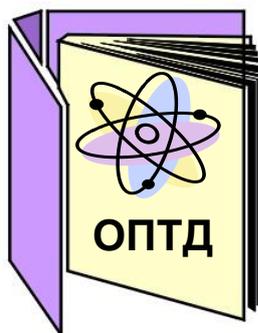


# Орловские изобретения

*Перечень патентов*

**Выпуск 3 (2009г.)**



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. публ. б-ка им. И. А. Бунина, отдел произв.-техн. док. ; [сост. С. В. Бухтиярова, В. М. Апалькова]. – Вып. 3 (2009 г.) – . – Орёл, 2011. – . – Вып. 3 (2009 г.) – 63 с.**

Издание представляет собой третий выпуск указателя «Орловские изобретения: перечень патентов». Отбор документов произведен из электронной базы данных «Патенты России: описания изобретений».\* Дата публикации документов данного выпуска – 2009 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 на Орловщине.

© ОГУК Орловская областная 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 публичной библиотеки им. И. А. Бунина.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

От составителей.....	4
Перечень патентов.....	5
Вспомогательные указатели .....	54
Авторы изобретений.....	54
Патентообладатели (организации и частные лица) .....	59
Номера патентов, вошедших в перечень.....	60
Перечень патентов по разделам и классами Международной патентной классификации (МПК).....	61

Настоящий библиографический указатель является третьим выпуском издания «Орловские изобретения: перечень патентов». Издание включает описания изобретений орловских организаций и частных лиц, опубликованных в 2009 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>).

Материал аннотирован и расположен в порядке номеров патентов.

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

- номер патента;
- индексы Международной патентной классификации (МПК);
- номер и дата заявки;
- дата публикации патента;
- авторы изобретения. (Фамилии, имена, отчества авторов указаны полностью);
- патентообладатели;
- название патента.

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

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

---

\* Федеральное государственное учреждение «Федеральный институт промышленной собственности Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам» является разработчиком БД «Патенты России: описания изобретений». На период 1.01.09 года электронный сборник содержит около 3 млн. полнотекстовых отечественных изобретений с 1924 года, включая чертежи, таблицы, графики. Доступ к электронному продукту в областной публичной библиотеке им. И. А. Бунина предоставляется в отделе производственно – технических документов.

**1. Номер патента: 2342823**

МПК: А 01 С 7/00, А 01 G 1/00

Заявка: 2007111841/12 20070330

Опубликовано: 10.01.2009

Авторы: Глазова Зоррида Ивановна, Голопятов Михаил Терентьевич

Патентообладатель: Всероссийский научно-исследовательский институт зернобобовых и крупяных культур

**СПОСОБ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЧЕЧЕВИЦЫ**

*Изобретение относится к сельскому хозяйству, в частности к возделыванию чечевицы.*

*Цель изобретения – повышение урожайности и качества зерна сильно полегающей культуры чечевицы, снижение затрат на уборку.*

**2. Номер патента: 2343040**

МПК: В 22 D 13/02

Заявка: 2007113025/02 20070409

Опубликовано: 10.01.2009

Авторы: Горонок Леонид Михайлович, Левков Леонид Яковлевич, Мирзоян Генрих Сергеевич

Патентообладатель: Общество с ограниченной ответственностью "Орловский литейный завод имени Медведева"

**СПОСОБ ЦЕНТРОБЕЖНОЙ ОТЛИВКИ ЧУГУННЫХ БИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЗАГОТОВОК С ОСЕВОЙ ПОЛОСТЬЮ**

*Изобретение относится к литейному производству, в частности к центробежному способу литья биметаллических заготовок с осевой полостью, например мелющих валков, применяемых в пищевой промышленности - мукомольной (размол зерен пшеницы и ржи), пивоваренной (размол солода), кондитерской (размол кофе, какао бобов) и др.*

**3. Номер патента: 2343564**

МПК: G 10 L 19/06

Заявка: 2006143249/09 20061206

Опубликовано: 10.01.2009

Авторы: Афанасьев Андрей Алексеевич, Богачев Геннадий Васильевич, Басов Олег Олегович

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

**СПОСОБ АДАПТИВНОГО КОДИРОВАНИЯ РЕЧЕВЫХ СИГНАЛОВ НА ОСНОВЕ СИСТЕМЫ С ПЕРЕМЕННОЙ СТРУКТУРОЙ**

*Изобретение относится к системе электросвязи и предназначено для кодирования речевых сигналов на основе системы с переменной структурой.*

*Направленно на сокращение избыточности передаваемой информации.*

**4. Номер патента: 2343696**

МПК: А 01 G 31/00

Заявка: 2007131920/12 20070822

Опубликовано: 20.01.2009

Авторы: Степанова Лидия Павловна, Коренькова Екатерина Анатольевна, Степанова Елена Ивановна, Таракин Алексей Владимирович

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

*Изобретение относится к сельскому хозяйству, а именно к субстратам для выращивания растений в защищенном грунте.*

*Задачей изобретения является оптимизация питательных и водно-воздушных условий субстрата, что приводит к длительности его использования и повышению продуктивности культур.*

**5. Номер патента: 2344024**

МПК: В 23 F 11/00, В 23 F 19/06

Заявка: 2007117259/02 20070508

Опубликовано: 20.01.2009

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Тарапанов Александр Сергеевич, Сухарский Иван Николаевич, Сотников Владимир Ильич, Афанасьев Борис Иванович, Фомин Дмитрий Сергеевич, Бологов Евгений Николаевич

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

**СПОСОБ ЗУБОИГЛОШЕВИНГОВАНИЯ**

*Изобретение относится к машиностроению, к зубообработке и может быть использовано при чистовой обработке зубьев червячных колес.*

*Задачей изобретения является повышение качества чистовой отделочной зубообработки.*

**6. Номер патента: 2344025**

МПК: В 23 F 21/28

Заявка: 2007117260/02 20070508

Опубликовано: 20.01.2009

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Тарапанов Александр Сергеевич, Сухарский Иван Николаевич, Сотников Владимир Ильич, Афанасьев Борис Иванович, Фомин Дмитрий Сергеевич, Бологов Евгений Николаевич

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

**ИГЛОШЕВЕР ДЛЯ ЧЕРВЯЧНЫХ КОЛЕС**

*Изобретение относится к машиностроению, к зубообработке и может быть использовано для чистовой обработки зубьев червячных колес.*

**7. Номер патента: 2344352**

МПК: F 24 H 9/00

Заявка: 2007120913/06 20070604

Опубликовано: 20.01.2009

Авторы: Арнаутов Алексей Иванович, Арнаутов Николай Алексеевич

Патентообладатель: Арнаутов Алексей Иванович

**ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ БЫТОВОЙ АППАРАТ**

*Изобретение предназначено для нагрева воды и может быть использовано в автоматических системах горячего водоснабжения.*

*Задачей изобретения является упрощение монтажной схемы и обслуживания аппарата, возможность нагревания воды при малых расходах ее и давлении, снижение материалоемкости и стоимости.*

**8. Номер патента: 2344609**

МПК: А 21 D 13/00, А 23 L 1/105

Заявка: 2007126499/13 20070711

Опубликовано: 27.01.2009

Авторы: Кузнецова Елена Анатольевна, Черепнина Людмила Васильевна

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

**СПОСОБ ИЗГОТОВЛЕНИЯ 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 создании зернового концентрата повышенной пищевой ценности, обладающего антимикробными свойствами.*

**9. Номер патента: 2344611**

МПК: А 21 D 13/02, А 21 D 8/02

Заявка: 2007126494/13 20070711

Опубликовано: 27.01.2009

Авторы: Корячкина Светлана Яковлевна, Кузнецова Елена Анатольевна, Гончаров Юрий Вениаминович, Бобров Андрей Владимирович

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

**СПОСОБ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕРНОВОГО ХЛЕБА**

*Изобретение относится к пищевой промышленности и может быть использовано при производстве хлеба и хлебобулочных изделий из пророщенного зерна пшеницы.*

*Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в получении хлеба с улучшенными органолептическими и физико-химическими показателями.*

**10. Номер патента: 2344612**

МПК: А 21 D 13/08

Заявка: 2007130121/13 20070806

Опубликовано: 27.01.2009

Авторы: Артемова Елена Николаевна, Власова Кристина Владимировна

Патентообладатель: ГОУ ВПО «Орловский государственный технический университет» (ОрелГТУ)

**СПОСОБ ПРОИЗВОДСТВА ПЕСОЧНОГО ПОЛУФАБРИКАТА**

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

*Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в улучшении структурно-механических и органолептических показателей, повышении пищевой ценности и снижении калорийности, сокращении времени выпечки.*

**11. Номер патента: 2344693**

МПК: А 23 L 3/00, А 23 L 1/39

Заявка: 2007126498/13 20070711

Опубликовано: 27.01.2009

Авторы: Житникова Валентина Сергеевна, Жучков Александр Александрович

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

**СПОСОБ ПРОИЗВОДСТВА МОРКОВНОГО СОУСА**

*Изобретение относится к пищевой и консервной промышленности. углеводной природы.*

*Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в создании соуса, обладающего повышенными радиопротекторными свойствами за счет гидролиза протопектинов моркови.*

**12. Номер патента: 2344913**

МПК: В 23 Р 6/00, В 23 К 1/012, А 01 В 15/04

Заявка: 2006100127/02 20060110

Опубликовано: 27.01.2009

Автор: Гончаренко Владимир Владимирович

Патентообладатель: Гончаренко Владимир Владимирович

**СПОСОБ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ЛЕМЕХОВ ПЛУГОВ**

*Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, а именно к способам восстановления лемехов плугов.*

*Задачей изобретения является увеличение производительности вспашки за счет увеличения рабочей скорости движения пахотного агрегата.*

**13** Номер патента: **2345342**

МПК: G 01 M 1/38

Заявка: 2007124263/28 20070627

Опубликовано: 27.01.2009

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Кобяков Евгений Тихонович, Магонин Александр Владимирович, Афанасьев Борис Иванович, Поляков Алексей Иванович

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

**УСТРОЙСТВО УСТАНОВКИ И КОМПЕНСАЦИИ МОМЕНТНОЙ НЕУРАВНОВЕШЕННОСТИ НАКЛОННОГО К ПЛОСКОСТИ ВРАЩЕНИЯ ДИСКА**

*Изобретение относится к испытательной технике и может быть использовано для уравновешивания жестких роторов, содержащих, в частности, наклонные к плоскости вращения диски.*

*Заявляемое изобретение решает задачу повышения качества сборки узла крепления наклонного диска и его уравновешенности.*

**14.** Номер патента: **2345492**

МПК: H 04 B 17/00

Заявка: 2006143217/09 20061206

Опубликовано: 27.01.2009

Авторы: Иванов Владимир Алексеевич, Любимов Владимир Алексеевич, Гречишников Евгений Владимирович, Комолов Дмитрий Викторович

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

**СПОСОБ ДИАГНОСТИРОВАНИЯ СРЕДСТВ СВЯЗИ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ**

*Изобретение относится к технической кибернетике и предназначено для диагностирования средств связи телекоммуникационных систем (СС ТКС).*

*Техническим результатом реализации предлагаемого способа является повышение достоверности определения технического состояния многофункциональных средств связи с количеством выходных целевых характеристик.*

**15.** Номер патента: **2346192**

МПК: F 16 C 21/00

Заявка: 2007124220/11 20070627

Опубликовано: 10.02.2009

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Савин Леонид Алексеевич, Корнеев Андрей Юриевич, Поляков Роман Николаевич, Афанасьев Борис Иванович

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

**КОМБИНИРОВАННАЯ ГИБРИДНАЯ ОПОРА**

*Изобретение относится к области машиностроения, а именно к изготовлению роторно-опорных узлов.*

*Задачей изобретения является повышение надежности и долговечности подшипникового узла, упрощение его конструкции, повышение ресурса работы, устойчивости движения и подавление биений валов и роторов.*

**16.** Номер патента: **2346215**

МПК: F 26 B 5/04

Заявка: 2007143849/06 20071126

Опубликовано: 10.02.2009.

Авторы: Емельянов Александр Александрович, Емельянов Константин Александрович, Долженков Василий Владимирович

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

#### СПОСОБ ВЫПАРИВАНИЯ В ВАКУУМЕ

*Изобретение относится к аппаратам пищевой промышленности, а именно к технологии и оборудованию как для концентрирования жидких и получения сухих пищевых продуктов путем их выпаривания в вакууме*

*Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в увеличении производительности способа за счет формирования импульса дополнительного разрежения в камере испарителя при недостаточном разрежении в вакуумной системе.*

#### **17. Номер патента: 2346216**

МПК: F 26 B 5/04

Заявка: 2007134790/06 20070918

Опубликовано: 10.02.2009

Авторы: Емельянов Александр Александрович, Емельянов Константин Александрович, Долженков Василий Владимирович, Золотарев Александр Геннадьевич

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

#### УСТРОЙСТВО ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ВЛАГИ В ВАКУУМЕ

*Изобретение относится к аппаратам пищевой промышленности и может быть применено в условиях малых предприятий, лишенных пароснабжения.*

*Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в повышении эффективности устройства за счет использования защиты насоса от попадания в него капельной фазы.*

#### **18. Номер патента: 2346438**

МПК: A 21 D 13/08

Заявка: 2007136701/13 20071003

Опубликовано: 20.02.2009

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

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

#### СОСТАВ ТЕСТА ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА БИСКВИТНОГО ПОЛУФАБРИКАТА

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

*Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в увеличении сроков хранения бисквитного полуфабриката.*

#### **19. Номер патента: 2346467**

МПК: A 23 L 1/16

Заявка: 2007136700/13 20071003

Опубликовано: 20.02.2009

Авторы: Корячкина Светлана Яковлевна, Осипова Галина Александровна, Волчков Алексей Николаевич

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

#### СПОСОБ ПРОИЗВОДСТВА МАКАРОННЫХ ИЗДЕЛИЙ

*Изобретение относится к пищевой промышленности, в частности к макаронному производству, и может быть использовано при производстве макаронных изделий из пшеничной муки*

*Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в повышении качества макаронных изделий.*

#### **20. Номер патента: 2347264**

МПК: G 06 F 11/18

Заявка: 2007114540/09 20070417

Опубликовано: 20.02.2009

Авторы: Лысанов Иван Юрьевич, Беликов Юрий Николаевич, Збиняков Александр Николаевич, Иванов Иван Семенович, Косанов Арман Есенович

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

**ТРЕХЭЛЕМЕНТНОЕ МАЖОРИТАРНОЕ УСТРОЙСТВО РЕЗЕРВИРОВАНИЯ**

*Изобретение относится к области радиотехники и автоматики и может быть использовано в системах и устройствах обработки цифровой информации с резервированием.*

*Техническим результатом изобретения является разработка трехэлементного мажоритарного устройства резервирования, позволяющего повысить надежность системы резервирования за счет контроля работоспособности резервных элементов и их защиты от сбоев.*

**21. Номер патента: 2347639**

МПК: В 21 Н 5/00, В 24 В 39/00

Заявка: 2007134789/02 20070918

Опубликовано: 27.02.2009

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Тарасов Дмитрий Евгеньевич, Афанасьев Борис Иванович, Сотников Владимир Ильич, Фомин Дмитрий Сергеевич, Василенко Юрий Валерьевич, Тиняков Алексей Иванович, Соловьев Дмитрий Львович

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

**УСТРОЙСТВО ДЛЯ СТАТИКО-ИМПУЛЬСНОГО ОБКАТЫВАНИЯ ЗУБЧАТЫХ КОЛЕС**

*Изобретение относится к технологии машиностроения, а именно к устройствам для статико-импульсного обкатывания зубчатых колес.*

*Задачей изобретения является расширение технологических возможностей, а также повышение качества обрабатываемой поверхности и производительность обработки.*

**22. Номер патента: 2347640**

МПК: В 21 Н 5/00, В 24 В 39/00

Заявка: 2007134781/02 20070918

Опубликовано: 27.02.2009

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Тарасов Дмитрий Евгеньевич, Афанасьев Борис Иванович, Сотников Владимир Ильич, Фомин Дмитрий Сергеевич, Василенко Юрий Валерьевич, Тиняков Алексей Иванович, Соловьев Дмитрий Львович

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

**СПОСОБ СТАТИКО-ИМПУЛЬСНОГО ОБКАТЫВАНИЯ ЗУБЧАТЫХ КОЛЕС**

*Изобретение относится к технологии машиностроения, а именно к способам статико-импульсного обкатывания зубчатых колес.*

*Задачей изобретения является расширение технологических возможностей, а также повышение качества обрабатываемой поверхности и производительность обработки.*

**23. Номер патента: 2347660**

МПК: В 24 В 39/00

Заявка: 2007134787/02 20070918

Опубликовано: 27.02.2009

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Соловьев Дмитрий Львович, Тарасов Дмитрий Евгеньевич, Афанасьев Борис Иванович, Сотников Владимир Ильич, Фомин Дмитрий Сергеевич, Василенко Юрий Валерьевич, Тиняков Алексей Иванович

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

#### УСТРОЙСТВО ДЛЯ УПРОЧНЕНИЯ РЕЗЬБЫ

*Изобретение относится к технологии машиностроения, а именно к устройствам для отделочно-упрочняющей обработки резьбы.*

*Задачей изобретения является расширение технологических возможностей, а также снижение себестоимости процесса и удешевление изготовления инструмента.*

**24. Номер патента: 2347661**

МПК: В 24 В 39/02

Заявка: 2007135376/02 20070924

Опубликовано: 27.02.2009

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Соловьев Дмитрий Львович, Афанасьев Борис Иванович, Фомин Дмитрий Сергеевич, Сотников Владимир Ильич, Василенко Юрий Валерьевич, Тиняков Алексей Иванович, Селеменов Михаил Федорович

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

#### УСТРОЙСТВО ДЛЯ ИМПУЛЬСНОГО УПРОЧНЕНИЯ ОТВЕРСТИЙ

*Изобретение относится к технологии машиностроения.*

*Задачей изобретения является расширение технологических возможностей импульсной обработки поверхностным пластическим деформированием*

**25. Номер документа: 2347662**

МПК: В 24 В 39/04

Заявка: 2007126495/02 20070711

Опубликовано: 27.02.2009

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Тарасов Дмитрий Евгеньевич, Афанасьев Борис Иванович, Сотников Владимир Ильич, Фомин Дмитрий Сергеевич, Селеменов Михаил Федорович

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

#### СПОСОБ СТАТИКО-ИМПУЛЬСНОГО ОБКАТЫВАНИЯ ВАЛОВ

*Изобретение относится к обработке металлов давлением, а именно к обработке поверхностным пластическим деформированием*

*Задачей изобретения является расширение технологических возможностей оснастки, а также снижение себестоимости, повышение производительности и улучшение качества изготовления.*

**26. Номер патента: 2347663**

МПК: В 24 В 39/04

Заявка: 2007126496/02 20070711

Опубликовано: 27.02.2009

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Тарасов Дмитрий Евгеньевич, Афанасьев Борис Иванович, Сотников Владимир Ильич, Фомин Дмитрий Сергеевич, Селеменов Михаил Федорович

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

#### УСТРОЙСТВО ДЛЯ СТАТИКО-ИМПУЛЬСНОГО ОБКАТЫВАНИЯ ВАЛОВ

*Изобретение относится к обработке металлов давлением, а именно к обработке поверхностным пластическим деформированием*

*Задачей изобретения является расширение технологических возможностей оснастки, а также снижение себестоимости, повышение производительности и улучшение качества изготовления.*

**27.Номер патента: 2347664**

МПК: В 24 В 39/04

Заявка: 2007128542/02 20070724

Опубликовано:27.02.2009

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Тарасов Дмитрий Евгеньевич, Афанасьев Борис Иванович, Сотников Владимир Ильич, Фомин Дмитрий Сергеевич, Семенов Михаил Федорович, Тиняков Алексей Иванович

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

**СПОСОБ КОМБИНИРОВАННОЙ СТАТИКО-ИМПУЛЬСНОЙ ОБРАБОТКИ ПОВЕРХНОСТНЫМ ПЛАСТИЧЕСКИМ ДЕФОРМИРОВАНИЕМ**

*Изобретение относится к обработке металлов давлением, а именно к обработке поверхностным пластическим деформированием.*

*Задачей изобретения является расширение технологических возможностей оснастки, а также снижение себестоимости, повышение производительности и улучшение качества изготовления.*

**28. Номер патента: 2347665**

МПК: В 24 В 39/04

Заявка: 2007128543/02 20070724

Опубликовано: 27.02.2009

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Тарасов Дмитрий Евгеньевич, Афанасьев Борис Иванович, Сотников Владимир Ильич, Фомин Дмитрий Сергеевич, Семенов Михаил Федорович, Тиняков Алексей Иванович

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

**УСТРОЙСТВО ДЛЯ КОМБИНИРОВАННОЙ СТАТИКО-ИМПУЛЬСНОЙ ОБРАБОТКИ ПОВЕРХНОСТНЫМ ПЛАСТИЧЕСКИМ ДЕФОРМИРОВАНИЕМ**

*Изобретение относится к обработке металлов давлением, а именно к обработке поверхностным пластическим деформированием.*

*Задачей изобретения является расширение технологических возможностей оснастки, а также снижение себестоимости, повышение производительности и улучшение качества изготовления.*

**29. Номер патента: 2347666**

МПК: В 24 В 39/04

Заявка: 2007130278/02 20070807

Опубликовано: 27.02.2009

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Тарасов Дмитрий Евгеньевич, Афанасьев Борис Иванович, Сотников Владимир Ильич, Фомин Дмитрий Сергеевич, Василенко Юрий Валерьевич, Тиняков Алексей Иванович

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

**СПОСОБ СТАТИКО-ИМПУЛЬСНОГО ОБКАТЫВАНИЯ**

*Изобретение относится к обработке металлов давлением, а именно к обработке поверхностным пластическим деформированием*

*Задачей изобретения является расширение технологических возможностей оснастки путем обеспечения обработки обкатыванием нежестких валов с цилиндрическими поверхностями.*

**30. Номер патента: 2347667**

МПК: В 24 В 39/04

Заявка: 2007130287/02 20070807

Опубликовано: 27.02.2009

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Тарасов Дмитрий Евгеньевич, Афанасьев Борис Иванович, Сотников Владимир Ильич, Фомин Дмитрий Сергеевич, Василенко Юрий Валерьевич, Тиняков Алексей Иванович

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

#### **МНОГОРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ СТАТИКО-ИМПУЛЬСНОГО ОБКАТЫВАНИЯ**

*Изобретение относится к обработке металлов давлением, а именно к обработке поверхностным пластическим деформированием*

*Задачей изобретения является расширение технологических возможностей оснастки путем обеспечения обработки обкатыванием широкой номенклатуры нежестких валов с цилиндрическими поверхностями соосных оси и со смещенной осью.*

#### **31. Номер патента: 2347668**

МПК: В 24 В 39/04

Заявка: 2007134784/02 20070918

Опубликовано: 27.02.2009

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Тарасов Дмитрий Евгеньевич, Афанасьев Борис Иванович, Сотников Владимир Ильич, Фомин Дмитрий Сергеевич, Василенко Юрий Валерьевич, Тиняков Алексей Иванович

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

#### **ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ИМПУЛЬСНОГО УПРОЧНЕНИЯ РЕЗЬБЫ**

*Изобретение относится к технологии машиностроения, а именно к отделочно-упрочняющей обработке резьбовых поверхностей заготовок*

*Задачей изобретения является расширение технологических возможностей, заключающиеся в том, что предлагаемый инструмент повышает параметр шероховатости обработанной поверхности, увеличивает ее твердость на значительную глубину*

#### **32. Номер патента: 2347669**

МПК: В 24 В 39/04

Заявка: 2007134788/02 20070918

Опубликовано: 27.02.2009

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Тарасов Дмитрий Евгеньевич, Афанасьев Борис Иванович, Сотников Владимир Ильич, Фомин Дмитрий Сергеевич, Василенко Юрий Валерьевич, Тиняков Алексей Иванович

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

#### **СПОСОБ ИМПУЛЬСНОГО УПРОЧНЕНИЯ РЕЗЬБЫ**

*Изобретение относится к технологии машиностроения, в частности к способам отделочно-упрочняющей обработки резьбовых поверхностей заготовок из сталей и сплавов поверхностным пластическим деформированием.*

*Задачей изобретения является расширение технологических возможностей заключающееся в том, что предлагаемый способ и инструмент повышают параметр шероховатости обработанной поверхности, увеличивают ее твердость на значительную глубину.*

#### **33. Номер патента: 2347823**

МПК: С 21 D 1/70, С 23 С 26/00, С 03 С 3/091

Заявка: 2007142055/02 20071113

Опубликовано: 27.02.2009

Авторы: Фроленков Константин Юрьевич, Фроленкова Лариса Юрьевна

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

## СОСТАВ ЗАЩИТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПОКРЫТИЯ СТЕКЛОКЕРАМИЧЕСКОГО ТИПА

*Изобретение относится к составам покрытий для защиты сталей и может быть использовано в машиностроительной промышленности*

*Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в повышении защитно-технологических свойств стеклокерамических покрытий.*

### **34. Номер патента: 2348178**

МПК: А 23 L 1/105

Заявка: 2007146005/13 20071210

Опубликовано: 10.03.2009

Авторы: Румянцева Валентина Владимировна, Ковач Надежда Михайловна, Шеламова Татьяна Николаевна, Орехова Дарья Александровна

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

### СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ПРОДУКТОВ ИЗ ЗЕРНА

*Изобретение относится к пищевой промышленности. Способ включает очистку зерна от посторонних примесей, измельчение и сортировку по крупности.*

*Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в сокращении процесса производства, расширении сырьевой базы и повышении пищевой ценности продукта и выхода продукта.*

### **35. Номер патента: 2348844**

МПК: F 16 H 15/50

Заявка: 2006135603/11 20061009

Опубликовано: 10.03.2009

Автор: Санков Александр Семенович

Патентообладатель: Орловский государственный университет

### ШИРОКОДИАПАЗОННЫЙ, РЕВЕРСИВНЫЙ, ПЛАНЕТАРНЫЙ ВАРИАТОР

*Изобретение относится к машиностроению и может быть использовано в трансмиссиях тяговых, транспортных и других машин.*

*Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в замене фрикционного контакта зубчато-пластинчатым зацеплением.*

### **36. Номер патента: 2349443**

МПК: В 24 В 39/04

Заявка: 2007134780/02 20070918

Опубликовано: 20.03.2009

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Тарасов Дмитрий Евгеньевич, Афанасьев Борис Иванович, Сотников Владимир Ильич, Фомин Дмитрий Сергеевич, Василенко Юрий Валерьевич, Тиняков Алексей Иванович, Соловьев Дмитрий Львович

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

### УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОБКАТЫВАНИЯ ВИНТОВ

*Изобретение относится к технологии машиностроения, а именно к отделочной обработке поверхностным пластическим деформированием заготовок винтов.*

*Задачей изобретения является расширение технологических возможностей, заключающиеся в улучшении параметра шероховатости обработанной поверхности элементов, в снижении себестоимости процесса и удешевлении изготовления инструмента.*

### **37. Номер патента: 2349444**

МПК: В 24 В 39/04

Заявка: 2007134815/02 20070918

Опубликовано: 20.03.2009

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Тарасов Дмитрий Евгеньевич, Афанасьев Борис Иванович, Сотников Владимир Ильич, Фомин Дмитрий Сергеевич, Василенко Юрий Валерьевич, Тиняков Алексей Иванович, Соловьев Дмитрий Львович  
Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

#### СПОСОБ ОБКАТЫВАНИЯ ВИНТОВ

*Изобретение относится к технологии машиностроения, а именно к отделочной обработке поверхностным пластическим деформированием заготовок винтов.*

*Задачей изобретения является расширение технологических возможностей, заключающихся в улучшении параметра шероховатости обработанной поверхности*

**38. Номер патента: 2349645**

МПК: С 12 Р 19/14, С 13 К 1/06

Заявка: 2007141334/13 20071107

Опубликовано: 20.03.2009

Авторы: Румянцева Валентина Владимировна, Шеламова Татьяна Николаевна, Ковач Надежда Михайловна

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

#### СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ САХАРОСОДЕРЖАЩЕГО ПРОДУКТА

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

*Технический результат изобретения заключается в ускорении процесса и повышении пищевой ценности готового продукта.*

**39. Номер патента: 2349908**

МПК: G 01 N 25/18

Заявка: 2007145771/28 20071210

Опубликовано: 20.03.2009

Авторы: Корндорф Сергей Фердинандович, Жучков Андрей Николаевич  
Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

#### СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МАТЕРИАЛОВ

*Изобретение относится к измерительной технике и может быть использовано для неразрушающего контроля материалов с использованием гармонического анализа температурных волн.*

*Предлагаемый способ решает задачу упрощения контроля за счет возможности определения теплофизических свойств с использованием только испытываемого образца и задачу повышения точности измерений за счет исключения влияния погрешности эталонного образца.*

**40. Номер патента: 2349967**

МПК: В 01 D 45/12, F 26 В 3/10, В 01 J 2/00, G 09 В 25/02

Заявка: 2007138697/15 20071017

Опубликовано: 20.03.2009

Автор: Земляков Николай Васильевич

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

#### ЛАБОРАТОРНЫЙ СТЕНД КОНСТРУКЦИИ ЗЕМЛЯКОВА Н.В. ДЛЯ ДЕМОНСТРАЦИИ И ИЗУЧЕНИЯ ПРОЦЕССОВ ПЫЛЕУЛАВЛИВАНИЯ, СУШКИ И ГРАНУЛЯЦИИ ВО ВСТРЕЧНЫХ ЗАКРУЧЕННЫХ ПОТОКАХ ВОЗДУХА

*Изобретение относится к устройствам вспомогательного учебного оборудования.*

*Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в повышении устойчивости в горизонтальном положении и стабильности вращающегося тороидального взвешенного*

слоя продукта, в уменьшении обратного выноса пылевидного продукта из-под отбойной шайбы.

**41. Номер патента: 2350435**

МПК: В 23 В 39/06

Заявка: 2007120955/02 20070604

Опубликовано: 27.03.2009

Авторы: Мудров Василий Васильевич, Сотников Владимир Ильич, Ткаченко Артем Николаевич

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

**УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПЛОСКИХ ТОРЦЕВЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЗАГОТОВОК ДЕТАЛЕЙ ИЗ МЯГКИХ СТАЛЕЙ**

*Изобретение относится к области обработки металлов резанием и поверхностно-пластическим деформированием плоских торцовых поверхностей из мягких сталей.*

*Задачей изобретения является повышение производительности обработки на токарном станке плоских торцов заготовок деталей из мягких сталей с обеспечением высоких требований к плоскостности и шероховатости торцовой поверхности деталей.*

**42. Номер патента: 2350454**

МПК: В 24 В 39/04

Заявка: 2007138668/02 20071017

Опубликовано: 27.03.2009

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Афанасьев Борис Иванович, Самойлов Николай Николаевич, Катунин Александр Валентинович, Катунин Андрей Александрович, Фомин Дмитрий Сергеевич, Сотников Владимир Ильич, Тиняков Алексей Иванович

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

**УСТРОЙСТВО ДЛЯ УПРОЧНЕНИЯ СФЕРИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ**

*Изобретение относится к технологии машиностроения, в частности к устройствам и способам отделочно-упрочняющей обработки сферических поверхностей деталей, например автомобильных шаровых пальцев.*

*Задачей изобретения является расширение технологических возможностей ППД благодаря использованию импульсного нагружения деформирующего инструмента, а также повышение качества, точности и производительности обработки благодаря использованию многоэлементного деформирующего инструмента.*

**43. Номер патента: 2350455**

МПК: В 24 В 39/04

Заявка: 2007138667/02 20071017

Опубликовано: 27.03.2009

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Афанасьев Борис Иванович, Василенко Юрий Валерьевич, Гаврилин Александр Михайлович, Фомин Дмитрий Сергеевич, Михайлов Геннадий Александрович, Афонин Андрей Николаевич

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

**СПОСОБ УПРОЧНЕНИЯ СФЕРИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ**

*Изобретение относится к технологии машиностроения, а именно к отделочно - упрочняющей обработке сферических поверхностей деталей.*

*Задачей изобретения является расширение технологических возможностей ППД благодаря использованию импульсного нагружения деформирующего инструмента, позволяющее управлять глубиной упрочненного слоя, степенью упрочнения и микрорельефом поверхности.*

**44. Номер патента: 2350456**

МПК: В 24 В 39/04

Заявка: 2007141329/02 20071107

Опубликовано: 27.03.2009

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Тарапанов Александр Сергеевич, Афанасьев Борис Иванович, Фомин Дмитрий Сергеевич, Сотников Владимир Ильич, Самойлов Николай Николаевич, Колесников Павел Александрович, Заброда Олеся Сергеевна

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет"

(ОрелГТУ)

**УСТРОЙСТВО ДЛЯ ИМПУЛЬСНОГО УПРОЧНЕНИЯ ВИНТОВ**

*Изобретение относится к технологии машиностроения, а именно к отделочно-упрочняющей обработке.*

*Задачей изобретения является расширение технологических возможностей импульсной обработки поверхностным пластическим деформированием за счет управления глубиной упрочненного слоя и микрорельефом винтовой поверхности винтов путем использования устройств.*

**45. Номер патента: 2350457**

МПК: В 24 В 39/04

Заявка: 2007141330/02 20071107

Опубликовано: 27.03.2009

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Тарапанов Александр Сергеевич, Афанасьев Борис Иванович, Фомин Дмитрий Сергеевич, Гаврилин Александр Михайлович, Анисимов Роман Викторович, Назаров Александр Александрович, Иножарский Владимир Владимирович

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет"

(ОрелГТУ)

**СПОСОБ ИМПУЛЬСНОГО УПРОЧНЕНИЯ ВИНТОВ**

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

*Задачей изобретения является расширение технологических возможностей импульсной обработки поверхностным пластическим деформированием, увеличение производительности и снижение себестоимости изготовления.*

**46. Номер патента: 2350458**

МПК: В 24 В 39/06

Заявка: 2007120987/02 20070604

Опубликовано: 27.03.2009

Авторы: Мудров Василий Васильевич, Сотников Владимир Ильич, Ткаченко Артем Николаевич

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет"

(ОрелГТУ)

**УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПЛОСКИХ ТОРЦОВ ЗАГОТОВОК ИЗ МЯГКИХ СТАЛЕЙ**

*Изобретение относится к области обработки металлов резанием и пластическим деформированием поверхностного слоя плоского торца заготовок деталей из мягкой стали или цветных металлов.*

*Задачей изобретения является повышение производительности обработки плоских торцов заготовок на фрезерном станке при условии обеспечения высоких требований к плоскостности и шероховатости поверхности плоского торца детали, а также уменьшение времени, необходимого на установку и снятие заготовок.*

**47. Номер документа: 2351012**

МПК: G 06 N 5/00

Заявка: 2007120962/09 20070604

Опубликовано: 27.03.2009

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

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

**СПОСОБ МОДЕЛИРОВАНИЯ ОТКАЗОВ И ПОВРЕЖДЕНИЙ СЕТЕЙ СВЯЗИ**

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

*Техническим результатом является расширение возможностей по моделированию процессов возникновения отказов, повреждений, сбоев, а также процесса подавления сетей связи.*

**48. Номер патента: 2351138**

МПК: A 21 D 13/08

Заявка: 2008101172/13 20080109

Опубликовано: 10.04.2009

Автор: Румянцева Валентина Владимировна

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

**СПОСОБ ПРОИЗВОДСТВА БИСКВИТНОГО ПОЛУФАБРИКАТА**

*Изобретение относится к хлебопекарной, кондитерской промышленности и массовому питанию, в частности к способу производства теста для бисквита или печенья из взбитого теста.*

*Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в повышении качества бисквитного полуфабриката, снижении себестоимости, калорийности, расширении сырьевой базы и повышении биологической и пищевой ценности бисквита за счет использования при производстве бисквита ферментативно модифицированного продукта из целого зерна ячменя (ФМПЯ).*

**49. Номер патента: 2351238**

МПК: A 23 L 2/38, A 23 L 2/56

Заявка: 2008108334/13 20080303

Опубликовано: 10.04.2009

Авторы: Емельянов Александр Александрович, Емельянов Константин Александрович

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

**СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ АРОМАТИЗИРОВАННОЙ ВОДЫ**

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

*Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в повышении эффективности и расширении сферы применения способа на плодово-ягодное сырье.*

**50. Номер патента: 2351455**

МПК: B 24 B 35/00, B 23 G 9/00

Заявка: 2007134783/02 20070918

Опубликовано: 10.04.2009

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Афанасьев Борис Иванович, Сотников Владимир Ильич, Фомин Дмитрий Сергеевич, Василенко Юрий Валерьевич, Тиняков Алексей Иванович, Тарасов Дмитрий Евгеньевич

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

#### УСТРОЙСТВО ДЛЯ СУПЕРФИНИШИРОВАНИЯ ВИНТОВ

*Изобретение относится к технологии машиностроения, в частности к отделочной алмазно-абразивной обработке суперфинишированием заготовок винтов и др. деталей типа валов из сталей и сплавов, и касается конструкций устройств с многоэлементными алмазно-абразивными инструментами.*

*Задачей изобретения является расширение технологических возможностей, в повышении производительности, в снижении себестоимости процесса и удешевлении изготовления инструмента благодаря компактности и простоте конструкции.*

**51. Номер патента: 2351456**

МПК: В 24 В 35/00, В 23 G 9/00

Заявка: 2007134782/02 20070918

Опубликовано: 10.04.2009

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Афанасьев Борис Иванович, Сотников Владимир Ильич, Фомин Дмитрий Сергеевич, Василенко Юрий Валерьевич, Тиняков Алексей Иванович, Тарасов Дмитрий Евгеньевич

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

#### СПОСОБ СУПЕРФИНИШИРОВАНИЯ ВИНТОВ

*Изобретение относится к технологии машиностроения, в частности к отделочной алмазно-абразивной обработке суперфинишированием заготовок винтов и др. деталей типа валов из сталей и сплавов многоэлементными алмазно-абразивными инструментами.*

*Задачей изобретения является расширение технологических возможностей, заключающихся в улучшении параметра шероховатости обработанной поверхности, и возможности обрабатывать сложнофасонные тела вращения на универсальном оборудовании.*

**52. Номер патента: 2351689**

МПК: С 23 F 1/30

Заявка: 2008106299/02 20080218

Опубликовано: 10.04.2009

Авторы: Кирсанова Ольга Валерьевна, Фроленков Константин Юрьевич

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

#### СЕЛЕКТИВНЫЙ ТРАВИТЕЛЬ ГАЛЬВАНИЧЕСКИХ ОЛОВЯННО-СВИНЦОВЫХ ПОКРЫТИЙ С МЕДНОЙ ОСНОВЫ

*Изобретение относится к технологии химической обработки металлов и может быть использовано в производстве двухсторонних 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.*

**53: Номер патента: 2351910**

МПК: G 01 N 3/10

Заявка: 2007142054/28 20071113

Опубликовано: 10.04.2009

Авторы: Колчунов Виталий Иванович, Скобелева Елена Анатольевна

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

#### ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ БАЛОЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

*Предлагаемое изобретение относится к области строительства и применимо для проведения экспериментальных исследований параметров прочности и деформативности балочных конструкций в условиях лаборатории.*

*Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в создании компактной экспериментальной установки для испытания в лабораторных условиях в отсутствии силового пола балочных конструкций с незначительной материалоемкостью при ее устройстве*

**54. Номер патента: 2352692**

МПК: С 25 D 5/08

Заявка: 2007124219/02 20070627

Опубликовано: 20.04.2009

Автор: Стратулат Михаил Парфентьевич

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

**СПОСОБ НАНЕСЕНИЯ ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ ПРИ ПОНИЖЕННОМ ДАВЛЕНИИ**

*Изобретение относится к области нанесения электролитических покрытий и может быть использовано для получения покрытий при упрочнении и восстановлении деталей машин.*

*Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в обеспечении непрерывной и регулируемой циркуляции электролита при пониженном давлении в рабочей электролитической ванне.*

**55. Номер патента: 2352813**

МПК: F 03 G 7/06, H 02 N 10/00

Заявка: 2007129460/06 20070731

Опубликовано: 20.04.2009

Автор: Ермаков Сергей Анатольевич

Патентообладатель: Ермаков Сергей Анатольевич

**ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ДВИГАТЕЛЬ И СЕРВОМЕХАНИЗМ НА ЕГО ОСНОВЕ**

*Изобретение относится к области электротехники и может быть использовано в качестве привода для перемещения рабочих органов исполнительных механизмов, применяемых в точном машиностроении, приборостроении, робототехнике, в частности может быть использовано для создания сервомеханизмов различного назначения.*

*Решает техническую задачу повышения мощности и увеличения рабочего интервала перемещения подвижной поверхности двигателя.*

**56. Номер патента: 2352816**

МПК: F 04 D 7/00, F 04 D 13/02

Заявка: 2007138698/06 20071017

Опубликовано: 20.04.2009

Автор: Земляков Николай Васильевич

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

**ШНЕКОВО-ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ НАСОС ЗЕМЛЯКОВА С ПРИВОДОМ ОТ АККУМУЛЯТОРНОГО ШУРУПОВЕРТА**

*Изобретение относится к технике шнековых насосов, выполненных в виде легкого ручного инструмента со съемным автономным приводом.*

*Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в повышении производительности и напора насоса при перекачке жидкости с автономным электропитанием, в обеспечении электробезопасности при работе насосом в увлажненных помещениях.*

**57. Номер патента: 2353832**

МПК: F 16 В 39/04, F 16 В 39/10, F 16 В 41/00

Заявка: 2007143788/11 20071126

Опубликовано: 27.04.2009

Автор: Земляков Николай Васильевич

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

#### СТОПОРНЫЙ БОЛТ ЗЕМЛЯКОВА ДЛЯ СКВОЗНОГО РЕЗЬБОВОГО ОТВЕРСТИЯ

*Изобретение относится к машиностроительной технике и может быть использовано для осуществления резьбового стопорения различных деталей и узлов в машинах и аппаратах, в строительных конструкциях и в другой технике, работающей в условиях сильной и долговременной вибрации.*

*Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в обеспечении надежного стопорения болта в сквозном резьбовом отверстии корпуса с обеспечением поджатия прикрепаемой к корпусу детали без установки на резьбу полиамидных вкладышей или гайки.*

#### **58. Номер патента: 2354530**

МПК: В 24 В 39/04

Заявка: 2007145982/02 20071210

Опубликовано: 10.05.2009

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Самойлов Николай Николаевич, Афанасьев Борис Иванович, Гаврилин Александр Михайлович, Жирков Александр Александрович, Фомин Дмитрий Сергеевич, Кромин Иван Анатольевич, Иножарский Владимир Владимирович

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

#### СПОСОБ РОТОРНОГО УПРОЧНЕНИЯ СЛОЖНОПРОФИЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ

*Изобретение относится к обработке металлов давлением, в частности к обработке импульсно-ударным поверхностным пластическим деформированием (ППД), и может быть использовано для чистовой и упрочняющей обработки цилиндрических, винтовых и сложнопрофильных поверхностей.*

*Задачей изобретения является расширение технологических возможностей ППД сложнопрофильных поверхностей путем использования охватывающего инструмента в виде кольца с деформирующими элементами – шариками.*

#### **59. Номер патента: 2354531**

МПК: В 24 В 39/04

Заявка: 2007145981/02 20071210

Опубликовано: 10.05.2009

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Самойлов Николай Николаевич, Афанасьев Борис Иванович, Гаврилин Александр Михайлович, Жирков Александр Александрович, Фомин Дмитрий Сергеевич, Кромин Иван Анатольевич, Иножарский Владимир Владимирович

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

#### УСТРОЙСТВО ДЛЯ РОТОРНОГО УПРОЧНЕНИЯ ВИНТОВЫХ И СЛОЖНОПРОФИЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ

*Изобретение относится к обработке металлов давлением, и может быть использовано для чистовой и упрочняющей обработки цилиндрических, винтовых и сложнопрофильных поверхностей, например винтов винтовых насосов, винтовых поверхностей со скругленно-синусоидальным профилем, эксцентриковых шеек валов, поверхностей кулачковых и РК-профилей.*

*Задачей изобретения является расширение технологических возможностей оснастки для ППД сложнопрофильных поверхностей, улучшить качество обрабатываемой поверхности, повысить производительность и снизить себестоимость обработки.*

**60. Номер патента: 2354861**

МПК: F 16 B 39/04, F 16 B 39/10, F 16 B 41/00

Заявка: 2007141333/11 20071107

Опубликовано: 10.05.2009

Автор: Земляков Николай Васильевич

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

**СТОПОРНЫЙ БОЛТ ЗЕМЛЯКОВА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ В ГЛУХОМ ОТВЕРСТИИ**

*Изобретение относится к машиностроительной технике и может быть использовано для осуществления резьбового стопорения различных деталей и узлов в машинах и аппаратах, в строительных конструкциях и в другой технике.*

*Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в использовании при изготовлении устройства стандартных деталей, упрощении монтажа и демонтажа устройства, в повышении надежности процесса стопорения.*

**61. Номер патента: 2354900**

МПК: F 25 C 5/02, A 63 B 29/08

Заявка: 2007136702/12 20071003

Опубликовано: 10.05.2009

Авторы: Земляков Николай Васильевич, Земляков Олег Васильевич

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

**ЛЕДОБУР ЗЕМЛЯКОВА С АККУМУЛЯТОРНЫМ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ**

*Изобретение относится к технике устройств, предназначенных для бурения цилиндрических отверстий в толще льда или почвы, а более конкретно к рыболовному инвентарю, предназначенному для бурения лунок в толще льда с помощью автономного и мобильного механизированного привода шнеково-ножевой части.*

*Использование данного изобретения позволит повысить производительность бурения, снизить вес бурильного устройства и утомляемость рыбака и снижение себестоимости ледобура.*

**62. Номер патента: 2354949**

МПК: G 01 M 7/02

Заявка: 2007105315/28 20070212

Опубликовано: 10.05.2009

Авторы: Коробко Виктор Иванович, Слюсарев Геннадий Васильевич, Калашников Михаил Олегович

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

**СПОСОБ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ БЛОЧНОГО ТИПА**

*Изобретение относится к области строительства, в частности к методам неразрушающего контроля и интегральной оценки качества железобетонных конструкций блочного типа при их изготовлении.*

*Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в повышении информативности способа и достоверности получаемых интегральных оценок качества железобетонных конструкций блочного типа.*

**63. Номер патента: 2355028**

МПК: G 06 K 9/00

Заявка: 2007123832/09 20070625

Опубликовано: 10.05.2009

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

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

СПОСОБ АНАЛИЗА СИГНАЛОВ О СОСТОЯНИИ ОБЪЕКТА

*Изобретение относится к технической кибернетике и может быть использовано для определения состояний объектов при их диагностировании.*

**64.** Номер патента: **2355277**

МПК: A 47 G 9/00, A 61 G 7/07, A 61 F 5/37

Заявка: 2006106149/14 20060301

Опубликовано: 20.05.2009

Автор: Борисов Игорь Олегович

Патентообладатель: Борисов Игорь Олегович

ОРТОПЕДИЧЕСКАЯ ПОСТЕЛЬНАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ И СПОСОБ ЕЕ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

*Изобретение относится к ортопедическим постельным принадлежностям: подушкам, матрацам, валикам, лежанкам и т.п., позволяющим обеспечить оптимальное физиологическое положение пользователя и, как следствие, повышенную комфортность, в том числе в соответствии с медицинскими показаниями.*

*Задачей изобретения является создание максимальной комфортности пользователя изделия за счет эффекта аккумуляирования тепла и его равномерного распределения, а также равномерного распределения нагрузки, увеличения коэффициента заполнения объема.*

**65.** Номер патента: **2355552**

МПК: B24B 39/00

Заявка: 2007134786/02 20070918

Опубликовано: 20.05.2009

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Соловьев Дмитрий Львович, Тарасов Дмитрий Евгеньевич, Афанасьев Борис Иванович, Сотников Владимир Ильич, Фомин Дмитрий Сергеевич, Василенко Юрий Валерьевич, Тиняков Алексей Иванович

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

СПОСОБ УПРОЧНЕНИЯ КРУПНЫХ РЕЗЬБ

*Изобретение относится к технологии машиностроения, в частности к способам и устройствам для отделочно-упрочняющей обработки крупных резьб валов большого диаметра из сталей и сплавов поверхностным пластическим деформированием.*

*Задачей изобретения является расширение технологических возможностей, повышение производительности за счет увеличения пятна контакта деформирующих элементов с обрабатываемой поверхностью и большого количества деформирующих элементов, а также снижение себестоимости процесса и удешевляет изготовление инструмента.*

**66.** Номер патента: **2355553**

МПК: B24B 39/02

Заявка: 2007135375/02 20070924

Опубликовано: 20.05.2009

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Соловьев Дмитрий Львович, Афанасьев Борис Иванович, Фомин Дмитрий Сергеевич, Сотников Владимир Ильич, Василенко Юрий Валерьевич, Тиняков Алексей Иванович, Самойлов Николай Николаевич

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

#### СПОСОБ ИМПУЛЬСНОГО УПРОЧНЕНИЯ ОТВЕРСТИЙ

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

*Задачей изобретения является расширение технологических возможностей импульсной обработки поверхностным пластическим деформированием.*

**67. Номер патента: 2355554**

МПК: В 24 В 39/02

Заявка: 2007135377/02 20070924

Опубликовано: 20.05.2009

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Соловьев Дмитрий Львович, Афанасьев Борис Иванович, Фомин Дмитрий Сергеевич, Сотников Владимир Ильич, Василенко Юрий Валерьевич, Тиняков Алексей Иванович, Самойлов Николай Николаевич

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

#### ДЕФОРМИРУЮЩИЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ИМПУЛЬСНОГО УПРОЧНЕНИЯ ОТВЕРСТИЙ

*Изобретение относится к технологии машиностроения, в частности к отделочно-упрочняющей обработке отверстий деталей из сталей и сплавов поверхностным пластическим деформированием с импульсным нагруженным инструмента.*

*Задачей изобретения является расширение технологических возможностей импульсной обработки поверхностным пластическим деформированием за счет использования деформирующего инструмента, улучшить качество обрабатываемой поверхности, управлять глубиной упрочненного слоя и микрорельефом внутренней поверхности и снизить расходы на изготовление благодаря простоте конструкции.*

**68. Номер патента: 2355611**

МПК: В 65 В 53/06

Заявка: 2007102461/11 20070122

Опубликовано: 20.05.2009

Авторы: Антохин Александр Васильевич, Грядунев Михаил Михайлович, Селин Федор Иванович, Каманов Александр Владимирович

Патентообладатель: Закрытое акционерное общество "СТЕКЛОПАК" (ЗАО "СТЕКЛОПАК")  
АВТОМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПЛЕНОЧНОЙ ОБОЛОЧКИ ДЛЯ ШТАБЕЛЯ ПРЕДМЕТОВ

*Изобретение относится к устройствам для упаковки штабеля предметов в пленочную оболочку в виде колпака, точнее для упаковки различных штучных предметов в пакеты, и может быть использовано при упаковке стеклотары, кирпичей, керамических изделий, продовольственных товаров и др., уложенных на поддоны.*

**69. Номер патента: 2357163**

МПК: F 25 В 29/00

Заявка: 2007135682/06 20070926

Опубликовано: 27.05.2009

Автор: Ермаков Сергей Анатольевич

Патентообладатель: Ермаков Сергей Анатольевич (RU)

#### УСТРОЙСТВО ПАНЕЛЬНО-ЛУЧИСТОГО ОХЛАЖДЕНИЯ

*Изобретение относится к области систем охлаждения помещений, в частности к системам лучистого охлаждения, и может быть использовано для поддержания температурного режима в жилых и производственных помещениях в летний период.*

*Настоящее изобретение решает техническую задачу обеспечения равномерной температуры охлаждающих панелей*

**70. Номер патента: 2357227**

МПК: G 01 N 3/56

Заявка: 2008104592/28 20080206

Опубликовано: 27.05.2009

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

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

**УСТРОЙСТВО ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ НА КОНТАКТНУЮ ВЫНОСЛИВОСТЬ ПОВЕРХНОСТЕЙ ДЕТАЛЕЙ МАШИН**

*Изобретение относится к устройствам для упаковки штабеля предметов в пленочную оболочку в виде колпака, точнее для упаковки различных штучных предметов в пакеты, например крупногабаритные, с применением термоусадочной пленки, и может быть использовано при упаковке стеклотары, кирпичей, керамических изделий, продовольственных товаров и др., уложенных на поддоны.*

**71. Номер патента: 2357228**

МПК: G 01 N 3/56

Заявка: 2008105581/28 20080213

Опубликовано: 27.05.2009

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

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

**СПОСОБ ИСПЫТАНИЙ НА КОНТАКТНУЮ ВЫНОСЛИВОСТЬ**

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

*Задачей изобретения является расширение технологических возможностей, повышение производительности, установление влияния на контактно-усталостное изнашивание соотношения качения и проскальзывания.*

**72. Номер патента: 2357229**

МПК: G 01 N 3/56 20090527

Заявка: 2008105582/28 20080213

Опубликовано: 27.05.2009

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

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

**СПОСОБ КОМПЛЕКСНЫХ ИСПЫТАНИЙ НА КОНТАКТНУЮ ВЫНОСЛИВОСТЬ ПОВЕРХНОСТЕЙ ДЕТАЛЕЙ МАШИН**

*Изобретение относится к технологии машиностроения, к способам и устройствам для испытаний на контактную выносливость поверхностей деталей машин.*

*Задачей изобретения является определение пластических деформаций и износа упрочненных материалов, расширение технологических возможностей, повышение производительности*

*сти, установление влияния на контактно-усталостное изнашивание соотношения качения и проскальзывания.*

**73.** Номер патента: **2357230**

МПК: G 01 N 3/56

Заявка: 2008105583/28 20080213

Опубликовано: 27.05.2009

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

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

**УСТРОЙСТВО ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ НА КОНТАКТНУЮ ВЫНОСЛИВОСТЬ**

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

*Задачей изобретения является расширение технологических возможностей, повышение производительности, установление влияния на контактно-усталостное изнашивание соотношения качения и проскальзывания.*

**74.** Номер патента: **2357309**

МПК: G 21 F 9/06

Заявка: 2007124054/06 20070626

Опубликовано: 27.05.2009

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

Патентообладатель: Седов Юрий Андреевич, Парахин Юрий Алексеевич, Майоров Сергей Александрович (RU)

**СПОСОБ ДЕЗАКТИВАЦИИ ВОД ОТКРЫТЫХ ВОДОЕМОВ, ВОДНЫХ СТОКОВ**

*Изобретение относится к области экологии, а именно к способам дезактивации вод открытых водоемов, водных стоков, зараженных радионуклидами, а также для дезактивации нейтральных или щелочных технологических растворов радиохимических производств.*

*Задача изобретения - повышение степени дезактивации природных вод и водных стоков, минимализация объемов радиоактивных шламов, снижение эксплуатационных затрат на дезактивацию.*

**75.** Номер патента: **2357361**

МПК: H 04 B 1/74, H 04 B 17/00

Заявка: 2007120964/09 20070604

Опубликовано: 27.05.2009

Авторы: Гречишников Евгений Владимирович, Белов Андрей Сергеевич, Поминчук Олег Васильевич, Лапушков Михаил Вячеславович, Иванов Иван Семенович, Сивов Максим Александрович

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

**УСТРОЙСТВО ДИАГНОСТИРОВАНИЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОЙ ГОТОВНОСТИ СРЕДСТВ СВЯЗИ**

*Изобретение относится к области радиотехники, а именно к области диагностирования приемопередающего модуля средства радиосвязи, и может найти применение в устройствах диагностирования и резервирования средств радиосвязи.*

**76.** Номер патента: **2357638**

МПК: A 47 G 9/00, A 61 G 7/07, A 61 F 5/37

Заявка: 2006106151/14 20060301

Опубликовано: 10.06.2009

Автор: Борисов Игорь Олегович

Патентообладатель: Борисов Игорь Олегович

#### ОРТОПЕДИЧЕСКАЯ ПОСТЕЛЬНАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ И СПОСОБ ЕЕ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

*Изобретение относится к ортопедическим постельным принадлежностям: подушкам, матрацам, валикам, лежакам и т.п., позволяющим обеспечить оптимальное физиологическое положение пользователя и, как следствие, повышенную комфортность, в том числе, в соответствии с медицинскими показаниями.*

*Задачей изобретения является создание максимальной комфортности пользователя изделия за счет эффекта аккумуляирования тепла и его равномерного распределения, а также равномерного распределения нагрузки, увеличения коэффициента заполнения объема.*

**77. Номер патента: 2357838**

МПК: В 23 С 5/20 20090610

Заявка: 2007145274/02 20071205

Опубликовано: 10.06.2009

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Василенко Юрий Валерьевич, Воронков Александр Викторович

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

#### РЕЖУЩАЯ ПЛАСТИНА

*Изобретение относится к области машиностроения, а именно к обработке цилиндрическими фрезами.*

*Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в снижении шероховатости обработанной поверхности за счет геометрии режущей части пластины, увеличения скорости инструмента, уменьшении числа проходов и общего времени на обработку.*

**78. Номер патента: 2357851**

МПК: В 24 D 18/00

Заявка: 2008103904/02 20080201

Опубликовано: 10.06.2009

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Бурнашов Михаил Анатольевич, Афанасьев Борис Иванович

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

#### УСТРОЙСТВО ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ШЛИФОВАЛЬНОГО КРУГА С АКСИАЛЬНО-СМЕЩЕННЫМ РЕЖУЩИМ СЛОЕМ ВОЗДУШНО-АБРАЗИВНОЙ СТРУЕЙ

*Устройство относится к машиностроению, в частности к формированию шлифовальных кругов с аксиально-смещенным режущим слоем, позволяющим снизить теплонапряженность процесса алмазно-абразивной обработки.*

*Задача изобретения - расширение технологических возможностей изготовления и восстановления шлифовальных кругов на вулканитовых, бакелитовых и глифталевых связках, снижение себестоимости изготовления кругов, не требующее дорогого специального технологического оборудования.*

**79. Номер патента: 2357915**

МПК: В 65 G 65/30

Заявка: 2008100830/11 20080109

Опубликовано: 10.06.2009

Авторы: Кобылкин Николай Иванович, Холоимов Михаил Григорьевич

Патентообладатель: Открытое акционерное общество "Промприбор"

## КОМПЛЕКС ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ

*Изобретение относится к технике защиты от взрыва при сливо-наливных операциях легко воспламеняющихся жидкостей (ЛВЖ), где имеется опасность образования взрывоопасной смеси воздуха с горючими парами и газами, т.е. в нефтяной промышленности, на НПЗ, нефтебазах, нефтескладах.*

*Задачей настоящего изобретения является повышение пожаровзрывобезопасности процесса налива.*

**80. Номер патента: 2358453**

МПК: А 23 L 1/16

Заявка: 2008103888/13 20080201

Опубликовано: 20.06.2009

Автор: Осипова Галина Александровна

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

## СПОСОБ ПРОИЗВОДСТВА МАКАРОННЫХ ИЗДЕЛИЙ

*Изобретение относится к пищевой промышленности, в частности к макаронному производству, и может быть использовано с целью расширения ассортимента макаронной продукции и производства изделий повышенной пищевой ценности.*

*Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в расширении сырьевой базы для производства макаронных изделий, экономии ресурсов пшеницы, расширении ассортимента макаронной продукции, повышении ее пищевой ценности, производстве макаронной продукции хорошего качества.*

**81. Номер патента: 2358481**

МПК: А 23 L 1/31, А 23 L 1/314

Заявка: 2006134391/13 20060927

Опубликовано: 20.06.2009

Авторы: Шалимова Оксана Анатольевна, Лещуков Константин Александрович,

Жадан Юлия Вячеславовна

Патентообладатель: Общество с ограниченной ответственностью "Научное производство "Наш продукт"

## МЯСНОЙ ПРОДУКТ

*Изобретение относится к пищевой промышленности, в частности к пищевым продуктам функционального назначения.*

*Задачей предлагаемого изобретения является повышение пищевой и биологической ценности мясного продукта и исключение бобового привкуса и запаха*

**82. Номер патента: 2358853**

МПК: В 24 D 5/14

Заявка: 2008103900/02 20080201

Опубликовано: 20.06.2009

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Бурнашов Михаил Анатольевич, Афанасьев Борис Иванович

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

## АЛМАЗНО-АБРАЗИВНЫЙ КРУГ С КОМБИНИРОВАННОЙ ЗЕРНИСТОСТЬЮ

*Изобретение относится к машиностроению, к механической обработке материалов связанным абразивом (алмазом, эльбором и др.) - к шлифованию, в частности к изготовлению шлифовальных кругов с периферийной рабочей поверхностью, имеющей слои различной зернистости.*

*Задача изобретения - расширение технологических возможностей изготовления и восстановления шлифовальных кругов на вулканитовых, бакелитовых и глифталевых связках, сни-*

*жение себестоимости изготовления кругов, не требующее дорогого специального технологического оборудования.*

**83. Номер патента: 2358855**

МПК: В 24 D 18/00

Заявка: 2008103903/02 20080201

Опубликовано: 20.06.2009

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Бурнашов Михаил Анатольевич, Афанасьев Борис Иванович.

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

**СПОСОБ ФОРМИРОВАНИЯ ШЛИФОВАЛЬНОГО КРУГА С АКСИАЛЬНО-СМЕЩЕННЫМ РЕЖУЩИМ СЛОЕМ ВОЗДУШНО-АБРАЗИВНОЙ СТРУЕЙ**

*Способ относится к машиностроению, в частности к формированию шлифовальных кругов с аксиально-смещенным режущим слоем, позволяющим снижать теплонпряженность процесса алмазно-абразивной обработки.*

*Задача изобретения - расширение технологических возможностей изготовления и восстановления шлифовальных кругов на вулканитовых, бакелитовых и глифталевых связках.*

**84. Номер патента: 2359180**

МПК: F 24 H 1/00, F 25 B 29/00

Заявка: 2007146852/06 20071217

Опубликовано: 20.06.2009

Автор: Ермаков Сергей Анатольевич

Патентообладатель: Ермаков Сергей Анатольевич

**УСТРОЙСТВО ПАНЕЛЬНО-ЛУЧИСТОГО ОТОПЛЕНИЯ И ОХЛАЖДЕНИЯ**

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

*Настоящее изобретение направлено на устранение этого недостатка и решает техническую задачу обеспечения равномерной температуры греющих/охлаждающих панелей.*

**85. Номер патента: 2359183**

МПК: F 24 J 3/08

Заявка: 2007141726/06 20071109

Опубликовано: 20.06.2009

Автор: Ермаков Сергей Анатольевич

Патентообладатель: Ермаков Сергей Анатольевич

**ТЕПЛОВОЙ АККУМУЛЯТОР**

*Изобретение относится к теплоэнергетике и может быть использовано в области применения реверсивных кондиционеров-отопителей - устройств, охлаждающих жилые и иные помещения в теплый период года и нагревающих эти помещения в холодное время года.*

*Настоящее изобретение решает техническую задачу отбора низкопотенциальной тепловой энергии от грунтового массива, возможности передачи тепловой энергии, отводимой в теплый период года из охлаждаемого помещения либо другого источника теплоты, грунтовому массиву.*

**86. Номер патента: 2359385**

МПК: H 02 J 13/00

Заявка: 2008117208/09 20080429

Опубликовано: 20.06.2009

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

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

**СПОСОБ КОНТРОЛЯ НЕУСПЕШНОГО СРАБАТЫВАНИЯ ПУНКТА АВТОМАТИЧЕСКОГО ВКЛЮЧЕНИЯ РЕЗЕРВА ПРИ ОТКАЗЕ ДЕЛИТЕЛЬНОЙ АВТОМАТИКИ СЕКЦИОНИРУЮЩЕГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ В ЛИНИИ**

*Изобретение относится к автоматике электрических сетей и предназначено для контроля неуспешного срабатывания пункта автоматического включения резерва (АВР) при отказе делительной автоматики (ДА) секционирующего выключателя в линии.*

*Задачей предлагаемого изобретения является расширение функциональных возможностей автоматики электрических сетей путем получения своевременной и достоверной информации о неуспешном срабатывании пункта АВР при отказе ДА секционирующего выключателя в линии.*

**87. Номер патента: 2359465**

МПК: А 23 К 1/00

Заявка: 2008109267/13 20080311

Опубликовано: 27.06.2009

Авторы: Учасов Дмитрий Сергеевич, Фролова Оксана Николаевна

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

**КОРМОВАЯ ДОБАВКА ДЛЯ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ**

*Изобретение относится к кормопроизводству и может применяться при кормлении свиней.*

*Задачей предлагаемого изобретения является увеличение потребления и улучшение использования молодняком свиней корма, содержащего сухой свекловичный жом, повышение среднесуточного прироста живой массы молодняка свиней и снижение себестоимости продукции свиноводства.*

**88. Номер патента: 2360184**

МПК: F 24 D 1/00

Заявка: 2008103147/03 20080128

Опубликовано: 27.06.2009

Автор: Ермаков Сергей Анатольевич

Патентообладатель: Ермаков Сергей Анатольевич

**СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ**

*Изобретение относится к области отопительной техники и может быть использовано для отопления жилых и производственных помещений, обогрева открытых площадок, лестниц, тротуаров и пандусов в холодное время года.*

*Настоящее изобретение решает техническую задачу обеспечения работы системы отопления при малом количестве рабочего тела в системе.*

**89. Номер патента: 2360185**

МПК: F 24 D 1/00

Заявка: 2008105152/03 20080211

Опубликовано: 27.06.2009

Автор: Ермаков Сергей Анатольевич

Патентообладатель: Ермаков Сергей Анатольевич

**СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ**

*Изобретение относится к области отопительной техники и может быть использовано для отопления жилых и производственных помещений, нагрева санитарной воды, обогрева открытых площадок, лестниц, тротуаров и пандусов в холодное время года.*

*Настоящее изобретение решает техническую задачу обеспечения работы системы отопления при высоком разрежении и/или при малом количестве рабочего тела в системе.*

**90. Номер патента: 2360584**

МПК: А 41 Н 43/00

Заявка: 2008101009/12 20080109

Опубликовано: 10.07.2009

Авторы: Мудров Василий Васильевич, Моськина Елена Леонидовна, Проколова Елена Владимировна

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

**УСТРОЙСТВО ДЛЯ КОНТРОЛЯ ТОЧНОСТИ РАСКРОЯ ШВЕЙНЫХ ДЕТАЛЕЙ В ПАЧКЕ**

*Изобретение относится к области подготовительно-раскройного производства швейной промышленности, а именно к контрольно-измерительным приборам, применяемым в ней.*

*Задачей изобретения является обеспечение высокой точности и производительности контроля точности раскроя швейных деталей в пачке на раскройном столе, используя простую конструкцию контрольного устройства.*

**91. Номер патента: 2360721**

МПК: А 62 D 3/00, А 62 D 3/11, А 62 D 3/35, А 62 D 101/04

Заявка: 2008117278/15 20080429

Опубликовано: 10.07.2009

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

Патентообладатель: Закрытое акционерное общество "Экология"

**СПОСОБ УТИЛИЗАЦИИ НЕКОНДИЦИОННЫХ ПЕСТИЦИДОВ**

*Изобретение относится к области экологии, а именно к способам утилизации некондиционных пестицидов в товарной форме их растворов, эмульсий в органических растворителях, гранулированных препаратов, порошков.*

*Заявляемое техническое решение может быть использовано для экологически безопасной утилизации большинства пестицидов в любой товарной форме (исключение - ртуть- и мышьяксодержащие пестициды).*

**92. Номер патента: 2360781**

МПК: В 24 В 39/04

Заявка: 2007149565/02 20071227

Опубликовано: 10.07.2009

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Афанасьев Борис Иванович, Сотников Владимир Ильич, Фомин Дмитрий Сергеевич, Василенко Юрий Валерьевич, Тиняков Алексей Иванович, Михайлов Геннадий Александрович

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

**УСТРОЙСТВО ДЛЯ ИМПУЛЬСНОГО УПРОЧНЕНИЯ ЗУБЧАТЫХ КОЛЕС**

*Изобретение относится к технологии машиностроения, в частности к устройствам для отделочно-упрочняющей обработки заготовок из сталей и сплавов поверхностным пластическим деформированием в холодном состоянии с импульсным нагруженным инструмента - накатника.*

*Задачей изобретения является расширение технологических возможностей за счет совмещения обработки поверхностным пластическим деформированием с импульсным нагруженным деформирующими элементами и оригинальной конструкции инструмента, позволяющей управлять глубиной упрочненного слоя и микрорельефом поверхности, а также повышать качество обрабатываемой поверхности и производительность обработки.*

**93. Номер патента: 2361158**

МПК: F 25 В 7/00, F 25 В 41/00, F 25 В 41/04

Заявка: 2007140158/06 20071029

Опубликовано: 10.07.2009

Автор: Ермаков Сергей Анатольевич

Патентообладатель: Ермаков Сергей Анатольевич

**ХОЛОДИЛЬНАЯ УСТАНОВКА**

*Изобретение относится к холодильной технике, а именно к холодильным установкам с промежуточным теплоносителем, и может быть использовано для охлаждения помещений и рабочих сред.*

*Холодильная установка позволит использовать эффективный термодинамический цикл охлаждения в холодильной машине при минимальных объемах оптимального хладагента в холодильном контуре и обеспечит эффективную передачу теплоты от холодильных камер или других холодопотребляющих устройств к холодильной машине посредством недорогого и/или безопасного хладагента, без применения дополнительного компрессорного или насосного оборудования.*

**94. Номер патента: 2361168**

МПК: F 28 D 15/06, F 25 В 41/00, F 25 В 41/04

Заявка: 2007140156/06 20071029

Опубликовано: 10.07.2009

Автор: Ермаков Сергей Анатольевич

Патентообладатель: Ермаков Сергей Анатольевич

**ТЕПЛОВАЯ ТРУБА**

*Изобретение относится к области теплотехники и может быть использовано для передачи значительных потоков теплоты от устройства к устройству, от окружающей среды к устройству или наоборот, от устройства к окружающей среде, в частности, может быть использовано для охлаждения тепловыделяющих элементов компьютера.*

*Настоящее изобретение решает техническую задачу повышения производительности тепловой трубы и снижения затрат дополнительной энергии, требующейся для перемещения жидкого рабочего тела из теплоотдающего в тепловоспринимающий участок тепловой трубы.*

**95. Номер патента: 2361312**

МПК: H 01 J 11/00

Заявка: 2007114539/09 20070417

Опубликовано: 10.07.2009

Авторы: Богачев Геннадий Васильевич, Батенков Александр Александрович, Волков Михаил Анатольевич, Катков Олег Николаевич, Батенков Кирилл Александрович, Мясин Николай Игоревич, Басов Олег Олегович

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

**СИСТЕМА ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ С ПОМОЩЬЮ НЕСУЩИХ, ОРТОГОНАЛЬНЫХ НА ВХОДЕ И ВЫХОДЕ КАНАЛА СВЯЗИ**

*Изобретение относится к электросвязи, преимущественно к передаче информации методами цифровой модуляции, и может быть использовано для передачи информации, представленной в виде координат точек сигнального созвездия.*

*Целью настоящего изобретения является разработка системы передачи информации, несущие колебания которой согласованы с характеристиками канала связи и являются ортогональными как на входе канала, так и после его прохождения.*

**96. Номер патента: 2361544**

МПК: А 61 С 5/04

Заявка: 2007112524/14 20070404

Опубликовано: 20.07.2009

Авторы: Молдованов Алексей Алексеевич, Молдованов Игорь Алексеевич, Олисеенко Ирина Алексеевна,

Патентообладатели: Молдованов Алексей Алексеевич, Молдованов Игорь Алексеевич, Олисеенко Ирина Алексеевна

**СПОСОБ МЕСТНОЙ, НАРУЖНОЙ ПРОФИЛАКТИКИ НАЧАЛЬНОГО КАРИЕСА ПОСТОЯННЫХ ЗУБОВ (СПОСОБ МОЛДОВАНОВА-ОЛИСЕЕНКО)**

**97. Номер патента: 2361713**

МПК: В 24 В 39/00

Заявка: 2008117492/02 20080430

Опубликовано: 20.07.2009

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Афанасьев Борис Иванович, Фомин Дмитрий Сергеевич, Сотников Владимир Ильич, Тиняков Алексей Иванович, Иванова Ольга Владимировна, Степанов Андрей Вениаминович

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

**СПОСОБ ОТДЕЛОЧНО-УПРОЧНЯЮЩЕЙ ОБРАБОТКИ**

*Изобретение относится к технологии машиностроения, в частности к способам и устройствам для отделочно-упрочняющей обработки деталей из сталей и сплавов поверхностным пластическим деформированием со статическим ударным погружением деформирующего пружинного инструмента.*

*Задачей изобретения является расширение технологических возможностей упрочняющей обработки поверхностным пластическим деформированием за счет управления глубиной упрочненного слоя, степенью упрочнения и микрорельефом поверхности, при минимальной энергоемкости и трудоемкости изготовления оснастки путем использования упругого многоэлементного деформирующего инструмента в виде винтовой пружины с витками различного диаметра с впадинами и выступами на рабочей поверхности.*

**98. Номер патента: 2361714**

МПК: В 24 В 39/00

Заявка: 2008117493/02 20080430

Опубликовано: 20.07.2009

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Афанасьев Борис Иванович, Самойлов Николай Николаевич, Фомин Дмитрий Сергеевич, Сотников Владимир Ильич, Гаврилин Александр Михайлович, Тарасов Дмитрий Евгеньевич, Тиняков Алексей Иванович

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

**ОТДЕЛОЧНО-УПРОЧНЯЮЩИЙ ИНСТРУМЕНТ**

*Изобретение относится к технологии машиностроения, в частности к способам и устройствам для отделочно-упрочняющей обработки деталей из сталей и сплавов поверхностным пластическим деформированием со статическим нагружением деформирующего пружинного инструмента.*

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

**99. Номер патента: 2361716**

МПК: В 24 В 39/04

Заявка: 2008121285/02 20080527

Опубликовано: 20.07.2009

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Афанасьев Борис Иванович, Катунин Александр Валентинович, Самойлов Николай Николаевич, Бологов Евгений Николаевич, Катунин Андрей Александрович, Фомин Дмитрий Сергеевич  
Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

#### СПОСОБ СТАТИКО-ИМПУЛЬСНОГО ПОВЕРХНОСТНОГО УПРОЧНЕНИЯ СФЕРИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ

*Изобретение относится к технологии машиностроения и может быть использовано для статико-импульсного поверхностного упрочнения рабочих сферических поверхностей, подверженных интенсивному износу, стальных и чугунных деталей.*

*Задача изобретения - расширение технологических возможностей обработки сферических поверхностей, снижение трудоемкости обработки и повышение качества упрочненного слоя сферических поверхностей за счет увеличения его толщины.*

**100.** Номер патента: **2361717**

МПК: В 24 В 39/04

Заявка: 2008121346/02 20080527

Опубликовано: 20.07.2009

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Афанасьев Борис Иванович, Катунин Александр Валентинович, Самойлов Николай Николаевич, Бологов Евгений Николаевич, Катунин Андрей Александрович, Фомин Дмитрий Сергеевич  
Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

#### УСТРОЙСТВО ДЛЯ СТАТИКО-ИМПУЛЬСНОГО ПОВЕРХНОСТНОГО УПРОЧНЕНИЯ СФЕРИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ

*Изобретение относится к технологии машиностроения и может быть использован» для статико-импульсного поверхностного упрочнения рабочих сферических поверхностей, подверженных интенсивному износу, стальных и чугунных деталей.*

*Задача изобретения - расширение технологических возможностей обработки сферических поверхностей, снижение трудоемкости обработки и повышение качества упрочненного слоя сферических поверхностей.*

**101.** Номер патента: **2361996**

МПК: E21B 1/26

AN: 2008113585/03 20080407

Опубликовано: 20.07.2009

Авторы: Ушаков Леонид Семенович, Кантович Леонид Иванович, Фабричный Дмитрий Юрьевич, Лазуткин Сергей Леонидович, Кравченко Валерий Анатольевич  
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.

Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в расширении технологических возможностей устройства и рациональном использовании приводной мощности путем осуществления автоматического регулирования частоты ударов в зависимости от нагрузки на рабочем инструменте.

**102.** Номер патента: **2362272**

МПК: H04L 12/56

Заявка: 2007136781/09 20071003

Опубликовано: 20.07.2009.

Авторы: Сёмкин Сергей Николаевич, Крюков Олег Витальевич, Смирнов Сергей Владиславович, Царев Дмитрий Сергеевич, Горохов Денис Евгеньевич, Остриков Алексей Юрьевич

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

**СПОСОБ АНАЛИЗА СЕТЕВОГО ТРАФИКА**

Изобретение относится к области вычислительной техники и предназначено для определения изменений характеристик сетевого трафика в информационно-вычислительных сетях. Возможные сферы применения способа анализа сетевого трафика - это системы управления информационно-вычислительными сетями и системы обнаружения сетевых атак.

**103. Номер патента: 2362665**

МПК: В24В 39/04 20090727

Заявка: 2008118815/02 20080512

Опубликовано: 27.07.2009.

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Афанасьев Борис Иванович, Фомин Дмитрий Сергеевич, Василенко Юрий Валерьевич, Гаврилин Александр Михайлович, Зайцев Алексей Иванович, Тиняков Алексей Иванович

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

**УСТРОЙСТВО ДЛЯ УПРОЧНЕНИЯ ВИНТОВ С НЕБОЛЬШОЙ ВЫСОТОЙ ПРОФИЛЯ**

Изобретение относится к технологии машиностроения, в частности к способам и устройствам для отделочно-упрочняющей обработки или ступенчатых валов, или эксцентриковых валов, или винтов с небольшой высотой профиля из сталей и сплавов поверхностным пластическим деформированием со статическим нагружением деформирующего пружинного инструмента.

Задачей изобретения является расширение технологических возможностей упрочняющей обработки поверхностным пластическим деформированием за счет управления глубиной упрочненного слоя, степенью упрочнения и микрорельефом поверхности при минимальной энергоемкости и трудоемкости изготовления оснастки путем использования упругого многоэлементного деформирующего инструмента в виде винтовой пружины с витками, выполненными из трубы.

**104. Номер патента: 2362819**

МПК: С22В 7/04, С22В 21/00, С04В 7/32, С22В 3/04

Заявка: 2008122645/02 20080604

Опубликовано: 27.07.2009.

Авторы: Куценко Станислав Алексеевич, Курдюмова Лариса Николаевна, Цымай Дмитрий Валериевич

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

**СПОСОБ ПЕРЕРАБОТКИ АЛЮМОСОДЕРЖАЩИХ ШЛАКОВ**

Изобретение относится к способам переработки шлаков плавки алюминия и его сплавов, а также к технологиям производства строительных материалов и неорганических веществ, в частности к технологии получения основных хлоридов алюминия

Задача, на решение которой направлено заявляемое изобретение, состоит в улучшении экологических условий производства при отмывке водорастворимых солей металлов водой и упрощении выпарки полученного солевого раствора хлоридов металлов, а также возможности использования получаемого солевого раствора для регенерации катионитовых фильтров.

**105. Номер патента: 2362988**

МПК: G01N 27/02, G01N 27/22

Заявка: 2008116028/28 20080422

Опубликовано: 27.07.2009.

Автор: Рабочий Александр Александрович

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

#### УСТРОЙСТВО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ПАРАМЕТРОВ ЕМКОСТНОГО И РЕЗИСТОРНОГО СЕНСОРОВ В ЧАСТОТНЫЙ СИГНАЛ

Изобретение относится к измерительной технике, а именно к преобразователям параметров сенсоров в частотный сигнал, и может использоваться в системах дистанционного контроля и регулирования, использующих датчики разного рода для идентификации параметров контролируемой среды.

Технической задачей, решаемой изобретением, является уменьшение влияния сопротивления замыкающего элемента управляемого коммутатора на результат преобразования и увеличение точности преобразования

**106.** Номер патента: **2363564**

МПК: В23С 3/00, В24В 39/00

Заявка: 2008115007/02 20080416

Опубликовано: 10.08.2009.

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Афанасьев Борис Иванович, Агарков Александр Алексеевич, Гаврилин Александр Михайлович, Фомин Дмитрий Сергеевич, Тиняков Алексей Иванович, Василенко Юрий Валерьевич

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

#### КОМБИНИРОВАННЫЙ СПОСОБ ИГЛОФРЕЗЕРОВАНИЯ С УПРОЧНЕНИЕМ ВИНТОВ С ПОЛУОТКРЫТОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ

Изобретение относится к металлообработке, к технологии машиностроения, в частности, к комбинированной чистовой иглофрезерной и упрочняющей обработке винтов с полуоткрытой поверхностью.

Задача изобретения - расширение технологических возможностей чистовой и упрочняющей обработки тел вращения и поверхностей сложной формы.

**107.** Номер патента: **2363689**

МПК: С05F 17/00

Заявка: 2008105367/12 20080212

Опубликовано: 10.08.2009.

Авторы: Степанова Лидия Павловна, Половицков Владимир Александрович, Таракин Алексей Владимирович, Коренькова Екатерина Анатольевна

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

#### СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ВЕРМИКОМПОСТА

Изобретение относится к сельскому хозяйству, а именно к получению органических удобрений.

Задача изобретения состоит в снижении затрат на получение органоминерального удобрения - вермикомпоста, повышение его удобрительной ценности, получение биомассы червей и использование метода вермикомпостирования как экологически безопасного способа утилизации отходов производства.

**108.** Номер патента: **2363895**

МПК: F24F 5/00

Заявка: 2008116941/06 20080428

Опубликовано: 10.08.2009.

Автор: Ермаков Сергей Анатольевич

Патентообладатель: Ермаков Сергей Анатольевич

## СИСТЕМА ЛУЧИСТО-КОНВЕКТИВНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Изобретение относится к области систем охлаждения помещений и может быть использовано для поддержания температурного режима в жилых и производственных помещениях в летний период.

Настоящее изобретение решает техническую задачу обеспечения равномерной температуры охлаждающих панелей и снижение количества теплоносителя, циркулирующего по системе охлаждения.

### **109. Номер патента: 2363976**

МПК: G05D 23/19, F24F 3/14

Заявка: 2008105580/12 20080213

Опубликовано: 10.08.2009.

Автор: Рабочий Александр Александрович

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

## СПОСОБ РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ВЫХОДНОГО ВОЗДУШНОГО ПОТОКА И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

Предлагаемое изобретение относится к области хранения сельскохозяйственной продукции в условиях использования природного холода и тепла для создания воздушных потоков с заданной температурой при реализации различных технологических режимов обработки продукции.

Технической задачей заявляемого изобретения является снижение колебательности и длительности процесса достижения заданного значения температуры выходного потока и уменьшение расхода энергии на процесс регулирования.

### **110. Номер патента: 2364490**

МПК: B24B 39/00

Заявка: 2008126878/02 20080701

Опубликовано: 20.08.2009.

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Соловьев Дмитрий Львович, Захаров Александр Александрович, Баринов Сергей Владимирович, Афанасьев Борис Иванович, Тарасов Дмитрий Евгеньевич, Фомин Дмитрий Сергеевич

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

## СПОСОБ СТАТИКО-ИМПУЛЬСНОГО УПРОЧНЕНИЯ ПЛОСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ

Изобретение относится к металлообработке и может быть использовано при упрочняющей обработке плоских поверхностей деталей методом поверхностного пластического деформирования (ППД).

Задачей изобретения является расширение технологических возможностей статико-импульсной обработки поверхностным пластическим деформированием за счет управления глубиной упрочненного слоя и микрорельефом поверхности путем использования устройства, вырабатывающего импульсную нагрузку, и инструмента специальной формы, а также повышение качества обработки.

### **111. Номер патента: 2364491**

МПК: B24B 39/00

Заявка: 2008126880/02 20080701

Опубликовано: 20.08.2009.

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Соловьев Дмитрий Львович, Захаров Александр Александрович, Баринов Сергей Владимирович, Афанасьев Борис Иванович, Тарасов Дмитрий Евгеньевич, Фомин Дмитрий Сергеевич

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

## УСТРОЙСТВО ДЛЯ СТАТИКО-ИМПУЛЬСНОГО УПРОЧНЕНИЯ ПЛОСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ

Изобретение относится к металлообработке и может быть использовано при упрочняющей обработке плоских поверхностей деталей методом поверхностного пластического деформирования (ППД).

Задача изобретения - расширение технологических возможностей статико- импульсной обработки поверхностным пластическим деформированием за счет управления глубиной упрочненного слоя и микрорельефом поверхности путем использования устройства, вырабатывающего импульсную нагрузку, и инструмента специальной формы, а также повышение качества обработки.

**112. Номер патента: 2364492**

МПК: В24В 39/04

Заявка: 2008124080/02 20080611

Опубликовано: 20.08.2009.

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Афанасьев Борис Иванович, Фомин Дмитрий Сергеевич, Степанов Андрей Вениаминович, Иванова Ольга Владимировна, Зайцев Алексей Иванович, Смородинова Тамара Константиновна

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

## УСТРОЙСТВО ДЛЯ ИМПУЛЬСНОГО ИГЛОФРЕЗЕРОВАНИЯ

Изобретение относится к технологии машиностроения, в частности к устройствам и способам обработки иглофрезерованием с импульсным нагружением инструмента.

Задачей изобретения является расширение технологических возможностей иглофрезерования благодаря использованию импульсного нагружения режущего инструмента, позволяющего управлять глубиной режущего слоя, микрорельефом поверхности, а также повышение качества, точности и производительности обработки благодаря использованию многоэлементного режущего инструмента.

**113. Номер патента: 2364493**

МПК: В24В 39/04

Заявка: 2008124491/02 20080616

Опубликовано: 20.08.2009.

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Афанасьев Борис Иванович, Фомин Дмитрий Сергеевич, Тарасов Дмитрий Евгеньевич, Иванова Ольга Владимировна, Зайцев Алексей Иванович, Смородинова Тамара Константиновна

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

## СПОСОБ ИМПУЛЬСНОГО ИГЛОФРЕЗЕРОВАНИЯ

Изобретение относится к технологии машиностроения, в частности к способам и устройствам для обработки иглофрезерованием с импульсным нагруженным инструмента.

Задачей изобретения является расширение технологических возможностей иглофрезерования благодаря использованию импульсного нагружения режущего инструмента, позволяющее управлять глубиной режущего слоя, микрорельефом поверхности, а также повышение качества, точности и производительности обработки благодаря использованию многоэлементного режущего инструмента.

**114. Номер патента: 2364844**

МПК: G01H 13/00

Заявка: 2008108584/28 20080304

Опубликовано: 20.08.2009.

Авторы: Богданов Николай Григорьевич, Иванов Юрий Борисович, Плотников Сергей Николаевич

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

#### СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РЕЗОНАНСНОЙ ЧАСТОТЫ И ДЕКРЕМЕНТА ЗАТУХАНИЯ КОЛЕБАНИЙ

Изобретение относится к области механических и радиотехнических измерений и может быть использовано для контроля параметров низкочастотных колебательных объектов, в частности добротности струнных датчиков и оценки прочности различных строительных конструкций, а также может использоваться в резонансных системах защиты от несанкционированного доступа на охраняемые объекты.

Технической задачей изобретения является разработка способа, обеспечивающего повышение точности определения резонансной частоты затухающих колебаний за счет амплитудно-временного преобразования их параметров и компенсации влияния декремента затухания колебаний.

**115. Номер патента: 2364933**

МПК: G06F 21/20, H04L 12/22

Заявка: 2007117104/09 20070507

Опубликовано: 20.08.2009.

Авторы: Козачок Василий Иванович, Сёмкин Сергей Николаевич, Крюков Олег Витальевич, Царев Дмитрий Сергеевич

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

#### СИСТЕМА АНАЛИЗА СЕТЕВОГО ТРАФИКА

Изобретение относится к системам безопасности информационно-вычислительных сетей.

Задача, решаемая системой, заключается в распознавании атак в информационно-вычислительных сетях, то есть в расширении функциональных возможностей.

**116. Номер патента: 2365789**

МПК: F04D 1/12 20090827

Заявка: 2008104293/06 20080204

Опубликовано: 27.08.2009.

Авторы: Загрядцкий Владимир Иванович, Кобяков Евгений Тихонович

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

#### МОНОБЛОЧНЫЙ ЧЕРПАКОВЫЙ ЭЛЕКТРОНАСОС

Изобретение относится к отраслям насосостроения, в которых производятся насосы и насосные установки, оснащенные электроприводом, в частности черпаковые электронасосы, образующие единый агрегат из электродвигателя и черпакового электронасоса.

Изобретение решает задачу создания компактной конструкции моноблочного черпакового электронасоса малой материалоемкости с улучшенными эксплуатационно-техническими показателями при одновременном повышении его надежности и снижении себестоимости изготовления.

**117. Номер патента: 2365829**

МПК: F24F 7/02 20090827

Заявка: 2008124506/06 20080616

Опубликовано: 27.08.2009.

Авторы: Шестаков Юрий Григорьевич, Полехина Евгения Владимировна, Лактионов Константин Станиславович

Патентообладатель: ФГОУ ВПО "Орловский государственный университет" ФГОУ ВПО Орел ГАУ

#### ДЕФЛЕКТОР ДЛЯ ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ ТРУБЫ

Изобретение относится к приспособлениям, обеспечивающим побуждение естественной вытяжки загрязненного воздуха за счет ветрового напора.

Задачей изобретения является повышение эксплуатационной надежности и вытяжной способности дефлектора, увеличение его срока службы и устранение разрушения перекрытия здания.

**118. Номер патента: 2365840**

МПК: F26B 17/10

Заявка: 2008121053/06 20080526

Опубликовано: 27.08.2009.

Авторы: Калашникова Нина Васильевна, Волженцев Андрей Владимирович

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

**ЗЕРНОСУШИЛКА ПСЕВДООЖИЖЕННОГО СЛОЯ**

Изобретение относится к сушильной технике и может быть использовано для сушки семян различных сельскохозяйственных культур.

Изобретение должно обеспечить исключение перегрева зерна и улучшение его посевных качеств.

**119. Номер патента: 2365966**

МПК: G05B 23/02, H04B 17/00

Заявка: 2007117102/09 20070507

Опубликовано: 27.08.2009.

Авторы: Гречишников Евгений Владимирович, Поминчук Олег Васильевич, Иванов Владимир Алексеевич, Белов Андрей Сергеевич, Конищев Анатолий Николаевич, Сивов Максим Александрович, Дроздов Алексей Сергеевич

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

**АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ДИАГНОСТИРОВАНИЯ**

Изобретение относится к средствам автоматизированного контроля и диагностирования средств связи, в состав которых входят сменные функциональные узлы.

Техническим результатом изобретения является расширение возможностей системы за счет введения расчета технического ресурса средства связи с целью продления срока службы средств связи.

**120. Номер патента: 2365977**

Номер патента:

Заявка: 2006147037/09 20061227

Опубликовано: 27.08.2009.

Авторы: Лебедеенко Евгений Викторович, Покусин Николай Викторович

Патентообладатель: ГОУ ВПО Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации

**СПОСОБ ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССОМ РАСПРЕДЕЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ И ОБРАБОТКИ ДАННЫХ**

Изобретение относится к вычислительной технике и может использоваться, в частности, в распределенных вычислительных системах.

Техническим результатом является повышение надежности и отказоустойчивости системы распределенного моделирования.

**121. Номер патента: 2366047**

МПК: H01Q 21/00

Заявка: 2008126596/09 20080630

Опубликовано: 27.08.2009.

Авторы: Колинько Александр Васильевич, Патронов Дмитрий Юрьевич, Николаев Алексей Владимирович, Попов Вячеслав Васильевич, Колинько Сергей Александрович

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

#### АДАПТИВНАЯ АНТЕННАЯ РЕШЕТКА

Изобретение относится к области радиотехники и связи и может быть использовано в системах радиолокации, радионавигации и радиосвязи, функционирующих в сложной помеховой обстановке, например в системах радиосвязи с подвижными объектами.

Технический результат, на достижение которого направлено изобретение, заключается в разработке адаптивной антенной решетки, обеспечивающей повышение помехозащищенности приема сигналов в условиях полной априорной неопределенности о пространственных параметрах источников сигналов и помех, за счет применения двухэтапной обработки принимаемых сигналов.

#### **122. Номер патента: 2366092**

МПК: H04J 3/00

Заявка: 2007114537/09 20070417

Опубликовано: 27.08.2009.

Авторы: Гречишников Евгений Владимирович, Глинкин Николай Алексеевич,

Иванов Владимир Алексеевич, Белов Андрей Сергеевич, Филякин Александр Анатольевич

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

#### СЕТЬ СВЯЗИ

Изобретение относится к системам и сетям связи, обладающим высокой своевременностью передачи сообщений.

Техническим результатом является разработка варианта сети связи, обладающего более высокой своевременностью передачи сообщений.

#### **123. Номер патента: 2366186**

МПК: A21D 13/02, A21D 8/02

Заявка: 2008119773/13 20080519

Опубликовано: 10.09.2009.

Авторы: Корячкина Светлана Яковлевна, Кузнецова Елена Анатольевна, Гончаров Юрий Вениаминович

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

#### СПОСОБ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕРНОВОГО ХЛЕБА

Изобретение относится к пищевой промышленности и может быть использовано при производстве хлеба и хлебобулочных изделий с антимикробными свойствами.

Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в получении хлеба повышенного качества с антимикробными свойствами, улучшении органолептических и физико-химических, микробиологических показателей хлеба.

#### **124. Номер патента: 2366257**

МПК: A23G 3/00

Заявка: 2008115675/13 20080421

Опубликовано: 10.09.2009.

Авторы: Румянцева Валентина Владимировна, Ковач Надежда Михайловна

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

#### СПОСОБ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕФИРА

Изобретение относится к пищевой промышленности, в частности к кондитерской, а именно к способу производства зефира.

Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в повышении качества готового продукта, в расширении сырьевой базы, использовании нетрадиционного сырья, в повышении пищевой ценности за счет использования биологически богатого продукта.

**125. Номер патента: 2366266**

МПК: А23К 1/00, А23К 1/18

Заявка: 2008103060/13 20080128

Опубликовано: 10.09.2009.

Авторы: Сенькина Татьяна Анатольевна, Антипова Людмила Васильевна

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

**КОРМ ДЛЯ КОШЕК**

Изобретение относится к области производства кормов и может быть использовано как сельскохозяйственными, так и централизованными предприятиями, изготавливающими кормовые смеси для животных из растительного и животного сырья.

Задача изобретения - увеличение прироста живой массы кошек путем обогащения корма питательными веществами.

**126. Номер патента: 2366545**

МПК: В23С 3/32 20090910

Заявка: 2008113509/02 20080407

Опубликовано: 10.09.2009.

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Тарапанов Александр Сергеевич, Харламов Геннадий Андреевич, Афанасьев Борис Иванович, Агарков Александр Алексеевич, Фомин Дмитрий Сергеевич, Брусков Сергей Иванович

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

**СПОСОБ ФРЕЗЕРОВАНИЯ ВИНТОВ С ПОЛУОТКРЫТОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ**

Изобретение относится к металлообработке, к технологии машиностроения, в частности к обработке фрезерованием винтов с полуоткрытой поверхностью, например винтов счетчиков жидкости.

Задача изобретения - расширение технологических возможностей по обрабатыванию тел вращения и поверхностей сложной формы, в том числе обработки фрезерованием винтов с полуоткрытой поверхностью, например винтов счетчиков жидкости с использованием универсальных токарных станков.

**127. Номер патента: 2366546**

МПК: В23С 5/10, В23С 5/14, В24В 39/00

Заявка: 2008115006/02 20080416

Опубликовано: 10.09.2009.

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Афанасьев Борис Иванович, Агарков Александр Алексеевич, Гаврилин Александр Михайлович, Фомин Дмитрий Сергеевич, Тиняков Алексей Иванович, Василенко Юрий Валерьевич

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

**ИГЛО-УПРОЧНЯЮЩАЯ ФРЕЗА ДЛЯ ОБРАБОТКИ ВИНТОВ С ПОЛУОТКРЫТОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ**

Изобретение относится к металлообработке, к технологии машиностроения, в частности к конструкциям металлорежущих инструментов, и может быть использовано при проектировании и изготовлении фрез, например, для чистовой и упрочняющей обработки винтов с полуоткрытой поверхностью.

Задача изобретения - расширение технологических возможностей по чистовой и упрочняющей обработке тел вращения и поверхностей сложной формы, в том числе обработки винтов с полуоткрытой поверхностью, например винтов счетчиков жидкости с использованием универсальных токарных станков и комбинированного отделочно-упрочняющего инструмента, сборки и настройки его, повышение производительности, качества обработки и стойкости инструмента.

**128.** Номер патента: **2366547**

МПК: В23С 5/14, В23С 5/20:

Заявка: 2008113496/02 20080407

Опубликовано: 10.09.2009.

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Тарапанов Александр Сергеевич, Харламов Геннадий Андреевич, Афанасьев Борис Иванович, Агарков Александр Алексеевич, Фомин Дмитрий Сергеевич, Брусов Сергей Иванович

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

#### **ФРЕЗА ДЛЯ ОБРАБОТКИ ВИНТОВ С ПОЛУОТКРЫТОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ**

Изобретение относится к металлообработке, к технологии машиностроения, в частности к конструкциям металлорежущих инструментов, и может быть использовано при проектировании и изготовлении фрез, например, для обработки винтов с полуоткрытой поверхностью.

Задача изобретения - расширение технологических возможностей по обрабатыванию тел вращения и поверхностей сложной формы, в том числе обработки фрезерованием винтов с полуоткрытой поверхностью, повышение производительности, качества обработки и стойкости инструмента путем обеспечения плавности процесса врезания, виброустойчивости и перевода кинетической энергии удара в потенциальную энергию изгиба упругой пластины.

**129.** Номер патента: **2366556**

МПК: В24В 39/00

Заявка: 2008132261/02 20080804

Опубликовано: 10.09.2009.

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

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

#### **УСТРОЙСТВО ДЛЯ ИМПУЛЬСНОГО ИГЛОФРЕЗЕРОВАНИЯ И УПРОЧНЕНИЯ ПЛОСКОСТЕЙ**

Изобретение относится к технологии машиностроения, в частности к устройствам и способам обработки иглофрезерованием и упрочнением с импульсным нагруженным инструмента.

Задачей изобретения является расширение технологических возможностей иглофрезерования и упрочнения благодаря использованию импульсного нагружения режущего инструмента, позволяющее управлять глубиной режущего слоя, микрорельефом поверхности, а также повышение качества, точности и производительности обработки благодаря использованию многоэлементного режущего инструмента.

**130.** Номер патента: **2366558**

МПК: В24В 39/00

Заявка: 2008129222/02 20080716

Опубликовано: 10.09.2009.

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Соловьев Дмитрий Львович, Захаров Александр Александрович, Баринов Сергей Владимирович, Афанасьев Борис Иванович, Тиняков Алексей Иванович, Фомин Дмитрий Сергеевич

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

### СПОСОБ СТАТИКО-ИМПУЛЬСНОГО УПРОЧНЕНИЯ ПЛОСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РОТОРНОГО ГЕНЕРАТОРА МЕХАНИЧЕСКИХ ИМПУЛЬСОВ

Изобретение относится к технологии машиностроения, в частности к вибрационным устройствам для отделочно-упрочняющей обработки деталей из сталей и сплавов поверхностным пластическим деформированием (ППД) со статико- импульсным нагруженным деформирующими элементами.

Задачей изобретения является расширение технологических возможностей статико- импульсной обработки поверхностным пластическим деформированием за счет управления глубиной упрочненного слоя, степенью упрочнения и микрорельефом поверхности при минимальной энергоемкости и трудоемкости изготовления оснастки путем использования роторного генератора механических импульсов (РГМИ), имеющего кулачки и набегающие на них деформирующие элементы.

#### **131. Номер патента: 2366559**

МПК: В24В 39/00

Заявка: 2008129271/02 20080716

Опубликовано: 10.09.2009.

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

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

### РОТОРНЫЙ ГЕНЕРАТОР МЕХАНИЧЕСКИХ ИМПУЛЬСОВ ДЛЯ СТАТИКО-ИМПУЛЬСНОГО УПРОЧНЕНИЯ ПЛОСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ

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

Задачей изобретения является расширение технологических возможностей статико- импульсной обработки поверхностным пластическим деформированием за счет управления глубиной упрочненного слоя, степенью упрочнения и микрорельефом поверхности при минимальной энергоемкости и трудоемкости изготовления оснастки путем использования роторного генератора механических импульсов, имеющего кулачки и набегающие на них деформирующие элементы.

#### **132. Номер патента: 2366561**

МПК: В24В 39/04 20090910

Заявка: 2008132541/02 20080806

Опубликовано: 10.09.2009.

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

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

### УСТРОЙСТВО ДЛЯ СТАТИКО-ИМПУЛЬСНОГО УПРОЧНЕНИЯ ВАЛОВ

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

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

энергоёмкости и трудоёмкости изготовления оснастки путем использования устройства имеющее кулачки, набегающие на деформирующие элементы.

**133. Номер патента: 2366562**

МПК: В24В 39/04

Заявка: 2008132542/02 20080806

Опубликовано: 10.09.2009.

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

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

**СПОСОБ СТАТИКО-ИМПУЛЬСНОГО УПРОЧНЕНИЯ ВАЛОВ**

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

Задачей изобретения является расширение технологических возможностей статико-импульсной обработки поверхностным пластическим деформированием за счет управления глубиной упрочненного слоя, степенью упрочнения и микрорельефом поверхности, при минимальной энергоёмкости и трудоёмкости изготовления оснастки путем использования устройства имеющего кулачки, набегающие на деформирующие элементы.

**134. Номер патента: 2366564**

МПК: В24D 18/00, В23Р 6/00

Заявка: 2008103901/02 20080201

Опубликовано: 10.09.2009.

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Бурнашов Михаил Анатольевич, Афанасьев Борис Иванович

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

**СПОСОБ ВОССТАНОВЛЕНИЯ РАБОЧЕГО РАЗМЕРА ШЛИФОВАЛЬНОГО КРУГА**

Способ относится к машиностроению, в частности к восстановлению рабочего размера шлифовальных кругов обычной конструкции, прерывистых, а также с аксиально-смещенным режущим слоем, позволяющим снижать теплонапряженность процесса алмазно-абразивной обработки.

Задача изобретения - расширение технологических возможностей восстановления шлифовальных кругов на вулканитовых, бакелитовых и глифталевых связках, снижение себестоимости восстановления кругов, экономия дорогостоящего алмазно-абразивного материала.

**135. Номер патента: 2366626**

МПК: С04В 2/12

Заявка: 2008112046/03 20080328

Опубликовано: 10.09.2009.

Авторы: Куценко Станислав Алексеевич, Винокуров Андрей Юрьевич,

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

**СПОСОБ ПРОИЗВОДСТВА ИЗВЕСТИ**

Изобретение относится к способу производства извести в шахтных печах и может быть использовано в строительной и пищевой отраслях промышленности, в которых применяется гашеная известь.

Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в получении гашеной извести повышенной чистоты непосредственно в шахтных печах, а также в снижении количества затрачиваемого на сжигание топлива.

**136. Номер патента: 2366698**

МПК: C12N 1/18

Заявка: 2008100882/13 20080109

Опубликовано: 10.09.2009.

Авторы: Румянцева Валентина Владимировна, Шеламова Татьяна Николаевна, Орехова Дарья Александровна

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

**СПОСОБ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ ДЛЯ АКТИВАЦИИ ХЛЕБОПЕКАРНЫХ ПРЕССОВАННЫХ ДРОЖЖЕЙ**

Изобретение относится к биохимическим способам активации хлебопекарных прессованных дрожжей и может быть использовано в хлебопекарной и кондитерской отраслях пищевой промышленности.

Задача, на решение которой направлено изобретение, в повышении биотехнологических свойств хлебопекарных прессованных дрожжей, снижение себестоимости хлебобулочных изделий за счет интенсификации процесса, расширение сырьевой базы хлебопекарной отрасли за счет использования нетрадиционного сырья и повышение пищевой и биологической ценности продуктов с их использованием.

**137. Номер патента: 2366902**

МПК: G01F 3/00

Заявка: 2008105564/28 20080213

Опубликовано: 10.09.2009.

Авторы: Корндорф Сергей Фердинандович, Лунин Максим Викторович

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

**УСТРОЙСТВО ИЗМЕРЕНИЯ РАСХОДА ГАЗА**

Предлагаемое устройство измерения расхода газа относится к приборостроению и может быть использовано при измерении малых и микрорасходов газа.

Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в повышении точности измерения за счет расширения возможностей устройства путем контроля вязкости, температуры, поверхностного натяжения жидкости.

**138. Номер патента: 2367101**

МПК: H04L 12/403, G06F 17/18

Заявка: 2007117103/09 20070507

Опубликовано: 10.09.2009.

Авторы: Бочков Максим Вадимович, Козачок Андрей Васильевич

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

**СПОСОБ ОБНАРУЖЕНИЯ УСТРОЙСТВ ЛОКАЛЬНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ, ФУНКЦИОНИРУЮЩИХ В РЕЖИМЕ ЗАХВАТА СЕТЕВОГО ТРАФИКА**

Изобретение относится к области вычислительной техники и может быть использовано в автоматизированных средствах защиты информации с целью мониторинга локальных вычислительных сетей для обнаружения компьютерных атак на ресурсы вычислительной сети.

Технический результат изобретения - снижение числа ложных тревог по результатам анализа контролирующим узлом времени отклика узлов сети, путем введения в способ процедуры циклической широковещательной загрузки локальной сети ICMP-пакетами; вычисления ко-

эффициентов корреляции времени отклика рабочих станций и интенсивности загрузки сети и сравнения их с введенным пороговым значением.

**139. Номер патента: 2367133**

МПК: А01С 1/00 20090920

Заявка: 2008107194/13 20080226

Опубликовано: 20.09.2009.

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

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

**СРЕДСТВО ДЛЯ ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКИ СЕМЯН ГОРОХА**

Изобретение относится к сельскому хозяйству и биотехнологии, а именно к средствам для предпосевной обработки семян, индуцирующей болезнеустойчивость гороха.

Задачей изобретения является повышение урожайности семян гороха.

Технический результат - увеличение устойчивости к болезням и вредителям.

**140. Номер патента: 2367535**

МПК: В21D 5/14, В21С 37/28

Заявка: 2008117903/02 20080504

Опубликовано: 20.09.2009.

Авторы: Вдовин Сергей Иванович, Пустогвар Павел Владимирович

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

**СПОСОБ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ГНУТЫХ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ОБЕЧАЕК С НЕПЛОСКИМИ ИЛИ НЕПАРАЛЛЕЛЬНЫМИ ТОРЦАМИ В ВАЛКАХ ТРЕХВАЛКОВОЙ ГИБОЧНОЙ МАШИНЫ**

Изобретение относится к области обработки давлением листовых заготовок и может быть использовано для изготовления коротких труб с продольным сварным швом, служащих элементами колен трубопроводов или отводами, привариваемыми к емкостям различной формы.

Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в повышении точности формы изделий, достижении точной стыковки с другими изделиями.

**141. Номер патента: 2367558**

МПК: В24В 39/00

Заявка: 2008132260/02 20080804

Опубликовано: 20.09.2009.

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

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

**СПОСОБ ИМПУЛЬСНОГО ИГЛОФРЕЗЕРОВАНИЯ И УПРОЧНЕНИЯ ПЛОСКОСТЕЙ**

Изобретение относится к технологии машиностроения, в частности к устройствам и способам обработки иглофрезерованием и упрочнением с импульсным нагружением инструмента.

Задачей изобретения является расширение технологических возможностей иглофрезерования и упрочнения благодаря использованию импульсного нагружения режущего инструмента, позволяющее управлять глубиной режущего слоя, микрорельефом поверхности..

**142. Номер патента: 2367559**

МПК: В24В 39/00

Заявка: 2008130434/02 20080722

Опубликовано: 20.09.2009.

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

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

#### СПОСОБ ИМПУЛЬСНОГО ИГЛОФРЕЗЕРОВАНИЯ ПЛОСКОСТЕЙ

Изобретение относится к технологии машиностроения, в частности к устройствам и способам обработки иглофрезерованием с импульсным нагружением инструмента.

Задачей изобретения является расширение технологических возможностей иглофрезерования, повышение качества, точности и производительности обработки благодаря использованию многоэлементного режущего инструмента.

#### **143. Номер патента: 2367560**

МПК: В24В 39/00

Заявка: 2008130435/02 20080722

Опубликовано: 20.09.2009.

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

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

#### УСТРОЙСТВО ДЛЯ ИМПУЛЬСНОГО ИГЛОФРЕЗЕРОВАНИЯ ПЛОСКОСТЕЙ

Изобретение относится к технологии машиностроения, в частности к устройствам и способам обработки иглофрезерованием с импульсным нагружением инструмента.

Задачей изобретения является расширение технологических возможностей иглофрезерования, повышение качества, точности и производительности обработки благодаря использованию многоэлементного режущего инструмента.

#### **144. Номер патента: 2367561**

МПК: В24В 39/04

Заявка: 2008122606/02 20080604

Опубликовано: 20.09.2009.

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Афанасьев Борис Иванович, Самойлов Николай Николаевич, Кромин Иван Анатольевич, Фомин Дмитрий Сергеевич, Иножарский Владимир Владимирович, Михайлов Геннадий Александрович

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

#### УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОТДЕЛОЧНОЙ ОБРАБОТКИ СФЕРИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ

Изобретение относится к технологии машиностроения, в частности к устройствам и способам отделочно-упрочняющей обработки сферических поверхностей деталей, например автомобильных шаровых пальцев из сталей и сплавов иглофрезерованием или поверхностным пластическим деформированием (ППД) со статическим и импульсным нагружением инструмента.

Задачей изобретения является расширение технологических возможностей иглофрезерования.

#### **145. Номер патента: 2367562**

МПК: В24В 39/04

Заявка: 2008118643/02 20080512

Опубликовано: 20.09.2009.

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Афанасьев Борис Иванович, Фомин Дмитрий Сергеевич, Пряхин Анатолий Анатолиевич, Иванова Ольга Владимировна, Тиняков Алексей Иванович, Степанов Андрей Вениаминович

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

#### СПОСОБ УПРОЧНЕНИЯ

Изобретение относится к технологии машиностроения, в частности к способам и устройствам для отделочно-упрочняющей обработки деталей из сталей и сплавов поверхностным пластическим деформированием (ППД) со статическим нагружением деформирующего пружинного инструмента.

Задачей изобретения является расширение технологических возможностей упрочняющей обработки поверхностным пластическим деформированием.

#### **146. Номер патента: 2367563**

МПК: В24В 39/04 :

Заявка: 2008118646/02 20080512

Опубликовано: 20.09.2009.

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Афанасьев Борис Иванович, Фомин Дмитрий Сергеевич, Пряхин Анатолий Анатолиевич, Иванова Ольга Владимировна, Тиняков Алексей Иванович, Степанов Андрей Вениаминович

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

#### ПРУЖИННОЕ УПРОЧНЯЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО

Изобретение относится к технологии машиностроения, в частности к способам и устройствам для отделочно-упрочняющей обработки деталей из сталей и сплавов поверхностным пластическим деформированием со статическим нагружением деформирующего пружинного инструмента.

Задачей изобретения является расширение технологических возможностей упрочняющей обработки поверхностным пластическим деформированием.

#### **147. Номер патента: 2367564**

МПК: В24В 39/04

Заявка: 2008118817/02 20080512

Опубликовано: 20.09.2009.

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Афанасьев Борис Иванович, Фомин Дмитрий Сергеевич, Василенко Юрий Валерьевич, Гаврилин Александр Михайлович, Зайцев Алексей Иванович, Тиняков Алексей Иванович

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

#### СПОСОБ УПРОЧНЕНИЯ ВИНТОВ

Изобретение относится к технологии машиностроения, в частности к способам и устройствам для отделочно-упрочняющей обработки винтов из сталей и сплавов поверхностным пластическим деформированием со статическим нагружением деформирующего пружинного инструмента.

Задачей изобретения является расширение технологических возможностей упрочняющей обработки поверхностным пластическим деформированием за счет управления глубиной упрочненного слоя.

#### **148. Номер патента: 2367565**

МПК: В24В 39/04

Заявка: 2008122646/02 20080604

Опубликовано: 20.09.2009.

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Афанасьев Борис Иванович, Самойлов Николай Николаевич, Кромин Иван Анатольевич, Фомин Дмитрий Сергеевич, Иножарский Владимир Владимирович, Михайлов Геннадий Александрович

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

#### СПОСОБ СТАТИКО-ИМПУЛЬСНОГО ИГЛОФРЕЗЕРОВАНИЯ ИЛИ УПРОЧНЕНИЯ СФЕРИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ

Изобретение относится к технологии машиностроения, в частности к способам отделочно-упрочняющей обработки сферических поверхностей деталей, например, автомобильных шаровых пальцев из сталей и сплавов иглофрезерованием или поверхностным пластическим деформированием (ППД) со статическим и импульсным нагружением инструмента.

Задачей изобретения является расширение технологических возможностей иглофрезерования или ППД благодаря использованию импульсного нагружения режущего или деформирующего инструмента.

**149. Номер патента: 2367863**

МПК: F26B 5/04

Заявка: 2008132231/06 20080804

Опубликовано: 20.09.2009.

Авторы: Емельянов Александр Александрович Емельянов Константин Александрович

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

#### СПОСОБ УДАЛЕНИЯ ВЛАГИ В ВАКУУМЕ

Изобретение относится к пищевой промышленности, а именно к технологии концентрирования жидких и получения сухих пищевых продуктов путем их выпаривания и сушки в вакууме, и может быть применено в условиях малых предприятий, фермерских хозяйств, лишенных парового снабжения.

Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в повышении производительности способа за счет подавления пенообразования на стадии прогрева сырья.

**150. Номер патента: 2368808**

МПК: F04C 2/107, F04C 15/00, F16C 17/26

Заявка: 2007141234/06 20071106

Опубликовано: 27.09.2009.

Автор: Филиппов Евгений Анатольевич

Патентообладатель: Открытое акционерное общество Ливенское производственное объединение гидравлических машин (ОАО "Ливгидромаш")

#### ОСЕВАЯ ОПОРА ДЛЯ ПОГРУЖНЫХ ВИНТОВЫХ НАСОСОВ

Изобретение относится к машиностроению и может быть использовано в производстве погружных винтовых насосов для подъема пластовой жидкости из нефтяных скважин.

Технический результат, достигаемый при использовании настоящего изобретения, заключается в получении осевой опоры на необходимую нагрузку за счет возможности установки различного числа опорных элементов с абсолютно равномерным распределением нагрузки между ними при снижении трудоемкости изготовления и монтажа.

**151. Номер патента: 2368936**

МПК: G05D 27/00, G05B 11/00

Заявка: 2008112328/28 20080331

Опубликовано: 27.09.2009.

Автор: Рабочий Александр Александрович

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

#### СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ УСЛОВИЙ КОНДЕНСАЦИИ ВЛАГИ ПРИ СМЕШИВАНИИ ДВУХ ВОЗДУШНЫХ ПОТОКОВ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

Предлагаемое изобретение относится к области автоматизации управления параметрами воздушной среды в системах вентиляции, использующих природные условия для создания

микроклимата с заданными параметрами, например, при долгосрочном хранении сельхозпродукции в закрытых складских помещениях.

Технической задачей заявляемого изобретения является повышение точности определения и прогнозирования условий возникновения конденсации при смешивании двух воздушных потоков, обеспечение возможности определения условий конденсации в автоматическом режиме

**152.** Номер патента: **2369268**

МПК: A23L 1/16

Заявка: 2008121284/13 20080527

Опубликовано: 10.10.2009.

Авторы: Корячкина Светлана Яковлевна, Осипова Галина Александровна, Волчков Алексей Николаевич

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

**СОСТАВ ТЕСТА ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МАКАРОННЫХ ИЗДЕЛИЙ**

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

Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в создании теста для производства макаронных изделий повышенной биологической ценности, с улучшенными органолептическими и структурно-механическими показателями качества.

**153.** Номер патента: **2369273**

МПК: A23L 2/08

Заявка: 2008107648/13 20080227

D24: 20080227

Опубликовано: 10.10.2009.

Авторы: Емельянов Александр Александрович, Емельянов Константин Александрович

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

**СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ВОССТАНОВЛЕННОГО СОКА**

Изобретение относится к пищевой промышленности, а именно к производству и получению концентрированных и восстановленных соков.

Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в расширении области применения и повышении эффективности способа.

**154.** Номер патента: **2369312**

МПК: A47G 9/02

Заявка: 2008109266/12 20080311

Опубликовано: 10.10.2009.

Автор: Земляков Николай Васильевич

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

**ПОДОДЕЯЛЬНИК ЗЕМЛЯКОВА С РАЗЪЕМНОЙ ФИКСАЦИЕЙ К ОДЕЯЛУ**

Изобретение относится к легкой промышленности и может быть использовано при выпуске постельного белья для гражданского населения и для военнослужащих.

Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в повышении долговечности и работоспособности фиксирующих элементов, выполненных из отрезков «Контактной» ленты.

**155.** Номер патента: **2369316**

МПК: A61B 3/024

Заявка: 2008119813/14 20080519

Опубликовано: 10.10.2009.

Автор: Савенков Геннадий Александрович

Патентообладатель: Савенков Геннадий Александрович

#### СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПЕРИФЕРИЧЕСКИХ ГРАНИЦ ПОЛЯ ЗРЕНИЯ ПЕРИМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ С ПОДВИЖНОЙ ТОЧКОЙ ФИКСАЦИИ

Предлагаемый способ относится к медицине, а именно к офтальмологии и неврологии, может быть применен в диагностике заболеваний зрительных путей, патологии сетчатки глаза.

Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в методе определения абсолютных границ периферического поля зрения.

#### **156.** Номер патента: **2369352**

МПК: А61В 17/80, А61D 99/00

Заявка: 2008122121/14 20080602

Опубликовано: 10.10.2009.

Авторы: Сахно Ольга Николаевна, Сахно Николай Владимирович

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

#### СТЯГИВАЮЩАЯ ПОЛОСА ДЛЯ УПРАВЛЯЕМОГО НАКОСТНОГО ОСТЕОСИНТЕЗА

Изобретение относится к ветеринарной хирургии и хирургии человека, а именно к остеосинтезу трубчатых костей. Наиболее эффективно его применение при остеосинтезе трубчатых костей с косыми, винтообразными и продольными переломами.

Задачей предлагаемого решения является устранение указанных недостатков и повышение стабильности остеосинтеза

#### **157.** Номер патента: **2369363**

МПК: А61F 9/007

Заявка: 2008106582/14 20080219

Опубликовано: 10.10.2009.

Автор: Савенков Геннадий Александрович

Патентообладатель: Савенков Геннадий Александрович

#### СПОСОБ ВРЕМЕННОЙ ГЕРМЕТИЗАЦИИ РОГОВИЧНОЙ РАНЫ

Изобретение относится к медицине и может быть применено в офтальмохирургии для временной герметизации роговичной раны при сохранении объема передней камеры глазного яблока.

Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в сохранении объема передней камеры глаза при временной герметизации роговичной раны при экстракции катаракты, имплантации ИОЛ, проникающих ранениях роговицы, для уменьшения травматизации задней поверхности роговицы (эндотелия роговицы), экономии вискоэластиков, улучшения эвакуации хрусталиковых масс, иридопластики, уменьшении хирургических осложнений.

#### **158.** Номер патента: **2370164**

МПК: А23L 2/08

Заявка: 2008112048/13 20080328

Опубликовано: 20.10.2009.

Авторы: Емельянов Александр Александрович, Емельянов Константин Александрович

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

#### СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ СУХОГО СОКА

Изобретение относится к пищевой промышленности, а именно к производству соков, и может быть использовано при разработке функциональных продуктов для детского, диетического и специального питания, получении восстановленного сока и производстве вина.

Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в уменьшении диапазона изменения температуры сока прямого отжима при его обезвоживании и сохранении природной воды, удаляемой из сока.

**159.** Номер патента: **2370355**

МПК: В24В 39/04

Заявка: 2008139121/02 20081001

Опубликовано: 20.10.2009.

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

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

#### **СПОСОБ ИМПУЛЬСНОГО УПРОЧНЕНИЯ СФЕРИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ**

Изобретение относится к технологии машиностроения, в частности к способам отделочно-упрочняющей обработки сферических поверхностей деталей, например автомобильных шаровых пальцев из сталей и сплавов, поверхностным пластическим деформированием (ППД) с импульсным нагружением деформирующих элементов инструмента.

Задачей изобретения является расширение технологических возможностей ППД благодаря использованию ударного и силового воздействия на поверхность обрабатываемой заготовки.

**160.** Номер патента: **2371118**

МПК: А61В 17/04

Заявка: 2008103839/14 20080131

Опубликовано: 27.10.2009.

Автор: Савенков Геннадий Александрович

Патентообладатель: Савенков Геннадий Александрович

#### **СПОСОБ ОПТИМИЗАЦИИ ФОРМИРОВАНИЯ ХИРУРГИЧЕСКОГО УЗЛА**

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

Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в увеличении прочностных свойств хирургического узла и шва.

**161.** Номер патента: **2371273**

МПК: В21Н 3/02, В21Н 5/04, В23G 7/02 :

Заявка: 2008139686/02 20081006

Опубликовано: 27.10.2009.

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

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

#### **СПОСОБ НАКАТЫВАНИЯ НАРУЖНЫХ КОНИЧЕСКИХ РЕЗЬБ**

Изобретение относится к технологии машиностроения, к способам формообразования резьб пластическим деформированием, в частности к формообразованию наружных конических резьб накатыванием.

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

**162.** Номер патента: **2371296**

МПК: В24В 39/00

Заявка: 2008139122/02 20081001

Опубликовано: 27.10.2009.

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Афанасьев Борис Иванович, Фомин Дмитрий Сергеевич, Самойлов Николай Николаевич, Степанов Андрей Вениаминович, Брусов Сергей Иванович, Бородин Михаил Вячеславович

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

#### УСТРОЙСТВО ДЛЯ СТАТИКО-ИМПУЛЬСНОГО ИГЛОФРЕЗЕРОВАНИЯ ТОРЦЕВОЙ ИГЛОФРЕЗОЙ

Изобретение относится к технологии машиностроения, в частности к устройствам и способам обработки иглофрезерованием со статико-импульсным нагружением инструмента.

Задачей изобретения является расширение технологических возможностей иглофрезерования благодаря использованию импульсного нагружения режущего инструмента, позволяющее управлять глубиной режущего слоя, микрорельефом поверхности, а также повышение качества, точности и производительности обработки благодаря использованию импульсного нагружения многоэлементного режущего инструмента.

#### **163. Номер патента: 2371297**

МПК: В24В 39/00

Заявка: 2008139166/02 20081001

Опубликовано: 27.10.2009.

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Афанасьев Борис Иванович, Фомин Дмитрий Сергеевич, Самойлов Николай Николаевич, Степанов Андрей Вениаминович, Брусов Сергей Иванович, Бородин Михаил Вячеславович

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

#### СПОСОБ СТАТИКО-ИМПУЛЬСНОГО ИГЛОФРЕЗЕРОВАНИЯ ТОРЦЕВОЙ ИГЛОФРЕЗОЙ

Изобретение относится к технологии машиностроения, в частности к способам обработки иглофрезерованием со статико-импульсным нагружением инструмента

Задачей изобретения является расширение технологических возможностей иглофрезерования благодаря использованию импульсного нагружения режущего инструмента, что позволяет управлять глубиной режущего слоя, микрорельефом поверхности, а также повышение качества, точности и производительности обработки благодаря использованию импульсного нагружения многоэлементного режущего инструмента.

#### **164. Номер патента: 2371299**

МПК: В24В 39/04

Заявка: 2008139119/02 20081001

Опубликовано: 27.10.2009.

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

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

#### УСТРОЙСТВО ИМПУЛЬСНОГО УПРОЧНЕНИЯ СФЕРИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ

Изобретение относится к технологии машиностроения, в частности к устройствам и способам отделочно-упрочняющей обработки сферических поверхностей деталей.

Задачей изобретения является расширение технологических возможностей ППД благодаря использованию ударного и силового воздействия на поверхность обрабатываемой заготовки.

#### **165. Номер патента: 2371300**

МПК: В24В 39/04

Заявка: 2008140187/02 20081009

Опубликовано: 27.10.2009.

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Самойлов Николай Николаевич, Афанасьев Борис Иванович, Золотарев Павел Сергеевич, Михайлов Геннадий Александрович, Фомин Дмитрий Сергеевич, Бурнашов Михаил Анатольевич

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

#### УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОБКАТЫВАНИЯ С РЕГУЛИРУЕМОЙ НАГРУЗКОЙ

Изобретение относится к обработке металлов давлением, в частности к обработке поверхностным пластическим деформированием (ППД) цилиндрических, эксцентриковых, кулачковых, винтовых поверхностей с регулируемой нагрузкой на каждом деформирующем элементе инструмента.

Задачей изобретения является расширение технологических возможностей оснастки путем обеспечения обработки обкатыванием цилиндрических, эксцентриковых, кулачковых, винтовых наружных поверхностей, а также снижение себестоимости, повышение производительности и улучшение качества изготовления.

**166. Номер патента: 2371301**

МПК: 20091027

Заявка: 2008140188/02 20081009

Опубликовано: 27.10.2009.

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Самойлов Николай Николаевич, Афанасьев Борис Иванович, Золотарев Павел Сергеевич, Михайлов Геннадий Александрович, Фомин Дмитрий Сергеевич, Бурнашов Михаил Анатольевич

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

#### СПОСОБ ОБКАТЫВАНИЯ С РЕГУЛИРУЕМОЙ НАГРУЗКОЙ

Изобретение относится к обработке металлов давлением, в частности к обработке поверхностным пластическим деформированием (ППД) цилиндрических, эксцентриковых, кулачковых, винтовых поверхностей с регулируемой нагрузкой на каждом деформирующем элементе инструмента.

Задачей изобретения является расширение технологических возможностей ППД путем обеспечения обработки обкатыванием цилиндрических, эксцентриковых, кулачковых, винтовых наружных поверхностей, а также снижение себестоимости, повышение производительности и улучшение качества изготовления.

**167. Номер патента: 2371304**

МПК: B24D 18/00, B24D 5/14

Заявка: 2008109393/02 20080311

Опубликовано: 27.10.2009.

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

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

#### СПОСОБ ФОРМИРОВАНИЯ АЛМАЗНО-АБРАЗИВНОГО КРУГА КОМБИНИРОВАННОЙ ЗЕРНИСТОСТИ ВОЗДУШНО-АБРАЗИВНОЙ СТРУЕЙ

Изобретение относится к технологии машиностроения, к механической обработке материалов связанным абразивом (алмазом, эльбором и др.) - к шлифованию, в частности к изготовлению шлифовальных кругов с комбинированной зернистостью.

Задача изобретения - расширение технологических возможностей изготовления шлифовальных кругов с комбинированной зернистостью на вулканитовых, бакелитовых и глифталевых связках.

**168. Номер патента: 2371425**

МПК: C05F 3/00

Заявка: 2008115781/12 20080421

Опубликовано: 27.10.2009.

Авторы: Парахин Юрий Алексеевич, Седов Юрий Андреевич, Майоров Сергей Александрович, Загородних Анатолий Николаевич, Тюриков Борис Михайлович

Патентообладатель: Закрытое акционерное общество "Экология"

#### СПОСОБ ПРИГОТОВЛЕНИЯ УДОБРЕНИЯ ИЗ ОРГАНИЧЕСКИХ ОТХОДОВ ЖИВОТНОВОДСТВА, ПТИЦЕВОДСТВА И РАСТЕНИЕВОДСТВА

Изобретение относится к охране окружающей среды, в частности к способам обеззараживания и детоксикации навоза и птичьего помета при приготовлении органических удобрений из отходов животноводства, птицеводства и растениеводства.

Целью данного изобретения является разработка эффективной технологии обеззараживания и детоксикации навоза и птичьего помета для обеспечения санитарно-гигиенических условий труда в производственных помещениях и сокращение вредных выбросов в окружающую среду при приготовлении органических удобрений из отходов животноводства, птицеводства и растениеводства.

#### **169.** Номер патента: **2371656**

МПК: F41C 3/00, F41A 3/40, F41A 5/30

Заявка: 2008105214/02 20080211

Опубликовано: 27.10.2009.

Автор: Сухов Валерий Никифорович

Патентообладатель: Сухов Валерий Никифорович

#### ПИСТОЛЕТ-ПУЛЕМЕТ

Изобретение относится к оружейной технике, а именно к запирающим механизмам боевого нарезного оружия - автоматическим пистолетам и пистолетам - пулеметам.

Основной задачей, которую поставил перед собой автор при создании данного изобретения, является простота конструкции, надежность, снижение объема и веса пистолета-пулемета, удобство в эксплуатации, высокая эффективность стрельбы многозарядного автоматического оружия.

#### **170.** Номер патента: **2371675**

МПК: G01B 11/24, A41H 43/00

АН: 2008101010/28 20080109

Опубликовано: 27.10.2009.

Авторы: Мудров Василий Васильевич, Моськина Елена Леонидовна, Прокопова Елена Владимировна

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

#### УСТРОЙСТВО ДЛЯ КОНТРОЛЯ ТОЧНОСТИ РАСКРОЯ ДЕТАЛЕЙ ШВЕЙНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Изобретение относится к области подготовительно-раскройного производства швейной промышленности, а именно к контрольно-измерительным приборам, применяемым в ней.

Задачей изобретения является обеспечение высокой точности контроля раскроенных деталей швейных изделий с помощью простого устройства контроля, позволяющего точно и быстро производить измерение отклонений контура деталей от контура лекала.

#### **171.** Номер патента: **2371764**

МПК: G06K 9/66

Заявка: 2008101764/09 20080116

Опубликовано: 27.10.2009.

Авторы: Стародубцев Юрий Иванович, Гречишников Евгений Владимирович,

Комолов Дмитрий Викторович

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

#### СПОСОБ ИДЕНТИФИКАЦИИ ЧЕЛОВЕКА ПО ЕГО БИОМЕТРИЧЕСКОМУ ОБРАЗУ

Изобретение относится к биометрической идентификации человека и может быть использовано в системах ограничения доступа к защищенным от посторонних лиц услугам, ресурсам и объектам.

Техническим результатом настоящего изобретения является повышение достоверности идентификации личности по его биометрическому образу за счет более полного использования биометрической информации, характеризующей индивида при отсутствии осведомленности личности о факте осуществления проверки и отсутствия необходимости многократного обучения системы биометрического контроля.

**172. Номер патента: 2371826**

МПК: H02J 13/00 :

Заявка: 2008138127/09 20080924

Опубликовано: 27.10.2009.

Авторы: Суров Леонид Дмитриевич, Фомин Игорь Николаевич, Греков Владимир Валерьевич  
Патентообладатель: ФГОУ ВПО "Орловский государственный аграрный университет" (ФГОУ ВПО ОрелГАУ)

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

Изобретение относится к автоматике электрических сетей и предназначено для контроля отключения секционирующего выключателя при отказе отключения выключателя пункта автоматического включения резерва (АВР).

Задачей предлагаемого изобретения является расширение функциональных возможностей способа путем получения информации об отключении секционирующего выключателя при отказе отключения выключателя пункта АВР.

**173. Номер патента: 2371999**

МПК: A23L 2/38, A23L 2/56

Заявка: 2008107649/13 20080227

Опубликовано: 10.11.2009.

Авторы: Емельянов Александр Александрович, Емельянов Константин Александрович  
Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

**СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ВОССТАНОВЛЕННОГО СОКА**

Изобретение относится к пищевой промышленности, а именно к производству соков, и может быть использовано при получении восстановленных соков.

Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в расширении области применения и повышении эффективности способа.

**174. Номер патента: 2372155**

МПК: B09B 1/00

Заявка: 2008113459/03 20080407

Опубликовано: 10.11.2009.

Авторы: Парахин Юрий Алексеевич, Седов Юрий Андреевич, Майоров Сергей Александрович, Загородних Анатолий Николаевич, Ермаков Игорь Дмитриевич

Патентообладатель: Закрытое акционерное общество "Экология"

**СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ БИОГАЗА И УДОБРЕНИЯ ИЗ ОРГАНИЧЕСКИХ ОТХОДОВ**

Изобретение относится к способам утилизации органических отходов, а именно к способам анаэробной переработки органических отходов сельского хозяйства, пищевой промышленности в биогаз и удобрения.

Цель изобретения состоит в повышении эффективности и расширении технологических возможностей переработки органических отходов в биогаз и органическое удобрение.

**175. Номер патента: 2372703**

МПК: H02K 19/00 20091110

Заявка: 2008144416/09 20081110

Опубликовано: 10.11.2009.

Авторы: Загрядцкий Владимир Иванович, Ветров Александр Олегович, Симон Максим Иванович

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

**АВТОНОМНЫЙ ИСТОЧНИК ЭНЕРГИИ**

Изобретение относится к отраслям электротехники, теплотехники, машиностроения, в которых осуществляется совместное производство электрической и тепловой энергии

Заявленное изобретение позволяет решить задачу повышения коэффициента полезного действия (КПД) автономного источника энергии за счет упрощения конструкции и утилизации теплоты, выделяемой при работе бесконтактного электрического синхронного генератора, уменьшения массы и габаритных размеров и получения более качественного отбора тепловой энергии.

**176. Номер патента: 2372763**

МПК: A01C 1/00, A01C 1/06

Заявка: 2008108124/13 20080303

Опубликовано: 20.11.2009.

Авторы: Павловская Нинэль Ефимовна, Гагарина Ирина Николаевна, Роговин Всеволод Викторович, Борзенкова Галина Александровна, Муштакова Валентина Михайловна, Фомина Варвара Александровна

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

**СРЕДСТВО ДЛЯ ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКИ СЕМЯН ГОРОХА**

Изобретение относится к сельскому хозяйству и биотехнологии, а именно к средствам для предпосевной обработки семян.

Задачей изобретения является повышение урожайности гороха.

**177. Номер патента: 2372805**

МПК: F26B 17/00, A23L 3/00

Заявка: 2008132230/13 20080804

Опубликовано: 20.11.2009.

Автор: Земляков Николай Васильевич

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

**СПОСОБ ЗЕМЛЯКОВА Н.В. ПОДСУШКИ ЗЕРНОПРОДУКЦИИ**

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

Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в создании способа подсушки зернопродукции без использования дополнительного теплоносителя, в обеспечении энерго-сберегающего режима с одновременным обеспечением активации зерна спин - осциляторным энергопритоком.

**178. Номер патента: 2374496**

МПК: F04D 13/08, F04D 29/62

Заявка: 2008106722/06 20080221

Опубликовано: 20.11.2009.

Авторы: Кобылкин Николай Иванович, Сухарский Иван Николаевич

Патентообладатель: Открытое акционерное общество "Промприбор"  
ЭЛЕКТРОНАСОС ПОГРУЖНОЙ

Изобретение относится к области насосостроения и может быть использовано в конструкциях погружных насосов для откачки загрязненных вод, кроме бытовых.

Задача, решаемая изобретением, это - получение более технологичной конструкции погружного электронасоса, упрощение сборки, снижение габаритных размеров и массы изделия.

**179.** Номер патента: **2374520**

МПК: F16F 15/027, F16F 9/50

Заявка: 2008122605/11 20080604

Опубликовано: 27.11.2009.

Авторы: Чернышев Владимир Иванович, Петракова Оксана Александровна, Фоминова Ольга Владимировна, Колинько Елена Александровна

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

ДИНАМИЧЕСКИЙ ГАСИТЕЛЬ

Предлагаемый динамический гаситель относится к устройствам виброзащитной техники и может использоваться в системах виброзащиты транспортных средств, в частности в подвесках сидений тракторов, дорожных и сельскохозяйственных машин для защиты человека-оператора от действия случайных колебаний.

Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в повышении эффективности виброзащиты объекта за счет формирования динамическим гасителем оптимального компенсационного воздействия как суммы двух компонент - восстанавливающей силы и диссипативной силы, с учетом информации о компонентах состояния системы виброзащиты - скоростей объекта и основания.

**180.** Номер патента: **2374653**

МПК: G01R 23/16

Заявка: 2008127698/28 20080707

Опубликовано: 27.11.2009.

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

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

СПОСОБ ЦИФРОВОГО СПЕКТРАЛЬНОГО АНАЛИЗА СИГНАЛОВ

Изобретение относится к области цифровой связи и может быть использовано в системах телеинформационных коммуникаций для цифрового спектрального анализа случайных последовательностей данных.

Техническим результатом предлагаемого способа является устранение эффекта растекания спектра при цифровом спектральном анализе без применения оконных функций, а также повышение точности и достоверности вычисляемых оценок спектра.

**181.** Номер патента: **2374845**

МПК: A21D 8/02

Заявка: 2008129217/13 20080716

Опубликовано: 10.12.2009.

Авторы: Корячкина Светлана Яковлевна, Байбашева Джаминат Камалутдиновна

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

СПОСОБ ПРОИЗВОДСТВА ЗАВАРНОГО ХЛЕБА

Изобретение относится к пищевой промышленности и может быть использовано при производстве хлебобулочных изделий функционального назначения, а именно при производстве ржано-пшеничного заварного хлеба функционального назначения.

Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в обогащении заварного хлеба пищевыми волокнами, что улучшает моторику кишечника, способствует выведению токсичных веществ из организма, улучшению органолептических и физико-химических показателей качества хлеба, повышению выхода хлеба.

**182. Номер патента: 2375018**

МПК: А61F 9/007

Заявка: 2008121456/14 20080527

Опубликовано: 10.12.2009.

Автор: Савенков Геннадий Александрович

Патентообладатель: Савенков Геннадий Александрович

**СПОСОБ ЗОНДИРОВАНИЯ ПРОТОКА МЕЙБОМИЕВОЙ ЖЕЛЕЗЫ**

Изобретение относится к медицине и может быть применено в диагностике и лечении заболеваний век, патогенетически связанных с патологией мейбомиевых желез и протоков мейбомиевых желез [1, 2, 4, 5, 6, 9].

Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в патогенетически обоснованном методе диагностики и лечения протоков и самой мейбомиевой железы при заболевании век.

**183. Номер патента: 2375654**

МПК: F26B 5/06

Заявка: 2008125558/13 20080623

Опубликовано: 10.12.2009.

Автор: Ермаков Сергей Анатольевич

Патентообладатель: Ермаков Сергей Анатольевич

**УСТАНОВКА ВАКУУМНОЙ СУБЛИМАЦИОННОЙ СУШКИ**

Изобретение относится к области пищевой, микробиологической и химической промышленности и может быть использовано для сублимационной сушки замороженных растворов или суспензий, сублимационной сушки замороженных пищевых продуктов.

Техническим результатом, достигаемым изобретением, является снижение энергетических затрат на работу охлаждающей конденсатор холодильной установки либо полный отказ от использования холодильной установки, снижение энергетических затрат на работу вакуумного насоса. Техническим результатом, достигаемым изобретением, является также возможность использования теплоты конденсации сублимируемых из продукта паров для нагрева продукта.

**184. Номер патента: 2375859**

МПК: А01В 33/00, А01В 1/06

Заявка: 2008128806/12 20080714

Опубликовано: 20.12.2009.

Автор: Земляков Николай Васильевич

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

**КУЛЬТИВАТОР ЗЕМЛЯКОВА ДЛЯ РЫХЛЕНИЯ ПОЧВЫ И КОРНЕВОЙ ПОДРЕЗКИ СОРНЯКОВ С МЕХАНИЗИРОВАННЫМ ПРИВОДОМ, НОСИМЫМ С ПОМОЩЬЮ РУК И ПЛЕЧЕВОГО РЕМНЯ**

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 создании носимого в руках и на плечевом поясе моторизованного универсального устройства, легко разбираемого и транспортируемого в руке, в дорожной сумке; в создании мобильного устройства, способного обеспечивать долговременную работу при корневой подрезке сорняков и культивации (рыхлении) почвы.

**185. Номер патента: 2375929**

МПК: A23L 2/04, A23L 2/38

Заявка: 2008104722/13 20080207

Опубликовано: 20.12.2009.

Авторы: Емельянов Александр Александрович, Емельянов Константин Александрович

Патентообладатели: Емельянов Александр Александрович, Емельянов Константин Александрович

**СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ СУХОГО СОКА**

Изобретение относится к пищевой промышленности, а именно к технологическим процессам получения сухих натуральных соков путем выпаривания и сушки в вакууме.

Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в снижении диапазона изменения температуры при переработке натурального сока.

**186. Номер патента: 2375931**

МПК: A23L 2/39

Заявка: 2008104258/13 20080204

Опубликовано: 20.12.2009.

Авторы: Емельянов Александр Александрович, Емельянов Константин Александрович

Патентообладатели: Емельянов Александр Александрович, Емельянов Константин Александрович

**СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ СУХОГО СОКА**

Изобретение относится к пищевой промышленности, а именно к технологическим процессам получения сухих соков.

Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в снижении диапазона изменения температуры натурального сока при его переработке с получением гранулированного сока.

**187. Номер патента: 2376753**

МПК: A01H 1/04

Заявка: 2008108653/12 20080305

Опубликовано: 27.12.2009.

Авторы: Князев Сергей Дмитриевич, Николаев Александр Викторович

Патентообладатель: ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ СЕЛЕКЦИИ ПЛОДОВЫХ КУЛЬТУР РОССЕЛЬХОЗАКАДЕМИИ (ГНУ ВНИИСПК)

**СПОСОБ ОТБОРА УСТОЙЧИВЫХ К СТОЛБЧАТОЙ РЖАВЧИНЕ, МУЧНИСТОЙ РОСЕ И ПОЧКОВОМУ КЛЕЩУ РАСТЕНИЙ СМОРОДИНЫ ЧЕРНОЙ**

Изобретение относится к сельскому хозяйству и может быть использовано для выявления иммунных к столбчатой ржавчине, мучнистой росе и почковому клещу генотипов смородины черной.

Целью изобретения является ускорение селекционного процесса.

**188. Номер патента: 2377103**

МПК: B23F 13/00, B23F 19/06

Заявка: 2008143035/02 20081029

Опубликовано: 27.12.2009.

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

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

#### **СПОСОБ ИГЛОШЕВИНГОВАНИЯ СПИРОИДНЫХ ЧЕРВЯКОВ**

Изобретение относится к технологии машиностроения, к зубообработке и может быть использовано для чистовой обработки зубьев червяков спироидных передач [

Задачей изобретения является повышение качества чистовой отделочной зубообработки червяков спироидной передачи, упрощение конструкции и снижение трудоемкости изготовления инструмента путем использования иглошевера, имеющего на внешней боковой поверхности витка равномерно распределенные пучки проволочного ворса.

**189.** Номер патента: **2377104**

МПК: B23F 21/28

Заявка: 2008142642/02 20081027

Опубликовано: 27.12.2009.

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

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

#### **ИГЛОШЕВЕР ДЛЯ СПИРОИДНОГО ЧЕРВЯКА**

Изобретение относится к технологии машиностроения, к зубообработке и может быть использовано для чистовой обработки зубьев червяков спироидных передач.

Задачей изобретения является повышение качества чистовой отделочной зубообработки червяков спироидной передачи, упрощение конструкции и снижение трудоемкости изготовления инструмента путем использования иглошевера, имеющего на внешней боковой поверхности витка равномерно распределенные пучки проволочного ворса.

**190.** Номер патента: **2377486**

МПК: F26B 5/04

Заявка: 2008151209/06 20081223

Опубликовано: 27.12.2009.

Авторы: Емельянов Александр Александрович, Емельянов Константин Александрович

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

#### **СПОСОБ УДАЛЕНИЯ ВЛАГИ В ВАКУУМЕ**

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

Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в увеличении производительности способа за счет регулирования подведенной мощности на стадии прогрева сырья.

## ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ УКАЗАТЕЛИ

### АВТОРЫ ИЗОБРЕТЕНИЙ

- Агарков Александр Алексеевич, 106, 126, 127, 128  
Азарова Екатерина Федоровна, 139  
Анисимов Роман Викторович, 45  
Антипова Людмила Васильевна, 125  
Антохин Александр Васильевич, 68  
Арнаутов Алексей Иванович, 7  
Арнаутов Николай Алексеевич, 7  
Артемова Елена Николаевна, 10  
Астахов Сергей Михайлович, 86  
Афанасьев Андрей Алексеевич, 3, 180  
Афанасьев Борис Иванович, 5, 6, 13, 15, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 36, 37, 42, 43, 44, 45, 50, 51, 58, 59, 65, 66, 67, 70, 71, 72, 73, 78, 82, 83, 92, 97, 98, 99, 100, 103, 106, 110, 111, 112, 113, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 159, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 188, 189  
Афонин Андрей Николаевич, 43, 161  
Байбашева Джаминат Камалутдиновна, 181  
Баринин Сергей Владимирович, 70, 71, 72, 73, 110, 111, 130  
Басов Олег Олегович, 3, 95  
Батенков Александр Александрович, 95  
Батенков Кирилл Александрович, 95  
Беликов Юрий Николаевич, 20  
Белов Андрей Сергеевич, 47, 75, 119, 122  
Бобров Андрей Владимирович, 9  
Богачев Геннадий Васильевич, 3, 95  
Богданов Николай Григорьевич, 114  
Бологов Евгений Николаевич, 5, 6, 99, 100  
Борзенкова Галина Александровна, 139, 176  
Борисов Игорь Олегович, 64, 76  
Бородин Михаил Вячеславович, 162, 163  
Бочков Максим Вадимович, 138  
Брусов Сергей Иванович, 126, 128, 159, 162, 163, 164  
Бурнашов Михаил Анатолиевич, 78, 82, 83, 134, 159, 164, 165, 166, 167  
Бурцев Василий Сергеевич, 188, 189  
Василенко Юрий Валерьевич, 21, 22, 23, 24, 29, 30, 31, 32, 36, 37, 43, 50, 51, 65, 66, 67, 77, 92, 103, 106, 127, 129, 131, 132, 133, 141, 142, 143, 147, 159, 164, 167  
Вдовин Сергей Иванович, 140  
Ветров Александр Олегович, 175  
Виноградов Александр Владимирович, 86  
Винокуров Андрей Юрьевич, 135  
Власова Кристина Владимировна, 10  
Волженцев Андрей Владимирович, 118  
Волков Михаил Анатольевич, 95  
Волчков Алексей Николаевич, 19, 152  
Воронков Александр Викторович, 77  
Гаврилин Александр Михайлович, 43, 45, 58, 59, 98, 103, 106, 127, 147  
Гагарина Ирина Николаевна, 139, 176  
Глазова Зоррида Ивановна, 1  
Глинкин Николай Алексеевич, 122  
Голопятов Михаил Терентьевич, 1  
Гончаренко Владимир Владимирович, 12  
Гончаров Юрий Вениаминович, 9, 123  
Горонюк Леонид Михайлович, 2  
Горохов Денис Евгеньевич, 102  
Горькова Ирина Вячеславовна, 139  
Греков Владимир Валерьевич, 172  
Гречишников Евгений Владимирович, 14, 47, 63, 75, 119, 122, 171  
Грядунов Михаил Михайлович, 68  
Долженков Василий Владимирович, 16, 17  
Должиков Дмитрий Александрович, 161  
Дроздов Алексей Сергеевич, 119  
Емельянов Александр Александрович, 16, 17, 49, 149, 153, 158, 173, 185, 186, 190  
Емельянов Константин Александрович, 16, 17, 49, 149, 153, 158, 173, 185, 186, 190

Ермаков Игорь Дмитриевич, 174  
Ермаков Сергей Анатольевич, 55, 69, 84, 85,  
88, 89, 93, 94, 108, 183  
Жадан Юлия Вячеславовна, 81  
Жирков Александр Александрович, 58, 59  
Житникова Валентина Сергеевна, 11  
Жучков Александр Александрович, 11  
Жучков Андрей Николаевич, 39  
Заброда Олеся Сергеевна, 44, 188, 189  
Загородних Анатолий Николаевич, 168, 174  
Загрядцкий Владимир Иванович, 116, 175  
Зайцев Алексей Иванович, 103, 112, 113, 147  
Захаров Александр Александрович, 110, 111,  
130  
Збиняков Александр Николаевич, 20  
Земляков Николай Васильевич, 40, 56, 57, 60,  
61, 154, 177, 184  
Земляков Олег Васильевич, 61  
Золотарев Александр Геннадьевич, 17  
Золотарев Павел Сергеевич, 165, 166  
Иванов Владимир Алексеевич, 14, 47, 119,  
122  
Иванов Иван Семенович, 20, 75  
Иванов Юрий Борисович, 114  
Иванова Ольга Владимировна, 97, 112, 113,  
145, 146  
Иножарский Владимир Владимирович, 45,  
58, 59, 144, 148  
Калашников Михаил Олегович, 62  
Калашникова Нина Васильевна, 118  
Каманов Александр Владимирович, 68  
Кантович Леонид Иванович, 101  
Катков Олег Николаевич, 95  
Катунин Александр Валентинович, 42, 99,  
100  
Катунин Андрей Александрович, 42, 99, 100  
Киричек Андрей Викторович, 5, 6, 21, 22, 23,  
24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 36, 37, 42, 43,  
44, 45, 50, 51, 58, 59, 65, 66, 67, 70, 71, 72, 73,  
78, 82, 83, 92, 97, 98, 99, 100, 103, 106, 110,  
111, 112, 113, 126, 127, 128, 129, 130, 131,  
132, 133, 134, 141, 142, 143, 144, 145, 146,  
147, 148, 159, 161, 162, 163, 164, 165, 166,  
167, 188, 189  
Кирсанова Ольга Валерьевна, 52  
Князев Сергей Дмитриевич, 187  
Кобылкин Александр Николаевич, 86  
Кобылкин Николай Иванович, 79, 178  
Кобяков Евгений Тихонович, 13, 116  
Ковалева Анна Валерьевна, 18  
Ковач Надежда Михайловна, 34, 38, 124  
Козачок Андрей Васильевич, 138  
Козачок Василий Иванович, 115  
Колесников Павел Александрович, 44, 188,  
189  
Колинько Александр Васильевич, 121  
Колинько Елена Александровна, 179  
Колинько Сергей Александрович, 121  
Колчунов Виталий Иванович, 53  
Комолов Дмитрий Викторович, 14, 63, 171  
Конищев Анатолий Николаевич, 119  
Коньшев Михаил Юрьевич, 180  
Коренькова Екатерина Анатольевна, 4, 107  
Корндорф Сергей Фердинандович, 39, 137  
Корнеев Андрей Юрьевич, 15  
Коробко Виктор Иванович, 62  
Корячкина Светлана Яковлевна, 9, 18, 19,  
123, 152, 181  
Косанов Арман Есенович, 20  
Кравченко Валерий Анатольевич, 101  
Кромин Иван Анатольевич, 58, 59, 144, 148  
Крюков Олег Витальевич, 102, 115  
Кузнецова Елена Анатольевна, 8, 9, 123  
Курдюмова Лариса Николаевна, 104  
Куценко Станислав Алексеевич, 104, 135  
Лазуткин Сергей Леонидович, 101  
Лактионов Константин Станиславович, 117  
Лапушков Михаил Вячеславович, 75  
Лебеденко Евгений Викторович, 120  
Левков Леонид Яковлевич, 2  
Лещуков Константин Александрович, 81  
Лунин Максим Викторович, 137  
Лысанов Иван Юрьевич, 20  
Любимов Владимир Алексеевич, 14  
Магонин Александр Владимирович, 13  
Майоров Сергей Александрович, 74, 91,  
168, 174  
Матвеева Татьяна Владимировна, 18  
Мирзоян Генрих Сергеевич, 2  
Михайлов Геннадий Александрович, 43,  
92, 144, 148, 165, 166  
Молдованов Алексей Алексеевич, 96  
Молдованов Игорь Алексеевич, 96  
Моськина Елена Леонидовна, 90, 170  
Мудров Василий Васильевич, 41, 46, 90,  
170  
Муштакова Валентина Михайловна, 176  
Мясин Николай Игоревич, 95  
Назаров Александр Александрович, 45,  
188, 189  
Николаев Александр Викторович, 187  
Николаев Алексей Владимирович, 121  
Олисеенко Ирина Алексеевна, 96  
Орехова Дарья Александровна, 34, 136

Осипова Галина Александровна, 18, 19, 80, 152  
Остриков Алексей Юрьевич, 102  
Павловская Нинэль Ефимовна, 139, 176  
Парахин Юрий Алексеевич, 74, 91, 168, 174  
Патронов Дмитрий Юрьевич, 121  
Петракова Оксана Александровна, 179  
Плотников Сергей Николаевич, 114  
Покусин Николай Викторович, 120  
Полехина Евгения Владимировна, 117  
Половицков Владимир Александрович, 107  
Поляков Алексей Иванович, 13  
Поляков Роман Николаевич, 15  
Поминчук Олег Васильевич, 47, 75, 119  
Попов Вячеслав Васильевич, 121  
Прокопова Елена Владимировна, 90, 170  
Пряхин Анатолий Анатолиевич, 145, 146  
Пустогвар Павел Владимирович, 140  
Рабочий Александр Александрович, 105, 109, 151  
Роговин Всеволод Викторович, 176  
Румянцева Валентина Владимировна, 34, 38, 48, 124, 136  
Савенков Геннадий Александрович, 155, 157, 160, 182  
Савин Леонид Алексеевич, 15  
Самойлов Николай Николаевич, 42, 44, 58, 59, 66, 67, 98, 99, 100, 129, 131, 132, 133, 141, 142, 143, 144, 148, 159, 162, 163, 164, 165, 166  
Санков Александр Семенович, 35  
Сахно Николай Владимирович, 156  
Сахно Ольга Николаевна, 156  
Седов Юрий Андреевич, 74, 91, 168, 174  
Селеменев Михаил Федорович, 24, 25, 26, 27, 28  
Селин Федор Иванович, 68  
Сёмкин Сергей Николаевич, 102, 115  
Сенькина Татьяна Анатольевна, 125  
Сивов Максим Александрович, 75, 119  
Силантьев Сергей Александрович, 70, 71, 72, 73  
Симон Максим Иванович, 175  
Скобелева Елена Анатольевна, 53  
Слюсарев Геннадий Васильевич, 62  
Смирнов Сергей Владиславович, 102  
Смородинова Тамара Константиновна, 112, 113  
Соловьев Дмитрий Львович, 21, 22, 23, 24, 36, 37, 65, 66, 67, 70, 71, 72, 73, 110, 111, 130, 131  
Сотников Владимир Ильич, 5, 6, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 36, 37, 41, 42, 44, 46, 50, 51, 65, 66, 67, 92, 97, 98, 129, 131, 132, 133, 141, 142, 167  
Стародубцев Юрий Иванович, 63, 171  
Степанов Андрей Вениаминович, 97, 112, 129, 132, 133, 141, 145, 146, 162, 163  
Степанов Юрий Сергеевич, 5, 6, 13, 15, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 36, 37, 42, 43, 44, 45, 50, 51, 58, 59, 65, 66, 67, 70, 71, 72, 73, 77, 78, 82, 83, 92, 97, 98, 99, 100, 103, 106, 110, 111, 112, 113, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 159, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 188, 189  
Степанова Елена Ивановна, 4  
Степанова Лидия Павловна, 4, 107  
Стратулат Михаил Парфентьевич, 54  
Суров Леонид Дмитриевич, 172  
Сухарский Иван Николаевич, 5, 6, 178  
Сухов Валерий Никифорович, 169  
Таракин Алексей Владимирович, 4, 107  
Тарапанов Александр Сергеевич, 5, 6, 44, 45, 126, 128, 188, 189  
Тарасов Дмитрий Евгеньевич, 21, 22, 23, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 36, 37, 50, 51, 65, 70, 71, 72, 73, 98, 110, 111, 113  
Тиняков Алексей Иванович, 21, 22, 23, 24, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 36, 37, 42, 50, 51, 65, 66, 67, 92, 97, 98, 103, 106, 127, 130, 142, 143, 145, 146, 147, 167  
Ткаченко Артем Николаевич, 41, 46  
Тюриков Борис Михайлович, 168  
Ульянов Илья Владимирович, 180  
Учасов Дмитрий Сергеевич, 87  
Ушаков Леонид Семенович, 101  
Фабричный Дмитрий Юрьевич, 101  
Филиппов Евгений Анатольевич, 150  
Филякин Александр Анатольевич, 122  
Фомин Дмитрий Сергеевич, 5, 6, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 36, 37, 42, 43, 44, 45, 50, 51, 58, 59, 65, 66, 67, 70, 71, 72, 73, 92, 97, 98, 99, 100, 103, 106, 110, 111, 112, 113, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 159, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 188, 189  
Фомин Игорь Николаевич, 172  
Фомина Варвара Александровна, 176  
Фоминова Ольга Владимировна, 179  
Фроленков Константин Юрьевич, 33, 52  
Фроленкова Лариса Юрьевна, 33  
Фролова Оксана Николаевна, 87  
Харламов Геннадий Андреевич, 126, 128  
Холоимов Михаил Григорьевич, 79

Царев Дмитрий Сергеевич, 102, 115  
Цымай Дмитрий Валериевич, 104  
Черепнина Людмила Васильевна, 8  
Чернышев Владимир Иванович, 179

Шашкина Наталья Евгеньевна, 47  
Шеламова Татьяна Николаевна, 34, 38, 136  
Шалимова Оксана Анатольевна, 81  
Шестаков Юрий Григорьевич, 117

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

Всероссийский научно- исследовательский институт зернобобовых и крупяных культур, 1

Государственное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт селекции плодовых культур» (ГНУ ВНИИСПК), 187

ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 65, 66, 67, 70, 71, 72, 73, 77, 78, 80, 82, 83, 87, 90, 92, 97, 98, 99, 100, 101, 103, 104, 105, 106, 109, 110, 111, 112, 113, 116, 123, 124, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 151, 152, 153, 154, 158, 159, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 170, 173, 175, 177, 179, 181, 184, 188, 189, 190

ГОУ ВПО Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации, 3, 14, 20, 47, 63, 75, 95, 102, 114, 115, 119, 120, 121, 122, 138, 171, 180

ЗАО "Стеклопак", 68

ЗАО "Экология", 91, 168, 174

ОАО "Ливгидромаш", 150

ОАО "Промприбор", 79, 178

ООО "Научное производство "Наш продукт", 81

ООО « Орловский литейный завод имени Медведева», 2

Орловский государственный университет, 35

ФГОУ ВПО "Орловский государственный аграрный университет", 4, 86, 107, 117, 118, 125, 139, 156, 172, 176

Арнаутов Алексей Иванович, 7

Борисов Игорь Олегович, 64, 76

Гончаренко Владимир Владимирович, 12

Емельянов Александр Александрович, 185, 186

Емельянов Константин Александрович, 185, 186

Ермаков Сергей Анатольевич, 55, 69, 84, 85, 88, 89, 93, 94, 108, 183

Майоров Сергей Александрович, 74

Молдованов Алексей Алексеевич, 96

Молдованов Игорь Алексеевич, 96

Олисеенко Ирина Алексеевна, 96

Парахин Юрий Алексеевич, 74  
Савенков Геннадий Александрович, 182, 155, 157, 160  
Седов Юрий Андреевич, 74  
Сухов Валерий Никифорович, 169

#### УКАЗАТЕЛЬ НОМЕРОВ ПАТЕНТОВ

2342823	2350454	2358855	2366257
2343040	2350455	2359180	2366266
2343564	2350456	2359183	2366545
2343696	2350457	2359385	2366546
2344024	2350458	2359465	2366547
2344025	2351012	2360184	2366556
2344352	2351138	2360185	2366558
2344609	2351238	2360584	2366559
2344611	2351455	2360721	2366561
2344612	2351456	2360781	2366562
2344693	2351689	2361158	2366564
2344913	2351910	2361168	2366626
2345342	2352692	2361312	2366698
2345492	2352813	2361544	2366902
2346192	2352816	2361713	2367101
2346215	2353832	2361714	2367133
2346216	2354530	2361716	2367535
2346438	2354531	2361717	2367558
2346467	2354861	2361996	2367559
2347264	2354900	2362272	2367560
2347639	2354949	2362665	2367561
2347640	2355028	2362819	2367562
2347660	2355277	2362988	2367563
2347661	2355552	2363564	2367564
2347662	2355553	2363689	2367565
2347663	2355554	2363895	2367863
2347664	2355611	2363976	2368808
2347665	2357163	2364490	2368936
2347666	2357227	2364491	2369268
2347667	2357228	2364492	2369273
2347668	2357229	2364493	2369312
2347669	2357230	2364844	2369316
2347823	2357309	2364933	2369352
2348178	2357361	2365789	2369363
2348844	2357638	2365829	2370164
2349443	2357838	2365840	2370355
2349444	2357851	2365966	2371118
2349645	2357915	2365977	2371273
2349908	2358453	2366047	2371296
2349967	2358481	2366092	2371297
2350435	2358853	2366186	2371299

2371300  
2371301  
2371304  
2371425  
2371656  
2371675  
2371764  
2371826  
2371999  
2372155  
2372703  
2372763  
2372805  
2374496  
2374520  
2374653  
2374845  
2375018  
2375654  
2375859  
2375929  
2375931  
2376753  
2377103  
2377104  
2377486

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

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

КЛАССЫ МПК	НОМЕРА ПА- ТЕНТОВ	НОМЕР ЗАПИСИ
<b>A01</b> – сельское хозяйство; лесное хозяйство; животноводство; охота и отлов животных; рыболовство и рыбоводство	2342823 2343696 2344913 2367133 2372763 2375859 2376753	1, 4, 12, 139, 176, 184, 187
<b>A21</b> – хлебопекарное производство; оборудование для производства или обработки теста; тесто для выпечки	2344609 2344611 2344612 2346438 2351138 2366186 2374845	8, 9, 10, 18, 48, 123, 181
<b>A23</b> – пища или пищевые продукты; их обработка, не отнесенная к другим классам	2344609 2344693 2346467 2348178 2351238 2358453 2358481 2359465 2366257 2366266 2369268 2369273 2370164 2731999 2372805 2375929 2375931	8, 11, 19, 34, 49, 80, 81, 87, 124, 125, 152, 153, 158, 173, 177, 185, 186
<b>A41</b> – одежда	2360584 2371675	90, 170
<b>A47</b> – мебель; предметы домашнего обихода и бытовые приборы; мельницы для кофе и специй; пылесосы вообще	2355277 2357638 2369312	64, 76, 154
<b>A61</b> – медицина и ветеринария; гигиена	2355277 2357638 2361544 2369316 2369352 2369363 2371118 2375018	64, 76, 96, 155, 156, 157, 160, 182,
<b>A62</b> – спасательная служба; противопожарные средства	2360721	91
<b>A63</b> – спорт; игры; массовые развлечения	2354900	61

РАЗДЕЛ «В» – РАЗЛИЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ; ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

КЛАССЫ МПК	НОМЕРА ПАТЕНТОВ	НОМЕР ЗАПИСИ
<b>В01</b> – способы и устройства общего назначения для осуществления различных физических и химических процессов	2349967	40
<b>В09</b> – удаление и переработка твердых отходов; восстановление загрязненной почвы	2372155	174
<b>В21</b> – механическая обработка металлов без снятия стружки; обработка металлов давлением	2347639 2347640 2367535 2371273	21, 22, 140, 161
<b>В22</b> – литейное производство; порошковая металлургия	2343040	2
<b>В23</b> – металлорежущие станки; способы и устройства для обработки металлов, не отнесенные к другим классам	2344024 2344025 2344913 2350435 2351455 2351456 2357838 2363564 2366545 2366546 2366547 2366564 2371273 2377103 2377104	5, 6, 12, 41,50, 51, 77, 106, 126, 127, 128, 134, 161,188, 189
<b>В24</b> – шлифование; полирование	2347639 2347640 2347660 2347661 2347662 2347663 2347664 2347665 2347666 2347667 2347668 2347669 2349443 2349444 2350454 2350455 2350456 2350457 2350458 2351455 2351456 2354530 2354531 2355552 2355553 2355554 2357851	21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 36, 37, 42, 43, 44, 45, 46, 50, 51, 58, 59, 65, 66, 67, 78, 82, 83, 92, 97, 98, 99, 100, 103, 106,110, 111, 112, 113, 127, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 159, 162, 163, 164, 165, 166, 167

	2358853 2358855 2360781 2361713 2361714 2361716 2361717 2362665 2363564 2364490 2364491 2364492 2364493 2366546 2366556 2366558 2366559 2366561 2366562 2366564 2367558 2367559 2367560 2367561 2367562 2367563 2367564 2367565 2370355 2371296 2371297 2371299 2371300 2371301 2371304	
<b>В65</b> – транспортировка, упаковка и хранение грузов или материалов, в том числе тонких и нитевидных	2355611 2357915	68, 79

**РАЗДЕЛ «С» – ХИМИЯ; МЕТАЛЛУРГИЯ**

<b>КЛАССЫ МПК</b>	<b>НОМЕРА ПАТЕНТОВ</b>	<b>НОМЕР ЗАПИСИ</b>
<b>С03</b> – стекло; минеральная и шлаковая вата	2347823	33
<b>С04</b> – цементы; бетон; искусственные камни; керамика; огнеупоры	2362819 2366626	104, 135
<b>С05</b> – удобрения; их производство	2363689 2371425	107, 168
<b>С12</b> – биохимия; пиво; алкогольные напитки; вино; уксус; микробиология; энзимология; получение мутаций; генная инженерия	2349645 2366698	38, 136
<b>С13</b> – производство сахара	2349645	38
<b>С21</b> – металлургия железа	2347823	33
<b>С22</b> – металлургия; сплавы черных или цветных металлов; обработка сплавов или цветных металлов	2362819	104

<b>C23</b> – покрытие металлических материалов; покрытие других материалов металлическим материалом; химическая обработка поверхности; диффузионная обработка металлического материала; способы покрытия вакуумным испарением, распылением, ионным внедрением или химическим осаждением паров вообще; способы предотвращения коррозии металлического материала, образования накали или корок вообще	2347823 2351689	33, 52
<b>C25</b> – электролитические способы; электрофорез; устройства для них	2352692	54

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

<b>КЛАССЫ МПК</b>	<b>НОМЕРА ПАТЕНТОВ</b>	<b>НОМЕР ЗАПИСИ</b>
<b>E21</b> – верхнее строение городских путей, проходящих по улицам с дорожным покрытием	2361996	101

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

<b>КЛАССЫ МПК</b>	<b>НОМЕРА ПАТЕНТОВ</b>	<b>НОМЕР ЗАПИСИ</b>
<b>F03</b> – гидравлические машины и двигатели; ветряные, пружинные или гравитационные двигатели; способы или устройства для получения механической энергии или реактивной тяги, не отнесенные к другим подклассам	2352813	55
<b>F04</b> – гидравлические машины объемного вытеснения; насосы для жидкостей или для сжимаемых текучих сред	2352816 2365789 2368808 2374496	56, 116, 150, 178
<b>F16</b> – узлы и детали машин; общие способы и устройства, обеспечивающие нормальную эксплуатацию машин и установок; теплоизоляция вообще	2348844 2353832 2354861 2368808 2374520	35, 57, 60, 150, 179
<b>F24</b> – нагрев; вентиляция; печи и плиты	2344352 2359180 2359183 2360184 2360185 2363895 2363976 2365829	7, 84, 85, 88, 89, 108, 109, 117
<b>F25</b> – холодильная или морозильная техника; комбинированные системы для нагрева и охлаждения; системы с тепловыми насосами; производство или хранение льда; сжижение или отверждение газов	2354900 2357163 2359180 2361158 2361168	61, 69, 84, 93, 94
<b>F26</b> – сушка	2346192 2346215 2346216	15, 16, 17, 40, 118, 149, 177, 183, 190

	2349967 2365840 2367863 2372805 2375654 2377486	
<b>F28</b> – теплообмен вообще	2361168	94
<b>F41</b> – оружие	2371656	169

**РАЗДЕЛ « G » – ФИЗИКА**

<b>КЛАССЫ МПК</b>	<b>НОМЕРА ПАТЕНТОВ</b>	<b>НОМЕР ЗАПИСИ</b>
<b>G01</b> – измерение; испытание	2345342 2349908 2351910 2354949 2357227 2357228 2357229 2357230 2362988 2364844 2366902 2371675 2374653	13, 29, 53, 62, 70, 71, 72, 73, 105, 114, 137, 170, 180
<b>G05</b> – управление; регулирование	2363976 2365966 2368936	109, 119, 151
<b>G06</b> – вычисление; счет	2347264 2351012 2355028 2364933 2365977 2367101 2371764	20, 47, 63, 115, 120, 138, 171
<b>G09</b> – средства обучения; тайнопись; дисплеи; рекламное и выставочное дело; печати и опечатывание	2349967	40
<b>G10</b> – музыкальные инструменты; акустика	2343564	3
<b>G21</b> – ядерная физика; ядерная техника	2357309	74

**РАЗДЕЛ « H » – ЭЛЕКТРИЧЕСТВО**

<b>КЛАССЫ МПК</b>	<b>НОМЕРА ПАТЕНТОВ</b>	<b>НОМЕР ЗАПИСИ</b>
<b>H01</b> – основные элементы электрического оборудования	2361312 2366047	95, 121
<b>H02</b> – производство, преобразование и распределение электрической энергии	2352813 2359385 2371826 2372703	55, 86, 172, 175
<b>H04</b> – техника электрической связи	2345492 2357361 2362272 2364933 2365966 2366092 2367101	14, 75, 102, 115, 119, 122, 138

