*Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в повышении качества и расширении ассортимента выпекаемых заварных полуфабрикатов с улучшенными органолептическими показателями и высокой пищевой ценностью, снижении себестоимости готовой продукции.*

**2. Номер патента: 2438339**

МПК: A23C 23/00

Заявка: 2010131398/10 20100723

Опубликовано: 10.01.2012

Авторы: Иванова Тамара Николаевна, Евдокимова Оксана Валерьевна, Гриминова Екатерина Борисовна

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

**ПУДИНГ ТВОРОЖНЫЙ ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЙ**

*Изобретение относится к молочной промышленности, а именно к составам пудинга творожного профилактического, и может быть использовано в молочной промышленности и на предприятиях общественного питания.*

*Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в повышении биологической, физиологической ценности, снижении калорийности, придании функциональных, адаптагенных свойств, улучшении влагоудерживающей и формоудерживающей способности продукта.*

**3. Номер патента: 2438341**

МПК: A23G 3/00, A23C 15/12

Заявка: 2010125876/10 20100624

Опубликовано: 10.01.2012

Авторы: Матвеева Татьяна Владимировна, Лейба Александр Александрович, Савватеев Евгений Витальевич, Савватеева Людмила Юрьевна, Корячкина Светлана Яковлевна

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

**КРЕМ МАСЛЯНЫЙ**

*Изобретение относится к области удовлетворения жизненных потребностей человека, а именно к кремам пищевым типа масляного, обогащенного биологически доступным йодом и кальцием.*

*Задачей изобретения является создание композиции крема масляного профилактической направленности с увеличенным сроком хранения.*

**4. Номер патента: 2438565**

МПК: A61B 5/029

Заявка: 2010112369/14 20100330

Опубликовано: 10.01.2012

Авторы: Подмастерьев Константин Валентинович, Яковенко Михаил Викторович, Козюра Алексей Вячеславович

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

**СПОСОБ КОНТРОЛЯ УДАРНОГО ОБЪЕМА КРОВИ, СОВМЕСТИМЫЙ С ЭЛЕКТРОФИЗИОТЕРАПИЕЙ**

*Изобретение относится к способам контроля параметров сердечно-сосудистой системы и может быть использовано для контроля ударного объема крови при проведении электрофизиотерапии и управления электрофизиотерапевтической техникой.*

*Техническая задача, решаемая изобретением, заключается в повышении точности, достоверности и быстродействия контроля.*

**5. Номер патента: 2438850**

МПК: B24B 39/00

Заявка: 2010102279/02 20100125

Опубликовано: 10.01.2012

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Афанасьев Борис Иванович, Самойлов Николай Николаевич, Мальцев Анатолий Юрьевич

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

## КОМБИНИРОВАННЫЙ ИГЛОФРЕЗЕРНО-УПРОЧНЯЮЩИЙ ИНСТРУМЕНТ

*Изобретение относится к технологии машиностроения и может быть использовано для обработки иглофрезерованием с одновременным поверхностным пластическим деформированием упрочнением рабочих поверхностей стальных и чугунных деталей.*

*Задача изобретения – расширение технологических возможностей, повышение качества упрочненного слоя и увеличение его толщины, а также повышение производительности за счет совмещения иглофрезерования и поверхностного пластического деформирования упрочнения и обеспечения индивидуальных независимых приводов вращения иглофрезы.*

### **6. Номер патента: 2438851**

МПК: В24В 39/00

Заявка: 2010124732/02 20100616

Опубликовано: 10.01.2012

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Самойлов Николай Николаевич, Афанасьев Борис Иванович, Овсяникова Ирина Васильевна, Гаврилин Александр Михайлович, Михайлов Геннадий Александрович

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)  
**УСТРОЙСТВО ДЛЯ НАКАТЫВАНИЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАРЕЗАННОЙ РЕЗЬБЫ**

*Изобретение относится к технологии машиностроения, к способам формообразования резьб пластическим деформированием, в частности к накатыванию резьб роликами и изготовлению оснастки для ее реализации.*

*Задачей изобретения является расширение технологических возможностей оснастки, позволяющей повысить производительность, особенно при накатывании резьбы с большим шагом, путем увеличения площади контакта деформирующего элемента с обрабатываемой поверхностью; обеспечение возможности деформирования всего резьбового профиля за минимальное количество проходов; обеспечение универсальности и возможности накатывания грузовых резьб.*

### **7. Номер патента: 2438852**

МПК: В24В 39/02

Заявка: 2010106849/02 20100224

Опубликовано: 10.01.2012

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Афанасьев Борис Иванович, Сотников Владимир Ильич, Самойлов Николай Николаевич, Мальцев Анатолий Юрьевич

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)  
**РАСКАТКА ДЛЯ ОБРАБОТКИ ОТВЕРСТИЙ С ПЛАНЕТАРНЫМ ОСЦИЛЛИРУЮЩИМ ДВИЖЕНИЕМ**

*Изобретение относится к технологии машиностроения, в частности к устройствам для отделочно-упрочняющей обработки отверстий деталей из сталей и сплавов поверхностным пластическим деформированием раскатыванием со статико-импульсным нагружением инструмента.*

*Задача изобретения – расширение технологических возможностей, снижение себестоимости изготовления заготовок благодаря упрощению конструкции применяемой раскатки, повышение производительности, точности и качества обработки путем обеспечения осевого вибрационного возвратно-поступательного перемещения деформирующих элементов за счет введения дополнительно планетарного движения, позволяющее регулирование и установление оптимальной частоты и амплитуды осцилляции, зависящей от частоты вращения инструмента.*

### **8. Номер патента: 2439245**

МПК: E02D 3/02

Заявка: 2010123236/03 20100607

Опубликовано: 10.01.2012

Автор: Скальный Владимир Степанович

Патентообладатель: ФГОУ ВПО "Орловский государственный аграрный университет" (ФГОУ ВПО ОрелГАУ)  
**СПОСОБ КРЕПЛЕНИЯ СТЕНОК СКВАЖИН В ДИСПЕРСНЫХ ГРУНТАХ**

*Изобретение относится к строительству зданий и сооружений, а именно к производству подземных конструкций различного назначения в случаях технологической необходимости временного крепления стенок скважин в дисперсных грунтах.*

*Задачей изобретения является повышение технологичности предлагаемого способа, снижение трудоемкости, материалоемкости и энергоемкости, сокращение продолжительности технологического процесса и стоимости работ.*

**9. Номер патента: 2439441**

МПК: F24F 7/06, F24F 11/00

Заявка: 2010122353/12 20100601

Опубликовано: 10.01.2012

Авторы: Белова Татьяна Ивановна, Гавришук Владимир Иванович, Абрамов Антон Вячеславович, Агашков Евгений Михайлович, Кравченко Денис Андреевич, Гераськова Ольга Борисовна  
Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)  
**СИСТЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ**

*Изобретение относится к области инженерного оборудования производственных зданий и может быть использовано при оборудовании корпусов промышленных предприятий.*

*Задачей, на решение которой направлено изобретение, является уменьшение времени реакции системы на изменение параметров воздушной среды, снижение трудоемкости обслуживания, обеспечение более высокой точности измерений концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны.*

**10. Номер патента: 2439711**

МПК: G09B 23/24

Заявка: 2010144235/12 20101028

Опубликовано: 10.01.2012

Авторы: Ванин Владимир Семенович, Данилов Виталий Александрович  
Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)  
**КОМПЛЕКС АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ УЧЕБНО-ЛАБОРАТОРНЫЙ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ПРОЦЕССОВ ФИЛЬТРОВАНИЯ 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 демонстрационно-практического изучения процессов фильтрации (изучение сжимаемости осадка), приборов и единиц измерения давления, а также зависимости степени очистки воды от диаметра пор фильтрующих элементов и емкости фильтров.*

*Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в повышении точности и качества обеспечения измерений всех необходимых параметров, полученных как с помощью измерительных датчиков, так и на виртуальном образе лабораторного стенда, а также в обеспечении автоматизации измерений всех необходимых параметров, получения необходимых расчетных заданных функциональных зависимостей и вывода на электронные и бумажные носители информации, используемые в виде отчета.*

**11. Номер патента: 2439766**

МПК: H02J 9/06

Заявка: 2010129535/07 20100715

Опубликовано: 10.01.2012

Авторы: Суров Леонид Дмитриевич, Фомин Игорь Николаевич, Цуканов Евгений Сергеевич  
Патентообладатель: ФГОУ ВПО "Орловский государственный аграрный университет" (ФГОУ ВПО ОрелГАУ)  
**СПОСОБ ПАРАЛЛЕЛЬНОГО ЗАПРЕТА ШИННОГО И СЕТЕВОГО АВТОМАТИЧЕСКОГО ВКЛЮЧЕНИЯ РЕЗЕРВА НА ОДНУ ТОЧКУ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ ПРИ ОТКАЗЕ ОТКЛЮЧЕНИЯ СЕКЦИОНИРУЮЩЕГО И ГОЛОВНОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ЛИНИИ КОЛЬЦЕВОЙ СЕТИ**

*Изобретение относится к автоматике электрических сетей и предназначено для параллельного запрета шинного и сетевого автоматического включения резерва на одну точку короткого замыкания (к.з.) при отказе отключения секционирующего и головного выключателей линии кольцевой сети, питающейся от шин двухтрансформаторной подстанции, причем пункты автоматического выключения резерва (АВР) снабжены устройствами запрета включения их выключателей на к.з.*

*Задачей предлагаемого изобретения является расширение функциональных возможностей способа путем применения его для параллельного запрета шинного и сетевого АВР на одну точку короткого замыкания при отказе отключения головного и секционирующего выключателей линии кольцевой сети.*

**12. Номер патента: 2440208**

МПК: B21F 45/16, B21F 27/12, B21F 11/00

Заявка: 2007148507/02 20071227

Опубликовано: 20.01.2012

Авторы: Логанов Владимир Алексеевич, Богданов Валентин Петрович  
Патентообладатель: Закрытое акционерное общество "СТЕКЛОПАК" (ЗАО "СТЕКЛОПАК")



### СТАНОК ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ СТЕРЖНЕЙ СЕТКИ

*Изобретение относится к оборудованию для обработки металлов методом давления и может быть использовано при изготовлении проволочных сеток, используемых в качестве транспортерных лент в некоторых отраслях промышленности, например, в термотуннелях машин для упаковки изделий в термоусадочную пленку.*

*Технический результат настоящего изобретения - создание конструкции станка для изготовления соединительных стержней сетки с загибами на концах, выполняющего все операции в автоматическом режиме без применения ручной доработки стержней.*

#### **13. Номер патента: 2440217**

МПК: B23F 21/28

Заявка: 2010118254/02 20100505

Опубликовано: 20.01.2012

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Тарапанов Александр Сергеевич, Анисимов Роман Викторович, Афанасьев Борис Иванович, Чепикова Ирина Михайловна

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

*Изобретение относится к технологии машиностроения, а именно к зубообработке, и может быть использовано при чистой обработке зубьев прямозубых и косозубых цилиндрических колес.*

*Задачей изобретения является повышение качества чистой отделочной зубообработки, упрощение конструкции и снижение трудоемкости изготовления инструмента путем использования иглошера с расположенными на боковых сторонах зубьев равномерно распределенных пучков проволочного ворса.*

#### **14. Номер патента: 2440230**

МПК: B24B 39/02

Заявка: 2010106850/02 20100224

Опубликовано: 20.01.2012

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Афанасьев Борис Иванович, Сотников Владимир Ильич, Самойлов Николай Николаевич, Мальцев Анатолий Юрьевич

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)  
СПОСОБ РАСКАТКИ ОТВЕРСТИЙ С ПЛАНЕТАРНЫМ ОСЦИЛЛИРУЮЩИМ ДВИЖЕНИЕМ

*Изобретение относится к технологии машиностроения, в частности к способам отделочно-упрочняющей обработки отверстий деталей из сталей и сплавов поверхностным пластическим деформированием раскатыванием со статико-импульсным нагружением инструмента.*

*Задача изобретения – расширение технологических возможностей, снижение себестоимости изготовления заготовок благодаря упрощению применяемой раскатки, повышение производительности, точности и качества обработки путем обеспечения осевого вибрационного возвратно-поступательного перемещения деформирующих элементов за счет введения дополнительного планетарного движения, позволяющего регулирование и установление оптимальной частоты и амплитуды осцилляции, зависящей от частоты вращения инструмента.*

#### **15. Номер патента: 2440231**

МПК: B24B 39/02

Заявка: 2010109586/02 20100315

Опубликовано: 20.01.2012

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Афанасьев Борис Иванович, Сотников Владимир Ильич, Самойлов Николай Николаевич, Мальцев Анатолий Юрьевич, Анисимов Роман Викторович

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

*Изобретение относится к технологии машиностроения, в частности к способам и устройствам для отделочно-упрочняющей обработки отверстий заготовок из сталей и сплавов поверхностным пластическим деформированием раскатыванием с осцилляцией деформирующих элементов.*

*Задача изобретения – расширение технологических возможностей, повышение производительности, точности и качества обработки путем обеспечения осевого вибрационного возвратно-поступательного перемещения деформирующих элементов за счет введения дополнительного планетарного движения, позволяющее регулирование и установление оптимальной частоты и амплитуды осцилляции, зависящей от частоты вращения инструмента.*

**16. Номер патента: 2440232**

МПК: В24В 39/06

Заявка: 2010116232/02 20100423

Опубликовано: 20.01.2012

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Афанасьев Борис Иванович, Сотников Владимир Ильич, Самойлов Николай Николаевич, Мальцев Анатолий Юрьевич, Анисимов Роман Викторович

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)  
**СПОСОБ ВИБРОНАКАТЫВАНИЯ ПЛОСКОСТЕЙ**

*Изобретение относится к технологии машиностроения, в частности к способам и устройствам для отделочно-упрочняющей обработки плоских поверхностей деталей из сталей и сплавов поверхностным пластическим деформированием вибронакатыванием со статико-импульсным нагружением инструмента.*

*Задача изобретения – расширение технологических возможностей, снижение себестоимости изготовления заготовок благодаря упрощению конструкции применяемой оснастки, повышение производительности, точности и качества обработки путем обеспечения осевого вибрационного возвратнопоступательного продольного перемещения корпуса, позволяющее сообщить дополнительное радиальное осциллирующее движение деформирующим элементам, зависящим от частоты вибраций корпуса.*

**17. Номер патента: 2440611**

МПК: G06N 5/00

Заявка: 2010126509/08 20100628

Опубликовано: 20.01.2012

Авторы: Белов Андрей Сергеевич, Будилкин Сергей Александрович, Стародубцев Юрий Иванович, Гречишников Евгений Владимирович, Алисевич Евгения Александровна

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

**СПОСОБ МОДЕЛИРОВАНИЯ ДВУСТОРОННИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ**

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

*Задачей изобретения является создание способа моделирования двусторонних воздействий, обеспечивающего расширение возможностей по моделированию процессов возникновения повреждений, сбоев, подавления объектов систем связи, инфраструктур, технических разведок, органов государственного управления, по моделированию основных воздействий (огневые поражения, действия оружия, основанного на новых физических принципах, дистанционных несанкционированных воздействий (компьютерных атак)) с точки зрения двусторонних воздействий в условиях действия технических разведок (оптической, оптико-электронной, радиоэлектронной, компьютерной), повышение достоверности моделирования.*

**18. Номер патента: 2440676**

МПК: H04В 7/00

Заявка: 2010136619/08 20100831

Опубликовано: 20.01.2012.

Авторы: Алешин Михаил Геннадьевич, Аралов Виталий Дмитриевич, Дьяконов Сергей Владимирович, Медведев Александр Александрович, Сивов Александр Юрьевич

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

**ОДНОЧАСТОТНАЯ СИСТЕМА РАДИОСВЯЗИ С РЕТРАНСЛЯТОРОМ**

*Изобретение относится к области радиосвязи и может быть использовано в системах передачи цифровой информации по сетям связи между удаленными корреспондентами с применением ретрансляторов.*

*Задачей изобретения является создание одночастотной системы радиосвязи с ретранслятором, которая позволит повысить эффективность использования частотного ресурса и обеспечить дуплексную связь между абонентами, находящимися на значительном удалении друг от друга, с использованием одной частоты, при этом возможно размещение ретранслятора на объекте, имеющем пространственную нестабильность (например, воздушное или морское транспортное средство).*

**19. Номер патента: 2440880**

МПК: В24В 7/00, В24Д 7/06

Заявка: 2010112370/02 20100330

Опубликовано: 27.01.2012

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Афанасьев Борис Иванович, Сотников Владимир Ильич, Самойлов Николай Николаевич, Мальцев Анатолий Юрьевич, Анисимов Роман Викторович

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)  
**УСТРОЙСТВО ДЛЯ АЛМАЗНО-АБРАЗИВНОЙ ОБРАБОТКИ ПЛОСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ**

*Изобретение относится к технологии машиностроения, к механической обработке трудношлифуемых металлов и сплавов, склонных к прижогам и микротрещинам, алмазно-абразивным прерывистым торцовым инструментом и может быть использовано при чистовой, отделочной интенсивной алмазно-абразивной обработке плоских поверхностей.*

*Задача изобретения – расширение технологических возможностей, повышение качества и производительности обработки за счет сообщения алмазно-абразивным сегментам устройства низкочастотных радиальных колебаний, повышение интенсификации процесса шлифования за счет приложения к сегментам радиальной импульсной силы, позволяющей осуществлять резание не только передними, но и боковыми, и задними гранями зерен, что позволяет экономно расходовать алмазно-абразивный материал, упрощение конструкции шпиндельного узла и снижение затрат на технологическую подготовку производства.*

**20. Номер патента: 2440881**

МПК: В24В 7/00, В24Д 7/06

Заявка: 2010112371/02 20100330

Опубликовано: 27.01.2012

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Афанасьев Борис Иванович, Сотников Владимир Ильич, Самойлов Николай Николаевич, Мальцев Анатолий Юрьевич, Анисимов Роман Викторович

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)  
**СПОСОБ АЛМАЗНО-АБРАЗИВНОЙ ОБРАБОТКИ ПЛОСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ**

*Изобретение относится к технологии машиностроения, к механической обработке трудношлифуемых металлов и сплавов, склонных к прижогам и микротрещинам, алмазно-абразивным прерывистым торцовым инструментом и может быть использовано при чистовой, отделочной интенсивной алмазно-абразивной обработке плоских поверхностей.*

*Задача изобретения – расширение технологических возможностей, повышение качества и производительности обработки за счет сообщения алмазно-абразивным брускам устройства низкочастотных радиальных колебаний, повышение интенсификации процесса шлифования за счет приложения к сегментам радиальной импульсной силы, позволяющей осуществлять резание не только передними, но и боковыми, и задними гранями зерен, что позволяет экономно расходовать алмазно-абразивный материал, упрощение конструкции шпиндельного узла и снижение затрат на технологическую подготовку производства.*

**21. Номер патента: 2440883**

МПК: В24В 33/02, В06В 1/18

Заявка: 2010119673/02 20100517

Опубликовано: 27.01.2012

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Афанасьев Борис Иванович, Сотников Владимир Ильич, Самойлов Николай Николаевич, Заброда Олеся Сергеевна

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)  
**СПОСОБ ВИБРАЦИОННОГО ХОНИНГОВАНИЯ**

*Изобретение относится к резанию труднообрабатываемых металлов и может быть использовано при чистовой, отделочной алмазно-абразивной обработке, например при хонинговании отверстий.*

*Задача изобретения – расширение технологических возможностей, повышение производительности, точности и качества алмазно-абразивной обработки путем наложения вибраций на продольное возвратно-поступательное перемещение алмазно-абразивных брусков с использованием упрощенной конструкции пневматического генератора возбуждения колебаний, основанный на применении пневмопунжеров с оптимальной частотой вибраций, регулируемой дополнительным механизмом.*

**22. Номер патента: 2440884**

МПК: В24В 33/08, В06В 1/18

Заявка: 2010119674/02 20100517

Опубликовано: 27.01.2012

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Афанасьев Борис Иванович, Сотников Владимир Ильич, Самойлов Николай Николаевич, Заброда Олеся Сергеевна

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)  
**УСТРОЙСТВО ДЛЯ ВИБРАЦИОННОГО ХОНИНГОВАНИЯ**

*Изобретение относится к резанию труднообрабатываемых металлов и может быть использовано при чистовой, отделочной алмазно-абразивной обработке, например при хонинговании отверстий.*

*Задача изобретения – расширение технологических возможностей, повышение производительности, точности и качества алмазно-абразивной обработки путем наложения вибраций на продольное возвратно-поступательное перемещение алмазно-абразивных брусков с использованием упрощенной конструкции пневматического генератора возбуждения колебаний, основанной на применении пневмоплунжеров с оптимальной частотой вибраций, регулируемой дополнительным механизмом.*

**23. Номер патента: 2441393**

МПК: А23К 1/16

Заявка: 2010103695/13 20100203

Опубликовано: 10.02.2012

Авторы: Козлов Анатолий Сергеевич, Дедкова Анжела Анатольевна, Козлов Игорь Анатольевич, Пискунова Ольга Геннадьевна, Митин Александр Николаевич, Логунова Марина Евгеньевна

Патентообладатель: ФГОУ ВПО "Орловский государственный аграрный университет" (ФГОУ ВПО ОрелГАУ)  
**СПОСОБ ФОРМИРОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ ПИЩЕВАРЕНИЯ В ПРЕДЖЕЛУДКАХ ТЕЛЯТ**

*Изобретение предназначено для животноводства и может быть использовано как сельскохозяйственными, так и централизованными предприятиями, приготавливающими корма для животных.*

*Задачей предлагаемого способа является скормливание рубцового содержимого взрослого крупного рогатого скота телятам с первых дней их жизни в достаточном количестве для повышения эффективности формирования процессов пищеварения в их преджелудках.*

**24. Номер патента: 2441741**

МПК: В24В 39/02

Заявка: 2010109587/02 20100315

Опубликовано: 10.02.2012

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Афанасьев Борис Иванович, Сотников Владимир Ильич, Самойлов Николай Николаевич, Мальцев Анатолий Юрьевич, Анисимов Роман Викторович

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)  
**МНОГОЭЛЕМЕНТНОЕ ОСЦИЛЛИРУЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ РАСКАТЫВАНИЯ ОТВЕРСТИЙ**

*Изобретение относится к технологии машиностроения, в частности к устройствам для отделочно-упрочняющей обработки отверстий заготовок из сталей и сплавов поверхностным пластическим деформированием раскатыванием с осцилляцией деформирующих элементов.*

*Задача изобретения – расширение технологических возможностей, повышение производительности, точности и качества обработки путем обеспечения осевого вибрационного возвратно-поступательного перемещения деформирующих элементов за счет введения дополнительного планетарного движения, позволяющее регулирование и установление оптимальной частоты и амплитуды осцилляции, зависящей от частоты вращения инструмента.*

**25. Номер патента: 2441742**

МПК: В24В 39/02

Заявка: 2010110933/02 20100322

Опубликовано: 10.02.2012

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Афанасьев Борис Иванович, Сотников Владимир Ильич, Самойлов Николай Николаевич, Мальцев Анатолий Юрьевич, Анисимов Роман Викторович

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)  
**УСТРОЙСТВО ДЛЯ ВИБРОРАСКАТЫВАНИЯ ОТВЕРСТИЙ**

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

*Задачей изобретения является расширение технологических возможностей статической обработки поверхностным пластическим деформированием за счет управления глубиной упрочненного слоя, степенью упрочнения и микрорельефом поверхности при минимальной энергоемкости и трудоемкости изготовления оснастки путем использования устройства для вибрационного раскатывания отверстий, имеющего корпус с гидроцилиндрами, поршнями и штоками с закрепленными на них деформирующими элементами.*

**26. Номер патента: 2442305**

МПК: A01C 1/06, A01C 1/08, A01N 59/06

Заявка: 2010123763/13 20100610

Опубликовано: 20.02.2012

Авторы: Павловская Нинэль Ефимовна, Роговин Всеволод Викторович, Гагарина Ирина Николаевна, Горькова Ирина Вячеславовна, Муштакова Валентина Михайловна, Фомина Варвара Александровна, Ерохин Анатолий Иванович, Козьявина Ксения Николаевна

Патентообладатель: ФГОУ ВПО "Орловский государственный аграрный университет" (ФГОУ ВПО ОрелГАУ)

**СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ ИММУНИТЕТА И ПРОДУКТИВНОСТИ ГОРОХА**

*Изобретение относится к биотехнологии и сельскому хозяйству и может быть использовано при выращивании гороха для повышения иммунитета к корневым гнилям, вызываемым грибом *Fusarium oxysporum*, и повышения продуктивности гороха.*

*Задачей изобретения является, повышение иммунитета к *Fusarium oxysporum* и продуктивности гороха.*

**27. Номер патента: 2442307**

МПК: A01C 7/20, A01B 63/00

Заявка: 2010122608/13 20100602

Опубликовано: 20.02.2012

Авторы: Калашникова Нина Васильевна, Булавицев Роман Алексеевич, Кашеварников Вячеслав Юрьевич

Патентообладатель: ФГОУ ВПО "Орловский государственный аграрный университет" (ФГОУ ВПО ОрелГАУ)

**ДВУХДИСКОВЫЙ СОШНИК**

*Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к устройствам для установки глубины заделки семян.*

*Задача изобретения – повышение урожайности зерновых культур за счет равномерной глубины заделки семян, упрощение конструкции и настройки, а также снижение стоимости изготовления.*

**28. Номер патента: 2443491**

МПК: B21H 3/04, B24B 39/04

Заявка: 2010132781/02 20100804

Опубликовано: 27.02.2012

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Самойлов Николай Николаевич, Афанасьев Борис Иванович, Овсяникова Ирина Васильевна, Афонин Андрей Николаевич

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

**СПОСОБ НАКАТЫВАНИЯ НАРУЖНОЙ ТРАПЕЦЕИДАЛЬНОЙ РЕЗЬБЫ**

*Изобретение относится к технологии машиностроения, к способам формообразования резьбы пластическим деформированием, в частности к накатыванию трапецеидальной резьбы роликами и изготовлению оснастки для ее реализации.*

*Задачей изобретения является расширение технологических возможностей способа накатывания, позволяющего повысить производительность, особенно при накатывании резьбы с большим шагом и глубоких профилей, увеличение площади контакта заборной части деформирующих элементов - накатных роликов с обрабатываемой поверхностью благодаря изготовлению на витках заборной части выкружек, образующих впадины, способствующих лучшему захвату заготовок.*

**29. Номер патента: 2443492**

МПК: B21H 3/04, B24B 39/04

Заявка: 2010132782/02 20100804

Опубликовано: 27.02.2012

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Самойлов Николай Николаевич, Афанасьев Борис Иванович, Овсяникова Ирина Васильевна, Афонин Андрей Николаевич

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

**РОЛИКИ ДЛЯ НАКАТЫВАНИЯ НАРУЖНОЙ ТРАПЕЦЕИДАЛЬНОЙ РЕЗЬБЫ**

*Изобретение относится к технологии машиностроения, к способам формообразования резьбы пластическим деформированием, в частности к накатыванию трапецеидальной резьбы роликами и изготовлению оснастки для ее реализации.*

*Задачей изобретения является расширение технологических возможностей резьбонакатных роликов, позволяющих повысить производительность.*

**30. Номер патента: 2443513**

МПК: B23B 31/26

Заявка: 2010124328/02 20100615

Опубликовано: 27.02.2012

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Самойлов Николай Николаевич, Борисенков Валерий Андреевич, Сотников Владимир Ильич, Афанасьев Борис Иванович

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)  
**СПОСОБ УСТАНОВКИ ЗАГОТОВОК ДЕТАЛЕЙ ТИПА ДИСКОВ**

*Изобретение относится к технологии машиностроения, к изготовлению оснастки и может быть использовано для обработки и восстановления деталей типа дисков и валов на токарных, круглошлифовальных, внутришлифовальных и некоторых других станках.*

*Задачей изобретения является расширение технологических возможностей способа и реализующей его оснастки, позволяющей механизировать наладку, сократить время и повысить точность поднастройки и выверки при обработке заготовок деталей типа дисков и валов, получивших дефекты в процессе обработки и транспортировки, с целью снижения себестоимости и упрощения технологического процесса.*

**31. Номер патента: 2443517**

МПК: B23F 5/16

Заявка: 2010126684/02 20100629

Опубликовано: 27.02.2012

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Тарапанов Александр Сергеевич, Овсяникова Ирина Васильевна, Афанасьев Борис Иванович

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)  
**СПОСОБ ЧИСТОВОГО ДОЛБЛЕНИЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАРЕЗАННЫХ ЗУБЧАТЫХ КОЛЕС**

*Изобретение относится к машиностроению, в частности к производству зубчатых колес и зубообрабатывающего инструмента.*

*Задачей изобретения является расширение технологических возможностей, повышение производительности и качества зубообработки, снижение материалоемкости инструмента путем использования разделенной схемы резания, предусматривающей черновой и чистовой долбяки, а также использования конструкции чистового долбяка с полыми зубьями и облегченным корпусом, что дает увеличения стойкости инструмента и снижение параметра шероховатости обработанной поверхности, упрощение заточки по передней поверхности, проводимой с целью увеличения переднего угла, позволяющего снизить усилия резания и повысить стойкость инструмента.*

**32. Номер патента: 2443518**

МПК: B23F 21/10

Заявка: 2010126683/02 20100629

Опубликовано: 27.02.2012

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Тарапанов Александр Сергеевич, Овсяникова Ирина Васильевна, Афанасьев Борис Иванович, Самойлов Николай Николаевич

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)  
**ДОЛБЯК ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАРЕЗАННЫХ ЗУБЧАТЫХ КОЛЕС**

*Изобретение относится к машиностроению, в частности к производству зубчатых колес и зубообрабатывающего инструмента.*

*Задачей изобретения является расширение технологических возможностей, повышение производительности и качества зубообработки, снижение материалоемкости инструмента путем использования разделенной схемы резания, предусматривающей черновой и чистовой долбяки, а также использования конструкции чистового долбяка с полыми зубьями и облегченным корпусом, что дает увеличения стойкости инструмента и снижение параметра шероховатости обработанной поверхности, упрощение заточки по передней поверхности, проводимой с целью увеличения переднего угла, позволяющего снизить усилия резания и повысить стойкость инструмента.*

**33. Номер патента: 2443765**

МПК: C10N 30/06, C10M 141/08, C10M 125/02, C10M 125/22, C10M 143/06, C10M 135/36, C10M 117/00

Заявка: 2010139907/04 20100928

Опубликовано: 27.02.2012

Автор: Букин Виктор Евгениевич

Патентообладатели: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)  
Букин Виктор Евгениевич

#### СМАЗКА ДЛЯ УЗЛОВ ТРЕНИЯ ПОДШИПНИКОВ КАЧЕНИЯ И СКОЛЬЖЕНИЯ

*Изобретение относится к смазочным материалам, используемым в тяжелонагруженных узлах трения, подшипников качения и скольжения, в шарнирах, опорах, резьбовых соединениях, зубчатых и других передачах и т.д. при максимальной температуре от 600 до 1200°C.*

*Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в повышении термостойких свойств смазки для тяжело нагруженных узлов трения подшипников качения и скольжения на основе мыльных смазок, противоизносных, противозадирных и антикоррозионных свойств.*

#### **34. Номер патента: 2444343**

МПК: А61F 9/007

Заявка: 2010113392/14 20100406

Опубликовано: 10.03.2012

Авторы: Савенков Александр Геннадьевич, Савенков Геннадий Александрович

Патентообладатели: Савенков Александр Геннадьевич, Савенков Геннадий Александрович

#### СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ ОПЕРАЦИОННОЙ ОПТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ С ПОДВИЖНОЙ КОРОТКОФОКУСНОЙ ЛУПОЙ В ЧАСТИ ПОЛЯ ОБЗОРА

*Изобретение относится к медицине, а именно к офтальмохирургии, и может быть использовано при проведении микрохирургических операций для определения зон вмешательства и повышения качества выполняемых манипуляций.*

*Целью исследования является способ локального увеличения части рабочей зоны при работе с операционной системой, увеличение качества микрохирургических операций.*

#### **35. Номер патента: 2445003**

МПК: А61В 17/00

Заявка: 2010115207/14 20100419

Опубликовано: 20.03.2012

Авторы: Затолокин Василий Данилович, Куликовский Владимир Федорович, Шевердин Николай Николаевич, Новиков Максим Сергеевич, Лунева Наталья Васильевна

Патентообладатели: Затолокин Василий Данилович, Куликовский Владимир Федорович, Шевердин Николай Николаевич, Новиков Максим Сергеевич, Лунева Наталья Васильевна

#### СПОСОБ РАЦИОНАЛЬНОГО ВЫДЕЛЕНИЯ ЖЕЛЧНОГО ПРОТОКА II СЕГМЕНТА ДЛЯ АНАСТОМОЗА С ТОНКОЙ КИШКОЙ

*Изобретение относится к медицине, а именно к абдоминальной хирургии, и может быть использовано при лечении больных с высокой непроходимостью желчных протоков опухолевого или другого генеза, осложненной механической желтухой опухолевого или другого генеза, осложненной механической желтухой.*

*Задачей данного изобретения является улучшение результатов лечения больных с высокой механической желтухой, уменьшение количества осложнений как во время операции, так и в послеоперационном периоде.*

#### **36. Номер патента: 2445692**

МПК: G06F 17/30

Заявка: 2011102309/08 20110121

Опубликовано: 20.03.2012

Авторы: Соловьев Борис Игоревич, Бантовский Сергей Владимирович, Борисенкова Анастасия Алексеевна, Кузнецов Андрей Александрович, Васинев Дмитрий Александрович

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

#### СПОСОБ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ДОСТУПЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ К ВНЕШНИМ ИНФОРМАЦИОННЫМ РЕСУРСАМ ЧЕРЕЗ ИНТЕРНЕТ

*Способ обеспечения информационной безопасности при доступе пользователя к внешним информационным ресурсам через Интернет относится к электросвязи и может быть использован как средство повышения защищенности ресурсов компьютерной сети при доступе пользователя к информационным ресурсам сети общего пользования посредством сетевого соединения с использованием сетевого оборудования как в локальных, так и в глобальных компьютерных сетях, в которых связь между абонентами осуществляется путем передачи пакетов данных в соответствии со стеком коммуникационных протоколов TCP/IP.*

*Задачей изобретения является повышение защищенности клиентов от воздействий нарушителя при доступе пользователя к информационным ресурсам сети Internet, скрывание точки выхода из корпоративной сети в сеть общего пользования (например, Internet), а также раннее определение нарушителя за счет применения в точках выхода в сеть общего пользования средств обеспечения информационной безопасности.*

**37. Номер патента: 2445718**

МПК: G10L 19/00

Заявка: 2010136618/08 20100831

Опубликовано: 20.03.2012

Авторы: Афанасьев Андрей Алексеевич, Новиков Евгений Иванович, Трубицын Владимир Геннадьевич, Титов Олег Николаевич

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

**СПОСОБ ВЫДЕЛЕНИЯ СЕГМЕНТОВ ОБРАБОТКИ РЕЧИ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА КОРРЕЛЯЦИОННЫХ ЗАВИСИМОСТЕЙ В РЕЧЕВОМ СИГНАЛЕ**

*Изобретение относится к области цифровой связи и может быть использовано в системах телеинформационных коммуникаций при кодировании и обработке речевого сигнала.*

*Задачей изобретения является уменьшение объема данных, выделяемых для кодирования речевого сигнала при переменной скорости передачи.*

**38. Номер патента: 2445719**

МПК: G10L 19/08

Заявка: 2010115914/08 20100421

Опубликовано: 20.03.2012

Авторы: Афанасьев Андрей Алексеевич, Илюшин Михаил Владимирович, Титов Олег Николаевич

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

**СПОСОБ УЛУЧШЕНИЯ ВОСПРИЯТИЯ СИНТЕЗИРОВАННОЙ РЕЧИ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЦЕДУРЫ АНАЛИЗА ЧЕРЕЗ СИНТЕЗ В ВОКОДЕРАХ С ЛИНЕЙНЫМ ПРЕДСКАЗАНИЕМ**

*Изобретение относится к области цифровой связи и может быть использовано в системах телеинформационных коммуникаций при реализации процедуры анализа через синтез в вокодерах с линейным предсказанием.*

*Задачей изобретения, определяющей его технический результат, является улучшение восприятия синтезированной речи при реализации процедуры анализа через синтез в вокодерах с линейным предсказанием.*

**39. Номер патента: 2445736**

МПК: H04K 3/00

Заявка: 2010128774/08 20100712

Опубликовано: 20.03.2012

Авторы: Иванов Владимир Алексеевич, Стародубцев Юрий Иванович, Двилянский Алексей Аркадьевич, Белов Андрей Сергеевич, Гусев Алексей Петрович, Радаев Сергей Владимирович, Траханов Алексей Михайлович, Кошечев Константин Сергеевич, Лисянский Михаил Николаевич

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

**УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ СРЕДСТВ ЭЛЕКТРОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ ОБЪЕКТОВ ИНФОРМАТИЗАЦИИ ОТ ПОБОЧНОГО ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ**

*Изобретение относится к области радиотехники, а именно к устройствам, позволяющим осуществлять постоянный мониторинг побочных электромагнитных излучений (ПЭМИ) от средств электронно-вычислительной техники (СЭВТ) объектов информатизации (ОИ).*

*Задачей изобретения является создание устройства защиты средств электронно-вычислительной техники объектов информатизации от ПЭМИ, позволяющего повысить их защищенность за счет уменьшения демаскирующих признаков работы устройства радиомаскировки посредством постоянного мониторинга побочных электромагнитных излучений от средств электронно-вычислительной техники, и, опираясь на результаты прогнозирования, осуществить заблаговременное включение устройства радиомаскировки с целью маскировки в заданном диапазоне частот.*

**40. Номер патента: 2446035**

МПК: B23F 19/06

Заявка: 2010118255/02 20100505

Опубликовано: 27.03.2012

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Тарапанов Александр Сергеевич, Анисимов Роман Викторович, Афанасьев Борис Иванович, Чепикова Ирина Михайловна

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



## СПОСОБ ЗУБОИГЛОШЕВИНГОВАНИЯ ЗУБЧАТЫХ КОЛЕС

*Изобретение относится к технологии машиностроения, к зубообработке, и может быть использовано при чистой обработке зубьев прямозубых или косозубых цилиндрических колес.*

*Задачей изобретения является повышение качества чистой отделочной зубообработки, упрощение конструкции и снижение трудоемкости изготовления инструмента путем использования иглошера с расположенными на боковых сторонах зубьев равномерно распределенными пучками проволочного ворса.*

### **41. Номер патента: 2446349**

МПК: F22B 1/30

Заявка: 2009145794/06 20091209

Опубликовано: 27.03.2012

Авторы: Андреев Сергей Васильевич, Голенков Вячеслав Александрович, Киричек Андрей Викторович, Сидоров Владимир Викторович

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрёлГТУ)  
**ПАРОГЕНЕРАТОР ЭЛЕКТРОДНЫЙ**

*Изобретение относится к парогенераторам, предназначенным для выработки технологического пара низких и средних давлений малой производительности, которые пользуются спросом на предприятиях легкой, пищевой и других областях промышленности.*

*Задачей изобретения является упрощение конструкции парогенератора, сокращение холостого цикла парогенератора при заполнении котла водой, обеспечение автоматического режима паропроизводства.*

### **42. Номер патента: 2446544**

МПК: H02J 13/00

Заявка: 2010149819/07 20101203

Опубликовано: 27.03.2012

Авторы: Суров Леонид Дмитриевич, Суров Игорь Леонидович

Патентообладатель: ФГОУ ВПО "Орловский государственный аграрный университет" (ФГОУ ВПО ОрелГАУ)

**СПОСОБ КОНТРОЛЯ ОТКАЗА ОТКЛЮЧЕНИЯ ГОЛОВНОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ ПРИ УСТОЙЧИВОМ КОРОТКОМ ЗАМЫКАНИИ НА СМЕЖНОМ С НИМ УЧАСТКЕ ЛИНИИ КОЛЬЦЕВОЙ СЕТИ**

*Изобретение относится к автоматике электрических сетей и предназначено для контроля отказа отключения головного выключателя при устойчивом коротком замыкании (КЗ) на смежном с ним участке линии кольцевой сети, питающейся от разных шин двухтрансформаторной подстанции.*

*Задачей предлагаемого изобретения является расширение функциональных возможностей способа путем получения информации об отказе отключения головного выключателя при устойчивом КЗ на смежном с ним участке линии кольцевой сети, питающейся от разных шин двухтрансформаторной подстанции.*

### **43. Номер патента: 2447567**

МПК: H02J 13/00

Заявка: 2011107821/07 20110228

Опубликовано: 10.04.2012

Авторы: Суров Леонид Дмитриевич, Суров Игорь Леонидович

Патентообладатель: ФГОУ ВПО "Орловский государственный аграрный университет" (ФГОУ ВПО ОрелГАУ)

**СПОСОБ КОНТРОЛЯ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ НА УЧАСТКАХ, СМЕЖНЫХ С СЕКЦИОННЫМИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ, И ЗАПРЕТА АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОВТОРНОГО ВКЛЮЧЕНИЯ ВВОДНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ШИН ДВУХТРАНСФОРМАТОРНОЙ ПОДСТАНЦИИ**

*Изобретение относится к автоматике электрических сетей и предназначено для контроля короткого замыкания (КЗ) на участках, смежных с секционным выключателем, и запрета автоматического повторного включения (АПВ) вводных выключателей шин двухтрансформаторной подстанции.*

*Задачей предлагаемого изобретения является расширение функциональных возможностей способа путем применения его для контроля КЗ на участках, смежных с секционным выключателем, и запрета на АПВ вводных выключателей двухтрансформаторной подстанции.*

**44. Номер патента: 2447844**

МПК: А61В 17/00

Заявка: 2009146749/14 20091217

Опубликовано: 20.04.2012

Авторы: Затолокин Василий Данилович, Куликовский Владимир Федорович, Шевердин Николай Николаевич, Новиков Максим Сергеевич

Патентообладатели: Затолокин Василий Данилович, Куликовский Владимир Федорович, Шевердин Николай Николаевич, Новиков Максим Сергеевич

**СПОСОБ РАЦИОНАЛЬНОГО ВЫДЕЛЕНИЯ ЖЕЛЧНОГО ПРОТОКА IV СЕГМЕНТА ДЛЯ АНАСТОМОЗА С ТОНКОЙ КИШКОЙ**

*Изобретение относится к медицине, а именно к абдоминальной хирургии, и может быть использовано при лечении больных с высокой непроходимостью желчных протоков опухолевого или другого генеза, осложненной механической желтухой.*

*Задачей данного изобретения является улучшение результатов лечения больных с высокой механической желтухой, уменьшение количества осложнений как во время операции, так и в послеоперационном периоде.*

**45. Номер патента: 2447964**

МПК: В21Н 3/04, В24В 39/04

Заявка: 2010138590/02 20100917

Опубликовано: 20.04.2012

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Самойлов Николай Николаевич, Афанасьев Борис Иванович, Овсяникова Ирина Васильевна, Афонин Андрей Николаевич

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)  
**УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОБКАТЫВАНИЯ НАРУЖНЫХ ВИНТОВЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ**

*Изобретение относится к обработке металлов давлением, в частности к обработке поверхностным пластическим деформированием (ППД) наружных винтовых поверхностей.*

*Задачей изобретения является расширение технологических возможностей оснастки, обеспечение обработки обкатыванием винтовых поверхностей винтов с глубоким профилем и большим шагом путем использования упрощенной оригинальной конструкции устройства, снижение ее массогабаритных параметров, а также снижение себестоимости и вспомогательного времени на регулирование, наладку, установку, закрепление и снятие обрабатываемой заготовки, повышение производительности и улучшение качества изготовления, повышение надежности и точности обработки благодаря использованию предлагаемого устройства, позволяющего осуществить статико-импульсное обкатывание.*

**46. Номер патента: 2447965**

МПК: В21Н /04

Заявка: 2010129249/02 20100714

Опубликовано: 20.04.2012

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Самойлов Николай Николаевич, Афанасьев Борис Иванович, Овсяникова Ирина Васильевна, Афонин Андрей Николаевич

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)  
**РОЛИК ДЛЯ НАКАТЫВАНИЯ НАРУЖНОЙ РЕЗЬБЫ НА ЗАГОТОВКЕ**

*Изобретение относится к технологии машиностроения, к способам формообразования резьбы пластическим деформированием, в частности к накатыванию резьбы роликами и изготовлению оснастки для ее реализации.*

*Задачей изобретения является расширение технологических возможностей резьбонакатных роликов, позволяющей повысить производительность, особенно при накатывании резьбы с большим шагом, увеличение площади контакта деформирующих элементов с обрабатываемой поверхностью благодаря изготовлению на витках заборной части выкружек, образующих впадины, способствующих лучшему захвату заготовок, уменьшению сил накатывания и предотвращению проскальзывания заготовки относительно инструмента, снижению себестоимости процесса накатывания, повышение стойкости инструмента и точности обработки.*

**47. Номер патента: 2447983**

МПК: В24В 39/04

Заявка: 2010138592/02 20100917

Опубликовано: 20.04.2012

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Самойлов Николай Николаевич, Афанасьев Борис Иванович, Овсяникова Ирина Васильевна, Афонин Андрей Николаевич

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

## СПОСОБ ОБКАТЫВАНИЯ НАРУЖНЫХ ВИНТОВЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ

*Изобретение относится к обработке металлов давлением, в частности к обработке поверхностным пластическим деформированием (ППД) наружных винтовых поверхностей.*

*Задачей изобретения является расширение технологических возможностей обработки поверхностным пластическим деформированием (ППД) наружных винтовых поверхностей, обеспечение обработки обкатыванием винтовых поверхностей винтов с глубоким профилем и большим шагом, снижение массогабаритных параметров используемой оснастки, а также снижение себестоимости и вспомогательного времени на регулирование, наладку, установку, закрепление и снятие обрабатываемой заготовки, повышение производительности и улучшение качества изготовления, повышение надежности и точности обработки благодаря использованию устройства, позволяющее осуществить статико- импульсное обкатывание.*

**48. Номер патента: 2448054**

МПК: C02F 1/62, C02F 101/20

Заявка: 2010128360/05 20100708

Опубликовано: 20.04.2012

Авторы: Куценко Станислав Алексеевич, Хрулева Жанна Викторовна

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

### СПОСОБ ОЧИСТКИ КИСЛЫХ СТОЧНЫХ ВОД ОТ СУЛЬФАТОВ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ

*Изобретение относится к машиностроению и может быть использовано для очистки кислых сточных вод, образующихся при сернокислотном травлении стальных изделий, а также в гальваническом производстве.*

*Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в повышении эффективности очистки за счет снижения содержания очищенной воды.*

**49. Номер патента: 2448448**

МПК: A01C 17/00

Заявка: 2010148702/13 20101129

Опубликовано: 27.04.2012

Авторы: Родимцев Сергей Александрович, Амелин Александр Васильевич, Казмин Владимир Михайлович

Патентообладатель: ФГОУ ВПО "Орловский государственный аграрный университет" (ФГОУ ВПО ОрелГАУ)

### РАЗБРАСЫВАТЕЛЬ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ

*Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, а именно к центробежным разбрасывателям, например, твердых минеральных удобрений.*

*Задачей настоящего изобретения является повышение равномерности распределения удобрений, снижение материалоемкости и упрощение конструкции разбрасывателя при обеспечении дифференцированного внесения различных по составу и дозе минеральных удобрений на каждом элементарном участке поля.*

**50. Номер патента: 2448705**

МПК: A61K 31/43, A61K 31/4415, A61P 5/14, A61P 31/04,

Заявка: 2011114578/15 20110413

Опубликовано: 27.04.2012

Авторы: Тимохин Олег Владимирович, Скребнева Елена Николаевна, Рогожина Наталья Васильевна, Скребнев Сергей Александрович, Сахно Николай Владимирович, Лыков Алексей Александрович

Патентообладатель: ФГОУ ВПО "Орловский государственный аграрный университет" (ФГОУ ВПО ОрелГАУ)

### СПОСОБ ПРОФИЛАКТИКИ МАСТИТА У КОРОВ

*Изобретение относится к ветеринарному акушерству, а именно к профилактике и терапии дисфункций молочной железы у самок сельскохозяйственных животных. Наиболее эффективно проведение такой профилактики для предупреждения развития маститов у коров.*

*Изобретение обеспечивает исключение развития клинических маститов и снижение риска возникновения субклинических маститов, что повышает биобезопасность технологии производства при получении молока.*

**51. Номер патента: 2448801**

МПК: B21H 3/04, B24B 39/04

Заявка: 2010124731/02 20100616

Опубликовано: 27.04.2012

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Самойлов Николай Николаевич, Афанасьев Борис Иванович, Овсяникова Ирина Васильевна, Гаврилин Александр Михайлович, Михайлов Геннадий Александрович

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)  
**СПОСОБ НАКАТЫВАНИЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАРЕЗАННОЙ РЕЗЬБЫ**

*Изобретение относится к технологии машиностроения, к способам формообразования резьб пластическим деформированием, в частности к накатыванию резьб роликами и изготовлению оснастки для ее реализации.*

*Задачей изобретения является расширение технологических возможностей, позволяющие повысить производительность, особенно при накатывании резьбы с большим шагом, путем увеличения площади контакта деформирующего элемента с обрабатываемой поверхностью; обеспечение возможности деформирования всего резьбового профиля за минимальное количество проходов; обеспечение универсальности и возможности накатывания грузовых резьб; повышение качества обработанной поверхности и жесткости конструкции устройства.*

**52. Номер патента: 2449215**

МПК: F22G 5/12

Заявка: 2010140757/06 20101005

Опубликовано: 27.04.2012

Авторы: Суздальцев Анатолий Иванович, Сафронова Наталья Анатольевна, Сафронов Павел Евгеньевич, Андреев Валерий Олегович

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)  
**СПОСОБ УПРАВЛЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРОЙ ПАРОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ В КАМЕРЕ ОШПАРИВАНИЯ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ БАРАНОЧНО-СУШЕЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ**

*Предлагаемый способ управления температурой паровоздушной смеси в камере ошпаривания относится к области автоматизации процессов производства изделий, пищевой промышленности, предназначен для поддержания температуры пара в заданных пределах в камере ошпаривания при изготовлении бараночно - сушечных изделий и может быть использован в других областях и, в частности, в технологических процессах, в которых производится сушка движущихся изделий с использованием горячих воздушных и паровоздушных смесей.*

*Техническая задача, решаемая изобретением, заключается в расширении функциональных возможностей и повышении надежности системы регулирования температуры паровоздушной смеси, в снижении брака бараночно-сушечных изделий, в сокращении сроков ремонтно-профилактических работ при заданной производительности.*

**53. Номер патента: 2449221**

МПК: F24D 19/06, F24H 9/02

Заявка: 2010109119/06 20100311

Опубликовано: 27.04.2012

Авторы: Шестаков Юрий Григорьевич, Лактионов Константин Станиславович, Алибекова Ирина Владимировна

Патентообладатель: ФГОУ ВПО "Орловский государственный аграрный университет" (ФГОУ ВПО ОрелГАУ)

**ЛИЦЕВАЯ ПАНЕЛЬ ДЛЯ БЫТОВЫХ РАДИАТОРОВ**

*Изобретение относится к области энергетики и может быть использовано в различных бытовых приборах для локального обогрева помещений при низких температурах окружающего воздуха.*

*Задачей предлагаемой лицевой панели является повышение эффективности теплообмена путем улучшение циркуляции воздуха вокруг радиатора, а также упрощение монтажа и демонтажа панели при ремонте и техническом обслуживании бытовых радиаторов.*

**54. Номер патента: 2449366**

МПК: G06N 5/00

Заявка: 2011102311/08 20110121

Опубликовано: 27.04.2012

Авторы: Войцеховский Антон Игоревич, Белов Андрей Сергеевич, Киселев Алексей Алексеевич, Иванов Владимир Алексеевич, Кривенцов Олег Борисович, Мельнов Анатолий Иванович

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

## СПОСОБ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРЕДНАМЕРЕННЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ ЭЛЕМЕНТОВ СЕТИ СВЯЗИ

*Изобретение относится к области моделирования сетей связи и может быть использовано при проектировании сетей связи для оценки эксплуатационных показателей.*

*Задачей изобретения является создание способа моделирования преднамеренных повреждений элементов сети связи, позволяющего расширить возможности способа-прототипа по моделированию процессов возникновения преднамеренных повреждений элементов сетей связи, имеющих различную структурную значимость в сети связи.*

**55. Номер патента: 2449449**

МПК: H02J 13/00

Заявка: 2011107820/07 20110228

Опубликовано: 27.04.2012

Авторы: Суров Леонид Дмитриевич, Суров Игорь Леонидович

Патентообладатель: ФГОУ ВПО "Орловский государственный аграрный университет" (ФГОУ ВПО ОрелГАУ)

## СПОСОБ КОНТРОЛЯ ОТКАЗА ОТКЛЮЧЕНИЯ СЕКЦИОНИРУЮЩЕГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ ПРИ УСТОЙЧИВОМ КОРОТКОМ ЗАМЫКАНИИ НА СМЕЖНОМ С ГОЛОВНЫМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ УЧАСТКЕ ЛИНИИ КОЛЬЦЕВОЙ СЕТИ

*Изобретение относится к автоматике электрических сетей и предназначено для контроля отказа отключения секционирующего выключателя при устойчивом коротком замыкании (КЗ) на смежном с головным выключателем участке линии кольцевой сети, питающейся от разных шин двухтрансформаторной подстанции.*

*Задачей предлагаемого изобретения является расширение функциональных возможностей способа путем получения информации об отказе отключения секционирующего выключателя при устойчивом КЗ на смежном с головным выключателем участке линии кольцевой сети, питающейся от разных шин двухтрансформаторной подстанции.*

**56. Номер патента: 2449542**

МПК: A21D 13/08, A21D 13/04

Заявка: 2010127666/13 20100705

Опубликовано: 10.05.2012

Авторы: Матвеева Татьяна Владимировна, Осипова Галина Александровна, Ковалева Анна Валерьевна, Корячкина Светлана Яковлевна

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

## СОСТАВ ТЕСТА ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КЕКСОВ

*Изобретение относится к пищевой промышленности и может быть использовано при производстве кексов.*

*Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в рациональном использовании продуктов мукомольно-крупяного производства, в повышении пищевой ценности и основных показателей качества готового продукта.*

**57. Номер патента: 2449599**

МПК: A23L 1/29, A23L 1/30, A23L 1/222, A23L 1/314

Заявка: 2010121710/13 20100527

Опубликовано: 10.05.2012

Авторы: Шалимова Оксана Анатольевна, Кравчук Мария Валерьевна, Тимофеев Павел Леонидович

Патентообладатель: ФГОУ ВПО "Орловский государственный аграрный университет" (ФГОУ ВПО ОрелГАУ)

## СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ПИЩЕВОЙ ДОБАВКИ

*Изобретение относится к пищевой промышленности, в частности к способам получения пищевой добавки, используемой при производстве мясных изделий, например рубленых полуфабрикатов, паштетов, колбас.*

*Задача изобретения – повысить процент выхода пищевой добавки, снизить себестоимость и повысить функционально технологические свойства добавки.*

**58. Номер патента: 2449850**

МПК: B21H 3/04, B24B 39/04

Заявка: 2010129251/02 20100714

Опубликовано: 10.05.2012

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Самойлов Николай Николаевич, Афанасьев Борис Иванович, Овсяникова Ирина Васильевна, Афонин Андрей Николаевич

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

## СПОСОБ НАКАТЫВАНИЯ НАРУЖНОЙ РЕЗЬБЫ

*Изобретение относится к технологии машиностроения, к способам формообразования резьбы пластическим деформированием, в частности к накатыванию резьбы роликами и изготовлению оснастки для ее реализации.*

*Задачей изобретения является расширение технологических возможностей способа резьбонакатывания роликами, позволяющего повысить производительность, особенно при накатывании резьбы с большим шагом, увеличение площади контакта деформирующих элементов с обрабатываемой поверхностью благодаря изготовлению на витках заборной части выкружек, образующих впадины, способствующих лучшему захвату заготовок, уменьшению сил накатывания и предотвращению проскальзывания заготовки относительно инструмента, снижение себестоимости процесса накатывания, повышение стойкости инструмента и точности обработки.*

### **59. Номер патента: 2449862**

МПК: B23B 31/36

Заявка: 2010124329/02 20100615

Опубликовано: 10.05.2012

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Самойлов Николай Николаевич, Борисенков Валерий Андреевич, Сотников Владимир Ильич, Афанасьев Борис Иванович

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)  
**ТОКАРНЫЙ ПЛАВАЮЩИЙ ПАТРОН**

*Изобретение относится к технологии машиностроения, к изготовлению оснастки и может быть использовано для обработки и восстановления деталей типа дисков и валов на токарных, круглошлифовальных, внутришлифовальных и некоторых других станках.*

*Задачей изобретения является расширение технологических возможностей оснастки, позволяющей механизировать наладку, сократить время и повысить точность поднастройки и выверки при обработке заготовок деталей типа дисков и валов, получившие дефекты в процессе обработки и транспортировки, с целью снижения себестоимости и упрощения технологического процесса.*

### **60. Номер патента: 2449871**

МПК: B24B 1/04, B24B 7/02, B23Q 3/02

Заявка: 2010139850/02 20100928

Опубликовано: 10.05.2012

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Самойлов Николай Николаевич, Афанасьев Борис Иванович, Василенко Ольга Аркадьевна, Воронков Александр Викторович, Овсяникова Ирина Васильевна

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)  
**СПОСОБ ВИБРАЦИОННОГО ПЛОСКОГО ШЛИФОВАНИЯ**

*Изобретение относится к технологии машиностроения к механической обработке трудношлифуемых металлов и сплавов, склонных к прижогам и микротрещинам, алмазно-абразивным инструментом и может быть использовано при шлифовании и полировании плоских поверхностей.*

*Задача изобретения – расширение технологических возможностей, повышение качества и производительности обработки за счет сообщения обрабатываемым заготовкам низкочастотных, не зависящих от частоты вращения инструмента крутильных колебаний, повышение интенсификации процесса шлифования за счет осуществления резания не только передними, но и боковыми и задними гранями алмазно-абразивных зерен, а также, за счет увеличения зоны контакта инструмента с заготовкой, позволяющей экономно расходовать алмазно-абразивный материал.*

### **61. Номер патента: 2449872**

МПК: B24B 7/02, B06B 1/18

Заявка: 2010140824/02 20101005

Опубликовано: 10.05.2012

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Самойлов Николай Николаевич, Афанасьев Борис Иванович, Василенко Ольга Аркадьевна, Воронков Александр Викторович, Овсяникова Ирина Васильевна

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)  
**КОЛЕБАТЕЛЬНО-ИМПУЛЬСНОЕ УСТРОЙСТВО ПЛОСКОГО ШЛИФОВАНИЯ**

*Изобретение относится к технологии машиностроения, к механической обработке трудношлифуемых металлов и сплавов, склонных к прижогам и микротрещинам, и может быть использовано при изготовлении оснастки для шлифования и полирования плоских поверхностей.*

*Задача изобретения – расширение технологических возможностей, повышение качества и производительности обработки за счет сообщения обрабатываемой заготовки низкочастотных, не зависящих от частоты вращения инструмента, поперечных колебаний, повышение интенсификации процесса шлифования за счет приложения к заготовке поперечной импульсной силы, позволяющей осуществлять резание не только передними, но и боковыми гранями зерен.*

**62. Номер патента: 2449873**

МПК: В24В 7/02, В23Q 3/02

Заявка: 2010139848/02 20100928

Опубликовано: 10.05.2012

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Самойлов Николай Николаевич, Афанасьев Борис Иванович, Василенко Ольга Аркадьевна, Воронков Александр Викторович, Овсяникова Ирина Васильевна

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)  
**УСТРОЙСТВО ДЛЯ ВИБРАЦИОННОГО ПЛОСКОГО ШЛИФОВАНИЯ**

*Изобретение относится к технологии машиностроения, к механической обработке трудношлифуемых металлов и сплавов, склонных к прижогам и микротрещинам, алмазно-абразивным инструментом и может быть использовано при шлифовании и полировании плоских поверхностей.*

*Задача изобретения – расширение технологических возможностей, повышение качества и производительности обработки за счет сообщения обрабатываемым заготовкам низкочастотных, не зависящих от частоты вращения инструмента крутильных колебаний, повышение интенсификации процесса шлифования за счет осуществления резания не только передними, но и боковыми, и задними гранями алмазно-абразивных зерен, а также за счет увеличения зоны контакта инструмента с заготовкой, позволяющей экономно расходовать алмазно-абразивный материал.*

**63. Номер патента: 2449874**

МПК: В24В 7/02, В23Q 3/15

Заявка: 2010139846/02 20100928

Опубликовано: 10.05.2012

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Самойлов Николай Николаевич, Афанасьев Борис Иванович, Василенко Ольга Аркадьевна, Воронков Александр Викторович, Овсяникова Ирина Васильевна

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)  
**УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПЛОСКОГО ВИБРОШЛИФОВАНИЯ**

*Изобретение относится к технологии машиностроения к механической обработке трудношлифуемых металлов и сплавов, склонных к прижогам и микротрещинам, алмазно-абразивным инструментом и может быть использовано при шлифовании и полировании плоских поверхностей.*

*Задача изобретения – расширение технологических возможностей, повышение качества и производительности обработки за счет сообщения обрабатываемой заготовки низкочастотных, не зависящих от частоты вращения инструмента крутильных колебаний, повышение интенсификации процесса шлифования за счет осуществления резания не только передними, но и боковыми, и задними гранями алмазно-абразивных зерен, а также за счет увеличения зоны контакта инструмента с заготовкой, позволяющей экономно расходовать алмазно-абразивный материал, снижение расходов на изготовление оснастки за счет упрощения конструкции вибропривода.*

**64. Номер патента: 2449875**

МПК: В24В 7/02, В24В 1/04, В23Q 3/15

Заявка: 2010139844/02 20100928

Опубликовано: 10.05.2012

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Самойлов Николай Николаевич, Афанасьев Борис Иванович, Василенко Ольга Аркадьевна, Воронков Александр Викторович, Овсяникова Ирина Васильевна

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)  
**СПОСОБ ПЛОСКОГО ВИБРОШЛИФОВАНИЯ**

*Изобретение относится к технологии машиностроения к механической обработке трудношлифуемых металлов и сплавов, склонных к прижогам и микротрещинам, алмазно-абразивным инструментом и может быть использовано при шлифовании и полировании плоских поверхностей.*

*Задача изобретения – расширение технологических возможностей, повышение качества и производительности обработки за счет сообщения обрабатываемой заготовки низкочастотных, не зависящих от частоты вращения инструмента, крутильных колебаний, повышение интенсификации процесса шлифования за счет осуществления резания не только передними, но и боковыми, и задними гранями алмазно-абразивных зерен, а также за счет увеличения зоны контакта инструмента с заготовкой, позволяющей экономно расходовать алмазно-абразивный материал, снижение расходов на изготовление оснастки за счет упрощения конструкции вибропривода.*

**65. Номер патента: 2450284**

МПК: G01S 5/02

Заявка: 2010121505/07 20100526

Опубликовано: 10.05.2012

Авторы: Воронин Алексей Владимирович, Иванов Владимир Николаевич

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

**СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ VSAT-СТАНЦИИ В СПУТНИКОВОЙ СЕТИ**

*Изобретение относится к области радиотехники и может быть использовано в радиопеленгации для определения местоположения VSAT-станции в спутниковой сети.*

*Задачей изобретения является создание способа определения местоположения VSAT-станции в спутниковой сети одним пунктом контроля, обеспечивающего простоту реализации определения местоположения станции за счет комплексного анализа служебной, технической информации, циркулирующей в спутниковой сети, реализующей режим TDMA (MF-TDMA), а также учитывающего изменение значений временных задержек в сети перемещенной «пиратской» VSAT-станции и в связи с нестабильностью местоположения геостационарного ИСЗ на орбите.*

**66. Номер патента: 2450314**

МПК: G05D 23/30, G05D 23/12, G01L 23/04

Заявка: 2010151088/08 20101213

Опубликовано: 10.05.2012

Авторы: Демина Юлия Александровна, Демина Елена Григорьевна, Пилипенко Ольга Васильевна, Демин Александр Викторович

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)  
**УСТРОЙСТВО СТАБИЛИЗАЦИИ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА БАРОКАМЕРЫ**

*Изобретение относится к области испытаний и выходного контроля терморегуляторов с чувствительными манометрическими элементами, включающими термочувствительный элемент и сиффон, заполненные парожидкостной смесью пропана, пружинными задающими устройствами и исполнительными устройствами в виде контактных групп, предназначено для оценки функционирования терморегуляторов при массовом их производстве и может быть использована для оценки функционирования терморегуляторов указанного типа в различные моменты времени в нормальных условиях контроля.*

*Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в стабилизации температуры в барокамере при проведении контроля терморегуляторов для уменьшения дополнительной погрешности срабатывания терморегуляторов и исключения недопустимой деформации сиффона терморегуляторов.*

**67. Номер патента: 2450337**

МПК: G06F 15/00

Заявка: 2011117814/08 20110503

Опубликовано: 10.05.2012

Авторы: Гречишников Евгений Владимирович, Стародубцев Юрий Иванович, Белов Андрей Сергеевич, Стукалов Игорь Владиславович, Васюков Дмитрий Юрьевич, Иванов Иван Владимирович

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

**СПОСОБ (ВАРИАНТЫ) УПРАВЛЕНИЯ ДЕМАСКИРУЮЩИМИ ПРИЗНАКАМИ СИСТЕМЫ СВЯЗИ**

*Изобретение относится к области вычислительной техники и может быть использовано для анализа состояния защищенности, мониторинга и управления безопасностью автоматизированных систем, являющихся элементами систем связи и автоматизации в условиях деструктивных воздействий.*

*Задачей изобретения является создание способа (вариантов) управления демаскирующими признаками системы связи, позволяющего повысить разведзащищенность системы связи, эффективность маскировки (ввести в заблуждение нарушителя относительно структуры системы связи и ее параметров (признаков)) и повысить устойчивость системы связи.*

**68. Номер патента: 2450511**

МПК: A01K 67/00, A61N 5/067

Заявка: 2010152289/10 20101220

Опубликовано: 20.05.2012

Авторы: Лещуков Константин Александрович, Мамаев Андрей Валентинович, Меркулова Светлана Сергеевна

Патентообладатель: ФГОУ ВПО "Орловский государственный аграрный университет" (ФГОУ ВПО "ОрелГАУ")



## СПОСОБ ПРОФИЛАКТИКИ ТРАНСПОРТНОГО СТРЕССА СВИНЕЙ

*Изобретение относится к животноводству, в частности к способам профилактики транспортного стресса свиней.*

*Задачей предлагаемого способа является снижение трудоемкости, исключение использования высококвалифицированных специалистов и повышение эффективности способа при профилактике транспортного стресса.*

### **69. Номер патента: 2451416**

МПК: H04L 29/14

Заявка: 2011115902/08 20110421

Опубликовано: 20.05.2012

Авторы: Гречишников Евгений Владимирович, Стародубцев Юрий Иванович, Белов Андрей Сергеевич, Гусев Алексей Петрович

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

## СПОСОБ (ВАРИАНТЫ) ЗАЩИТЫ СИСТЕМЫ СВЯЗИ ОТ ВНЕШНИХ ДЕСТРУКТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

*Изобретение относится к контрольно-измерительной технике, позволяющей осуществлять постоянный мониторинг электромагнитной обстановки (ЭМО).*

*Задачей изобретения является создание способа (вариантов) защиты системы связи от внешних деструктивных воздействий, позволяющего расширить класс решаемых задач и повысить устойчивость и защищенность элементов системы связи от внешних деструктивных воздействий.*

### **70. Номер патента: 2452598**

МПК: B23C 3/12, B06B 1/18, B08B 1/04

Заявка: 2010143246/02 20101021

Опубликовано: 10.06.2012

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Самойлов Николай Николаевич, Афанасьев Борис Иванович, Василенко Ольга Аркадьевна, Воронков Александр Викторович, Овсяникова Ирина Васильевна

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

## СПОСОБ ВИБРАЦИОННОГО ИГЛОФРЕЗЕРОВАНИЯ

*Изобретение относится к технологии машиностроения, к способам механической обработки иглофрезерованием с целью удаления с поверхности металлов шлака, продуктов коррозии, прокатной окалины, заусенцев, для резания металлов и предназначено для механизации снятия заусенцев, скругления кромок и обработки плоскостей на фрезерных, многопозиционных и многооперационных станках.*

*Задача изобретения – расширение технологических возможностей, повышение качества и производительности обработки за счет сообщения обрабатываемой заготовки низкочастотных, не зависящих от частоты вращения инструмента, круговых колебаний, повышение интенсификации процесса иглофрезерования за счет изменения направления прогиба проволочных элементов пучка на свободной длине, осуществления резания не только передними, но и боковыми сторонами проволочных элементов, а также за счет увеличения зоны контакта инструмента с заготовкой, снижение расходов на изготовление оснастки за счет упрощения конструкции привода колебательных движений.*

### **71. Номер патента: 2452599**

МПК: B23C 3/12, B06B 1/18, B08B 1/04

Заявка: 2010143248/02 20101021

Опубликовано: 10.06.2012

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Самойлов Николай Николаевич, Афанасьев Борис Иванович, Василенко Ольга Аркадьевна, Воронков Александр Викторович, Овсяникова Ирина Васильевна

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

## УСТРОЙСТВО ДЛЯ ВИБРАЦИОННОГО ИГЛОФРЕЗЕРОВАНИЯ

*Изобретение относится к технологии машиностроения, к способам и оснастке для механической обработки иглофрезерованием с целью удаления с поверхности металлов шлака, продуктов коррозии, прокатной окалины, заусенцев, для резания металлов и предназначено для механизации снятия заусенцев, скругления кромок и обработки плоскостей на фрезерных, многопозиционных и многооперационных станках.*

*Задача изобретения – расширение технологических возможностей, повышение качества и производительности обработки за счет сообщения обрабатываемой заготовки низкочастотных, не зависящих от частоты вращения инструмента, круговых колебаний, повышение интенсификации процесса иглофрезерования за счет изменения направления прогиба проволочных элементов пучка на свободной длине, осуществления резания не только передними, но и боковыми сторонами проволочных элементов, а также за счет увеличения зоны контакта инструмента с заготовкой, снижение расходов на изготовление оснастки за счет упрощения конструкции привода колебательных движений.*

**72. Номер патента: 2452602**

МПК: В24В 1/04, В24В 7/02, В06В 1/18

Заявка: 2010140818/02 20101005

Опубликовано: 10.06.2012

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Самойлов Николай Николаевич, Афанасьев Борис Иванович, Василенко Ольга Аркадьевна, Воронков Александр Викторович, Овсяникова Ирина Васильевна

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)  
**СПОСОБ КОЛЕБАТЕЛЬНОГО ШЛИФОВАНИЯ**

*Изобретение относится к технологии машиностроения, к механической обработке трудношлифуемых металлов и сплавов, склонных к прижогам и микротрещинам и может быть использовано при шлифования и полирования плоских поверхностей.*

*Задача изобретения – расширение технологических возможностей, повышение качества и производительности обработки за счет сообщения обрабатываемой заготовке низкочастотных, не зависящих от частоты вращения инструмента поперечных колебаний, повышение интенсификации процесса шлифования за счет приложения к заготовке поперечной импульсной силы, позволяющей осуществлять резание не только передними, но и боковыми гранями зерен, а также за счет увеличения зоны контакта шлифовального круга с заготовкой, позволяющей экономно расходовать алмазно-абразивный материал.*

**73. Номер патента: 2452605**

МПК: В24В 33/02, В23Q 3/06, В06В 1/20

Заявка: 2010144882/02 20101102

Опубликовано: 10.06.2012

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Самойлов Николай Николаевич, Афанасьев Борис Иванович, Василенко Ольга Аркадьевна, Воронков Александр Викторович, Овсяникова Ирина Васильевна

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)  
**УСТРОЙСТВО ДЛЯ ВИБРАЦИОННОГО ХОНИНГОВАНИЯ**

*Изобретение относится к резанию труднообрабатываемых металлов и может быть использовано при чистовой, отделочной алмазно-абразивной обработке, например при хонинговании отверстий.*

*Задача изобретения – расширение технологических возможностей, повышение производительности, точности и качества вибрационного хонингования путем обеспечения вибрационного осевого возвратно-поступательного перемещения обрабатываемой заготовки за счет импульсного нагружения.*

**74. Номер патента: 2452606**

МПК: В24В 3/02, В23Q 3/06, В06В 1/20

Заявка: 2010144884/02 20101102

Опубликовано: 10.06.2012

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Самойлов Николай Николаевич, Афанасьев Борис Иванович, Василенко Ольга Аркадьевна, Воронков Александр Викторович, Овсяникова Ирина Васильевна

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)  
**СПОСОБ ВИБРАЦИОННОГО ХОНИНГОВАНИЯ**

*Изобретение относится к резанию труднообрабатываемых металлов и может быть использовано при чистовой, отделочной алмазно-абразивной обработке, например, при хонинговании отверстий.*

*Задача изобретения – расширение технологических возможностей, повышение производительности, точности и качества вибрационного хонингования путем обеспечения вибрационного осевого возвратно-поступательного перемещения обрабатываемой заготовки за счет импульсного нагружения.*

**75. Номер патента: 2452608**

МПК: В24В 39/02

Заявка: 2010146858/02 20101117

Опубликовано: 10.06.2012

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Самойлов Николай Николаевич, Афанасьев Борис Иванович, Гаврилин Александр Михайлович, Сотников Владимир Ильич, Морин Владимир Валерьевич

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

## СПОСОБ РАСКАТЫВАНИЯ ОТВЕРСТИЙ С НЕПРЕРЫВНЫМ КАЧЕНИЕМ ШАРИКОВ

*Изобретение относится к технологии машиностроения, в частности к способам и устройствам для отделочно-упрочняющей обработки отверстий деталей из сталей и сплавов поверхностным пластическим деформированием - раскатыванием.*

*Задача изобретения – расширение технологических возможностей, снижение себестоимости обработки за счет повышения стойкости инструмента для раскатывания, повышение производительности, точности и качества обработки путем использования большого количества деформирующих элементов - шариков с их непрерывным качением за счет возврата и циркуляции, обеспечивающие равномерность движения, высокий КПД и удобство в эксплуатации, кроме того, обеспечение большой глубины упрочненного слоя, высокой степени упрочнения обрабатываемой поверхности и равномерной пластической деформации поверхностного слоя.*

**76. Номер патента: 2452609**

МПК: B24B 39/02

Заявка: 2010146861/02 20101117

Опубликовано: 10.06.2012

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Самойлов Николай Николаевич, Афанасьев Борис Иванович, Гаврилин Александр Михайлович, Сотников Владимир Ильич, Морин Владимир Валерьевич

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)  
**УСТРОЙСТВО ДЛЯ РАСКАТЫВАНИЯ ОТВЕРСТИЙ С НЕПРЕРЫВНЫМ КАЧЕНИЕМ ШАРИКОВ**

*Изобретение относится к технологии машиностроения, в частности к устройствам для отделочно-упрочняющей обработки отверстий деталей из сталей и сплавов поверхностным пластическим деформированием-раскатыванием.*

*Задача изобретения – расширение технологических возможностей, снижение себестоимости изготовления заготовок благодаря повышению стойкости устройства для раскатывания, повышение производительности, точности и качества обработки путем использования большого количества деформирующих элементов - шариков с их непрерывным качением за счет возврата и циркуляции, обеспечивающим хорошую равномерность движения, высокий КПД и удобство в эксплуатации, кроме того, обеспечение большой глубины упрочненного слоя, достаточно высокой степени упрочнения обрабатываемой поверхности и равномерной пластической деформации поверхностного слоя.*

**77. Номер патента: 2453023**

МПК: H02J 9/06

Заявка: 2010129707/07 20100715

Опубликовано: 10.06.2012

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

Патентообладатель: ФГОУ ВПО "Орловский государственный аграрный университет" (ФГОУ ВПО ОрелГАУ)

**СПОСОБ ЗАПРЕТА АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОВТОРНОГО ВКЛЮЧЕНИЯ СЕКЦИОНИРУЮЩЕГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ, ОТКЛЮЧИВШЕГОСЯ ПРИ ОТКАЗЕ ОТКЛЮЧЕНИЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ СЕТЕВОГО ПУНКТА АВТОМАТИЧЕСКОГО ВКЛЮЧЕНИЯ РЕЗЕРВА, ВКЛЮЧИВШЕГОСЯ НА УСТОЙЧИВОЕ КОРОТКОЕ ЗАМЫКАНИЕ В КОЛЬЦЕВОЙ СЕТИ**

*Изобретение относится к автоматике электрических сетей и предназначено для предотвращения автоматического повторного включения (АПВ) секционирующего выключателя линии резервного источника питания, отключившегося при отказе отключения выключателя сетевого пункта автоматического включения резерва (АВР), включившегося на устойчивое короткое замыкание (к.з.) в линии основного источника питания кольцевой сети, питающейся от шин двухтрансформаторной подстанции.*

*Задачей предлагаемого изобретения является расширение области применения и функциональных возможностей способа путем введения запрета АПВ секционирующего выключателя, отключившегося при отказе отключения выключателя сетевого пункта АВР, включившегося на устойчивое к.з. в кольцевой сети, питающейся от шин двухтрансформаторной подстанции.*

**78. Номер патента: 2453024**

МПК: H02J 13/00

Заявка: 2011115726/07 20110420

Опубликовано: 10.06.2012

Авторы: Суров Леонид Дмитриевич, Суров Игорь Леонидович

Патентообладатель: ФГОУ ВПО "Орловский государственный аграрный университет" (ФГОУ ВПО ОрелГАУ)

**СПОСОБ КОНТРОЛЯ ЛОЖНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ СЕТЕВОГО ПУНКТА АВТОМАТИЧЕСКОГО ВКЛЮЧЕНИЯ РЕЗЕРВА ПРИ РАБОТЕ КОЛЬЦЕВОЙ СЕТИ В РЕЖИМЕ ПИТАНИЯ РЕЗЕРВИРУЕМОГО УЧАСТКА ЛИНИИ**

*Изобретение относится к автоматике электрических сетей и предназначено для контроля ложного отключения выключателя сетевого пункта автоматического выключения резерва (АВР) при работе кольцевой сети в режиме питания резервируемого участка линии.*

*Задачей предлагаемого изобретения является расширение функциональных возможностей способа путем получения информации о ложном отключении выключателя сетевого пункта АВР при работе кольцевой сети в режиме питания резервируемого участка линии.*

**79. Номер патента: 2453104**

МПК: А01F 25/00

Заявка: 2010129250/13 20100714

Опубликовано: 20.06.2012

Автор: Рабочий Александр Александрович

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)  
**СПОСОБ ЗАЩИТЫ ОТ КОНДЕНСАЦИИ ВЛАГИ ИЗ ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ НА ПОВЕРХНОСТЬ ВЕНТИЛИРУЕМОЙ ПРОДУКЦИИ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ**

*Предлагаемое изобретение относится к области автоматизации процессов управления микроклиматом среды хранения, например при долгосрочном хранении сельхозпродукции в закрытых складских помещениях.*

*Технической задачей заявляемого изобретения является повышение надежности защиты от конденсации влаги при изменении параметров вентилирующего воздушного потока.*

**80. Номер патента: 2453905**

МПК: G06F 11/36

Заявка: 2011102307/08 20110121

Опубликовано: 20.06.2012

Авторы: Борисенко Николай Павлович, Соловьев Борис Игоревич, Кирьянов Александр Владимирович, Понамаренко Александр Сергеевич, Васинев Дмитрий Александрович

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

**СПОСОБ ПРОВЕРКИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ПРОТОКОЛОВ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ**

*Способ проверки функционирования протоколов информационных систем относится к электро-связи и может быть использован для проверки правильности функционирования протоколов информационных систем в соответствии с нормативными документами.*

*Задачей изобретения является разработка способа проверки функционирования протоколов информационных систем, обеспечивающего: поиск уязвимостей, внесенных в протоколы разработчиками, выявление недокументированных возможностей протоколов, проверку правильности функционирования протоколов в соответствии с нормативными документами, построение комплексов защиты коммуникационного оборудования от выявленных угроз безопасности информационных систем.*

**81. Номер патента: 2454253**

МПК: А61М 37/00, А61В 17/20

Заявка: 2010117602/14 20100505

Опубликовано: 27.06.2012

Автор: Низов Сергей Николаевич

Патентообладатель: Низов Сергей Николаевич

**УЗЕЛ ЯКОРЯ ТАТУИРОВОЧНОЙ МАШИНЫ**

*Изобретение относится к устройствам для нанесения художественных и опознавательных татуировок на человека и животных, а также для внутрикожного введения лекарственных препаратов.*

*Цель изобретения – повышение потребительских свойств татуировочной машины за счет повышения стабильности ее работы, упрощения регулировочных операций и повышения долговечности основных деталей.*

**82. Номер патента: 2454771**

МПК: H02J 13/00

Заявка: 2011117690/07 20110503

Опубликовано: 27.06.2012.

Авторы: Суров Леонид Дмитриевич, Суров Игорь Леонидович

Патентообладатель: ФГОУ ВПО "Орловский государственный аграрный университет" (ФГОУ ВПО ОрелГАУ)

## СПОСОБ КОНТРОЛЯ ОТКЛЮЧЕНИЯ ВВОДНОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ ШИН ПОДСТАНЦИИ ПРИ ОТКАЗЕ ОТКЛЮЧЕНИЯ ОДНОГО ИЗ ГОЛОВНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ЛИНИИ ПОСЛЕ ЕГО ПОВТОРНОГО ВКЛЮЧЕНИЯ НА УСТОЙЧИВОЕ КОРОТКОЕ ЗАМЫКАНИЕ

*Изобретение относится к автоматике электрических сетей и предназначено для контроля отключения вводного выключателя шин подстанции при отказе отключения одного из головных выключателей линии после его повторного включения на устойчивое короткое замыкание (КЗ). Причем головные выключатели линий оборудованы устройствами автоматического повторного включения (АПВ) однократного действия и имеют разные выдержки времени срабатывания защит.*

*Задачей предлагаемого изобретения является расширение функциональных возможностей способа путем получения информации об отключении вводного выключателя шин подстанции при отказе отключения одного из головных выключателей линии после его повторного включения на устойчивое КЗ.*

### **83. Номер патента: 2455596**

МПК: F26B 9/06, F26B 5/04

Заявка: 2010146670/06 20101116

Опубликовано: 10.07.2012

Авторы: Емельянов Александр Александрович, Емельянов Константин Александрович, Сотников Юрий Кузьмич

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)  
**УСТРОЙСТВО ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ВЛАГИ В ВАКУУМЕ**

*Изобретение относится к аппаратам пищевой промышленности, а именно к оборудованию для концентрирования жидких и получения сухих пищевых продуктов путем их выпаривания и сушки в вакууме, и может быть применено в условиях малых предприятий и фермерских хозяйств, лишенных пароснабжения.*

*Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в повышении эффективности устройства за счет защиты паропровода от проникновения в него пены и подавления пенообразования в автоматическом режиме.*

### **84. Номер патента: 2455809**

МПК: A01B 1/02

Заявка: 2010151183/13 20101213

Опубликовано: 20.07.2012

Автор: Земляков Николай Васильевич

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)  
**ЛОПАТА ШТЫКОВАЯ С ОПОРНЫМ РЫЧАГОМ КОНСТРУКЦИИ ЗЕМЛЯКОВА Н.В.**

*Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, изготавливающему товары широкого потребления, как для частного сельскохозяйственного подворья фермеров, так и для горожан, использующих сельскохозяйственный инструмент на дачных участках, а более конкретно изобретение относится к устройству садово-огородного инструмента - лопаты штыковой, способствующей быстрому и с минимальными физическими усилиями вскапыванию больших площадей земли, как под зиму, так и весной.*

*Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в том, чтобы обеспечить снижение физических усилий человека при вскапывании почвы и таким образом повысить производительность труда, а также, чтобы устройство имело малый вес, легко устанавливалось на лопату и легко снималось с лопаты, могло храниться отдельно и имело низкую розничную стоимость.*

### **85. Номер патента: 2456137**

МПК: B23F 21/16

Заявка: 2011112209/02 20110330

Опубликовано: 20.07.2012

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Тарапанов Александр Сергеевич, Стеблецов Юрий Николаевич, Морин Владимир Валерьевич, Афанасьев Борис Иванович, Самойлов Николай Николаевич

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

**ДВУХПРОХОДНАЯ КОМБИНИРОВАННАЯ СБОРНАЯ ЧЕРВЯЧНАЯ ФРЕЗА С УПРОЧНЕНИЕМ**

*Изобретение относится к машиностроению, к обработке металлов резанием, в частности к конструкциям червячных сборных фрез, и может быть использовано для обработки зубофрезерованием с упрочнением зубьев колес методом обкатывания.*

*Задачей изобретения является расширение технологических возможностей, повышение производительности, режущих свойств и качества зубообработки, снижение величины шероховатости обработанной поверхности и повышение износостойкости, виброустойчивости и работоспособности инструмента путем введения двухпроходной комбинированной зубообработки с возможностью черновой и чистовой обработки и упрочнения рабочих поверхностей нарезаемых зубьев.*

**86. Номер патента: 2456149**

МПК: В24В 39/02

Заявка: 2010148927/02 20101130

Опубликовано: 20.07.2012

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Самойлов Николай Николаевич, Афанасьев Борис Иванович, Гаврилин Александр Михайлович, Сотников Владимир Ильич, Морин Владимир Валерьевич

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)  
**ЖЕСТКАЯ МНОГОШАРИКОВАЯ РАСКАТКА**

*Изобретение относится к технологии машиностроения, в частности к изготовлению инструментов для отделочно-упрочняющей обработки отверстий деталей из сталей и сплавов поверхностным пластическим деформированием- раскатыванием.*

*Задача изобретения – расширение технологических возможностей, снижение себестоимости изготовления заготовок за счет повышения стойкости инструмента для раскатывания, повышение производительности, точности и качества обработки путем использования большого количества деформирующих элементов- шариков с их непрерывным качением за счет возврата и циркуляции.*

**87. Номер патента: 2456424**

МПК: E21В 1/26, В25D 9/26

Заявка: 2010150244/03 20101207

Опубликовано: 20.07.2012

Авторы: Кантович Леонид Иванович, Фабричный Дмитрий Юрьевич, Лазуткин Сергей Леонидович, Фабричный Никита Дмитриевич, Ушаков Леонид Семенович

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)  
**ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ УСТРОЙСТВО УДАРНОГО ДЕЙСТВИЯ**

*Изобретение относится к гидравлическим устройствам ударного действия, в частности к отбойным молоткам, перфораторам, и может быть использовано в горном деле, строительстве и других отраслях промышленности для разрушения горных пород и искусственных материалов, а также для придания формы обрабатываемому объекту или материалу.*

*Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в повышении эффективности работы гидравлического ударного устройства за счет более рационального использования приводной мощности путем осуществления автоматического регулирования энергии единичного удара в зависимости от нагрузки на рабочем инструменте.*

**88. Номер патента: 2457085**

МПК: В23F 21/16

Заявка: 2011114085/02 20110411

Опубликовано: 27.07.2012

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Тарапанов Александр Сергеевич, Стеблецов Юрий Николаевич, Морин Владимир Валерьевич, Афанасьев Борис Иванович, Самойлов Николай Николаевич

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

**КОМБИНИРОВАННАЯ СБОРНАЯ УПРОЧНЯЮЩАЯ ЧЕРВЯЧНАЯ ФРЕЗА**

*Изобретение относится к машиностроению, к обработке металлов резанием, в частности к конструкциям червячных сборных фрез, и может быть использовано для обработки зубофрезерованием с упрочнением зубьев колес методом обкатывания.*

*Задачей изобретения является расширение технологических возможностей, повышение производительности и качества зубообработки, снижение величины шероховатости обработанной поверхности и повышение износостойкости, виброустойчивости и работоспособности инструмента путем введения комбинированной зубообработки с возможностью чистой обработки и упрочнения рабочих поверхностей нарезаемых зубьев, а также снижение себестоимости процесса обработки.*

**89. Номер патента: 2457096**

МПК: В24В 39/02

Заявка: 2010148929/02 20101130

Опубликовано: 27.07.2012

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Самойлов Николай Николаевич, Афанасьев Борис Иванович, Гаврилин Александр Михайлович, Сотников Владимир Ильич, Морин Владимир Валерьевич

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

## СПОСОБ РАСКАТЫВАНИЯ ОТВЕРСТИЙ

*Изобретение относится к технологии машиностроения, в частности к способам и инструментам для отделочно-упрочняющей обработки отверстий деталей из сталей и сплавов поверхностным пластическим деформированием-раскатыванием.*

*Задача изобретения – расширение технологических возможностей, снижение себестоимости изготовления заготовок за счет повышения стойкости инструмента для раскатывания, повышение производительности, точности и качества обработки путем использования большого количества деформирующих элементов- шариков с их непрерывным качением и возможностью возврата и циркуляции.*

**90. Номер патента: 2457097**

МПК: В24В 39/02

Заявка: 2011100705/02 20110112

Опубликовано: 27.07.2012

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Морин Владимир Валерьевич, Афанасьев Борис Иванович, Самойлов Николай Николаевич, Гаврилин Александр Михайлович

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

## СПОСОБ СТАТИКО-ИМПУЛЬСНОГО УПРУГОГО ДОРНОВАНИЯ

*Изобретение относится к технологии машиностроения, в частности к способам и устройствам для дорнования, калибрования, деформирующего протягивания и упрочнения металлических внутренних поверхностей отверстий деталей из сталей и сплавов поверхностным пластическим деформированием со статико- импульсным нагружением деформирующего инструмента.*

*Задачей изобретения является расширение технологических возможностей дорнования за счет применения статико-импульсной нагрузки на специальный пружинящий деформирующий элемент, при прохождении которого возникают окружные растягивающие и радиально-сжимающие напряжения, позволяющие значительно увеличить натяг и глубину упрочненного слоя, повысить степень упрочнения и снизить высоту микронеровностей обрабатываемой поверхности, а также увеличение производительности, КПД и снижение энергоемкости процесса.*

**91. Номер патента: 2457098**

МПК: В24В 39/02

Заявка: 2011104281/02 20110207

Опубликовано: 27.07.2012

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Соловьев Дмитрий Львович, Силантьев Сергей Александрович, Васильев Антон Викторович, Афанасьев Борис Иванович, Тарасов Дмитрий Евгеньевич, Баринов Сергей Владимирович, Волобуев Александр Владимирович

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

## СПОСОБ СТАТИКО-ИМПУЛЬСНОГО УПРОЧНЕНИЯ ДЛИННОМЕРНЫХ ОТВЕРСТИЙ

*Изобретение относится к технологии машиностроения, в частности к способам и устройствам для дорнования, калибрования, деформирующего протягивания и упрочнения металлических внутренних поверхностей длинномерных отверстий деталей из сталей и сплавов поверхностным пластическим деформированием с комбинированным статико-импульсным нагружением деформирующего инструмента.*

*Задачей изобретения является расширение технологических возможностей дорнования за счет приложения статико-импульсной нагрузки к деформирующему инструменту в сочетании с использованием комбинированного тянущего и толкающего воздействия на инструмент, а также адаптации энергии ударных импульсов к условиям пластического деформирования обрабатываемого металла.*

**92. Номер патента: 2457099**

МПК: В24В 39/02

Заявка: 2011104440/02 20110207

Опубликовано: 27.07.2012

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Соловьев Дмитрий Львович, Силантьев Сергей Александрович, Васильев Антон Викторович, Афанасьев Борис Иванович, Тарасов Дмитрий Евгеньевич, Баринов Сергей Владимирович, Волобуев Александр Владимирович

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

## УСТРОЙСТВО ДЛЯ СТАТИКО-ИМПУЛЬСНОГО УПРОЧНЕНИЯ ДЛИННОМЕРНЫХ ОТВЕРСТИЙ

*Изобретение относится к технологии машиностроения, в частности к способам и устройствам для дорнования, калибрования, деформирующего протягивания и упрочнения металлических внутренних поверхностей длинномерных отверстий деталей из сталей и сплавов поверхностным пластическим деформированием с комбинированным статико-импульсным нагружением деформирующего инструмента.*

*Задачей изобретения является расширение технологических возможностей дорнования за счет приложения статико-импульсной нагрузки к деформирующему инструменту в сочетании с использованием комбинированного тянущего и толкающего воздействий на инструмент, а также адаптации энергии ударных импульсов к условиям пластического деформирования обрабатываемого металла.*

### **93. Номер патента: 2457594**

МПК: H02H 3/14

Заявка: 2011125899/07 20110622

Опубликовано: 27.07.2012

Авторы: Чернышов Вадим Алексеевич, Чернышова Людмила Александровна

Патентообладатель: ФГОУ ВПО "Орловский государственный аграрный университет" (ФГОУ ВПО ОрелГАУ)

### **СПОСОБ ЭКРАНИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ ВОЗДУШНОЙ ЛЭП В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЯХ С ИЗОЛИРОВАННОЙ НЕЙТРАЛЬЮ**

*Изобретение относится к средствам защиты человека и биообъектов от негативных энергетических воздействий и предназначено для снижения биоцидного действия воздушной ЛЭП с изолированной нейтралью.*

*Задачей предлагаемого изобретения является снижение биоцидного действия ЛЭП за счет фиксации оборванного провода в зоне экранирования, исключающей возможность его замыкания на землю, а также экранирования электромагнитного поля, вызываемого протеканием тока замыкания на землю по железобетонной опоре ЛЭП.*

### **94. Номер патента: 2457595**

МПК: H02H 3/16, G01R 31/08

Заявка: 2011117395/07 20110429

Опубликовано: 27.07.2012

Авторы: Чернышов Вадим Алексеевич, Чернышова Людмила Александровна

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный аграрный университет" (ФГОУ ВПО ОрелГАУ)

### **РЕГИСТРАТОР ВЕЛИЧИНЫ ТОКА ЗАМЫКАНИЯ НА ЗЕМЛЮ ДЛЯ ОПОР ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ**

*Изобретение относится к релейной защите и автоматике сельских электрических сетей и предназначено для регистрации величины тока замыкания на землю (ЗНЗ) по заземляющему устройству железобетонной опоры линии электропередачи (ЛЭП) и отчетливого визуального отображения данного факта на безопасном расстоянии от опоры.*

*Задачей предлагаемого изобретения является обеспечение регистрации и визуального отображения на безопасном расстоянии от опоры величины тока ЗНЗ, а также обеспечение простой и надежной конструкции, позволяющей применить его на каждой опоре ЛЭП с минимальными материальными затратами.*

### **95. Номер патента: 2457872**

МПК: A61M 37/00, H01F 7/14

Заявка: 2011106215/14 20110217

Опубликовано: 10.08.2012

Автор: Низов Сергей Николаевич

Патентообладатель: Низов Сергей Николаевич

### **УЗЕЛ ЯКОРЯ ТАТУИРОВОЧНОЙ МАШИНЫ**

*Узел якоря татуировочной машины, как составная часть индукционной татуировочной машины, может применяться для нанесения художественных и опознавательных татуировок на кожные покровы человека и животных, а также для внутрикожного введения вакцин и лекарственных препаратов.*

*Цель изобретения – повышение потребительских свойств татуировочной машины за счет повышения стабильности ее работы, упрощения регулировочных операций и повышения долговечности основных деталей.*



**96. Номер патента: 2457928**

МПК: B23F 11/00

Заявка: 201112211/02 20110330

Опубликовано: 10.08.2012

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Тарапанов Александр Сергеевич, Стеблецов Юрий Николаевич, Морин Владимир Валерьевич, Афанасьев Борис Иванович, Самойлов Николай Николаевич

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

**СПОСОБ УПРОЧНЯЮЩЕГО ЗУБОФРЕЗЕРОВАНИЯ**

*Изобретение относится к машиностроению, к обработке металлов резанием, в частности к способам зубофрезерования и конструкциям червячных сборных фрез, и может быть использовано для обработки зубофрезерованием с упрочнением зубьев колес методом обкатывания.*

*Задачей изобретения является расширение технологических возможностей, повышение производительности и качества зубообработки, снижение величины шероховатости обработанной поверхности и повышение износостойкости, виброустойчивости и работоспособности инструмента путем введения комбинированной зубообработки с возможностью чистой обработки и упрочнения рабочих поверхностей нарезаемых зубьев, а также снижение себестоимости процесса обработки.*

**97. Номер патента: 2458198**

МПК: D06F 71/00

Заявка: 2010150787/12 20101210

Опубликовано: 10.08.2012

Авторы: Гущина Галина Дмитриевна, Черепенько Аркадий Анатольевич, Черепенько Анатолий Павлович

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)  
**СПОСОБ СУШКИ И СТАБИЛИЗАЦИИ ПРИ ВИБРОФОРМОВАНИИ И ПРЕССОВАНИИ ПОЛУФАБРИКАТА В ПРОЦЕССЕ ВЛАЖНО-ТЕПЛОВОЙ ОБРАБОТКИ**

*Изобретение относится к швейной промышленности, может быть использовано при влажно-тепловой обработке (ВТО) швейных изделий.*

*Задача, на решение которой направлено изобретение, заключается в повышении производительности обработки и улучшении качества швейных изделий.*

**98. Номер патента: 2458515**

МПК: A23C 17/00

Заявка: 2010153397/10 20101224

Опубликовано: 20.08.2012

Авторы: Жукова Лидия Петровна, Толкунова Наталья Николаевна, Карпова Татьяна Ивановна, Жукова Эмилия Геннадьевна

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)  
**СПОСОБ ПРОИЗВОДСТВА НАПИТКА ИЗ ПАХТЫ**

*Изобретение относится к области молочной промышленности и может быть использовано при производстве свежих напитков из пахты на предприятиях молочной промышленности и предприятиях общественного питания.*

*Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в упрощении способа производства продукта из пахты, обеспечении продукту повышенной биологической ценности за счет повышенного содержания массовой доли сухих веществ в готовом продукте с сиропом шиповника 12,5%, с мятным сиропом 10%, с экстрактом чабреца 11% и увеличении сроков хранения.*

**99. Номер патента: 2458848**

МПК: B66C 7/16

Заявка: 2011109498/11 20110314

Опубликовано: 20.08.2012

Авторы: Волкова Инесса Леонидовна, Абрамов Геннадий Михайлович

Патентообладатель: ФГОУ ВПО "Орловский государственный аграрный университет" (ФГОУ ВПО "ОрелГАУ")

**БУФЕР КРАНА**

*Изобретение относится к области подъемно-транспортного машиностроения, а именно к буферам мостовых, козловых, башенных кранов.*

*Задача изобретения – повышение надежности работы буфера.*

**100.** Номер патента: **2459370**

МПК: H04L 12/00

Заявка: 2010126507/07 20100628

Опубликовано: 20.08.2012

Авторы: Белов Андрей Сергеевич, Иванов Владимир Алексеевич, Будилкин Сергей Александрович, Стародубцев Юрий Иванович, Гречишников Евгений Владимирович, Стукалов Игорь Владиславович  
Патентообладатель: ГКОУ ВПО «Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации» (Академия ФСО России)

**СПОСОБ ПОСТРОЕНИЯ ЗАЩИЩЕННОЙ СИСТЕМЫ СВЯЗИ**

*Изобретение относится к системам и сетям связи и может быть использовано при построении сетей связи, обладающих высокой защищенностью системы связи.*

*Задачей изобретения является создание способа построения защищенной от разведки злоумышленника системы связи, обеспечивающего расширение возможностей способа-прототипа по повышению защищенности развертываемой системы связи.*

**101.** Номер патента: **2459373**

МПК: H04L 29/06, H04L 12/56

Заявка: 2010151566/08 20101215

Опубликовано: 20.08.2012

Авторы: Афанасьев Андрей Алексеевич, Титов Олег Николаевич

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

**СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДЛИНЫ КАДРА ПЕРЕДАЧИ КОДЕКОВ РЕЧЕВЫХ СИГНАЛОВ НА ОСНОВЕ ЛИНЕЙНОГО ПРЕДСКАЗАНИЯ В СЕТЯХ С ПАКЕТНОЙ КОММУТАЦИЕЙ НА ОСНОВЕ IP-ПРОТОКОЛА**

*Изобретение относится к области цифровой связи и может быть использовано в системах телеинформационных коммуникаций при низкоскоростном кодировании речевого сигнала в сетях с пакетной коммутацией на основе IP-протокола.*

*Задачей изобретения является снижение количества ошибочно синтезированных сегментов речевого сигнала на приемной стороне.*

**102.** Номер патента: **2459563**

МПК: A47C 16/02

Заявка: 2011115788/12 20110420

Опубликовано: 27.08.2012

Авторы: Прокошина Татьяна Сергеевна, Гальянов Иван Васильевич

Патентообладатель: ФГОУ ВПО "Орловский государственный аграрный университет" (ФГОУ ВПО ОрелГАУ)

**ПОДСТАВКА ДЛЯ НОГ**

*Изобретение относится к охране труда – оргоснастке рабочих мест, а именно к подставке для ног при выполнении работы в положении стоя, и может быть использована для станочников.*

*Задачей изобретения является достижение оптимального пространственного соотношения между элементами рабочего места и антропометрическими данными человека, работающего в положении стоя, за счет использования подставки для ног, с возможностью одновременного регулирования по высоте всех четырех опорных стоек, при этом подставка находится в горизонтальном положении, позволяя быстро переналадить подставку для ног под требуемый антропометрический размер работника.*

**103.** Номер патента: **2460024**

МПК: F26B 3/10, A23F 5/40

Заявка: 2010152148/06 20101220

Опубликовано: 27.08.2012

Автор: Земляков Николай Васильевич

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

**СПОСОБ ЗЕМЛЯКОВА Н.В. ГРАНУЛЯЦИИ РАСТВОРИМОГО КОФЕ**

*Изобретение относится к грануляции пылевидных материалов скатыванием и касается способа грануляции пылевидного растворимого кофе.*

*Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в том, чтобы обес печить интенсификацию процесса гранулообразования из пылевидного растворимого кофе, и повысить механическую прочность гранул кофе при хранении и транспортировке.*

**104. Номер патента: 2460065**

МПК: G01N 27/22

Заявка: 2011110222/28 20110317

Опубликовано: 27.08.2012

Авторы: Поляков Сергей Александрович, Волков Михаил Анатольевич, Иванов Борис Рудольфович  
Патентообладатель: ГКОУ ВПО «Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации»  
(Академия ФСО России)

**УСТРОЙСТВО ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ОКТАНОВОГО ЧИСЛА БЕНЗИНОВ**

*Изобретение относится к измерительной технике и может быть использовано для экспрессного измерения октанового числа бензина разных марок.*

*Техническим результатом, на достижение которого направлено предлагаемое изобретение, является повышение точности контроля за счет исключения влияния электрической проводности бензина на результаты измерения октанового числа, а также уменьшение потребляемой мощности устройства.*

**105. Номер патента: 2460217**

МПК: H04L 1/12

Заявка: 2011131429/08 20110726

Опубликовано: 27.08.2012

Авторы: Иванцов Олег Владимирович, Ломакин Павел Олегович, Семкин Сергей Николаевич, Бочков Петр Вадимович

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

**СПОСОБ СИНХРОННОЙ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ С РЕШАЮЩЕЙ ОБРАТНОЙ СВЯЗЬЮ И УСТРОЙСТВО ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ**

*Изобретение относится к радиотехнике, в частности к способу и устройству синхронной передачи дискретных данных с решающей обратной связью.*

*Задача, которую решают заявляемый способ и устройство для его осуществления - это повышение пропускной способности системы передачи данных.*

**106. Номер патента: 2460262**

МПК: A01B 33/06, A01B 1/06

Заявка: 2010154592/13 20101230

Опубликовано: 10.09.2012

Автор: Земляков Николай Васильевич

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)  
**КУЛЬТИВАТОР ЗЕМЛЯКОВА ПЕРЕНОСНОЙ С МЕХАНИЗИРОВАННЫМ ПРИВОДОМ**

*Изобретение относится к сельскохозяйственной технике, предназначенной для рыхления почвы одним человеком с помощью механизированных устройств, приводимых в действие автономным бензоприводом или электроприводом. Изобретение может быть использовано для корневой подрезки сорняков и рыхления почвы под посев семян на дачных садовых участках, на земельных участках фермерских хозяйств в селах, на земельных участках усадеб частных владельцев жилья в городской местности, в муниципальных службах городов.*

*Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в обеспечении энергосберегающего режима; в повышении КПД редуктора; в обеспечении долговременной работы при корневой подрезке сорняков и культивации (рыхлении) почвы; в повышении техники безопасности при переноске культиватора с одного места на другое без выключения бензопривода.*

**107. Номер патента: 2460626**

МПК: B24B 39/00

Заявка: 2010151087/02 20101213

Опубликовано: 10.09.2012

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Морин Владимир Валерьевич, Афанасьев Борис Иванович, Селеменев Михаил Федорович, Поляков Алексей Владимирович

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)  
**УСТРОЙСТВО ДЛЯ СТАТИКО-ИМПУЛЬСНОГО ДЕФОРМИРУЮЩЕ-РЕЖУЩЕГО ДОРНОВАНИЯ**

*Изобретение относится к технологии машиностроения, в частности к способам и устройствам для чистовой комбинированной обработки резанием и поверхностным пластическим деформированием с калиброванием и упрочнением металлических внутренних цилиндрических поверхностей деталей из сталей и сплавов со статико-импульсным нагружением деформирующе-режущего инструмента.*

*Задачей изобретения является расширение технологических возможностей чистовой обработки внутренних поверхностей за счет применения комбинированного деформирующе-режущего дорна [4] со статико-импульсным нагружением, позволяющего управлять глубиной упрочненного слоя, степенью упрочнения и микрорельефом внутренних поверхностей отверстий, а также повышение КПД и снижение энергоемкости оборудования.*

**108.** Номер патента: **2460627**

МПК: B24B 39/00

Заявка: 2010151181/02 20101213

Опубликовано: 10.09.2012

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Морин Владимир Валерьевич, Афанасьев Борис Иванович, Селеменев Михаил Федорович, Поляков Алексей Владимирович

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)  
**СПОСОБ ДЕФОРМИРУЮЩЕ-РЕЖУЩЕГО ДОРНОВАНИЯ СО СТАТИКО-ИМПУЛЬСНЫМ НАГРУЖЕНИЕМ**

*Изобретение относится к технологии машиностроения, в частности к способам чистовой комбинированной обработки резанием и поверхностным пластическим деформированием с калиброванием и упрочнением металлических внутренних цилиндрических поверхностей деталей из сталей и сплавов со статико-импульсным нагруженным деформирующе-режущего инструмента.*

*Задачей изобретения является расширение технологических возможностей чистовой обработки внутренних поверхностей за счет применения комбинированного деформирующе-режущего дорна [4] со статико-импульсным нагружением, позволяющего управлять глубиной упрочненного слоя, степенью упрочнения и микрорельефом внутренних поверхностей отверстий, а также повышение КПД и снижение энергоемкости оборудования.*

**109.** Номер патента: **2460940**

МПК: F23C 6/00, F24H 1/00

Заявка: 2010153398/06 20101224

Опубликовано: 10.09.2012

Авторы: Поландов Юрий Христофорович, Бабанков Виталий Александрович, Пахомов Сергей Дмитриевич

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)  
**МНОГОХОДОВАЯ ТОПКА ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКОГО УСТРОЙСТВА**

*Изобретение относится к области теплоэнергетики и может быть использовано при проектировании многоходовых топок котлов, теплогенераторов и других теплотехнических устройств, работающих на топливе, которое в смеси с воздухом в определенных условиях взрывоопасно.*

*Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в упрощении конструкции топки и снижении риска получения ожогов обслуживающим персоналом при срабатывании клапана.*

**110.** Номер патента: **2461109**

МПК: H02H 3/16, G01R 31/08

Заявка: 2010149823/07 20101203

Опубликовано: 10.09.2012

Авторы: Чернышов Вадим Алексеевич, Чернышова Людмила Александровна

Патентообладатель: ФГОУ ВПО "Орловский государственный аграрный университет" (ФГОУ ВПО ОрелГАУ)

**СПОСОБ ДИСТАНЦИОННОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ ОПОРЫ С ЗАМЫКАНИЕМ НА ЗЕМЛЮ В СЕТЯХ С ИЗОЛИРОВАННОЙ НЕЙТРАЛЬЮ ПОСРЕДСТВОМ СПУТНИКОВОЙ НАВИГАЦИИ**

*Изобретение относится к электрическим сетям и предназначено для дистанционной идентификации опоры с замыканием на землю (ЗНЗ) в сетях с изолированной нейтралью посредством спутниковой навигации.*

*Задачей предлагаемого изобретения является повышение эффективности идентификации опоры с ЗНЗ, направленное на сокращение продолжительности перерыва в электроснабжении сельскохозяйственных потребителей.*

**111.** Номер патента: **2461201**

МПК: A21C 3/04, A21C 9/06, A21C 11/16

Заявка: 2011101361/13 20110112

Опубликовано: 20.09.2012

Авторы: Корячкин Владимир Петрович, Кушнарёв Алексей Иванович, Гончаровский Дмитрий Александрович, Алексенко Дмитрий Николаевич

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)  
**УСТРОЙСТВО ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПИЩЕВОГО ЭКСТРУДИРОВАННОГО ПРОДУКТА С НАЧИНКАМИ**

*Изобретение относится к пищевой промышленности, а именно к изготовлению пищевого экструдированного продукта трубчатой формы с начинками.*

*Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в повышении качества экструдированного продукта трубчатой формы с влагосодержащей, например фруктово-ягодной начинкой, а также в расширении технологической возможности экструдера и ассортимента продукции.*

**112. Номер патента: 2461208**

МПК: A23G 3/00

Заявка: 2011100990/13 20110112

Опубликовано: 20.09.2012

Авторы: Корячкин Владимир Петрович, Новгородцев Александр Геннадьевич

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)  
**УСТРОЙСТВО ДЛЯ ДЕЛЕНИЯ КОНДИТЕРСКИХ МАСС**

*Устройство относится к кондитерской промышленности, а именно к устройствам для деления кондитерских масс мягких сортов конфет, песочного теста и др. на отдельные заготовки, содержащие, в том числе, и крупнодисперсные компоненты.*

*Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в повышении производительности устройства путем замены возвратно-поступательного углового движения рабочих органов на непрерывное вращательное движение при возможности регулирования развеса или длины заготовок путем одно-, двух- и более кратного прохождения заготовок на роторах через зону зацепления роторов.*

**113. Номер патента: 2461929**

МПК: H01Q 19/10, H01Q 19/17

Заявка: 2011115901/07 20110421

Опубликовано: 29.09.2012

Авторы: Архипов Николай Сергеевич, Архипов Сергей Николаевич, Полянский Иван Сергеевич, Ермишин Георгий Александрович

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

**СПОСОБ ОПТИМАЛЬНОГО РАЗМЕЩЕНИЯ И ОРИЕНТАЦИИ ПРИЕМНОГО/ПЕРЕДАЮЩЕГО ИЗЛУЧАТЕЛЯ В ВИДЕ КОАКСИАЛЬНО РАСПОЛОЖЕННЫХ ДИЭЛЕКТРИКОВ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ФОРМЫ В ФОКАЛЬНОЙ ОБЛАСТИ ИСПОЛЪЗУЕМЫХ КОЛЛИМИРУЮЩИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ**

*Изобретение относится к радиотехнике, а именно к антенным системам (АС), обеспечивающим формирование многолучевого пучка диаграмм направленности, с излучателями типа диэлектрический волновод или световод, расположенными на облучающей решетке (ОР) и использующими коллимирующие поверхности (КЛП) различного профиля (параболического, эллиптического, сферического). Способ, описанный в изобретении, предложен для использования в системах радиосвязи, радиопеленга и радиотехнических системах наблюдения за объектами, оптических устройствах мультиплексирования/демультиплексирования.*

*Задачей изобретения является создание способа оптимального размещения и ориентации приемного/передающего излучателя в виде коаксиально- расположенных диэлектриков цилиндрической формы в фокальной области используемых коллимирующих поверхностей для увеличения коэффициента направленного действия антенны.*

**114. Номер патента: 2461945**

МПК: H02J 13/00

Заявка: 2011131677/07 20110727

Опубликовано: 20.09.2012

Авторы: Суров Леонид Дмитриевич, Суров Игорь Леонидович

Патентообладатель: ФГБОУ ВПО "Орловский государственный аграрный университет" (ФГБОУ ВПО ОрелГАУ)

**СПОСОБ КОНТРОЛЯ ОТКАЗА ЗАПРЕТА АВТОМАТИЧЕСКОГО ВКЛЮЧЕНИЯ РЕЗЕРВА В ЛИНИИ КОЛЬЦЕВОЙ СЕТИ**

*Изобретение относится к автоматике электрических сетей и предназначено для контроля отказа запрета автоматического включения резерва (АВР) в кольцевой сети, питающейся от разных шин двухтрансформаторной подстанции, причем пункт АВР оборудован устройствами запрета включения его выключателя на короткое замыкание (КЗ).*

*Задачей предлагаемого изобретения является расширение функциональных возможностей способа путем получения информации об отказе запрета АВР в линии кольцевой сети.*

**115. Номер патента: 2461964**

МПК: H03M 13/11

Заявка: 2011133412/08 20110809

Опубликовано: 20.09.2012

Авторы: Молчанов Илья Николаевич, Стельмах Эдуард Петрович, Ворфоломеев Илья Николаевич, Горбунов Андрей Сергеевич, Молчанов Артем Николаевич

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

**СПОСОБ ПОМЕХОУСТОЙЧИВОГО ДЕКОДИРОВАНИЯ СИГНАЛОВ, ПОЛУЧЕННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПАРАЛЛЕЛЬНОГО КАСКАДНОГО КОДА ПРОВЕРКИ НА ЧЕТНОСТЬ С НИЗКОЙ ПЛОТНОСТЬЮ**

*Изобретение относится к радиотехнике, а именно, к способам декодирования сигналов, полученных при использовании низкоплотностного кода, и предназначено для использования в области передачи цифровой информации.*

*Задачей изобретения является снижение вероятности отказа декодирования сигналов, полученных с использованием параллельного каскадного кода проверки на четность с низкой плотностью.*

**116. Номер патента: 2462046**

МПК: A23L 1/16

Заявка: 2011112756/13 20110401

Опубликовано: 27.09.2012

Авторы: Осипова Галина Александровна, Коргина Татьяна Владимировна

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

**СОСТАВ ТЕСТА ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МАКАРОННЫХ ИЗДЕЛИЙ**

*Изобретение относится к пищевой промышленности и может быть использовано при производстве макаронных изделий.*

*Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в создании теста для производства макаронных изделий с высокими качественными характеристиками, имеющих повышенную пищевую ценность.*

**117. Номер патента: 2462327**

МПК: B21H 1/22, B24B 39/02, C21D 7/04, B82B 3/00

Заявка: 2010153917/02 20101227

Опубликовано: 27.09.2012

Авторы: Голенков Вячеслав Александрович, Радченко Сергей Юрьевич, Грядунов Игорь Михайлович

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

**СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ВТУЛОК С ГРАДИЕНТНО-УПРОЧНЕННОЙ СТРУКТУРОЙ**

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

*Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в повышении механических свойств втулок путем создания градиентного упрочнения по сечению изделия.*

**118. Номер патента: 2462339**

МПК: B24B 39/02

Заявка: 2010153522/02 20101227

Опубликовано: 27.09.2012

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Морин Владимир Валерьевич,

Афанасьев Борис Иванович, Селеменев Михаил Федорович, Поляков Алексей Владимирович

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

**УСТРОЙСТВО ДЛЯ СТАТИКО-ИМПУЛЬСНОГО ДОРНОВАНИЯ ПРУЖИНЯЩИМ ДОРНОМ**

*Изобретение относится к технологии машиностроения, в частности к способам дорнования, калибрования, деформирующего протягивания и упрочнения металлических внутренних поверхностей отверстий деталей из сталей и сплавов поверхностным пластическим деформированием со статико-импульсным нагружением деформирующего инструмента.*

*Задачей изобретения является расширение технологических возможностей дорнования за счет применения статико-импульсной нагрузки на специальный пружинящий деформирующий элемент, при прохождении которого возникают окружные растягивающие и радиально сжимающие напряжения, позволяющие значительно увеличить натяг и глубину упрочненного слоя, повысить степень упрочнения и снизить высоту микронеровностей обрабатываемой поверхности, а также увеличение производительности, КПД и снижение энергоемкости процесса.*

**119. Номер патента: 2462340**

МПК: B24B 39/02

Заявка: 2010153527/02 20101227

Опубликовано: 27.09.2012

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Морин Владимир Валерьевич,

Афанасьев Борис Иванович, Селеменев Михаил Федорович, Поляков Алексей Владимирович

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

## СПОСОБ СТАТИКО-ИМПУЛЬСНОГО ДОРНОВАНИЯ ПРУЖИНЯЩИМ ДОРНОМ

*Изобретение относится к технологии машиностроения, в частности к способам дорнования, калибрования, деформирующего протягивания и упрочнения металлических внутренних поверхностей отверстий деталей из сталей и сплавов поверхностным пластическим деформированием со статико-импульсным нагружением деформирующего инструмента.*

*Задачей изобретения является расширение технологических возможностей дорнования за счет применения статико-импульсной нагрузки на специальный пружинящий деформирующий элемент, при прохождении которого возникают окружные растягивающие и радиально сжимающие напряжения, позволяющие значительно увеличить натяг и глубину упрочненного слоя, повысить степень упрочнения и снизить высоту микронеровностей обрабатываемой поверхности, а также увеличение производительности, КПД и снижение энергоемкости процесса.*

**120.** Номер патента: **2463340**

МПК: C11D 3/48

Заявка: 2011127859/04 20110706

Опубликовано: 10.10.2012

Авторы: Шестаков Юрий Григорьевич, Лактионов Константин Станиславович, Гаврикова Елена Ивановна

Патентообладатель: ФГОУ ВПО "Орловский государственный аграрный университет" (ФГОУ ВПО ОрелГАУ)

### ДЕЗИНФИЦИРУЮЩАЯ ДОБАВКА К МОЮЩЕМУ СРЕДСТВУ ДЛЯ СТИРКИ СПЕЦОДЕЖДЫ

*Изобретение относится к дезинфицирующей добавке к моющему средству, которое будет использоваться для стирки спецодежды работников, занятых в животноводстве, и переработке ветеринарного брака в условиях высокой микробной обсемененности.*

*Задачей настоящего изобретения является разработка безопасной в гигиеническом отношении противомикробной добавки к моющему средству, устойчивой к окислению другими компонентами моющего средства, обеспечивающей моющему средству в целом хорошую устойчивость в хранении с одновременным полноценным противомикробным действием во время стирки.*

**121.** Номер патента: **2463695**

МПК: H02J 13/00

Заявка: 2011130574/07 20110721

Опубликовано: 10.10.2012

Авторы: Суров Леонид Дмитриевич, Суров Игорь Леонидович

Патентообладатель: ФГОУ ВПО "Орловский государственный аграрный университет" (ФГОУ ВПО ОрелГАУ)

### СПОСОБ КОНТРОЛЯ ОТКАЗА ВКЛЮЧЕНИЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ СЕТЕВОГО ПУНКТА АВТОМАТИЧЕСКОГО ВКЛЮЧЕНИЯ РЕЗЕРВА В КОЛЬЦЕВОЙ СЕТИ

*Изобретение относится к автоматике электрических сетей и предназначено для контроля отказа включения выключателя сетевого пункта автоматического включения резерва (АВР) в кольцевой сети.*

*Задачей предлагаемого изобретения является повышение надежности и достоверности способа путем фиксации бросков токов не на шинах трансформаторов, а в начале каждой линии кольцевой сети.*

**122.** Номер патента: **2463696**

МПК: H02J 13/00

Заявка: 2011130584/07 20110721

Опубликовано: 10.10.2012

Авторы: Суров Леонид Дмитриевич, Суров Игорь Леонидович

Патентообладатель: ФГОУ ВПО "Орловский государственный аграрный университет" (ФГОУ ВПО ОрелГАУ)

### СПОСОБ КОНТРОЛЯ ЛОЖНОГО ВКЛЮЧЕНИЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ СЕТЕВОГО ПУНКТА АВТОМАТИЧЕСКОГО ВКЛЮЧЕНИЯ РЕЗЕРВА ПРИ РАБОТЕ КОЛЬЦЕВОЙ СЕТИ ПО НОРМАЛЬНОЙ СХЕМЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

*Изобретение относится к автоматике электрических сетей и предназначено для контроля ложного включения выключателя сетевого пункта автоматического включения резерва (АВР) при работе кольцевой сети по нормальной схеме электроснабжения и питающейся от разных шин двухтрансформаторной подстанции.*

*Задачей предлагаемого изобретения является расширение функциональных возможностей способа путем получения информации о ложном включении выключателя сетевого пункта АВР при работе кольцевой сети по нормальной схеме электроснабжения.*

**123.** Номер патента: **2463759**

МПК: A01C 1/06, A01C 1/08

Заявка: 2011117691/13 20110503

Опубликовано: 20.10.2012

Авторы: Павловская Нинэль Ефимовна, Горькова Ирина Вячеславовна, Гагарина Ирина Николаевна, Бородин Дмитрий Борисович, Борзенкова Галина Александровна

Патентообладатель: ФГОУ ВПО "Орловский государственный аграрный университет" (ФГУО ВПО ОрелГАУ)

**СРЕДСТВО ДЛЯ ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКИ СЕМЯН ГОРОХА**

*Изобретение относится к сельскому хозяйству и биотехнологии, в частности к средствам для предпосевной обработки семян и опрыскивания вегетирующих растений гороха, и может быть использовано при выращивании гороха для повышения иммунитета к корневым гнилям, поражаемости болезнями и вредителями и повышения продуктивности гороха.*

*Задачей изобретения является повышения болезнестойчивости семян гороха и повышение их урожайности.*

**124.** Номер патента: **2463792**

МПК: A21D 8/02, A21D 2/36

Заявка: 2011105712/13 20110215

Опубликовано: 20.10.2012

Авторы: Корячкина Светлана Яковлевна, Кузнецова Елена Анатольевна, Ковалева Анна Валерьевна

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

**СПОСОБ ПРОИЗВОДСТВА ХЛЕБОБУЛОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ**

*Изобретение относится к пищевой промышленности и может быть использовано при производстве хлебобулочных изделий с антиоксидантными свойствами, предназначенных для функционального питания.*

*Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в получении хлеба с антимикробными и антиоксидантными свойствами и в расширении ассортимента хлебобулочных изделий повышенной пищевой ценности за счет использования в качестве растительной добавки сиропа клевера лугового.*

**125.** Номер патента: **2464132**

МПК: B23F 5/22

Заявка: 2011112214/02 20110330

Опубликовано: 20.10.2012

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Тарапанов Александр Сергеевич, Стеблецов Юрий Николаевич, Морин Владимир Валерьевич, Афанасьев Борис Иванович, Самойлов Николай Николаевич

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

**СПОСОБ ДВУХПРОХОДНОГО ЗУБОФРЕЗЕРОВАНИЯ С УПРОЧНЕНИЕМ**

*Изобретение относится к машиностроению, к обработке металлов резанием, в частности к способам обработки червячными сборными фрезами, и может быть использовано для обработки зубофрезерованием с упрочнением зубьев колес методом обкатывания.*

*Задачей изобретения является расширение технологических возможностей, повышение производительности, режущих свойств и качества зубообработки, снижение величины шероховатости обработанной поверхности и повышение износостойкости, виброустойчивости и работоспособности инструмента путем введения двухпроходной комбинированной зубообработки с возможностью черновой и чистовой обработки и упрочнения рабочих поверхностей нарезаемых зубьев, а также снижение себестоимости процесса обработки.*

**126.** Номер патента: **2464152**

МПК: B24B 39/02

Заявка: 2011100704/02 20110112

Опубликовано: 20.10.2012

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Морин Владимир Валерьевич, Афанасьев Борис Иванович, Самойлов Николай Николаевич, Гаврилин Александр Михайлович

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



## УСТРОЙСТВО ДЛЯ СТАТИКО-ИМПУЛЬСНОГО УПРУГОГО ДОРНОВАНИЯ

*Изобретение относится к технологии машиностроения, в частности к способам и устройствам для дорнования, калибрования, деформирующего протягивания и упрочнения металлических внутренних поверхностей отверстий деталей из сталей и сплавов поверхностным пластическим деформированием со статико-импульсным нагружением деформирующего инструмента.*

*Задачей изобретения является расширение технологических возможностей дорнования за счет применения статико-импульсной нагрузки на специальный пружинящий деформирующий элемент, при прохождении которого возникают окружные растягивающие и радиально сжимающие напряжения, позволяющие значительно увеличить натяг и глубину упрочненного слоя, повысить степень упрочнения и снизить высоту микронеровностей обрабатываемой поверхности, а также увеличение производительности, КПД и снижение энергоемкости процесса.*

**127. Номер патента: 2464773**

МПК: A01G 7/00, A01G 9/00, A01G 13/00

Заявка: 2011117689/13 20110503

Опубликовано: 27.10.2012

Автор: Догадина Марина Анатольевна

Патентообладатель: ФГОУ ВПО "Орловский государственный аграрный университет" (ФГОУ ВПО ОрелГАУ)

## СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА ГЛАДИОЛУСА

*Изобретение относится к области сельского хозяйства, а именно к способам повышения качества посадочного материала гладиолуса.*

*Задачей предлагаемого изобретения является повышение качества посадочного материала гладиолуса путем получения здоровых, более крупных клубнепочек, увеличение массы замещающей клубнелуковицы и уменьшение выпада при хранении.*

**128. Номер патента: 2464811**

МПК: A23L 1/06

Заявка: 2011112207/13 20110330

Опубликовано: 27.10.2012

Авторы: Артемова Елена Николаевна, Мясищева Нина Викторовна

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

## МАРМЕЛАД ЯГОДНЫЙ ПЛАСТОВЫЙ

*Изобретение относится к пищевой промышленности, в частности к кондитерской отрасли и обществу питанию, и может быть использовано в производстве мармелада фруктово-ягодного пластового диетического.*

*Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в повышении пищевой ценности продукта, улучшении студнеобразующих и органолептических свойств, исключении из рецептуры солей-модификаторов, кислоты молочной, снижении калорийности, замене сахара сахарозаменителями, возможности употребления людям, страдающим сахарным диабетом.*

**129. Номер патента: 2464812**

МПК: A23L 1/16

Заявка: 2011114084/13 20110411

Опубликовано: 27.10.2012

Авторы: Осипова Галина Александровна, Корячкина Светлана Яковлевна

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

## СОСТАВ ТЕСТА ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МАКАРОННЫХ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ХЛЕБОПЕКАРНОЙ МУКИ

*Изобретение относится к пищевой промышленности и может быть использовано при производстве макаронных изделий из хлебопекарной муки.*

*Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в создании теста для производства макаронных изделий с высокими качественными характеристиками при использовании в качестве основного сырья муки пшеничной хлебопекарной.*

**130. Номер патента: 2465705**

МПК: H02J 13/00

Заявка: 2011131648/07 20110727

Опубликовано: 27.10.2012

Авторы: Суров Леонид Дмитриевич, Суров Игорь Леонидович

Патентообладатель: ФГБОУ ВПО "Орловский государственный аграрный университет" (ФГБОУ ВПО ОрелГАУ)

### СПОСОБ ВЫЯВЛЕНИЯ ПОВРЕЖДЕННОЙ ЛИНИИ ТРАНСФОРМАТОРНОЙ ПОДСТАНЦИИ ПРИ НЕУСПЕШНОМ АВТОМАТИЧЕСКОМ ПОВТОРНОМ ВКЛЮЧЕНИИ СЕКЦИОНИРУЮЩЕГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ

*Изобретение относится к автоматике электрических сетей и предназначено для выявления поврежденной линии трансформаторной подстанции при неуспешном автоматическом повторном включении (АПВ) секционирующего выключателя (СВ). Причем СВ линий оборудованы устройствами АПВ однократного действия, имеют разные выдержки времени срабатывания защит и известно в какой линии установлен каждый из них.*

*Задачей предлагаемого изобретения является расширение функциональных возможностей способа выявления поврежденной линии трансформаторной подстанции при неуспешном АПВ СВ, установленного в этой линии.*

**131. Номер патента: 2466142**

МПК: C08B 30/00

Заявка: 2010148928/13 20101130

Опубликовано: 10.11.2012

Авторы: Куценко Станислав Алексеевич, Винокуров Андрей Юрьевич, Седов Юрий Андреевич

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

### СПОСОБ ПРОИЗВОДСТВА КАТИОННОГО КРАХМАЛА

*Изобретение относится к способу производства катионного крахмала и может быть использовано в целлюлозно-бумажной промышленности, в которой применяется катионный крахмал.*

*Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в сокращении расхода реагентов и времени на производство катионного крахмала, повышении эффективности использования алкилирующего реагента, а также в снижении загрязнения окружающей среды.*

**132. Номер патента: 2466563**

МПК: A23L 1/16

Заявка: 2011114081/13 20110411

Опубликовано: 20.11.2012

Автор: Осипова Галина Александровна

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

### СОСТАВ ТЕСТА ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МАКАРОННЫХ ИЗДЕЛИЙ

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

*Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в создании теста для производства макаронных изделий повышенной пищевой ценности с высокими качественными показателями за счет применения комплексной добавки, позволяющей повысить содержание в макаронных изделиях таких питательных веществ, как белок, клетчатка, пектин, целый ряд минеральных соединений, витаминов и т.д.*

**133. Номер патента: 2467486**

МПК: H04L 9/00

Заявка: 2011133408/08 20110809

Опубликовано: 20.11.2012

Авторы: Захаркин Сергей Вячеславович, Юрлов Александр Владимирович, Болбенков Александр Владичевич, Кирюхин Дмитрий Александрович, Конышев Михаил Юрьевич, Люлин Александр Николаевич, Иванов Иван Владимирович

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

### СПОСОБ ВСТРАИВАНИЯ СЖАТОГО 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.*

*Задачей изобретения является создание способа встраивания сжатого сообщения в цифровое изображение, позволяющего получить возможность хранения и передачи больших объемов конфиденциальной информации и усложнить процедуру получения третьими лицами доступа к семантике встроеного сообщения.*

**134.** Номер патента: **2467573**

МПК: A21D 8/02, A21D 2/00

Заявка: 2011108778/13 20110309

Опубликовано: 27.11.2012

Автор: Березина Наталья Александровна

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

**СПОСОБ ПРОИЗВОДСТВА ХЛЕБА ИЗ СМЕСИ МУКИ РЖАНОЙ И ПШЕНИЧНОЙ**

*Изобретение относится к пищевой промышленности, в частности к производству ржано-пшеничных сортов хлеба.*

*Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в интенсификации технологического процесса, увеличении выхода хлеба, улучшении его качества и расширении сырьевой базы для производства хлебобулочных изделий из смеси ржаной и пшеничной муки.*

**135.** Номер патента: **2467575**

МПК: A21D 13/00, A23L 1/105

Заявка: 2011105710/13 20110215

Опубликовано: 27.11.2012

Авторы: Кузнецова Елена Анатольевна, Парамонов Иван Николаевич

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

**СПОСОБ ПРИГОТОВЛЕНИЯ КОНЦЕНТРАТА ЗЕРНОВОГО**

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

*Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в сокращении процесса замачивания, замедлении процесса черствения хлебобулочных изделий, создании зернового концентрата повышенной пищевой ценности, обладающего антимикробными свойствами.*

**136.** Номер патента: **2467576**

МПК: A21D 13/08

Заявка: 2011114468/13 20110413

Опубликовано: 27.11.2012

Авторы: Корячкина Светлана Яковлевна, Лазарева Татьяна Николаевна, Матвеева Татьяна Владимировна

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

**СОСТАВ ТЕСТА ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА БИСКВИТНОГО ПОЛУФАБРИКАТА**

*Изобретение относится к пищевой промышленности, в частности к производству бисквитного полуфабриката и изделий из него.*

*Задачей, на решение которой направлено изобретение, является улучшение технологических параметров бисквитного теста, повышение выхода, качества, пищевой ценности и биопротекторных свойств готовых изделий путем повышения их антиоксидантной активности, снижение себестоимости бисквитных изделий за счет использования сиропа клевера лугового.*

**137.** Номер патента: **2467577**

МПК: A21D 13/08

Заявка: 2011114470/13 20110413

Опубликовано: 27.11.2012

Авторы: Корячкина Светлана Яковлевна, Лазарева Татьяна Николаевна, Матвеева Татьяна Владимировна

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

**СОСТАВ ТЕСТА ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА БИСКВИТНОГО ПОЛУФАБРИКАТА**

*Изобретение относится к пищевой промышленности и может быть использовано при производстве бисквитного полуфабриката и изделий из него.*

*Задачей, на решение которой направлено изобретение, является придание бисквитному полуфабрикату функциональных свойств, обогащение его пищевыми волокнами, снижение энергетической ценности и расхода основного сырья, расширение ассортимента бисквитных полуфабрикатов.*

**138.** Номер патента: **2467839**

МПК: B23F 21/14

Заявка: 2011107920/02 20110301

Опубликовано: 27.11.2012

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Тарапанов Александр Сергеевич, Стеблецов Юрий Николаевич, Василенко Юрий Валерьевич, Тюхта Антон Владимирович, Морин Владимир Валерьевич, Афанасьев Борис Иванович, Самойлов Николай Николаевич

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

**КОМБИНИРОВАННАЯ ДИСКОВАЯ МОДУЛЬНАЯ ФРЕЗА**

*Изобретение относится к машиностроению и может быть использовано для обработки зубофрезерованием зубьев колес дисковыми модульными фрезами методом копирования.*

*Задачей изобретения является расширение технологических возможностей, повышение производительности обработки, периода стойкости, виброустойчивости инструмента и повышение его работоспособности путем увеличения количества режущих профильных кромок и совмещения черновой и чистовой комбинированной обработки, снижение параметра шероховатости и возможности регулирования шероховатости поверхности, а также снижение себестоимости процесса зубофрезерования.*

**139.** Номер патента: **2468173**

МПК: E21B 4/14

Заявка: 2011112755/03 20110401

Опубликовано: 27.11.2012

Авторы: Ешуткин Дмитрий Никитович, Горин Андрей Владимирович, Журавлёва Анжелика Викторовна, Котылев Юрий Евгеньевич, Горина Мария Андреевна

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

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

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

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

**140.** Номер патента: **2468320**

МПК: F26B 9/06, F26B 5/04

Заявка: 2011108779/06 20110309

Опубликовано: 27.10.2012

Авторы: Емельянов Александр Александрович, Емельянов Константин Александрович, Киселев Александр Сергеевич, Сотников Юрий Кузьмич

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

**УСТРОЙСТВО УДАЛЕНИЯ ВЛАГИ В ВАКУУМЕ**

*Изобретение относится к аппаратам пищевой промышленности, а именно к оборудованию для концентрирования жидких и получения сухих пищевых продуктов путем их выпаривания и сушки в вакууме, и может быть применено в условиях малых предприятий и фермерских хозяйств, лишенных пароснабжения.*

*Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в повышении эффективности устройства за счет защиты паропровода от проникновения в него пены и управления включением и выключением нагрева в автоматическом режиме.*

**141.** Номер патента: **2468557**

МПК: A01B 1/02

Заявка: 2011122852/13 20110606

Опубликовано: 10.12.2012

Автор: Земляков Николай Васильевич

Патентообладатель: Земляков Николай Васильевич

**ЛОПАТА ШТЫКОВАЯ ПРЯМОУГОЛЬНАЯ С ОПОРНЫМ РЫЧАГОМ КОНСТРУКЦИИ ЗЕМЛЯКОВА Н.В.**

*Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, изготавливающему товары широкого потребления как для частного сельскохозяйственного подворья фермеров, так и для горожан, использующих сельскохозяйственный инструмент на дачных участках, а более конкретно изобретение относится к устройству садово-огородного инструмента - лопаты штыковой, способствующей быстрому и с минимальными физическими усилиями вскапыванию больших площадей земли как под зиму, так и весной.*

*Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в снижении физических усилий человека при вскапывании почвы, чтобы, не нагибаясь, обеспечивать переворот подкопанного слоя почвы.*

**142.** Номер патента: **2468560**

МПК: А01С 7/04

Заявка: 2011120579/13 20110520

Опубликовано: 10.12.2012

Авторы: Калашникова Нина Васильевна, Полохин Алексей Михайлович, Пронюткин Дмитрий Юрьевич

Патентообладатель: ФГОУ ВПО "Орловский государственный аграрный университет" (ФГОУ ВПО ОрелГАУ)

**ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ВЫСЕВАЮЩИЙ АППАРАТ**

*Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к однозерновым пневматическим высевальным аппаратам.*

*Задачей изобретения является повышение качества однозернового посева семян и упрощение конструкции высевального аппарата.*

**143.** Номер патента: **2468590**

МПК: А23С 19/076, А23С 19/02

Заявка: 2011123839/10 20110610

Опубликовано: 10.12.2012

Авторы: Сергеева Екатерина Юрьевна, Симоненкова Анна Павловна

Патентообладатель: ФГОУ ВПО "Орловский государственный аграрный университет" (ФГОУ ВПО "ОрелГАУ")

**СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ АНАЛОГА ТВОРОГА "ВИЕТА"**

*Изобретение относится к пищевой промышленности и может быть использовано в производстве продуктов, не содержащих лактозу и используемых в диетическом питании, в частности получении аналога творога.*

*Задачей предлагаемого изобретения является расширение ассортимента диетических творожных продуктов, обладающих повышенным содержанием белка, низким содержанием жира, повышенной пищевой и биологической ценностью и хорошими вкусовыми показателями, обеспечивающих возможность их употребления лицами, страдающими непереносимостью молочных продуктов из-за дефицита в организме фермента лактатдегидрогеназы.*

**144.** Номер патента: **2468594**

МПК: А23К 1/00

Заявка: 2011126762/13 20110629

Опубликовано: 10.12.2012

Авторы: Козлов Анатолий Сергеевич, Ашихмин Дмитрий Сергеевич, Игнатова Ульяна Викторовна, Лунин Алексей Николаевич, Гнеушев Александр Валерьевич, Козлов Игорь Анатольевич, Дедкова Анжела Анатольевна, Борискина Екатерина Владимировна, Бухтияров Андрей Сергеевич

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

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

*Изобретение предназначено для сельскохозяйственных предприятий, изготавливающих кормовые смеси для свиней.*

*Задачей предлагаемого способа является упрощение приготовления кормовой добавки и повышение устойчивости к массовым желудочно-кишечным заболеваниям и отечной болезни поросят-отъемышей, а следовательно, и повышение их сохранности и продуктивности.*

**145.** Номер патента: **2468881**

МПК: В21Н 5/00, В24В 39/04

Заявка: 2011108776/02 20110309

Опубликовано: 10.12.2012

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Тарапанов Александр Сергеевич, Стеблецов Юрий Николаевич, Морин Владимир Валерьевич, Афанасьев Борис Иванович, Самойлов Николай Николаевич

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

**СПОСОБ УПРОЧНЕНИЯ ЗУБЧАТЫХ КОЛЕС**

*Изобретение относится к технологии машиностроения, в частности к способам и устройствам для отделочно-упрочняющей обработки заготовок зубчатых колес из сталей и сплавов поверхностным пластическим деформированием в холодном состоянии зубчатым инструментом-накатником.*

*Задачей изобретения является расширение технологических возможностей, повышение производительности обработки путем увеличения площади контакта сопрягаемых профилей инструмента и обрабатываемых зубьев, повышение КПД, увеличение глубины упрочненного слоя и повышение степени упрочнения обрабатываемой поверхности, а также возможность регулирования шероховатости поверхности и удешевления процесса упрочнения.*

**146. Номер патента: 2469538**

МПК: A01N 63/04, A01N 31/08, A01N 59/06, A01C 1/06, A01P 3/00

Заявка: 2011125191/13 20110617

Опубликовано: 20.12.2012

Авторы: Павловская Нинэль Ефимовна, Борзенкова Галина Александровна, Гагарина Ирина Николаевна, Горькова Ирина Вячеславовна

Патентообладатель: ФГОУ ВПО "Орловский государственный аграрный университет" (ФГОУ ВПО "ОрелГАУ")

**СРЕДСТВО ДЛЯ ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКИ СЕМЯН ГОРОХА**

*Изобретение относится к сельскому хозяйству и биотехнологии, а именно к средствам для предпосевной обработки семян, индуцирующим болезнестойчивость, устойчивость к поражению вредителями и урожайность гороха.*

*Задачей изобретения является повышение болезнестойчивости и урожайности семян гороха.*

**147. Номер патента: 2469627**

МПК: A41D 13/00

Заявка: 2011114728/12 20110414

Опубликовано: 20.12.2012

Авторы: Шестаков Юрий Григорьевич, Лактионов Константин Станиславович, Гаврикова Елена Ивановна

Патентообладатель: ФГОУ ВПО "Орловский государственный аграрный университет" (ФГОУ ВПО "ОрелГАУ")

**КОМБИНЕЗОН ЗАЩИТНЫЙ**

*Изобретение относится к средствам индивидуальной защиты работников, занятых в животноводстве и переработке ветеринарного брака в условиях высокой микробной обсемененности.*

*Задачей предлагаемого изобретения является повышение степени защиты работников в условиях высокой микробной обсемененности, обеспечение гигиенических характеристик на уровне одежды для повседневной носки и упрощение конструкции.*

**148. Номер патента: 2469824**

МПК: B23F 1/06

Заявка: 2011107918/02 20110301

Опубликовано: 20.12.2012

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Тарапанов Александр Сергеевич, Стеблецов Юрий Николаевич, Василенко Юрий Валерьевич, Тюхта Антон Владимирович, Морин Владимир Валерьевич, Афанасьев Борис Иванович, Самойлов Николай Николаевич

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

**СПОСОБ ЗУБОФРЕЗЕРОВАНИЯ**

*Изобретение относится к машиностроению и может быть использовано при обработке зубофрезерованием зубьев колес дисковыми модульными фрезами методом копирования.*

*Задачей изобретения является расширение технологических возможностей, повышение производительности обработки, периода стойкости, виброустойчивости инструмента и повышение работоспособности путем увеличения количества режущих профильных кромок и совмещения черновой и чистовой комбинированной обработки, снижение параметра шероховатости и возможности регулирования шероховатости поверхности, а также снижение себестоимости процесса зубофрезерования.*

**149. Номер патента: 2469833**

МПК: B24B 39/00, B21H 5/00

Заявка: 2011112190/02 20110330

Опубликовано: 20.12.2012

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Морин Владимир Валерьевич, Поляков Алексей Владимирович, Тарапанов Александр Сергеевич, Стеблецов Юрий Николаевич, Афанасьев Борис Иванович, Самойлов Николай Николаевич

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

**УСТРОЙСТВО ДЛЯ СТАТИКО-ИМПУЛЬСНОЙ ОБРАБОТКИ ЗУБЧАТЫХ КОЛЕС**

*Изобретение относится к технологии машиностроения, в частности к способам и устройствам для калибрования, поверхностного пластического деформирования и упрочнения металлических наружных и внутренних фасонных поверхностей деталей из сталей и сплавов со статико-импульсным нагружением деформирующих инструментов.*

*Задачей изобретения является расширение технологических возможностей способа и устройства для комбинированной обработки наружных и внутренних фасонных поверхностей за счет применения статико-импульсного поверхностного пластического деформирования, используя методы дорнования и редуцирования, увеличения производительности и уменьшения потребляемой мощности, а также обеспечение большой глубины упрочненного поверхностного слоя с высокой степенью упрочнения обрабатываемых поверхностей, снижение параметра шероховатости.*

**150. Номер патента: 2469834**

МПК: В24В 39/04, В21Н 7/18

Заявка: 2011122309/02 20110601

Опубликовано: 20.12.2012

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Морин Владимир Валерьевич, Афанасьев Борис Иванович, Самойлов Николай Николаевич

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

**СПОСОБ ФОРМООБРАЗОВАНИЯ НАРУЖНЫХ ШЛИЦЕВ ПОВЕРХНОСТНЫМ ПЛАСТИЧЕСКИМ ДЕФОРМИРОВАНИЕМ**

*Изобретение относится к технологии машиностроения, в частности к способам дорнования, калибрования, деформирующего протягивания и упрочнения металлических наружных сложнопрофильных поверхностей деталей из сталей и сплавов поверхностным пластическим деформированием со статико-импульсным нагружением заготовки и деформирующего инструмента.*

*Задачей изобретения является расширение технологических возможностей поверхностного пластического деформирования за счет применения статической нагрузки для обеспечения продольной подачи заготовки и импульсной нагрузки на пластическое деформирование множеством деформирующих элементов - роликов, вызывающих окружные и радиальные сжимающие напряжения, позволяющие значительно увеличить глубину упрочненного слоя, повысить степень упрочнения и снизить высоту микронеровностей сложнопрофильной обрабатываемой поверхности, а также увеличение производительности, КПД и снижение энергоемкости процесса.*

**151. Номер патента: 2470079**

МПК: С21D 1/70

Заявка: 2011142067/02 20111017

Опубликовано: 20.12.2012

Авторы: Фроленков Константин Юрьевич, Фроленкова Лариса Юрьевна, Преснецова Виктория Юрьевна

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

**ЗАЩИТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПОКРЫТИЕ СТЕКЛОКЕРАМИЧЕСКОГО ТИПА ДЛЯ НИЗКОЛЕГИРОВАННЫХ ЛЕГКООКИСЛЯЮЩИХСЯ СТАЛЕЙ**

*Изобретение относится к покрытиям для защиты сталей и может быть использовано в машиностроительной промышленности для защиты крупногабаритных заготовок из низколегированных легкоокисляющихся сталей от высокотемпературной коррозии при технологических нагревах перед горячей обработкой давлением, в частности штамповкой.*

*Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в повышении защитно-технологических свойств стеклокерамических покрытий, предназначенных для защиты от высокотемпературной коррозии низколегированных легкоокисляющихся сталей.*

**152. Номер патента: 2470093**

МПК: С23F 1/30

Заявка: 2011124659/02 20110616

Опубликовано: 20.12.2012

Авторы: Фроленков Константин Юрьевич, Кирсанова Ольга Валерьевна, Винокуров Андрей Юрьевич, Крамаренко Инна Борисовна

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

## СЕЛЕКТИВНЫЙ ТРАВИТЕЛЬ ДЛЯ СНЯТИЯ ОЛОВЯННО-СВИНЦОВЫХ ПОКРЫТИЙ С МЕДНОЙ ОСНОВЫ

*Изобретение относится к технологии химической обработки металлов и предназначено для использования в производстве печатных плат с защитной паяльной маской по меди.*

*Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в повышении селективности травления гальванических оловянно-свинцовых покрытий с медной основы.*

### **153. Номер патента: 2470293**

МПК: G01N 33/00

Заявка: 2011146841/15 20111117

Опубликовано: 20.12.2012

Авторы: Лактионов Константин Станиславович, Гаврикова Елена Ивановна, Лактионова Татьяна Константиновна, Полехина Евгения Владимировна

Патентообладатель: ФГБОУ ВПО "Орловский государственный аграрный университет" (ФГБОУ ВПО ОрелГАУ)

## СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ АКТИВНОСТИ ЦЕЛЛЮЛАЗЫ В ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОМ ТРАКТЕ КРОЛИКОВ IN VIVO

*Изобретение относится к области симбионтного пищеварения у животных, а именно к определению активности целлюлазы в слепой кишке кроликов in vivo.*

*Задачей изобретения является повышение эффективности определения активности целлюлазы в пищеварительном тракте кроликов in vivo за счет постоянного состава источника целлюлозы и большего его контакта с химусом слепой кишки.*

### **154. Номер патента: 2470648**

МПК: A61K 35/00, A61K 35/12, A61P 3/00, A61P 37/04

Заявка: 2011142966/15 20111024

Опубликовано: 27.12.2012

Авторы: Масалов Владимир Николаевич, Сеин Олег Борисович, Сеин Дмитрий Олегович, Михеева Елена Александровна, Ильючик Анна Константиновна

Патентообладатель: ФГБОУ ВПО "Орловский государственный аграрный университет" (ФГБОУ ВПО "ОрелГАУ")

## ПРЕПАРАТ ДЛЯ СТИМУЛЯЦИИ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ И НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ЖИВОТНЫХ

*Изобретение относится к ветеринарной медицине, в частности к получению биологически активных препаратов, стимулирующих обмен веществ, рост и повышающих естественную резистентность у животных.*

*Техническим результатом изобретения является обеспечение стимулирующего влияния препарата на белково-аминокислотный, минеральный и витаминный обмены веществ, повышение иммуностимулирующей эффективности, снижение стоимости препарата.*

### **155. Номер патента: 2470731**

МПК: B21H 5/00, B24B 39/04

Заявка: 2011108777/02 20110309

Опубликовано: 27.12.2012.

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Тарапанов Александр Сергеевич, Стеблецов Юрий Николаевич, Морин Владимир Валерьевич, Афанасьев Борис Иванович, Самойлов Николай Николаевич

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

## ЗУБЧАТЫЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ УПРОЧНЕНИЯ

*Изобретение относится к технологии машиностроения, в частности к способам и устройствам для отделочно-упрочняющей обработки заготовок зубчатых колес из сталей и сплавов поверхностным пластическим деформированием в холодном состоянии зубчатым инструментом - накатником.*

*Задачей изобретения является расширение технологических возможностей, повышение производительности обработки путем увеличения площади контакта сопрягаемых профилей инструмента и обрабатываемых зубьев, повышение КПД, увеличение глубины упрочненного слоя и повышение степени упрочнения обрабатываемой поверхности, а также возможность регулирования шероховатости поверхности и удешевления процесса упрочнения.*



**156.** Номер патента: **2470761**

МПК: В24В 39/00, В21Н 5/00

Заявка: 201112188/02 20110330

Опубликовано: 27.12.2012

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Морин Владимир Валерьевич, Поляков Алексей Владимирович, Тарапанов Александр Сергеевич, Стеблецов Юрий Николаевич, Афанасьев Борис Иванович, Самойлов Николай Николаевич

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

**СПОСОБ СТАТИКО-ИМПУЛЬСНОЙ ОБРАБОТКИ ЗУБЧАТЫХ КОЛЕС**

*Изобретение относится к технологии машиностроения, в частности к способам и устройствам для калибрования, поверхностного пластического деформирования и упрочнения металлических наружных и внутренних фасонных поверхностей деталей из сталей и сплавов со статико-импульсным нагружением деформирующих инструментов.*

*Задачей изобретения является расширение технологических возможностей способа комбинированной обработки наружных и внутренних фасонных поверхностей за счет применения статико-импульсного поверхностного пластического деформирования, используя методы дорнования и редуцирования, увеличения производительности и уменьшения потребляемой мощности, а также обеспечение большой глубины упрочненного поверхностного слоя и высокой степенью упрочнения обрабатываемых поверхностей, снижение параметра шероховатости.*

# ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ УКАЗАТЕЛИ

## АВТОРЫ ИЗОБРЕТЕНИЙ

- Абрамов Антон Вячеславович 9  
Абрамов Геннадий Михайлович 99  
Агашков Евгений Михайлович 9  
Алексенко Дмитрий Николаевич 111  
Алешин Михаил Геннадьевич 18  
Алибекова Ирина Владимировна 53  
Алисевич Евгения Александровна 17  
Амелин Александр Васильевич 49  
Андреев Валерий Олегович 52  
Андреев Сергей Васильевич 41  
Анисимов Роман Викторович 13, 15, 16, 24, 40,  
19, 20, 25  
Аралов Виталий Дмитриевич 18  
Артемова Елена Николаевна 1, 128  
Архипов Николай Сергеевич 113  
Архипов Сергей Николаевич 113  
Афанасьев Андрей Алексеевич 37, 38, 101  
Афанасьев Борис Иванович, 5, 6, 7, 13, 14, 15,  
16, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 28, 29, 30, 31, 32, 40,  
45, 46, 47, 51, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 70, 71,  
72, 73, 74, 75, 76, 85, 86, 88, 89, 90, 91, 92, 96,  
107, 108, 118, 119, 125, 126, 138, 145, 148, 149,  
150, 155, 156  
Афонин Андрей Николаевич 28, 29, 45, 46, 47,  
58,  
Ашихмин Дмитрий Сергеевич 144  
Бабанков Виталий Александрович 109  
Бантовский Сергей Владимирович 36  
Баринов Сергей Владимирович 91, 92  
Белов Андрей Сергеевич 17, 39, 54, 67, 69, 100  
Белова Татьяна Ивановна 9  
Березина Наталья Александровна 134  
Богданов Валентин Петрович 12  
Болбенков Александр Владичевич 133  
Борзенкова Галина Александровна 123, 146  
Борисенко Николай Павлович 80  
Борисенков Валерий Андреевич 30, 59  
Борисенкова Анастасия Алексеевна, 36  
Борискина Екатерина Владимировна 144  
Бородин Дмитрий Борисович 123  
Бочков Петр Вадимович 105  
Будилкин Сергей Александрович, 17, 100  
Букин Виктор Евгениевич, 33  
Булавинцев Роман Алексеевич, 27  
Бухтияров Андрей Сергеевич, 144  
Ванин Владимир Семенович, 10  
Василенко Ольга Аркадьевна 60, 61, 62, 63,  
64, 70, 71, 72, 73, 74,  
Василенко Юрий Валерьевич 138, 148  
Васильев Антон Викторович 91, 92  
Васинев Дмитрий Александрович 36, 80  
Васюков Дмитрий Юрьевич 67  
Винокуров Андрей Юрьевич 131, 152  
Войцеховский Антон Игоревич 54  
Волков Михаил Анатольевич 104  
Волкова Инесса Леонидовна 99  
Волобуев Александр Владимирович 91, 92  
Воронин Алексей Владимирович 65  
Воронков Александр Викторович 60, 61, 62,  
63, 64, 70, 71, 72, 73, 74  
Ворфоломеев Илья Николаевич 115  
Гаврикова Елена Ивановна 120, 147, 153  
Гаврилин Александр Михайлович 6, 51, 75,  
76, 86, 89, 90, 126  
Гаврищук Владимир Иванович 9  
Гагарина Ирина Николаевна 26, 123, 146  
Гальянов Иван Васильевич 102  
Гераськова Ольга Борисовна 9  
Гнеушев Александр Валерьевич 144  
Голенков Вячеслав Александрович 41, 117  
Гончаровский Дмитрий Александрович 111  
Горбунов Андрей Сергеевич 115

Горин Андрей Владимирович 139  
Горина Мария Андреевна, 139  
Горькова Ирина Вячеславовна 26, 123, 146  
Гречишников Евгений Владимирович 17, 67, 69, 100  
Гриминова Екатерина Борисовна 2  
Грядунов Игорь Михайлович 117  
Гусев Алексей Петрович 39, 69  
Гущина Галина Дмитриевна 97  
Данилов Виталий Александрович 10  
Двилянский Алексей Аркадьевич 39  
Дедкова Анжела Анатольевна 23, 144  
Демин Александр Викторович 66  
Демина Елена Григорьевна 66  
Демина Юлия Александровна 66  
Догадина Марина Анатольевна 127  
Дьяконов Сергей Владимирович 18  
Евдокимова Оксана Валерьевна 2  
Емельянов Александр Александрович 83, 140  
Емельянов Константин Александрович 83, 140  
Ермишин Георгий Александрович 113  
Ерохин Анатолий Иванович 26  
Ешуткин Дмитрий Никитович 139  
Жукова Лидия Петровна 98  
Жукова Эмилия Геннадьевна 98  
Журавлёва Анжелика Викторовна 139  
Заброда Олеся Сергеевна 21, 22  
Затолокин Василий Данилович 35, 44  
Захаркин Сергей Вячеславович 133  
Земляков Николай Васильевич 84, 103, 106, 141  
Иванов Борис Рудольфович 104  
Иванов Владимир Алексеевич 39, 54, 100  
Иванов Владимир Николаевич 65  
Иванов Иван Владимирович 67, 133  
Иванова Тамара Николаевна 2  
Иванцов Олег Владимирович 105  
Игнатова Ульяна Викторовна 144  
Ильючик Анна Константиновна 154  
Илюшин Михаил Владимирович 38  
Казмин Владимир Михайлович 49  
Калашникова Нина Васильевна 27, 142  
Кантович Леонид Иванович 87  
Карпова Татьяна Ивановна 98  
Кашеварников Вячеслав Юрьевич 27  
Киричек Андрей Викторович 5, 6, 7, 13, 14, 15, 16, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 28, 29, 30, 31, 32, 40, 41, 45, 46, 47, 51, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 85, 86, 88, 89, 90, 91, 92, 96, 107, 108, 118, 119, 125, 126, 138, 145, 148, 149, 150, 155, 156  
Кирсанова Ольга Валерьевна 152  
Кирьянов Александр Владимирович 80  
Кирюхин Дмитрий Александрович 133  
Киселев Александр Сергеевич 140  
Киселев Алексей Алексеевич 54  
Ковалева Анна Валерьевна 56, 124  
Козлов Анатолий Сергеевич 23, 144  
Козлов Игорь Анатольевич 23, 144  
Козюра Алексей Вячеславович 4  
Козявина Ксения Николаевна 26  
Коньшев Михаил Юрьевич 133  
Коргина Татьяна Владимировна 116  
Корячкин Владимир Петрович 111, 112  
Корячкина Светлана Яковлевна 3, 56, 124, 129, 136, 137  
Котылев Юрий Евгеньевич 139  
Кошечев Константин Сергеевич 39  
Кравченко Денис Андреевич 9  
Кравчук Мария Валерьевна 57  
Крамаренко Инна Борисовна 152  
Кривенцов Олег Борисович 54  
Кузнецов Андрей Александрович 36  
Кузнецова Елена Анатольевна 124, 135  
Куликовский Владимир Федорович 35, 44  
Куценко Станислав Алексеевич 48, 131  
Кушнарёв Алексей Иванович 111  
Лазарева Татьяна Николаевна 136, 137  
Лазуткин Сергей Леонидович 87  
Лактионов Константин Станиславович 53, 120, 147, 153

Лактионова Татьяна Константиновна 153  
Лейба Александр Александрович 3  
Лещуков Константин Александрович 68  
Лисянский Михаил Николаевич 39  
Логанов Владимир Алексеевич 12  
Логунова Марина Евгеньевна 23  
Ломакин Павел Олегович 105  
Лунева Наталья Васильевна 35  
Лунин Алексей Николаевич 144  
Льков Алексей Александрович 50  
Люлин Александр Николаевич 133  
Мальцев Анатолий Юрьевич 5, 7, 14, 15, 16, 19, 20, 24, 25  
Мамаев Андрей Валентинович, 68  
Масалов Владимир Николаевич 154  
Матвеева Татьяна Владимировна 3, 56, 136, 137  
Медведев Александр Александрович, 18  
Мельнов Анатолий Иванович 54  
Меркулова Светлана Сергеевна 68  
Митин Александр Николаевич 23  
Михайлов Геннадий Александрович 6, 51  
Михеева Елена Александровна 154  
Молчанов Артем Николаевич 115  
Молчанов Илья Николаевич 115  
Морин Владимир Валерьевич 75, 76, 85, 86, 88, 89, 90, 96, 107, 108, 118, 119, 125, 126, 138, 145, 148, 149, 150, 155, 156,  
Муштакова Валентина Михайловна 26  
Мясищева Нина Викторовна 128  
Низов Сергей Николаевич 81, 95  
Новгородцев Александр Геннадьевич 112  
Новиков Евгений Иванович 37  
Новиков Максим Сергеевич 35, 44  
Овсяникова Ирина Васильевна 6, 28, 29, 31, 32, 45, 46, 47, 51, 58, 60, 61, 62, 63, 64, 70, 71, 72, 73, 74  
Осипова Галина Александровна 56, 116, 129, 132  
Павловская Нинэль Ефимовна 26, 123, 146  
Парамонов Иван Николаевич 135  
Пахомов Сергей Дмитриевич 109  
Пилипенко Ольга Васильевна 66  
Пискунова Ольга Геннадьевна 23  
Подмастерьев Константин Валентинович 4  
Поландов Юрий Христофорович 109  
Полехина Евгения Владимировна 153  
Полохин Алексей Михайлович 142  
Поляков Алексей Владимирович, 107, 108, 118, 119, 149, 156  
Поляков Сергей Александрович 104  
Полянский Иван Сергеевич 113  
Понамаренко Александр Сергеевич 80  
Преснецова Виктория Юрьевна 151  
Прокошина Татьяна Сергеевна 102  
Пронюткин Дмитрий Юрьевич 142  
Рабочий Александр Александрович 79  
Радаев Сергей Владимирович 39  
Радченко Сергей Юрьевич 117  
Роговин Всеволод Викторович 26  
Рогожина Наталья Васильевна 50  
Родимцев Сергей Александрович 49  
Савватеев Евгений Витальевич 3  
Савватеева Людмила Юрьевна 3  
Савенков Александр Геннадьевич 34  
Савенков Геннадий Александрович 34  
Самойлов Николай Николаевич 5, 6, 7, 14, 15, 16, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 28, 29, 30, 31, 32, 45, 46, 47, 51, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 85, 86,88, 89, 90, 96, 125, 126, 138, 145, 148, 149, 150,155, 156  
Сафронов Павел Евгеньевич 52  
Сафронова Наталья Анатольевна 52  
Сахно Николай Владимирович 50  
Седов Юрий Андреевич 131  
Сеин Дмитрий Олегович 154  
Сеин Олег Борисович 154  
Селеменев Михаил Федорович 107, 108, 118, 119  
Семкин Сергей Николаевич 105  
Сергеева Екатерина Юрьевна 143

Сивов Александр Юрьевич 18  
Сидоров Владимир Викторович 41  
Силантьев Сергей Александрович 91, 92  
Симоненкова Анна Павловна 143  
Скальный Владимир Степанович 8  
Скрбнев Сергей Александрович 50  
Скрбнева Елена Николаевна 50  
Соловьев Борис Игоревич 36, 80  
Соловьев Дмитрий Львович 91, 92  
Сотников Владимир Ильич 7, 14, 15, 16, 19, 20,  
21, 22, 24, 25, 30, 59, 75, 76, 86, 89  
Сотников Юрий Кузьмич 83,140  
Стародубцев Юрий Иванович 17, 39, 67, 69, 100  
Стеблецов Юрий Николаевич 85, 88, 96, 125,  
138, 145, 148,149, 155, 156  
Стельмах Эдуард Петрович 115  
Степанов Юрий Сергеевич 5, 6, 7, 13, 14, 15, 16,  
19, 20, 21, 22, 24, 25, 28, 29, 30, 31, 32, 40, 45,  
46, 47, 51, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 70, 71, 72,  
73, 74, 75, 76, 85, 86, 88, 89, 90, 91, 92, 96, 107,  
108, 118, 119, 125, 126, 138, 145, 148, 149, 150,  
155, 156  
Стукалов Игорь Владиславович 67, 100  
Суздальцев Анатолий Иванович 52  
Суров Игорь Леонидович 42, 43, 55, 78, 82, 114,  
121, 122, 130  
Суров Леонид Дмитриевич 11, 42, 43, 55, 77, 78,  
82, 114, 121, 122, 130  
Тарапанов Александр Сергеевич 13, 31, 32, 40,  
85, 88, 96 125, 138, 145, 148, 149, 155, 156  
Тарасов Дмитрий Евгеньевич 91, 92  
Тимофеев Павел Леонидович 57  
Тимохин Олег Владимирович 50  
Титов Олег Николаевич 37, 38, 101  
Толкунова Наталья Николаевна 98  
Траханов Алексей Михайлович 39  
Трубицын Владимир Геннадьевич 37  
Тюхта Антон Владимирович 138, 148  
Ушаков Леонид Семенович 87  
Ушакова Светлана Геннадьевна 1  
Фабричный Дмитрий Юрьевич 87  
Фабричный Никита Дмитриевич 87  
Фомин Дмитрий Николаевич 77  
Фомин Игорь Николаевич 11, 77  
Фомина Варвара Александровна 26  
Фроленков Константин Юрьевич 151, 152  
Фроленкова Лариса Юрьевна 151  
Хрулева Жанна Викторовна 48  
Цуканов Евгений Сергеевич 11  
Чепикова Ирина Михайловна 13, 40  
Черепенько Анатолий Павлович 97  
Черепенько Аркадий Анатольевич 97  
Чернышов Вадим Алексеевич 93, 94, 110  
Чернышова Людмила Александровна 93, 94,  
110  
Шалимова Оксана Анатольевна 57  
Шевердин Николай Николаевич 35, 44  
Шестаков Юрий Григорьевич 53, 120, 147  
Юрлов Александр Владимирович 133  
Яковенко Михаил Викторович 4

## ПАТЕНТООБЛАДАТЕЛИ

### ОРГАНИЗАЦИИ

**ГКОУ ВПО "Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации"**  
(Академия ФСО России) 17, 18, 36, 37, 38, 39, 54, 65, 67, 69, 80, 100, 101, 104, 105, 113, 115, 133

**ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)** – см. ФГОУ ВПО "Государственный университет - учебно-научно-производственный комплекс" (ФГОУ ВПО "Госуниверситет - УНПК")

**ГОУ ВПО "Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации"**  
(Академия ФСО России) – см. ГКОУ ВПО "Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации" (Академия ФСО России)

**Закрытое акционерное общество "СТЕКЛОПАК" (ЗАО "СТЕКЛОПАК")** 12

**ФГБОУ ВПО "Орловский государственный аграрный университет" (ФГБОУ ВПО ОрелГАУ)**  
9, 8, 11, 23, 26, 27, 42, 43, 49, 50, 53, 55, 57, 68, 77, 78, 99, 82, 93, 94, 102, 110, 114, 120, 121, 122, 123, 127, 130, 142, 143, 144, 146, 147, 153, 154

**ФГОУ ВПО "Государственный университет - учебно-научно-производственный комплекс" (ФГОУ ВПО "Госуниверситет - УНПК")** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 13, 14, 15, 16, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 40, 41, 45, 46, 47, 48, 51, 52, 56, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 66, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 79, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 96, 97, 98, 103, 106, 107, 108, 109, 111, 112, 117, 118, 119, 126, 131, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 116, 124, 125, 128, 129, 132, 136, 140, 145, 148, 149, 150, 151, 152, 155, 156

**ФГОУ ВПО "Орловский государственный аграрный университет" (ФГОУ ВПО ОрелГАУ)** – см. ФГБОУ ВПО "Орловский государственный аграрный университет" (ФГБОУ ВПО ОрелГАУ)

### ЧАСТНЫЕ ЛИЦА

Букин Виктор Евгениевич 33

Затолокин Василий Данилович 35, 44

Земляков Николай Васильевич 141

Куликовский Владимир Федорович 35, 44

Лунева Наталья Васильевна, 35

Низов Сергей Николаевич 81, 95

Новиков Максим Сергеевич 35, 44

Савенков Александр Геннадьевич 34

Савенков Геннадий Александрович 34

Шевердин Николай Николаевич 35, 44

## НОМЕРА ПАТЕНТОВ, ВОШЕДШИХ В ПЕРЕЧЕНЬ

2438332	2446035	2453104	2462339
2438339	2446349	2453905	2462340
2438341	2446544	2454253	2463340
2438565	2447567	2454771	2463695
2438850	2447844	2455596	2463696
2438851	2447964	2455809	2463759
2438852	2447965	2456137	2463792
2439245	2447983	2456149	2464132
2439441	2448054	2456424	2464152
2439711	2448448	2457085	2464773
2439766	2448705	2457096	2464811
2440208	2448801	2457097	2464812
2440217	2449215	2457098	2465705
2440230	2449221	2457099	2466142
2440231	2449366	2457594	2466563
2440232	2449449	2457595	2467486
2440611	2449542	2457872	2467573
2440676	2449599	2457928	2467575
2440880	2449850	2458198	2467576
2440881	2449862	2458515	2467577
2440883	2449871	2458848	2467839
2440884	2449872	2459370	2468173
2441393	2449873	2459373	2468320
2441741	2449874	2459563	2468557
2441742	2449875	2460024	2468560
2442305	2450284	2460065	2468590
2442307	2450314	2460217	2468594
2443491	2450337	2460262	2468881
2443492	2450511	2460626	2469538
2443513	2451416	2460627	2469627
2443517	2452598	2460940	2469824
2443518	2452599	2461109	2469833
2443765	2452602	2461201	2469834
2444343	2452605	2461208	2470079
2445003	2452606	2461929	2470093
2445692	2452608	2461945	2470293
2445718	2452609	2461964	2470648
2445719	2453023	2462046	2470731
2445736	2453024	2462327	2470761

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

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

<b>КЛАССЫ МПК</b>	<b>НОМЕРА ПАТЕНТОВ</b>	<b>НОМЕР ЗАПИСИ</b>
<b>A01</b> – сельское хозяйство; лесное хозяйство; животноводство; охота и отлов животных; рыболовство и рыбководство	2442305	26
	2442307	27
	2448448	49
	2450511	68
	2453104	79
	2455809	84
	2460262	106
	2463759	123
	2464773	127
	2468557	141
	2468560	142
	2469538	146
<b>A21</b> – хлебопекарное производство; оборудование для производства или обработки теста; тесто для выпечки	2438332	1
	2449542	56
	2461201	111
	2463792	124
	2467573	134
	2467575	135
	2467576	136
2467577	137	
<b>A23</b> – пища или пищевые продукты; их обработка, не отнесенная к другим классам	2438339	2
	2438341	3
	2441393	23
	2449599	57
	2458515	98
	2460024	103
	2461208	112
	2462046	116
	2464811	128
	2464812	129
	2466563	132
	2467575	135
2468590	143	
2468594	144	
<b>A41</b> – одежда	2469627	147
<b>A47</b> – мебель; предметы домашнего обихода и бытовые приборы; мельницы для кофе и специй; пылесосы вообще	2459563	102
<b>A61</b> – медицина и ветеринария; гигиена	2438565	4
	2444343	34
	2445003	35
	2447844	44
	2448705	50
	2450511	68
	2454253	81
	2457872	95
2470648	154	



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

<b>КЛАССЫ МПК</b>	<b>НОМЕРА ПАТЕНТОВ</b>	<b>НОМЕР ЗАПИСИ</b>
<b>В06</b> – способы и устройства общего назначения для получения или передачи механических колебаний	2440883	21
	2440884	22
	2449872	61
	2452598	70
	2452599	71
	2452602	72
	2452605	73
	2452606	74
<b>В08</b> – чистка	2452598	70
	2452599	71
<b>В21</b> – механическая обработка металлов без снятия стружки; обработка металлов давлением	2440208	12
	2443491	28
	2443492	29
	2447964	45
	2447965	46
	2448801	51
	2449850	58
	2462327	117
	2468881	145
	2469833	149
	2469834	150
	2470731	155
	2470761	156
<b>В23</b> – металлорежущие станки; способы и устройства для обработки металлов, не отнесенные к другим классам	2440217	13
	2443513	30
	2443517	31
	2443518	32
	2446035	40
	2449862	59
	2449871	60
	2449873	62
	2449874	63
	2449875	64
	2452598	70
	2452599	71
	2452605	73
	2452606	74
	2456137	85
	2457085	88
	2457928	96
	2464132	125
	2467839	138
	2469824	148
<b>В24</b> – шлифование; полирование	2438850	5
	2438851	6
	2438852	7
	2440230	14
	2440231	15
	2440232	16
	2440880	19
	2440881	20
	2440883	21
	2440884	22
	2441741	24
	2441742	25

	2443491	28
	2443492	29
	2447964	45
	2447983	47
	2448801	51
	2449850	58
	2449871	60
	2449872	61
	2449873	62
	2449874	63
	2449875	64
	2452602	72
	2452605	73
	2452606	74
	2452608	75
	2450609	76
	2456149	86
	2457096	89
	2457097	90
	2457098	91
	2457099	92
	2460626	107
	2460627	108
	2462327	117
	2462339	118
	2462340	119
	2464152	126
	2468881	145
	2469833	149
	2469834	150
	2470731	155
	2470761	156
<b>B25</b> – ручные инструменты; переносные инструменты с силовым приводом; рукоятки для ручных инструментов; слесарные приспособления; манипуляторы	2456424	87
<b>B66</b> – подъемные устройства	2458848	99
<b>B82</b> – нанотехнология	2462327	117

#### РАЗДЕЛ «С» – ХИМИЯ; МЕТАЛЛУРГИЯ

КЛАССЫ МПК	НОМЕРА ПАТЕНТОВ	НОМЕР ЗАПИСИ
<b>C02</b> – обработка воды, промышленных и бытовых сточных вод или отстоя сточных вод	2448054	48
<b>C08</b> – органические высокомолекулярные соединения; их получение или химическая обработка; композиции на основе этих соединений	2466142	131
<b>C10</b> – нефтяная, газовая и коксохимическая промышленность; технические газы, содержащие оксид углерода; топливо; смазочные материалы; торф	2443765	33
<b>C11</b> – животные и растительные масла; жиры, жировые вещества и воски, получаемые из них жирные кислоты; моющие средства; свечи	2463340	120
<b>C21</b> – металлургия железа	2462327 2470079	117 151
<b>C23</b> – покрытие металлических материалов; покрытие других материалов металлическим материалом; химическая обработка поверхности; диффузионная обработка металлического материала; способы покрытия	2470093	152

вакуумным испарением, распылением, ионным внедрением или химическим осаждением паров вообще; способы предотвращения коррозии металлического материала, образования накипи или корок вообще		
--	--	--

**РАЗДЕЛ «D» – ТЕКСТИЛЬ; БУМАГА**

КЛАССЫ МПК	НОМЕРА ПАТЕНТОВ	НОМЕР ЗАПИСИ
<b>D06</b> – обработка текстильных изделий; стирка; эластичные материалы, не отнесенные к другим классам	2458198	97

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

КЛАССЫ МПК	НОМЕРА ПАТЕНТОВ	НОМЕР ЗАПИСИ
<b>E02</b> – гидротехнические сооружения; основания и фундаменты; перемещение грунта	2439245	8
<b>E21</b> – бурение грунта или горных пород; горное дело	2456424 2468173	87 139

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

КЛАССЫ МПК	НОМЕРА ПАТЕНТОВ	НОМЕР ЗАПИСИ
<b>F22</b> – генерирование пара	2446349	41
	2449215	52
<b>F23</b> – способы и устройства для сжигания топлива	2460940	109
<b>F24</b> – нагрев; вентиляция; печи и плиты	2439441	9
	2449221	53
	2460940	109
<b>F26</b> – сушка	2455596	83
	2460024	103
	2468320	140

**РАЗДЕЛ «G» – ФИЗИКА**

КЛАССЫ МПК	НОМЕРА ПАТЕНТОВ	НОМЕР ЗАПИСИ
<b>G01</b> – измерение; испытание	2450284	65
	2450314	66
	2457595	94
	2460065	104
	2461109	110
	2470293	153
<b>G05</b> – управление; регулирование	2450314	66
<b>G06</b> – вычисление; счет	2440611	17
	2445692	36
	2449366	54
	2450337	67
	2453905	80
<b>G09</b> – средства обучения; тайнопись; дисплеи; рекламное и выставочное дело; печати и опечатывание	2439711	10
<b>G10</b> – музыкальные инструменты; акустика	2445718	37
	2445719	38

**РАЗДЕЛ « Н » – ЭЛЕКТРИЧЕСТВО**

<b>КЛАССЫ МПК</b>	<b>НОМЕРА ПАТЕНТОВ</b>	<b>НОМЕР ЗАПИСИ</b>
<b>H01</b> – основные элементы электрического оборудования	2457872 2461929	95 113
<b>H02</b> – производство, преобразование и распределение электрической энергии	2439766 2446544 2447567 2449449 2453023 2453024 2454771 2457594 2457595 2461109 2461945 2463695 2463696 2465705	11 42 43 55 77 78 82 93 94 110 114 121 122 130
<b>H03</b> – электронные схемы общего назначения	2461964	115
<b>H04</b> – техника электрической связи	2440676 2445736 2451416 1459370 2459373 2460217 2467486	18 39 69 100 101 105 133