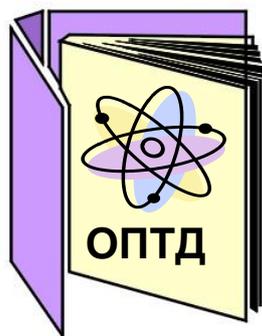


Орловские изобретения

Перечень патентов

Выпуск 1 (2007г.)



Орел, 2009

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

Составители: С. В. Бухтиярова, В. М. Апалькова.

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. 1 (2007 г.) – . – Орёл, 2009. – . – Вып. 1 (2007 г.) – 63 с.

Издание представляет собой перечень орловских патентов. Отбор документов произведен из электронной базы данных «Патенты России: описания изобретений». * Дата публикации документов – 2007 год. Материал расположен в порядке номеров патентов. Перечень аннотирован, снабжен справочным аппаратом.

Пособие адресовано научным работникам, инженерам, 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@buninlib.orel.ru

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

*Где высоко стоит наука,
стоит высоко человек.*

А. И. Полежаев.

Настоящий библиографический указатель подготовлен в рамках программы «Стратегия РФ в области развития науки и инноваций до 2010 г.». Выпуск включает описания изобретений орловских организаций и частных лиц, опубликованные в 2007 году. Перечень составлен на основе электронного продукта ФГУ ФИПС* «Патенты России: описания изобретений».

Цель издания – изучение научного потенциала и направлений деятельности орловских изобретателей, продвижение изобретений и популяризация новинок научно-технических разработок, а также оперативный поиск полнотекстовых изданий в БД «Патенты России».

Материал аннотирован и расположен в порядке номеров патентов.

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

- 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 состоит из трех указателей:

- «Авторы изобретений».
- «Патентообладатели (организации и частные лица)».
- «Номера патентов, вошедших в перечень».

Пособие адресовано научным работникам, инженерам, руководителям промышленных предприятий, АПК, 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 1.01.08 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: 2290827

МПК: A23G 9/04

Опубликовано: 10.01.2007

Заявка: 2005124503/13; 20050801

Авторы: Самофалова Лариса Александровна, Симоненкова Анна Павловна

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

СПОСОБ ПРОИЗВОДСТВА МОРОЖЕНОГО

Изобретение относится к пищевой промышленности. Способ предусматривает составление смеси из растительного молока, полученного путем проращивания семян сои, или чечевицы, или гороха, сахара-песка, смешанного со стабилизатором, растопленного сливочного масла. Изобретение позволяет получить функциональное мороженое пониженной калорийности, повышенной усвояемости, а также снизить стоимость.

2. Номер патента: 2291043

МПК: B24B 33/02

Опубликовано: 10.01.2007

Заявка: 2005124502/02; 2005080

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Харламов Геннадий Андреевич, Тарапанов Александр Сергеевич, Афанасьев Борис Иванович, Анохин Орест Николаевич, Василенко Юрий Валерьевич, Фомин Дмитрий Сергеевич, Подзолков Максим Геннадиевич

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

УСТРОЙСТВО ДЛЯ АЛМАЗНО-АБРАЗИВНОЙ ОБРАБОТКИ СО СТАТИКО-ИМПУЛЬСНЫМ НАГРУЖЕНИЕМ

Изобретение относится к резанию труднообрабатываемых металлов. Может быть использовано при отделочной алмазно-абразивной обработке отверстий деталей, например, хонингованием со статико-импульсным нагружением брусков. Конструкция обеспечивает статическое нагружение брусков в радиальном направлении, и импульсное их нагружение в продольном направлении, что повышает производительность, точность и качество обработки заготовок малой жесткости из труднообрабатываемых материалов и сплавов.

3. Номер патента: 2291223

МПК: C25D 11/08

Заявка: 2005131378/02 20051010

Опубликовано: 10.01.2007

Авторы: Кузнецов Юрий Алексеевич, Батищев Алексей Никифорович, Ферябков Александр Витальевич, Кулаков Константин Викторович, Тарасов Константин Викторович, Севостьянов Александр Леонидович

Патентообладатель: ФГОУ ВПО "Орловский государственный аграрный университет"
ЭЛЕКТРОЛИТ МИКРОДУГОВОГО ОКСИДИРОВАНИЯ АЛЮМИНИЯ И ЕГО СПЛАВОВ

Изобретение относится к электрохимии, а именно, к электролитам для формирования на поверхности изделий из алюминия и его сплавов качественных, равномерных, коррозионно-стойких, тепло-износостойких покрытий. Технический результат: снижение продолжительности получения покрытия с требуемой толщиной, микротвердостью и износостойкостью примерно в 1,5 раза и, следовательно, снижение расхода энергии.

4. Номер патента: 2291239

МПК: D06F 71/00

Заявка: 2005102965/12 20050207

Опубликовано: 10.01.2007

Авторы: Черепенько Аркадий Анатольевич, Черепенько Анатолий Павлович
Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет"
(ОрелГТУ)

СПОСОБ АВТОМАТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ВЛАЖНО-ТЕПЛОВОЙ ОБРАБОТКОЙ ШВЕЙНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Изобретение относится к швейной промышленности, в частности, к способам влажно-тепловой обработки (ВТО) швейных изделий. Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в улучшении качества и повышении производительности ВТО. Способ заключается в том, что полуфабрикат, расположенный на рабочем органе после перевода волокон тканей в высокоэластическое состояние, прессуется. При этом температура тканей и плотность конденсата контролируются и поддерживаются на заданном уровне с помощью малоинерционных термодар. Способ позволяет оптимизировать процесс прессования и полностью его автоматизировать, тем самым улучшить качество швейных изделий и повысить производительность, исключив ручные дополнительные операции ВТО.

5. Номер патента: 2291354

МПК: F24C 3/00

F24C 7/00

Заявка: 2005119803/03 20050628

Опубликовано: 01.10.2007

Авторы: Уральцев Андрей Андреевич, Воеводин Николай Алексеевич, Матвеенков Феликс Феликсович

Патентообладатели: Уральцев Андрей Андреевич, Воеводин Николай Алексеевич, Матвеенков Феликс Феликсович

КУХОННАЯ ПЛИТА

Кухонная плита с духовкой, на задней стенке которой установлен термометр с оптическим устройством, а на стеклянной дверце духовки нанесена температурная шкала с дополнительной информацией о температурных режимах приготовления различных продуктов, подсвечиваемая напрямую или с помощью системы зеркал и/или световодов, применяется в бытовых условиях. Под воздействием температуры на тепло-приемный чувствительный элемент термометра луч света, излучаемый термометром, проецируется изнутри духовки в виде светового пятна на температурную шкалу и перемещается по шкале, указывая фактическую температуру в духовке. Установленные в дверце системы зеркал и/или световоды обеспечивают дополнительную подсветку световым пятном надписей и пиктограмм. Технический результат: повышение достоверности контроля температуры в духовке в оптимальном режиме при приготовлении различных продуктов.

6. Номер патента: 2291407

МПК: G01J 3/46

Заявка: 2005101027/28 20050118

Опубликовано: 10.01.2007

Авторы: Ростовцев Николай Михайлович, Фроленков Константин Юрьевич, Каспарова Татьяна Николаевна, Фроленкова Лариса Юрьевна

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

СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СПЕКТРАЛЬНОЙ ЗАВИСИМОСТИ КОЭФФИЦИЕНТА ОТРАЖЕНИЯ ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ ПОКРЫТИЙ

Технический результат - повышение точности измерения, упрощение измерения спектральной зависимости коэффициента отражения тонкопленочных покрытий.

7. Номер патента: 2291697

МПК: A61K 31/573

A61N 1/20

Заявка: 2005129381/13 20050920

Опубликовано: 20.01.2007

Автор: Сазонова Виктория Владимировна

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

СПОСОБ ЛЕЧЕНИЯ МЕЛКИХ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ, НАПРИМЕР СОБАК, С ГЕМОЛИТИЧЕСКОЙ АНЕМИЕЙ

Изобретение относится к ветеринарии. Животным внутрь вводят дексаметазон в дозе 0,1 мг/кг 2 раза в сутки до выздоровления. Дополнительно проводят транскраниальную электростимуляцию. На лобные и затылочные части черепа через электроды воздействуют постоянным током, плавно нарастающим в течение 2 минут от 0 до 6,5 мА. Затем на электроды в той же полярности подают прямоугольные импульсы частотой 70-80 Гц и длительностью 3-4 мс. При этом амплитуду медленно увеличивают до 3 мА в течение 2 минут, что в соотношении с постоянным током составляет 2:1. Продолжительность электростимуляции 30 минут, в течение 5 дней. Способ позволяет быстро и эффективно лечить животных с гемолитической анемией.

8. Номер патента: 2291761

МПК: В23С 3/00

Заявка: 2005128673/02 2005091

Опубликовано: 20.01.2007

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Харламов Геннадий Андреевич, Тарапанов Александр Сергеевич, Афанасьев Борис Иванович, Василенко Юрий Валерьевич, Фомин Дмитрий Сергеевич, Самойлов Николай Николаевич

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

КОМБИНИРОВАННЫЙ СПОСОБ ИГЛОФРЕЗЕРОВАНИЯ С УПРОЧНЕНИЕМ ОТВЕРСТИЙ

Задача изобретения - расширение технологических возможностей за счет управления глубиной срезаемого слоя и микрорельефом внутренней поверхности.

9. Номер патента: 2291762

МПК: В23С 3/00

Заявка: 2005129397/02 20050920

Опубликовано: 20.01.2007

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Харламов Геннадий Андреевич, Тарапанов Александр Сергеевич, Афанасьев Борис Иванович, Василенко Юрий Валерьевич, Фомин Дмитрий Сергеевич, Самойлов Николай Николаевич

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

СПОСОБ ИМПУЛЬСНОГО ИГЛОФРЕЗЕРОВАНИЯ

Изобретение относится к области технологии машиностроения, обработке материалов резанием.

10. Номер патента: 2291764

МПК: В23С 5/00

Заявка: 2005128670/02 20050914

Опубликовано: 20.01.2007

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Харламов Геннадий Андреевич, Тарапанов Александр Сергеевич, Афанасьев Борис Иванович, Василенко Юрий Валерьевич, Фомин Дмитрий Сергеевич, Самойлов Николай Николаевич

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

КОМБИНИРОВАННЫЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ОТВЕРСТИЙ ИГЛОФРЕЗЕРОВАНИЕМ С УПРОЧНЕНИЕМ

Изобретение относится к области технологии машиностроения, обработке материалов резанием. Инструмент содержит корпус с гнездами, в которых свободно размещены стаканы с рабочими поверхностями в виде пучков проволочного ворса. Для расширения технологических возможностей за счет управления глубиной срезаемого слоя и микрорельефом обработанной внутренней поверхности в гнездах дополнительно размещены стаканы для предварительной насечки обрабатываемой поверхности и стаканы для поверхностного пластического упрочнения.

11. Номер патента: 2291765

МПК: В23С 5/00

Заявка: 2005128675/02 20050914

Опубликовано: 20.01.2007

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Харламов Геннадий Андреевич, Тарапанов Александр Сергеевич, Афанасьев Борис Иванович, Василенко Юрий Валерьевич, Фомин Дмитрий Сергеевич, Самойлов Николай Николаевич

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

ИМПУЛЬСНАЯ ИГЛОФРЕЗА

Иглофреза содержит корпус с имеющими выточку на внутренней поверхности гнездами, в каждом из которых свободно размещен стакан с пучком ворса, на наружной поверхности имеющий буртик, ширина которого меньше ширины выточки, и крышку.

12. Номер патента: 2291766

МПК: В23С 5/00

Заявка: 2005129396/02 20050920

Опубликовано: 20.01.2007

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Харламов Геннадий Андреевич, Тарапанов Александр Сергеевич, Афанасьев Борис Иванович, Василенко Юрий Валерьевич, Фомин Дмитрий Сергеевич, Самойлов Николай Николаевич

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

КОМБИНИРОВАННАЯ ИГЛОФРЕЗА

Предлагаемая иглофреза позволяет расширить технологические возможности за счет управления глубиной срезаемого слоя и микрорельефом обрабатываемой поверхности, интенсифицировать процесс путем приложения переменной импульсной нагрузки, позволяющей повысить качество, производительность и добиться упрочнения обрабатываемой поверхности.

13. Номер патента: 2292105

МПК: Н02J 9/04

Заявка: 2005133167/09 200510

Опубликовано: 20.01.2007

Авторы: Васильев Валерий Георгиевич, Виноградов Александр Владимирович, Астахов Сергей Михайлович

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

СПОСОБ УМЕНЬШЕНИЯ ВЫДЕРЖКИ ВРЕМЕНИ СРАБАТЫВАНИЯ СЕТЕВОГО АВТОМАТИЧЕСКОГО ВКЛЮЧЕНИЯ РЕЗЕРВА ПРИ ДВУХФАЗНОМ КОРОТКОМ ЗАМЫКАНИИ НА ОДНОМ ИЗ УЧАСТКОВ РЕЗЕРВИРУЕМОЙ ЛИНИИ

Изобретение относится к автоматике электрических сетей. Технический результат заключается в расширении области применения и функциональных возможностей способа путем использования его для уменьшения выдержки времени срабатывания сетевого АВР при двухфазном коротком замыкании на одном из участков резервируемой линии.

14. Номер патента: 2292133

МПК: А01К 67/02

А61В 5/05

Заявка: 2005113339/13 20050

Опубликовано: 27.01.2007

Авторы: Баранов Юрий Николаевич, Мамаев Андрей Валентинович, Тюриков Борис Михайлович, Гальянов Иван Васильевич, Лещуков Константин Александрович

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

СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТИПОВ ВЫСШЕЙ НЕРВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ У БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

Способ определения типов высшей нервной деятельности (ВНД) у быков-производителей, заключающийся в проведении наблюдений, отличающийся тем, что наблюдения проводят путем измерений средних показателей биоэлектрического потенциала биологически активных центров.

15. Номер патента: 2292583

МПК: G06F 15/00

Заявка: 2005116625/09, 31.05.2005

Опубликовано: 27.01.2007

Авторы: Гречишников Евгений Владимирович, Любимов Владимир Алексеевич, Поминчук Олег Васильевич, Чемерис Григорий Владимирович

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

УСТРОЙСТВО ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ОТКАЗОВ И ПОВРЕЖДЕНИЙ В СЛОЖНЫХ СИСТЕМАХ

Изобретение относится к устройствам моделирования и используется при проектировании систем оценки эксплуатационных показателей. Техническим результатом является расширение функциональных возможностей.

16. Номер патента: 2292618

МПК: H02J 9/06

H02J 13/00

Заявка: 2005128392/09 20050912

Опубликовано: 27.01.2007

Авторы: Васильев Валерий Георгиевич, Виноградов Александр Владимирович

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

СПОСОБ ЗАПРЕТА АВТОМАТИЧЕСКОГО ВКЛЮЧЕНИЯ РЕЗЕРВА НА КОРОТКОЕ ЗАМЫКАНИЕ НА ШИНАХ ОСНОВНОГО ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ И БЛИЗКОЕ КОРОТКОЕ ЗАМЫКАНИЕ В ОТХОДЯЩЕЙ ЛИНИИ ПРИ ОТКАЗЕ ЕЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ

В способе контролируют ток на вводе основного источника питания между вводным выключателем и шинами основного источника питания, фиксируют появление тока короткого замыкания между вводным выключателем и шинами основного источника питания, в это же время контролируют значения линейных напряжений на шинах со стороны основного источника питания, после отключения тока короткого замыкания, обусловленного срабатыванием защиты, контролируют значения линейных напряжений на шинах со стороны основного источника питания и, если во время протекания тока короткого замыкания линейные напряжения на шинах ниже значения, при котором нарушаются технологические процессы у потребителей, питаемых от основного и от резервного источников питания, а после отключения тока короткого замыкания линейные напряжения на шинах отсутствуют, то делают вывод, что произошло короткое замыкание на шинах основного источника питания или близкое короткое замыкание в отходящей линии, причем отказал ее выключатель, и в этом случае подают сигнал запрета АВР.

17. Номер патента: 2292619

МПК: H02J 9/06

H02J 13/00

Заявка: 2005128393/09 20050912

Опубликовано: 27.01.2007

Авторы: Васильев Валерий Георгиевич, Виноградов Александр Владимирович, Астахов Сергей Михайлович, Виноградова Алина Васильевна

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

СПОСОБ ЗАПРЕТА АВТОМАТИЧЕСКОГО ВКЛЮЧЕНИЯ РЕЗЕРВА НА КОРОТКОЕ ЗАМЫКАНИЕ В ОТХОДЯЩЕЙ ЛИНИИ ПРИ ОТКАЗЕ ЕЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ

В способе фиксируют ток короткого замыкания на вводе питающего трансформатора между вводным выключателем и выключателем АВР, в этот же момент времени фиксируют ток короткого замыкания в отходящих линиях, контролируют напряжение на секции шин питающего трансформатора и, если ток короткого замыкания присутствует и на вводе питающего трансформатора, и в одной из отходящих линий, а после его отключения защитой отсутствует напряжение на секции шин питающего трансформатора, делают вывод, что произошло короткое замыкание в отходящей линии и отказал ее выключатель, в этом случае подают сигнал запрета АВР.

18. Номер патента: 2292620

МПК: H02J 9/06

H02J 13/00

Заявка: 2005128394/09 20050912

Опубликовано: 27.01.2007

Авторы: Васильев Валерий Георгиевич, Виноградов Александр Владимирович, Зелюкин Василий Иванович

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

СПОСОБ ЗАПРЕТА АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОВТОРНОГО ВКЛЮЧЕНИЯ ВВОДНОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ НА КОРОТКОЕ ЗАМЫКАНИЕ НА ШИНАХ ДВУХТРАНСФОРМАТОРНОЙ ПОДСТАНЦИИ

Использование: в автоматике электрических сетей. Технический результат заключается в расширении области применения и функциональных возможностей.

19. Номер патента: 2292641

МПК: H03J 7/18

Заявка: 2005111356/09 20050418

Опубликовано: 27.01.2007

Авторы: Иванов Владимир Алексеевич, Архипенко Александр Алексеевич, Волков Сергей Александрович

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

УСТРОЙСТВО АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОИСКА СИГНАЛОВ РАДИОСТАНЦИИ

Изобретение относится к области радиотехники и может быть использовано в радиодиспетчерских пунктах мониторинга для анализа сигнальной обстановки в регионе, для автоматического поиска и обнаружения сигналов радиостанций, постоянно сменяющих рабочие частоты.

20. Номер патента: 2292662

МПК: H04N 7/08

Заявка: 2005111460/09 20050418

Опубликовано: 27.01.2007

Авторы: Тезин Александр Васильевич, Шмойлов Александр Витальевич, Стремоухов Михаил Владимирович

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

СПОСОБ ПЕРЕДАЧИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ ПРИ ФРАКТАЛЬНОМ КОДИРОВАНИИ ИЗОБРАЖЕНИЯ

Изобретение относится к области электросвязи, а именно, к области связи с сокращением избыточности передаваемой информации. Технический результат - обеспечение передачи дополнительной информации.

21. Номер патента: 2292700

МПК: H04N 7/08

A01C 1/00

Заявка: 2005126485/13 20050822

Опубликовано: 10.02.2007

Авторы: Степанова Лидия Павловна, Самарина Ангелина Алексеевна, Кононов Евгений Владимирович

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

СПОСОБ ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКИ СЕМЯН СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР

Изобретение относится к сельскому хозяйству, в частности, к способу предпосевной обработки семян сельскохозяйственных культур. Проводят обработку семян отсевом солевого алюминиевого шлака в количестве 50 кг на 1 т семян сухим или полувлажным способом, при этом при сухой обработке семена опудривают отсевами солевого алюминиевого шлака и перемешивают, а при полувлажном способе на семена наносят суспензию из 20 л воды и 50 кг отсева алюминиевого шлака и перемешивают. Изобретение позволяет повысить энергию прорастания и всхожесть семян.

22. Номер патента: 2292710

МПК: A01K 67/02

A61B 5/05

Заявка: 2005130832/13 20051004

Опубликовано: 10.02.2007

Авторы: Лещуков Константин Александрович, Илюшина Людмила Дмитриевна, Мамаев Андрей Валентинович

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

СПОСОБ ОЦЕНКИ УБОЙНЫХ КАЧЕСТВ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Изобретение относится к животноводству. Показатели мясной продуктивности оценивают по данным измерения биоэлектрического потенциала в биологически активных центрах №4, №23, №33, №37, №50, №59. Находят среднюю его величину. При значении 41,2 мкА и менее диагностируют низкие убойные качества, при значении в интервале 41,3-48,2 мкА - средние, при значении 48,3 мкА и выше - высокие убойные качества. Способ позволяет быстро и объективно оценить убойные качества крупного рогатого скота.

23. Номер патента: 2292720

МПК: A21D 13/02

A21D 8/02

Заявка: 2005131646/13 20051012

Опубликовано: 10.02.2007

Авторы: Кузнецова Елена Анатольевна, Корячкина Светлана Яковлевна, Пригарина Оксана Михайловна

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

СПОСОБ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕРНОВОГО ХЛЕБА

Способ производства зернового хлеба предусматривает замачивание целого нешелушенного зерна злаков, его диспергирование, добавление к зерновой массе рецептурных компонентов, замес теста, его брожение, разделку и выпечку хлеба. Это позволяет увеличить газо- и формоудерживающую способность теста из зерновой массы и удельный объем хлеба, улучшить структуру пористости м киша и органолептические свойства хлеба.

24. Номер патента: 2292724

МПК: А23С 23/00

Заявка: 2005122777/13 2005071

Опубликовано: 10.02.2007

Авторы: Самофалова Лариса Александровна, Климова Елена Валерьевна

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

ТВОРОЖНЫЙ ПРОДУКТ

Изобретение относится к молочной промышленности. Творожный продукт содержит растительный экстракт из пророщенных в течение 36-48 час семян гречихи или проса; нектар персиковый; желатин, фруктозу, пшеничные отруби, творог жирностью 9%. Изобретение позволяет создать творожный продукт с улучшенными органолептическими показателями, высокой биологической ценностью, диетическими свойствами.

25. Номер патента: 2292893

МПК: А61К 31/7042

А23К 1/175

Заявка: 2005131658/13 20051012

Опубликовано: 10.02.2007

Автор: Ярован Наталья Ивановна

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

СПОСОБ ЛЕЧЕНИЯ СУБКЛИНИЧЕСКОГО МАСТИТА У КОРОВ

Изобретение относится к области ветеринарии. Задачей изобретения является повышение эффективности лечения за счет снижения патологически высокого уровня свободно-радикального окисления при мастите. Коровам вводят интрацистернально мастисан Е по 5 мл пять дней подряд после вечерней дойки. Дополнительно в виде кормовой добавки утром во время кормления дают Хотынецкие природные цеолиты Орловской области из расчета 5% от основного рациона на 1 голову. Способ повышает терапевтический эффект.

26. Номер патента: 2293435

МПК: Н03Г 3/02

Заявка: 2005114102/09 20050511

Опубликовано: 10.02.2007

Авторы: Коровин Николай Иванович, Костин Андрей Николаевич, Матюхин Александр Ильич

Патентообладатель: Закрытое акционерное общество "ОРЛЭКС"

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ РЕГУЛИРУЕМЫЙ УСИЛИТЕЛЬ

Измерительный регулируемый усилитель, содержащий первый и второй операционные усилители, резистивный делитель напряжения на четырех резисторах, имеющий первый, второй и третий отводы и включенный параллельно выходу устройства.

27. Номер патента: 2293969

МПК: 01N 21/00

Заявка: 2005127999/28 20050907

Опубликовано: 20.02.2007

Автор: Гринблат Антон Иосифович

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

СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ АКТИВНОСТИ ФЕРМЕНТА

Изобретение относится к биологической химии. В изобретении используют видимый проходящий свет в сочетании с отраженным. При этом источник света располагают в замкнутой емкости, выполненной в виде разборного корпуса с отражательными стенками, нижняя часть которого представляет собой цилиндр с фиксаторами для пробирок, а верхний - конус с расположенным в нем источником света. Технический результат - повышение точности и воспроизводимости экспериментальных данных.

28. Номер патента: 2294006

МПК: G05D 23/00

Заявка: 2005101005/28 2005011

Опубликовано: 20.02.2007

Авторы: Костин Андрей Николаевич, Жадько Алексей Тимофеевич, Куронов Михаил Сергеевич, Бобков Александр Федорович, Володарский Евгений Петрович, Матюхин Александр Ильич

Патентообладатель: Закрытое акционерное общество "ОРЛЭКС"

ТЕРМОРЕЛЕ ДЛЯ ХОЛОДИЛЬНИКОВ

Изобретение относится к холодильной технике и может быть использовано для регулирования температуры бытового холодильника. Термореле для холодильников содержит размещенные в корпусе уравновешенный рычаг, одним плечом взаимодействующий с термочувствительным элементом, пружиной настройки, а другим плечом, посредством перекидывающейся пружины, - с рычагом переключения электрических контактов, имеющим возможность взаимодействовать с винтом настройки и упором, и кулачок, контактирующий с ползуном.

29. Номер патента: 2294024

МПК: G10L 15/10

Заявка: 2005111457/09 20050418

Опубликовано: 20.02.2007

Авторы: Полков Андрей Анатольевич, Миняев Андрей Александрович, Яковлев Вадим Лаврович,

Иванов Владимир Алексеевич

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

СПОСОБ ДИКТОРОНЕЗАВИСИМОГО РАСПОЗНАВАНИЯ КЛЮЧЕВЫХ СЛОВ В СЛИТНОЙ РЕЧИ

Изобретение относится к системам обработки информации и управления, а именно, к способам построения систем распознавания речи. Достижимый технический результат - обеспечение возможности распознавания ключевых слов в потоке слитной речи и повышение быстродействия системы.

30. Номер патента: 2294033

МПК: H01J 19/02

Заявка: 2005132295/28 20051019

Опубликовано: 20.02.2007

Авторы: Емельянов Александр Александрович, Емельянова Екатерина Александровна

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

СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ПОВЕРХНОСТИ КАТОДА

Способ повышения качества поверхности катода вакуумного промежутка заключается в воздействии одиночных импульсов наносекундной длительности при амплитудах, обеспечивающих время запаздывания пробоя, равное длительности воздействующего импульса.

31. Номер патента: 2294043

МПК: H02H 9/02

Заявка: 2005106970/09 20050310

Опубликовано: 20.02.2007

Авторы: Барановский Дмитрий Моисеевич, Терентьев Дмитрий Ефимович, Федосов Владимир Семенович

Патентообладатели: Барановский Дмитрий Моисеевич, Терентьев Дмитрий Ефимович, Федосов Владимир Семенович

УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ ОТ ТОКОВЫХ ПЕРЕГРУЗОК

Изобретение относится к области микроэлектроники и может быть использовано для защиты оборудования проводной связи от опасных токов, вызванных попаданием посторонних напряжений в линии связи.

32. Номер патента: 2294076

МПК: A01B 79/02

C05D 3/04

C05D 9/00

Заявка: 2005127404/12 20050831

Опубликовано: 27.02.2007

Авторы: Степанова Лидия Павловна, Половитсков Владимир Александрович, Тихойкина Ирина Михайловна, Черный Евгений Сергеевич

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

СПОСОБ ОБОГАЩЕНИЯ ПОЧВЫ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР И ДЕКОРАТИВНЫХ РАСТЕНИЙ

Изобретение относится к сельскому хозяйству, в частности, к способам обогащения почвы. Способ заключается в том, что в почву вносят солевые отсевы алюминиевого шлака, полученные из металлургического шлака, которые вносят в почву весной под культивацию, в количестве 1-5 т/га в зависимости от типа почвы и возделываемых культур. Способ позволяет повысить урожай сельскохозяйственных культур, устойчивость растений к болезням, способствует улучшению питательного режима растений и агрофизических свойств почвы.

33. Номер патента: 2294316

МПК: C02F 1/62

C01G 9/02

C02F 103/16

Заявка: 2005117671/15 20050607

Опубликовано: 27.02.2007

Авторы: Куценко Станислав Алексеевич, Хрулева Жанна Викторовна

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

СПОСОБ ОЧИСТКИ КИСЛЫХ СТОЧНЫХ ВОД ОТ ЦИНКА

Способ очистки кислых сточных вод от цинка, включающий двухстадийное осаждение с использованием на первой стадии гидроксида кальция и на второй стадии карбоната натрия. Отличается тем, что на первой стадии в процессе очистки совместно вводят растворы гидроксида натрия и хлорида кальция до конечного значения рН от более 7 до 8, а количество карбоната натрия определяют мольным отношением к хлориду кальция, близким к единице.

34. Номер патента: 2294585

МПК: H02H 3/16

Заявка: 2005133565/09 20051031

Опубликовано: 27.02.2007

Авторы: Васильев Валерий Георгиевич, Чернышов Вадим Алексеевич

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

СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛИНИИ С ЗАМЫКАНИЕМ НА ЗЕМЛЮ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ С ИЗОЛИРОВАННОЙ НЕЙТРАЛЬЮ

Изобретение относится к электрическим сетям и предназначено для определения отходящей линии с замыканием на землю (ЗНЗ) в электрических сетях с изолированной нейтралью.

35. Номер патента: 2294819

МПК: B23C 3/00

Заявка: 2005129374/02 200509

Опубликовано: 10.03.2007

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Харламов Геннадий Андреевич, Тарапанов Александр Сергеевич, Афанасьев Борис Иванович, Василенко Юрий Валерьевич, Фомин Дмитрий Сергеевич, Самойлов Николай Николаевич

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

СПОСОБ ИМПУЛЬСНОГО ИГЛОФРЕЗЕРОВАНИЯ ПЛОСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ

Изобретение относится к области механической обработки, очистке поверхности металлов и обработке плоскостей на станках. Способ заключается в том, что прерывистой торцевой иглофрезе, состоящей из корпуса с закрепленными на нем пучками проволочного ворса, сообщают вращательное движение.

36. Номер патента: 2294824

МПК: B24B 39/00

Заявка: 2005131656/02 20051012

Опубликовано: 10.03.2007

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Самойлов Николай Николаевич, Афанасьев Борис Иванович, Шакулин Олег Петрович, Батранина Марина Алексеевна, Савостикова Татьяна Владимировна, Фомин Дмитрий Сергеевич

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

НАКЛЕПЫВАЮЩИЙ ИНСТРУМЕНТ С ДЕФОРМИРУЮЩЕЙ ПРУЖИНОЙ

Инструмент содержит диск, на котором размещены деформирующие элементы. Деформирующие элементы выполнены в виде витков свернутой в кольцо стальной винтовой цилиндрической пружины круглого сечения. Пружина установлена с натягом на периферийной поверхности диска. Витки пружины расположены и закреплены в пазах диска, выполненных под острым углом к продольной оси инструмента. Упомянутый угол наклона пазов диска равен углу наклона витков пружины. Пазы диска выполнены с формой и размерами, ответными виткам пружины, и глубиной, равной не менее диаметра проволоки пружины.

37. Номер патента: 2295759

МПК: G06F 17/00

G06N 1/00

Заявка: 2005118385/09 20050614

Опубликовано: 20.03.2007

Авторы: Гречишников Евгений Владимирович, Иванов Владимир Алексеевич, Белов Андрей Сергеевич,

Панасенко Артем Николаевич, Жидков Сергей Анатольевич

Патентообладатель: ГОУ ВПО Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации

УСТРОЙСТВО ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ОТКАЗОВ И ВОССТАНОВЛЕНИЙ СРЕДСТВ СВЯЗИ

Изобретение относится к области моделирования работы средств связи. Техническим результатом является расширение функциональных возможностей за счет обеспечения моделирования процессов отказов и восстановлений средств связи в случае боевых повреждений. Устройство содержит генераторы случайной последовательности импульсов, управляемый генератор импульсов, генератор периодической последовательности импульсов, генераторы импульсов, элементы И, элементы ИЛИ, одновибратор, триггер, усилители, счетчик импульсов, дешифратор

38. Номер патента: 2295767

МПК: G06K 9/80

Заявка: 2005130683/09 20051004

Опубликовано: 20.03.2007

Авторы: Соколов Игорь Анатольевич, Архипов Олег Петрович, Захаров Виктор Николаевич, Зыкова Зоя Петровна, Архипов Павел Олегович

Патентообладатель: Институт проблем информатики Российской академии наук (ИПИ РАН)

СПОСОБ КОМПЬЮТЕРНОГО РАСПОЗНАВАНИЯ И ВИЗУАЛЬНОГО ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ ЦВЕТНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ

Изобретение относится к области обработки цветных изображений объектов и предназначено для приема, распознавания, визуализации изображений цветных объектов. Сущность изобретения заключается в том, что в компьютер вводят информацию о цветном изображении. Далее производят последовательное сравнение множества пикселей изображения со вторым множеством пикселей, записанным в памяти и характеризующим цветовое пространство устройства визуализации.

39. Номер патента: 2295861

МПК: A21D 13/08

Заявка: 2005124501/13 20050801

Опубликовано: 27.03.2007

Авторы: Корячкина Светлана Яковлевна, Додонова Светлана Владимировна, Осипова Галина Александровна

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

СОСТАВ ТЕСТА ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПЕСОЧНОГО ПОЛУФАБРИКАТА

Состав теста для производства песочного полуфабриката включает: пшеничную муку высшего сорта, сахарный песок, масло сливочное, меланж, гидрокарбонат натрия, аммоний углекислый, эссенцию, соль поваренную пищевую. Дополнительно содержит или муку кукурузную в количестве 75% от общей массы муки, или муку овсяную в количестве 50% от общей массы муки, или муку рисовую в количестве 25% от общей массы муки. Данный состав позволяет получить песочный полуфабрикат с повышенными основными показателями качества: рассыпчатостью и намокаемостью и улучшенными органолептическими свойствами.

40. Номер патента: 2295895

МПК: A23N 17/00

Заявка: 2005107945/13 20050321

Опубликовано: 27.03.2007

Авторы: Корячкин Владимир Петрович, Масютин Юрий Михайлович

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

УСТРОЙСТВО ДЛЯ РАЗДЕЛЕНИЯ ЧЕСНОКА НА ДОЛЬКИ

Устройство относится к консервной промышленности и может быть использовано на овощесушильных предприятиях. Устройство включает смонтированные на станине неподвижный усеченный конус с загрузочным козырьком и расположенный внутри конуса вращающийся цилиндрический барабан. Усеченный конус и вращающийся барабан расположены с уменьшающимся книзу зазором и имеют на рабочих поверхностях упругие обрезиненные элементы с рифленой поверхностью. Упругий элемент на усеченном конусе имеет переменную жесткость, возрастающую в направлении выходного кольцевого зазора. Упругий элемент барабана имеет постоянную жесткость по высоте цилиндра. Устройство также имеет вентилятор с насадкой.

41. Номер патента: 2295962

МПК: А61К 33/04

А61Р 19/00

Заявка: 2005128000/14; 20050907

Опубликовано: 27.03.2007

Авторы: Сахно Николай Владимирович, Садовников Николай Васильевич, Папазян Тигран Тагворович, Садовникова Наталья Юрьевна, Черванев Василий Александрович, Трояновская Лидия Петровна

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

СПОСОБ СТИМУЛЯЦИИ РЕПАРАТИВНЫХ ПРОЦЕССОВ В КОСТНОЙ ТКАНИ ПОСЛЕ ОСТЕОСИНТЕЗА

Способ стимуляции репаративных процессов в костной ткани после остеосинтеза в ветеринарии, отличающийся тем, что в послеоперационном периоде дополнительно внутрь вводят сел-плекс в дозе 5 мг на 1 кг живой массы 1 раз в сутки в течение 14 дней.

42. Номер патента: 2296651

МПК: В23С 3/00

Заявка: 2005129408/02 20050920

Опубликовано: 10.04.2007

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Харламов Геннадий Андреевич, Тарапанов Александр Сергеевич, Афанасьев Борис Иванович, Василенко Юрий Валерьевич, Фомин Дмитрий Сергеевич, Самойлов Николай Николаевич

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

ПОСОБ КОМБИНИРОВАННОГО ИГЛОФРЕЗЕРОВАНИЯ

Изобретение относится к области технологии машиностроения, обработке материалов резанием. Способ заключается в том, что иглофрезу, содержащей корпус, имеющий свободно размещенные стаканы с пучком ворса, сообщают вращательное движение и продольную подачу.

43. Номер патента: 2296652

МПК: В23С 5/00

Заявка: 2005129401/02 20050920

Опубликовано: 10.04.2007

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Харламов Геннадий Андреевич, Тарапанов Александр Сергеевич, Афанасьев Борис Иванович, Василенко Юрий Валерьевич, Фомин Дмитрий Сергеевич, Самойлов Николай Николаевич

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

ИГЛОФРЕЗА ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПЛОСКОСТЕЙ С ИМПУЛЬСНЫМ НАГРУЖЕНИЕМ

Изобретение относится к области механической обработки, очистке поверхности металлов и обработке плоскостей на станках. Устройство для обработки плоскостей включает иглофрезу, содержащую корпус с закрепленными на нем пучками проволочного ворса. Для расширения технологических возможностей на торце корпуса выполнены радиальные Т-образные пазы, в которых с возможностью радиального перемещения установлены планки.

44. Номер патента: 2296663

МПК: В24В 39/04

Заявка: 2005135315/02 20051114

Опубликовано: 10.04.2007

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Афанасьев Борис Иванович, Фомин Дмитрий Сергеевич, Карманов Александр Сергеевич, Пряхин Анатолий Анатолиевич

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

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЭЛЕКТРОСТАТИКОИМПУЛЬСНОЙ ОБРАБОТКИ

Устройство содержит инструмент с бойком и волноводом, закрепленный на свободном конце волновода деформирующий инструмент и токоподводящий ролик, обеспечивающий подвод электрического тока к заготовке. К токоподводящему ролику и деформирующему инструменту подводят электрический ток от низковольтного источника. Деформирующий инструмент выполнен в виде деформирующего ролика и установлен из условия приложения к нему нормально к обрабатываемой поверхности заготовки статической нагрузки и периодической импульсной нагрузки. Токоподводящий ролик установлен диаметрально противоположно относительно деформирующего инструмента из условия приложения к нему статической нагрузки, равной по величине и противоположно направленной статической нагрузке, приложенной к деформирующему инструменту.

45. Номер патента: 2296664

МПК: В24В 39/04

Заявка: 2005135316/02 20051114

Опубликовано: 10.04.2007

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Афанасьев Борис Иванович, Фомин Дмитрий Сергеевич, Карманов Александр Сергеевич, Пряхин Анатолий Анатолиевич

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

СПОСОБ ЭЛЕКТРОСТАТИКОИМПУЛЬСНОЙ ОБРАБОТКИ

Изобретение относится к технологии машиностроения, а именно к способам комбинированной отделочно-упрочняющей обработки деталей из сталей и сплавов электрическим термическим поверхностным пластическим деформированием со статико-импульсным нагруженным инструмента.

46. Номер патента: 2297023

МПК: G05D 23/00

Заявка: 2005135318/28 20051111

Опубликовано: 10.04.2007

Авторы: Петров Сергей Петрович, Суздальцев Анатолий Иванович, Петрова Ольга Сергеевна

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

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ

Изобретение относится к области приборостроения и может быть использовано в системах отопления. Изобретение направлено на сокращение времени поднастройки регулятора на заданную температуру помещения за счет повышения линейности изменения поступающего теплоносителя в отопительный прибор. Преимущество предлагаемой конструкции регулятора температуры заключается в том, что не требуется дополнительная поднастройка регулятора на заданную температуру, что значительно сокращает время регулирования температуры воздуха в отапливаемом помещении. Шкала настройки предлагаемой конструкции регулятора более объективно отражает зависимость величины изменения температуры по шкале настройки и фактической температуры воздуха в помещении.

47. Номер патента: 2297039

МПК: G06K 9/62

Заявка: 2005111353/09 20050418

Опубликовано: 10.04.2007

Авторы: Меняев Андрей Александрович, Полков Андрей Анатольевич, Яковлев Вадим Лаврович,

Иванов Владимир Алексеевич

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

СПОСОБ РАСПОЗНАВАНИЯ СЛОЖНОГО ГРАФИЧЕСКОГО ОБЪЕКТА

Изобретение относится к автоматике и вычислительной технике и, в частности, к системам искусственного интеллекта и предназначено для идентификации сложных объектов на изображении. Технический результат заключается в повышении достоверности распознавания за счет извлечения из анализируемых изображений признака, способного эффективно описывать изображения сколь угодно сложной структуры и инвариантного к искажениям изображения в допустимых пределах.

48. Номер патента: 2297099

МПК: H04B 1/66

Заявка: 2005111459/09 20050418

Опубликовано: 10.04.2007

Авторы: Тезин Александр Васильевич, Моисеев Олег Владимирович, Шмойлов Александр Витальевич

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

СПОСОБ ПЕРЕДАЧИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ ПРИ КОДИРОВАНИИ РЕЧЕВЫХ СООБЩЕНИЙ

Изобретение относится к области электросвязи, а именно к области, связанной с сокращением избыточности передаваемой информации.

49. Номер патента: 2297315

МПК: B24B 39/00

Заявка: 2005131655/02 20051012

Опубликовано: 20.04.2007

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Самойлов Николай Николаевич, Афанасьев Борис Иванович, Шакулин Олег Петрович, Батралина Марина Алексеевна, Савостикова Татьяна Владимировна, Фомин Дмитрий Сергеевич

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

СПОСОБ ПОВЕРХНОСТНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ИНСТРУМЕНТОМ С ДЕФОРМИРУЮЩЕЙ ПРУЖИНОЙ

Изобретение относится к технологии машиностроения, а именно, к способам отделочно-упрочняющей обработки заготовок из сталей и сплавов поверхностным пластическим

деформированием. Сообщают вращательное движение заготовке и движение подачи вдоль обрабатываемой заготовки инструменту с диском, на котором размещены деформирующие элементы. Деформирующие элементы выполнены в виде витков свернутой в кольцо стальной винтовой цилиндрической пружины из проволоки круглого сечения. Упомянутое кольцо устанавливают с натягом на периферийной поверхности диска, витки пружины располагают и закрепляют в пазах. Пазы имеют форму и размеры ответные виткам пружины, глубину - не менее диаметра проволоки пружины. Пазы выполнены на периферийной поверхности диска под острым углом к продольной оси инструмента, который равен углу наклона витков пружины. При этом инструмент устанавливают с натягом относительно заготовки, обеспечивающим придание виткам, контактирующим с заготовкой, формы эллипса. В результате расширяются технологические возможности и снижается себестоимость процесса обработки.

50. Номер патента: 2297316

МПК: В24В 39/02

Заявка: 2005135317/02 20051114

Опубликовано: 20.04.2007

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

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

УСТРОЙСТВО ДЛЯ СТАТИКО-ИМПУЛЬСНОГО РАСКАТЫВАНИЯ ОТВЕРСТИЯ

Изобретение относится к технологии машиностроения, а именно, к отделочно-упрочняющей обработке заготовок из сталей и сплавов поверхностным пластическим деформированием. Устройство содержит свернутую в кольцо деформирующую цилиндрическую пружину, установленную с натягом на правильном многограннике, количество вершин которого равно количеству витков пружины. Правильный многогранник жестко закреплен на выполненной с возможностью вращения оправке. Пружина свободно установлена в сепараторе без возможности проворота относительно своей продольной оси. Правильный многогранник выполнен с возможностью создания дополнительного натяга между пружиной и поверхностью заготовки для обеспечения статико-импульсного воздействия на заготовку. В результате расширяются технологические возможности, увеличивается производительность, повышается твердость обработанной поверхности и снижается себестоимость устройства.

51. Номер патента: 2297317

МПК: В24В 39/04

Заявка: 2005132068/02 20051017

Опубликовано: 20.04.2007

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Самойлов Николай Николаевич, Афанасьев Борис Иванович, Фомин Дмитрий Сергеевич, Мельков Юрий Петрович, Забродин Олег Михайлович

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

СПОСОБ МНОГОЭЛЕМЕНТНОГО ОБКАТЫВАНИЯ ВАЛОВ

Изобретение относится к технологии машиностроения, а именно, к отделочно-упрочняющей обработке заготовок в виде валов поверхностным пластическим деформированием. В результате расширяются технологические возможности, повышается параметр шероховатости обработанной поверхности, увеличивается ее твердость, повышается производительность и снижается себестоимость инструмент

52. Номер патента: 2297318

МПК: В24В 39/04

Заявка: 2005132069/02 20051017

Опубликовано: 20.04.2007

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Самойлов Николай Николаевич, Афанасьев Борис Иванович, Фомин Дмитрий Сергеевич, Мельков Юрий Петрович, Забродин Олег Михайлович

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

ОБКАТЫВАЮЩЕЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЕ С ДЕФОРМИРУЮЩЕЙ ПРУЖИНОЙ

Изобретение относится к технологии машиностроения, а именно, к устройствам для отделочно-упрочняющей обработки заготовок в виде валов поверхностным пластическим деформированием. Устройство содержит корпус с дисками, между которыми установлены деформирующие элементы в виде витков стальной винтовой цилиндрической пружины круглого сечения. Пружина свернута в кольцо и плавающе установлена между дисками корпуса с возможностью охватывания заготовки с натягом относительно последней и размещена в корпусе с помощью пружин растяжения. Пружина имеет устройство для регулирования усилия обкатывания в виде двух шайб с центральными резьбовыми отверстиями, жестко закрепленных на торцах витков, и винта с левой и правой резьбой на концах, ввернутого в резьбовые отверстия упомянутых шайб. В результате расширяются технологические возможности, повышается параметр шероховатости обработанной поверхности, увеличивается ее твердость, повышается производительность и снижается себестоимость инструмента.

53. Номер патента: 2297319

МПК: B24B 39/04

Заявка: 2005133926/02 20051102

Опубликовано: 20.04.2007

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

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

МНОГОЭЛЕМЕНТНЫЙ ОБКАТЫВАЮЩИЙ ИНСТРУМЕНТ

Изобретение относится к технологии машиностроения, а именно, к отделочно-упрочняющей обработке заготовок в виде валов поверхностным пластическим деформированием. Инструмент содержит корпус с дисками, между которыми установлены деформирующие элементы в виде витков стальной винтовой цилиндрической пружины круглого сечения. Пружина свернута в кольцо, и ее витки выполнены с переменным наружным диаметром. Пружина имеет устройство для регулирования усилия обкатывания, выполненное в виде двух шайб с центральными резьбовыми отверстиями, жестко закрепленных на торцах витков, и винта с левой и правой резьбой на концах, ввернутого в резьбовые отверстия упомянутых шайб. Пружина установлена с возможностью схватывания заготовки с натягом относительно последней и шарнирно размещена в корпусе с помощью пружин растяжения.

54. Номер патента: 2297578

МПК: F25B 41/00

Заявка: 2005130282/06 200509

Опубликовано: 20.04.2007

Автор: Ермаков Сергей Анатольевич

Патентообладатель: Ермаков Сергей Анатольевич

СПОСОБ РЕГУЛИРУЕМОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ЖИДКОСТИ И АППАРАТЫ ДЛЯ ЕГО ПРИМЕНЕНИЯ (ВАРИАНТЫ)

Изобретение относится к области химической технологии и может быть использовано для регулируемого перемещения жидкости против действия сил тяжести и/или давления из

аппаратов, в которых жидкость находится в термодинамическом состоянии, близком к точке кипения.

55. Номер патента: 2297625

МПК: G01N 27/28

Заявка: 2005128667/28 20050914

Опубликовано: 20.04.2007

Автор: Ермаков Сергей Анатольевич

Патентообладатель: Ермаков Сергей Анатольевич

ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКАЯ ЯЧЕЙКА ПАМЯТИ ДЛЯ ЭЛЕКТРОННЫХ ЗАПОМИНАЮЩИХ УСТРОЙСТВ И СПОСОБ ЕЕ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

Изобретение относится к области электротехники и может быть использовано для изготовления электронных запоминающих устройств.

56. Номер патента: 2298115

МПК: F16C 21/00

Заявка: 2005130196/11 20050927

Опубликовано: 27.04.2007

Авторы: Стручков Александр Александрович, Савин Леонид Алексеевич, Поляков Роман Николаевич, Алехин Андрей Викторович, Панченко Алексей Иванович

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

КОМБИНИРОВАННАЯ ОСЕВАЯ ОПОРА

Изобретение относится к области машиностроения, а именно, к изготовлению опор в комбинации опор скольжения и опор качения, и может быть использовано в роторных машинах. Комбинированная осевая опора содержит упорные подшипники качения и скольжения. Подшипник скольжения образован корпусом опоры с выполненными в нем несущими карманами и системой компенсации давления смазочного материала и кольцевой поверхностью стакана. Стакан закреплен на валу совместно с одним из колец подшипника качения. Технический результат: повышение ресурса и надежности работы опор всей системы «ротор - опора» в целом путем разделения и дублирования функций подшипников качения и скольжения

57. Номер патента: 2298135

МПК: F24D 15/00

F24D 5/10

Заявка: 2005127709/03 20050905

Опубликовано: 27.04.2007

Автор: Ермаков Сергей Анатольевич

Патентообладатель: Ермаков Сергей Анатольевич

СПОСОБ ПОДДЕРЖАНИЯ ТЕМПЕРАТУРНОГО РЕЖИМА В ЖИЛЫХ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЕГО РЕАЛИЗАЦИИ

Изобретение относится к области отопительной техники и систем охлаждения помещений и может быть использовано для поддержания температурного режима в жилых и производственных помещениях, как в зимний, так и в летний период. Технический результат: исключение или уменьшение принудительной циркуляции воздуха по помещению, увеличение доли лучистой составляющей обогрева или охлаждения и предотвращение уменьшения относительной влажности воздуха в помещении при его охлаждении.

58. Номер патента: 2298253

МПК: H01L 23/34

Заявка: 2005127708/28 20050905

Опубликовано: 27.04.2007

Автор: Ермаков Сергей Анатольевич

Патентообладатель: Ермаков Сергей Анатольевич

УСТРОЙСТВО ОТВОДА ТЕПЛОТЫ ОТ МИКРОПРОЦЕССОРНОГО УСТРОЙСТВА И СПОСОБ ЕГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ

Изобретение относится к области электротехники и может быть использовано для охлаждения тепловыделяющих элементов микропроцессорного устройства.

59. Номер патента: 2298262

МПК: H01M 8/04

Заявка: 2005133543/09 20051024

Автор: Ермаков Сергей Анатольевич

Патентообладатель: Ермаков Сергей Анатольевич

СПОСОБ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО ПОЛУЧЕНИЯ ТОКА, ТОПЛИВНЫЙ ЭЛЕМЕНТ, СИСТЕМА ТОПЛИВНОГО ЭЛЕМЕНТА И СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ВОДОРОДСОДЕРЖАЩЕГО ГАЗА ДЛЯ ДАННОЙ СИСТЕМЫ

Изобретение относится к области электротехники, в частности, к топливным элементам, используемым в энергоустановках различного назначения, например на транспортных средствах, или в качестве аварийного источника энергоснабжения.

60. Номер патента: 2298458

МПК: B23C 3/00

B23G 1/32

Заявка: 2005137068/02 20051129

Опубликовано: 10.05.2007

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

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

СПОСОБ ФРЕЗЕРОВАНИЯ ВИНТОВ С КРУГЛОЙ ВИНТОВОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ С БОЛЬШИМ ШАГОМ И МАЛЫМ РАССТОЯНИЕМ МЕЖДУ ВЕРШИНОЙ И ВПАДИН

Изобретение относится к области машиностроения, обработке винтов винтовых насосов из труднообрабатываемых материалов. Способ осуществляют инструментом в виде фрез, при этом фрезе сообщают независимое вращение относительно собственной оси, а заготовке - вращательное движение, согласованное с продольной подачей инструмента, равной шагу обрабатываемого винта. Для расширения технологических возможностей и повышения точности обработки используют инструмент в виде комплекта, состоящего из трех равнорасположенных друг от друга в поперечной плоскости фасонных фрез и удаленных друг от друга в осевом направлении на расстоянии одной трети шага. Оси вращения фрез расположены под углом к оси заготовки, равным углу подъема витков винтовой поверхности. При этом фрезы имеют независимый индивидуальный или общий привод, а обработку фрезами ведут одновременно.

61. Номер патента: 2298461

МПК: B23G 1/38

Заявка: 2005139094/02 20051214

Опубликовано: 10.05.2007

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Тарапанов Александр Сергеевич, Харламов Геннадий Андреевич, Бородин Михаил Вячеславович, Афанасьев Борис Иванович, Грядунова Елена Николаевна, Брусов Сергей Иванович

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

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ШЛИФОВАНИЯ ВИНТОВ

Изобретение может быть использовано при финишной абразивной обработке винтовых поверхностей точных винтов. Устройство содержит алмазно-абразивный инструмент в виде круга, закрепленный на оправке, и люнет. Улучшаются качество и производительность обработки.

62. Номер патента: 2298468

МПК: B24B 39/02

Заявка: 2005136338/02 20051122

Опубликовано: 10.05.2007

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

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

СПОСОБ СТАТИКО-ИМПУЛЬСНОГО РАСКАТЫВАНИЯ ОТВЕРСТИЙ

Изобретение относится к технологии машиностроения, а именно, к способам отделочно-упрочняющей обработки заготовок из сталей и сплавов поверхностным пластическим деформированием. Используют раскатывающее устройство в виде свернутой в кольцо винтовой цилиндрической пружины с деформирующими элементами в виде витков. Пружина установлена с натягом на правильном многограннике, количество вершин которого равно количеству витков пружины. Правильный многогранник жестко закреплен на оправке. Пружина свободно установлена в сепараторе без возможности проворота относительно своей продольной оси. Сообщают движение продольной подачи раскатывающему устройству. Заготовке и оправке с правильным многогранником сообщают вращательное движение с созданием дополнительного натяга между пружиной и поверхностью заготовки для осуществления статико-импульсного воздействия на заготовку. В результате расширяются технологические возможности, увеличивается производительность, повышается твердость обработанной поверхности и снижается себестоимость процесса обработки.

63. Номер патента: 2298910

МПК: A01F 25/00

A01F 25/14

F26B 9/06

Заявка: 2006114326/12 20060426

Опубликовано: 20.05.2007

Автор: Ермаков Сергей Анатольевич

Патентообладатель: Ермаков Сергей Анатольевич

КАМЕРА И СПОСОБ СУШКИ И ХРАНЕНИЯ ЗЕРНОВОЙ МАССЫ

Группа изобретений относится к сельскому хозяйству и может быть использована для послеуборочной обработки и хранения зерновой массы.

64. Номер патента: 2298915

МПК: A01G 31/00

Заявка: 2005131379/12 20051010

Опубликовано: 20.05.2007

Авторы: Степанова Лидия Павловна, Коренькова Екатерина Анатольевна

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

СОСТАВ ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ РАСТЕНИЙ

Изобретение относится к сельскому хозяйству и может быть использовано для выращивания рассады овощных культур, цветов и других растений. Состав для

выращивания растений содержит почву и дополнительно отсеvy солевого алюминиевого шлака фракции 1-3 мм при следующем соотношении компонентов, мас. %: почва 66,5, отсеvy солевого алюминиевого шлака 33,5. Изобретение позволяет обеспечить благоприятный водно-воздушный, температурный и питательный режимы и увеличить срок использования субстрата.

65. Номер патента: 2298925

МПК: A21D 13/08

Заявка: 2005132731/13 20051024

Опубликовано: 20.05.2007

Авторы: Корячкина Светлана Яковлевна, Додонова Светлана Владимировна, Осипова Галина Александровна, Чарочкина Анна Валерьевна

Патентообладатель: ГОУВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

СОСТАВ ТЕСТА ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПЕСОЧНОГО ПОЛУФАБРИКАТА

Изобретение относится к пищевой промышленности и может быть использовано при производстве песочного полуфабриката и изделий из него. Состав теста для производства песочного полуфабриката включает; г на 10 кг полуфабриката: мука пшеничная 5154,0, мука пшеничная (на подпыл) 412,0, сахарный песок 2062,0, масло сливочное 3093,0, меланж 722,0, гидрокарбонат натрия 5,2, аммоний углекислый 5,2, соль поваренная пищевая 20,6, эссенция 20,7. Данный состав позволяет получить песочный полуфабрикат с повышенными основными показателями качества: рассыпчатостью и намокаемостью и улучшенными органолептическими свойствами.

66. Номер патента: 2299385

МПК: F26B 9/06

F26B 5/04

Заявка: 2005137901/06 20051205

Опубликовано: 20.05.2007

Автор: Ермаков Сергей Анатольевич

Патентообладатель: Ермаков Сергей Анатольевич

УСТРОЙСТВО ВАКУУМНОЙ СУШКИ И СПОСОБ ВАКУУМНОЙ СУШКИ

Изобретение относится к области пищевой, микробиологической и химической отраслей промышленности и может быть использовано для концентрирования и сушки замороженных растворов или суспензий в вакууме, вакуумной сушки пищевых продуктов, а также для концентрирования или сушки жидких растворов и суспензий.

67. Номер патента: 2299513

МПК: H04B 3/42

H04B 17/00

Заявка: 2005120895/09 20050704

Опубликовано: 20.05.2007

Авторы: Збиняков Александр Николаевич, Гребенев Сергей Васильевич, Бочков Петр Вадимович, Лабунец Александр Михайлович, Оршин Андрей Николаевич, Романюк Олег Викторович

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

УСТРОЙСТВО ДИАГНОСТИРОВАНИЯ ЦИФРОВЫХ СИСТЕМ ПЕРЕДАЧИ

Изобретение может быть использовано при определении вида технического состояния аппаратуры цифровых систем передачи с обнаружением и локализацией различных дефектов. Целью изобретения заявленных технических решений является разработка устройства, обладающего более широкими возможностями диагностирования цифровых систем и позволяющего повысить достоверность измерений и сократить время диагностики.

68. Номер патента: 2299553

МПК: A01F 12/44

Заявка: 2005131395/12 20051010

Опубликовано: 27.05.2007

Авторы: Родимцев Сергей Александрович, Дринча Василий Михайлович

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

УСТРОЙСТВО ДЛЯ РАЗДЕЛЕНИЯ ЗЕРНОВОГО ВОРОХА В АКСИАЛЬНЫХ МОЛОТИЛКАХ

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению и может быть использовано для фракционного разделения зернового вороха с целью получения биологически ценного зерна. Устройство включает корпус и кожух молотилки с молотильным барабаном и декой. На передней и задней скатных стенках корпуса молотилки шарнирно парами установлены разделительные щитки с образованием секций сепарации зернового вороха. Под декой молотилки установлен транспортер с расположенным по его оси симметрии вертикальным разделительным ребром. Ниже транспортера в его конце по ходу движения расположен состоящий из пары соединенных воронок приемник семян, установленный с возможностью перемещения в направлении, перпендикулярном оси симметрии транспортерной ленты. Благодаря маневрированию положения разделительных щитков в секциях сепарации обеспечивается варьирование фракционного состава получаемого зернового вороха.

69. Номер патента: 2299873

МПК: C05G 1/00

Заявка: 2005127403/12 20050831

Опубликовано: 27.05.2007

Авторы: Степанова Лидия Павловна, Степанова Елена Ивановна, Тихойкина Ирина Михайловна

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

СОСТАВ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВЫ

Предлагаемый состав позволяет увеличить биологическую активность почвы, улучшить питательный режим, агрофизические, физико-химические свойства почвы, уменьшить почвоутомление и интенсивность поступления токсических веществ в растения, получать экологически безопасную продукцию и решить проблему утилизации отходов коммунального хозяйства и охраны окружающей среды.

70. Номер патента: 2300208

МПК: A23L 1/16

Заявка: 2005130583/13 20051003

Опубликовано: 10.06.2007

Авторы: Корячкина Светлана Яковлевна, Осипова Галина Александровна

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. Состав теста для производства макаронных изделий включает пшеничную муку, воду и дрожжи, а именно или очищенные сухие пивные дрожжи в количестве 10% от массы муки пшеничной, или сушеные дрожжи в количестве 5% от массы муки пшеничной, или инактивированные пищевые дрожжи Торула в количестве 5% от массы муки пшеничной. Изобретение позволяет увеличить содержание белка и повысить сбалансированность белка макаронных изделий по аминокислотному составу.

71. Номер патента: 2300453

МПК: B24B 1/00

B24D 7/06

Заявка: 2005130809/02 20051004

Опубликовано: 10.06.2007

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Харламов Геннадий Андреевич, Ешуткин Дмитрий Никитович, Афанасьев Борис Иванович, Василенко Юрий Валерьевич, Рогожина Татьяна Сергеевна, Фомин Дмитрий Сергеевич

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

СПОСОБ ПРЕРЫВИСТОГО ТОРЦЕКРУГЛОГО ШЛИФОВАНИЯ

Изобретение относится к области машиностроения и может быть использовано при шлифовании сборным алмазно-абразивным инструментом с прерывистой режущей поверхностью, в частности глухих отверстий и торцов упорной резьбы нажимных винтов прокатных станов.

72. Номер патента: 2300510

МПК: C05D 11/00

Заявка: 2005127401/12 20050831

Опубликовано: 10.06.2007

Авторы: Степанова Лидия Павловна, Коренькова Екатерина Анатольевна, Тихойкина Ирина Михайловна, Черный Евгений Сергеевич

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

СОСТАВ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВЫ

Изобретение относится к сельскому хозяйству, а именно, к составам, вносимым в почву для повышения ее плодородия. Состав для повышения плодородия почвы содержит металлургический шлак, в качестве которого используются солевые отсеvy алюминийевого шлака, и дополнительно содержит цеолит при следующем соотношении компонентов, вес. %: солевые отсеvy алюминийевого шлака - 50, цеолит - 50. Предлагаемый состав позволяет увеличить биологическую активность почвы, улучшить питательный режим, агрофизические, физико-химические свойства почвы, уменьшить почвоутомление и интенсивность поступления токсических веществ в растения.

73. Номер патента: 2301283

МПК: C23C 4/02

C23C 8/36

Заявка: 2005115806/02 20050519

Опубликовано: 20.06.2007

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

СПОСОБ ОБРАБОТКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ

Изобретение относится к области вакуумно - дуговой обработки металлических изделий перед нанесением покрытий и может быть использовано в металлургии, машиностроении и других отраслях.

74. Номер патента: 2301443

МПК: G06F 12/14

G06F 17/40

Заявка: 2005120896/09 20050704

Опубликовано: 20.06.2007

Авторы: Збиняков Александр Николаевич, Гребенев Сергей Васильевич, Орешин Андрей Николаевич, Иванов Борис Рудольфович, Лещанкин Алексей Анатольевич, Романюк Олег Викторович

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

УСТРОЙСТВО ПОИСКА ИНФОРМАЦИИ

Изобретение может быть использовано для поиска информации и оперативной идентификации в цифровых системах связи, в частности в сети передачи данных типа "Internet" стека коммуникационных протоколов TCP/IP.

75. Номер патента: 2301446

МПК: G06K 9/00

Заявка: 2005116627/09 20050531

Опубликовано: 20.06.2007

Авторы: Бочков Максим Вадимович, Горюнов Максим Николаевич

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

СПОСОБ АНАЛИЗА СИГНАЛОВ О СОСТОЯНИИ ОБЪЕКТА

Изобретение относится к области технической кибернетики и может быть использовано для определения состояний объектов. Технический результат заключается в расширении функциональных возможностей анализа сигналов и возможности обработки несегментированных данных.

76. Номер патента: 2301447

МПК: G06K 9/00

G06T 1/00

Заявка: 2005116628/09 2005053

Опубликовано: 20.06.2007

Авторы: Баранов Владимир Алексеевич, Гатилев Олег Вячеславович, Скурнов Алексей Валентинович, Харченко Сергей Васильевич, Иванов Иван Владимирович Кирюхин Дмитрий Александрович

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

СПОСОБ ПОИСКА ИЗОБРАЖЕНИЙ ФОРМАТА JPEG, СОДЕРЖАЩИХ ЦИФРОВОЙ ВОДЯНОЙ ЗНАК

Изобретение относится к области стеганографии, а именно, к способам обнаружения дополнительной информации в графических изображениях формата JPEG, имеющей различные степени значимости в виде цифрового водяного знака (ЦВЗ).

77. Номер патента: 2301526

МПК: A21C 1/02

B01F 7/16

Заявка: 2006105163/13 20060220

Опубликовано: 27.06.2007

Авторы: Корячкин Владимир Петрович, Земляков Николай Васильевич, Масютин Юрий Михайлович

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

ЛЕНТОЧНАЯ МЕШАЛКА ДЛЯ ВЗБИВАНИЯ И СМЕШИВАНИЯ ЖИДКИХ И СЫПУЧИХ ПРОДУКТОВ

Изобретение относится к кондитерской промышленности, а именно, к устройствам машин, предназначенным для перемешивания дисперсий, как в системе жидкость-жидкость, либо жидкость- твердое тело, так и жидкость-газ, а более конкретно может быть использовано для взбивания фруктовых и молочных коктейлей, мороженого, многокомпонентных сыпучих смесей.

78. Номер патента: 2301536

МПК: А23К 1/16

А61К 35/66

А61К 35/26

А61D 99/00

Заявка: 2006101277/13 20060116

Опубликовано: 27.06.2007

Авторы: Сахно Николай Владимирович, Черванев Василий Александрович, Трояновская Лидия Петровна, Чернова Людмила Андреевна

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

СПОСОБ СТИМУЛЯЦИИ РЕПАРАТИВНЫХ ПРОЦЕССОВ КОСТНОЙ ТКАНИ У СОБАК И КОШЕК ПОСЛЕ ОСТЕОСИНТЕЗА

Изобретение относится к ветеринарной терапии. Используют общую послеоперационную терапию и дополнительно одновременно вводят внутрь сел-плекс в дозе 5 мг на 1 кг живой массы 1 раз в сутки в течение 14 дней и тимоген внутримышечно в дозе 3 мкг/кг массы 1 раз в сутки в течение 10 дней. Способ позволяет быстро восстановить опорную функцию у собак и кошек после остеосинтеза, снизить количество послеоперационных осложнений.

79. Номер патента: 2301761

МПК: В63Н 1/14

Заявка: 2006103728/11 2006020

Опубликовано: 27.06.2007

Автор: Земляков Николай Васильевич (RU)

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

ГРЕБНОЙ ВИНТ С НАПРАВЛЯЮЩЕЙ НАСАДКОЙ КОНСТРУКЦИИ ЗЕМЛЯКОВА

Изобретение относится к движителям для надводного и подводного транспорта. Достигается снижение энергопотребления винта на перемещение плавательного средства

80. Номер патента: 2302031

МПК: G05D 23/02

Заявка: 2005132121/28 20051017

Опубликовано: 27.06.2007

Авторы: Петров Сергей Петрович, Чистович Сергей Андреевич, Суздальцев Анатолий Иванович, Петрова Ольга Сергеевна

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

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ

Изобретение относится к приборостроению, а точнее, к регуляторам температуры прямого действия, и может быть использовано для автоматического регулирования температуры воздуха в помещениях, оборудованных отопительными приборами. Технический результат заключается в снижении коэффициента гидравлического сопротивления регулятора.

81. Номер патента: 2302092

МПК: А01В 1/00

Заявка: 2005141260/12 20051228

Опубликовано: 10.07.2007

Автор: Земляков Николай Васильевич

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

ЧИСТИК ЗЕМЛЯКОВА ДЛЯ РЕЖУЩЕЙ КРОМКИ САДОВО-ОГОРОДНОГО ИНСТРУМЕНТА

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, а более конкретно, к товару, сопутствующему такому сельскохозяйственному инструменту, как ручные мотыги,

лопаты, топоры и т.п., и позволяющему счищать налипшую грязь, смолу и т.п. с режущей кромки инструмента.

82. Номер патента: 2302099

МПК: A01F 12/18

A01F 12/20

A01F 7/06

Заявка: 2006101278/12 20060116

Опубликовано: 10.07.2007

Автор: Родимцев Сергей Александрович

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

МОЛОТИЛЬНО-СЕПАРИРУЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению и может быть использовано в устройствах для обмолота сельскохозяйственных культур.

83. Номер патента: 2302329

МПК: B24B 1/00

B24B 45/00

Заявка: 2005128672/02 20050914

Опубликовано: 10.07.2007

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Харламов Геннадий Андреевич, Тарапанов Александр Сергеевич, Афанасьев Борис Иванович, Анохин Орест Николаевич, Василенко Юрий Валерьевич, Фомин Дмитрий Сергеевич, Подзолков Максим Геннадиевич

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

СПОСОБ ИМПУЛЬСНОЙ АЛМАЗНО-АБРАЗИВНОЙ ОБРАБОТКИ

Изобретение относится к области машиностроения и может быть использовано при шлифовании и полировании трудношлифуемых металлов и сплавов, склонных к прижогам и микротрещинам. Шлифовальному кругу сообщают вращательное движение, подачу и импульсное возвратно-поступательное осевое перемещение. Для осуществления указанных действий используют устройство, в котором шлифовальный круг закреплен на планшайбе, установленной на шейке шпинделя.

84. Номер патента: 2302331

МПК: B24B 45/00

Заявка: 2005128671/02 20050914

Опубликовано: 10.07.2007

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Харламов Геннадий Андреевич, Тарапанов Александр Сергеевич, Афанасьев Борис Иванович, Анохин Орест Николаевич, Василенко Юрий Валерьевич, Фомин Дмитрий Сергеевич, Подзолков Максим Геннадиевич

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

УСТРОЙСТВО ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ШЛИФОВАЛЬНОГО КРУГА СО СТАТИКО - ИМПУЛЬСНЫМ НАГРУЖЕНИЕМ

Изобретение относится к области машиностроения и может быть использовано в конструкциях оснастки шлифовальных и полировальных станков для механической обработки трудношлифуемых металлов и сплавов.

85. Номер патента: 2303509

МПК: B24B 1/00

B23C 3/00

B24D 17/00

Заявка: 2005140121/02 20051221

Опубликовано: 27.07.2007

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Тарапанов Александр Сергеевич, Харламов Геннадий Андреевич, Полянский Сергей Владимирович, Афанасьев Борис Иванович, Грядунова Елена Николаевна, Селеменев Константин Федорович
Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

СПОСОБ ПЛОСКОГО ИГЛОШЛИФОВАНИЯ

Изобретение относится к области машиностроения и может быть использовано для удаления шлака, продуктов коррозии, прокатной окалины, заусенцев с плоских поверхностей при совместном использовании иглофрезерования и шлифования. В результате обеспечивается возможность снятия больших припусков и проведение черновой и чистовой обработки, что повышает производительность и качество обработки при упрощенной конструкции инструмента.

86. Номер патента: 2303511

МПК: B24B 7/00

B24B 1/00

B24D 7/06

Заявка: 2005129409/02 2005092

Опубликовано: 27.07.2007

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Харламов Геннадий Андреевич, Тарапанов Александр Сергеевич, Афанасьев Борис Иванович, Василенко Юрий Валерьевич, Фомин Дмитрий Сергеевич, Самойлов Николай Николаевич
Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

СПОСОБ АЛМАЗНО-АБРАЗИВНОЙ ОБРАБОТКИ ПЛОСКОСТЕЙ С ИМПУЛЬСНЫМ НАГРУЖЕНИЕМ

Изобретение относится к области машиностроения и может быть использовано при шлифовании и полировании плоских поверхностей деталей из трудношлифуемых металлов и сплавов, склонных к прижогам и микротрещинам.

87. Номер патента: 2303512

МПК: B24B 39/00

Заявка: 2005133929/02 20051102

Опубликовано: 27.07.2007

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Самойлов Николай Николаевич, Афанасьев Борис Иванович, Фомин Дмитрий Сергеевич, Шакулин Олег Петрович, Батрапина Марина Алексеевна, Савостикова Татьяна Владимировна, Василенко Юрий Валерьевич
Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

КОМБИНИРОВАННЫЙ АЛМАЗНО-АБРАЗИВНО-ВЫГЛАЖИВАЮЩИЙ ИНСТРУМЕНТ

Комбинированный инструмент содержит оправку, на которой установлены алмазно-абразивный круг с периферийной рабочей режущей поверхностью и деформирующие элементы. Деформирующие элементы выполнены в виде витков стальной винтовой цилиндрической пружины из проволоки круглого сечения, свернутой в кольцо. На торце оправки закреплены сектора, на периферийной поверхности которых установлена упомянутая свернутая в кольцо пружина. Витки пружины расположены и закреплены в пазах, выполненных на периферийной поверхности секторов. Сектора закреплены на оправке из условия расположения наружных поверхностей деформирующих элементов в одной касательной плоскости с периферийной поверхностью алмазно-абразивного круга и с возможностью их радиального перемещения.

88. Номер патента: 2303513

МПК: В24В 39/00

Заявка: 2005133930/02 20051102

Опубликовано: 27.07.2007

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Самойлов Николай Николаевич, Афанасьев Борис Иванович, Фомин Дмитрий Сергеевич, Шакулин Олег Петрович, Батралина Марина Алексеевна, Савостикова Татьяна Владимировна, Василенко Юрий Валерьевич

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

СПОСОБ КОМБИНИРОВАННОЙ ЧИСТОВОЙ И УПРОЧНЯЮЩЕЙ ОБРАБОТКИ

Изобретение относится к технологии машиностроения, а именно, к комбинированным способам алмазно-абразивной и отделочно-упрочняющей обработки заготовок из сталей и сплавов поверхностным пластическим деформированием. В результате расширяются технологические возможности, увеличивается производительность, повышается твердость обработанной поверхности и снижается себестоимость процесса алмазно-абразивного упрочнения.

89. Номер патента: 2303515

МПК: В24В 39/04

Заявка: 2005137070/02 20051129

Опубликовано: 27.07.2007

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

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

УПРОЧНЯЮЩАЯ ГОЛОВКА С УПРУГИМ ИНСТРУМЕНТОМ

Изобретение относится к технологии машиностроения, а именно, к отделочно-упрочняющей обработке заготовок в виде винта или эксцентрикового вала. Упрочняющая головка содержит корпус с расположенными на его торцах фланцами и деформирующие элементы в виде витков винтовой цилиндрической пружины, установленной в корпусе. Витки пружины расположены поперек заготовки. Пружина свернута по винтовой линии с возможностью охватывания заготовки и жестко закреплена концами во фланцах. Фланцы выполнены с возможностью вращения и фиксации в окружном положении для обеспечения воздействия на заготовку витков пружины. В результате расширяются технологические возможности, увеличивается производительность, повышается твердость обработанной поверхности и снижается себестоимость упрочняющей головки.

90. Номер патента: 2303516

МПК: В24В 39/04

Заявка: 2005137071/02 20051129

Опубликовано: 27.07.2007

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

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

СПОСОБ УПРОЧНЯЮЩЕЙ ОБРАБОТКИ УПРУГИМ ИНСТРУМЕНТОМ

Изобретение относится к технологии машиностроения, а именно, к способам отделочно-упрочняющей обработки заготовок в виде винта или гладкого вала, или ступенчатого вала, или эксцентрикового вала. Используют упругий инструмент, содержащий корпус с отверстиями на его торцах, в которые ввернуты фланцы и деформирующие элементы в виде

витков винтовой цилиндрической пружины. Витки пружины расположены поперек заготовки. Пружина свернута по винтовой линии, охватывает заготовку и жестко закреплена концами во фланцах. Осуществляют настройку упругого инструмента на заданное усилие упрочняющей обработки путем закручивания пружины за счет вращения фланцев и фиксации их в окружном положении. Сообщают вращательное движение заготовке и движение продольной подачи упругому инструменту. В результате расширяются технологические возможности, увеличивается производительность, повышается твердость обработанной поверхности и снижается себестоимость процесса упрочняющейся обработки.

91. Номер патента: 2303517

МПК: B24D 7/06

Заявка: 2005129399/02 20050920

Опубликовано: 27.07.2007

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Харламов Геннадий Андреевич, Тарапанов Александр Сергеевич, Афанасьев Борис Иванович, Василенко Юрий Валерьевич, Фомин Дмитрий Сергеевич, Самойлов Николай Николаевич

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

АЛМАЗНО-АБРАЗИВНЫЙ ПРЕРЫВИСТЫЙ ТОРЦОВЫЙ ИНСТРУМЕНТ С ИМПУЛЬСНЫМ НАГРУЖЕНИЕМ

Изобретение относится к области машиностроения и может быть использовано при изготовлении алмазно-абразивного прерывистого торцового инструмента для шлифования и полирования трудношлифуемых металлов и сплавов.

92. Номер патента: 2303518

МПК: B24D 17/00

B23C 5/06

Заявка: 2005140120/02 20051221

Опубликовано: 27.07.2007

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Тарапанов Александр Сергеевич, Харламов Геннадий Андреевич, Полянский Сергей Владимирович, Афанасьев Борис Иванович, Грядунова Елена Николаевна, Селеменев Константин Федорович

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

ИГЛОПЛОСКОШЛИФОВАЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

Изобретение относится к области машиностроения и может быть использовано для удаления шлака, продуктов коррозии, прокатной окалины, заусенцев с плоских поверхностей при совместном использовании иглофрезерования и алмазно-абразивной обработки.

93. Номер патента: 2303717

МПК: F16B 39/00

F16B 39/12

Заявка: 2006101249/11 20060116

Опубликовано: 27.07.2007

Автор: Земляков Николай Васильевич

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

СПОСОБ Н.В. ЗЕМЛЯКОВА СТОПОРЕНИЯ КОНТРГАЙКИ ОТНОСИТЕЛЬНО КРЕПЕЖНОЙ ГАЙКИ

Изобретение относится к стопорению резьбовых соединений, работающих в условиях сильной вибрации. Способ стопорения контргайки относительно крепежной гайки

осуществляется после прижима деталей и выполняется путем установки поверх детали на резьбовой стержень шайбы, навинчивания крепежной гайки, а затем контргайки. Между крепежной гайкой и контргайкой можно установить пружинную шайбу. Для фиксации положения граней контргайки относительно граней крепежной гайки на всю их высоту размещения на резьбовом стержне от поверхности шайбы и выше контргайки поверх боковых граней гайки и контргайки с зазором устанавливается термоусадочная трубка либо термоусадочный трубчатый колпачок и подвергают трубку или колпачок нагреву. В результате снижается металлоемкость, снижается необходимое для стопорения усилие завинчивания, элементы резьбового соединения защищаются от коррозии.

94. Номер патента: 2304039

МПК: B24D 7/06

Заявка: 2005130808/02 20051004

Опубликовано: 10.08.2007

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Харламов Геннадий Андреевич, Ешуткин Дмитрий Никитович, Афанасьев Борис Иванович, Василенко Юрий Валерьевич, Рогожина Татьяна Сергеевна, Фомин Дмитрий Сергеевич

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

ПРЕРЫВИСТЫЙ ТОРЦЕКРУГЛОШЛИФОВАЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

Изобретение относится к области машиностроения и может быть использовано при изготовлении сборного алмазно-абразивного инструмента с прерывистой режущей поверхностью, предназначенного для интенсивной обработки, в частности, глухих отверстий и торцов упорной резьбы нажимных винтов прокатных станов. Конструкция повышает качество обработки и расширяет технологические возможности за счет обеспечения оптимизации процесса и регулирования и восстановления диаметра инструмента во время обработки.

95. Номер патента: 2304254

МПК: F24D 3/02

Заявка: 2006105172/03 20060220

Опубликовано: 10.08.2007

Авторы: Петров Сергей Петрович, Суздальцев Анатолий Иванович

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

СПОСОБ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Изобретение относится к области теплоэнергетики и может быть использовано в когенерационных системах теплоснабжения (в частности, при теплоснабжении от ТЭЦ) и в системах теплоснабжения с использованием вихревой трубы. Технический результат: повышение качества теплоснабжения за счет снижения зависимости температуры теплоносителя, подаваемого потребителю, от изменения тепловой нагрузки потребителя.

96. Номер патента: 2304255

МПК: F24D 3/02

Заявка: 2006107169/03 20060307

Опубликовано: 10.08.2007

Авторы: Петров Сергей Петрович, Суздальцев Анатолий Иванович

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

СПОСОБ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Изобретение относится к области теплоэнергетики и может быть использовано в системах теплоснабжения (в частности при теплоснабжении от ТЭЦ) и в системах теплоснабжения с использованием вихревой трубы. Технический результат: уменьшение зависимости температуры теплоносителя, подаваемого потребителю, от изменения тепловой нагрузки потребителя и изменения производительности нагнетателя теплоносителя в

теплоисточник, а также в поддержании температуры холодного потока на входе в теплообменник в заданных пределах.

97. Номер патента: 2304272

МПК: G01B 15/08

Заявка: 2005132732/28 20051024

Опубликовано: 10.08.2007

Автор: Белкин Евгений Александрович

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

РЕНТГЕНОПРОФИЛОГРАФ АКТИВНОГО КОНТРОЛЯ

Использование: для контроля формирования микрорельефа поверхностного слоя в процессе абразивной обработки. Технический результат: обеспечение возможности осуществления контроля за формированием микрорельефа поверхностного слоя детали в процессе абразивной обработки и исследования механизма процессов, сопутствующих формированию микрорельефа.

98. Номер патента: 2304306

МПК: G06K 9/66

Заявка: 2006106881/09 20060306

Опубликовано: 10.08.2007

Авторы: Иванов Владимир Алексеевич, Стельмах Эдуард Петрович, Гатилов Олег Вячеславович, Скурнович Алексей Валентинович

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

СПОСОБ ИДЕНТИФИКАЦИИ ЦИФРОВОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ, СОДЕРЖАЩЕГО ЦИФРОВОЙ ВОДЯНОЙ ЗНАК

Изобретение относится к области стеганографии, а именно к способам идентификации цифровых изображений (ЦИ), содержащих цифровой водяной знак (ЦВЗ). Технический результат заявленного изобретения состоит в возможности идентификации ЦИ, содержащих ЦВЗ в условиях отсутствия априорных сведений о наличии ЦВЗ в данном изображении и о законе встраивания ЦВЗ.

99. Номер патента: 2304334

МПК: H02H 3/16

Заявка: 2006114235/09 20060425

Опубликовано: 10.08.2007

Авторы: Васильев Валерий Георгиевич, Чернышов Вадим Алексеевич

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

СПОСОБ ЗАЩИТЫ ТРЕХФАЗНОЙ СЕТИ С ИЗОЛИРОВАННОЙ НЕЙТРАЛЬЮ ОТ ОДНОФАЗНЫХ ЗАМЫКАНИЙ НА ЗЕМЛЮ

Изобретение относится к электрическим сетям и предназначено для защиты трехфазной сети с изолированной нейтралью от однофазных замыканий на землю (ОЗЗ). Технический результат заключается в повышении селективности защиты. Согласно способу защиты контролируют состояние изоляции сети и токи нулевой последовательности в отходящих линиях. При снижении уровня изоляции сети, формируют цепь для кратковременного протекания тока двойного замыкания на землю. При этом контролируют изменение токов нулевой последовательности в отходящих линиях, и если в момент протекания тока двойного замыкания на землю происходит изменение тока нулевой последовательности в одной из отходящих линий, формируют сигнал на отключение этой линии по факту ее замыкания на землю.

100. Номер патента: 2304338

МПК: H02J 13/00

Заявка: 2006113881/09 20060424

Опубликовано: 10.08.2007

Авторы: Суров Леонид Дмитриевич, Фомин Игорь Николаевич, Махиянова Наталья Витальевна

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

СПОСОБ КОНТРОЛЯ ОТКЛЮЧЕНИЯ И НЕУСПЕШНОГО АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОВТОРНОГО ВКЛЮЧЕНИЯ СЕКЦИОНИРУЮЩЕГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ В ЛИНИИ КОЛЬЦЕВОЙ СЕТИ

Изобретение относится к автоматике электрических сетей. Задачей изобретения является расширение функциональных возможностей способа путем получения информации об отключении и неуспешном автоматическом повторном включении (АПВ) секционирующего выключателя в линии кольцевой сети, питающейся от шин двухтрансформаторной подстанции.

101. Номер патента: 2304339

МПК: H02J 13/00

Заявка: 2006113883/09 2006042

Опубликовано: 10.08.2007

Авторы: Васильев Валерий Георгиевич, Суров Леонид Дмитриевич, Виноградов Александр Владимирович, Фомин Игорь Николаевич

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

СПОСОБ КОНТРОЛЯ ОТКАЗА ОТКЛЮЧЕНИЯ ПУНКТА АВТОМАТИЧЕСКОГО ВКЛЮЧЕНИЯ РЕЗЕРВА ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ ЕГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ НА УСТОЙЧИВОЕ КОРОТКОЕ ЗАМЫКАНИЕ В КОЛЬЦЕВОЙ СЕТИ

Изобретение относится к автоматике электрических сетей. Технический результат заключается в расширении функциональных возможностей.

102. Номер патента: 2304391

МПК: A21D 13/08

Заявка: 2005137891/13 20051205

Опубликовано: 20.08.2007

Авторы: Корячкина Светлана Яковлевна, Осипова Галина Александровна, Золотарев Александр Геннадьевич, Перковец Майя Валерьевна, Фитерер Игорь Владимирович, Чарочкина Анна Валерьевна

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

СОСТАВ ТЕСТА ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПЕСОЧНОГО ПОЛУФАБРИКАТА

Изобретение относится к пищевой промышленности и может быть использовано при производстве песочного полуфабриката и изделий из него. Состав теста для производства песочного полуфабриката включает пшеничную муку высшего сорта, сахарный песок, масло сливочное, меланж, гидрокарбонат натрия, аммоний углекислый, эссенцию и соль поваренную пищевую, Raftilose® P95 в количестве 30% от общего количества сахара и Raftiline® ST в количестве 20% от общего количества жира в определенном соотношении. Причем Raftilose® P95 и Raftiline® ST предварительно замачивают в воде в соотношении 1:1 в течение 20 минут. Предлагаемый состав теста позволяет получить песочный полуфабрикат пониженной энергетической ценности с повышенным содержанием пищевых волокон и хорошими показателями качества, характеризующийся наличием функциональных свойств.

103. Номер патента: 2304514

МПК: В30В 15/28

Заявка: 2006109784/02 20060327

Опубликовано: 20.08.2007

Авторы: Петров Николай Владимирович, Леонова Наталия Валерьевна, Катков Николай Павлович

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

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПРЕДОХРАНЕНИЯ ПРЕССА ОТ ПЕРЕГРУЗОК

Изобретение относится к кузнечно-прессовому машиностроению и может быть использовано для предохранения прессов от перегрузки, преимущественно кривошипных. Устройство содержит смонтированную в расточке ползуна втулку с фланцем, в которой установлена опора шатуна. На фланце втулки и крышке шатуна выполнены впадины и выступы. Во впадине крышки размещен выступ фланца втулки. Фланец втулки закреплен на ползуне шпилькой и пружиной. Шпилька крепления фланца выполнена с канавкой. В канавку входит шарик и поджимается пружиной, расположенной в радиальном отверстии фланца. Пружина взаимодействует противоположной стороной со штоком с шарнирно закрепленным на его конце роликом, контактирующим с копиром. В станине выполнен регулируемый упор фланца. Полость между опорой шатуна и дном расточки ползуна заполнена жидкостью с высокой вязкостью. В результате обеспечивается срабатывание устройства на всем ходе ползуна вниз, повышение точности срабатывания и эффективности его применения.

104. Номер патента: 2304821

МПК: Н01J 9/12

Заявка: 2006109785/28 20060327

Опубликовано: 20.08.2007

Автор: Емельянов Александр Александрович

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

СПОСОБ ОБЕЗГАЖИВАНИЯ МИКРОКАНАЛЬНОЙ ПЛАСТИНЫ

Изобретение относится к технике высоких напряжений, в частности к области электрической изоляции в вакууме, и может быть использовано в электронной промышленности для повышения качества микроканальных фотоэлектронных приборов. Способ обезгаживания микроканальной пластины заключается в подаче напряжения и пропускании через пластину тока. Применяют высоковольтные импульсы наносекундной длительности, а амплитуду импульсов повышают до величины, не ухудшающей параметры пластины. Технический результат: повышение эффективности и уменьшение трудоемкости за счет увеличения интенсивности и сокращения продолжительности электронной тренировки.

105. Номер патента: 2305025

МПК: В23G 1/38

Заявка: 2005138658/02 20051212

Опубликовано: 27.08.2007

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

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

СПОСОБ ШЛИФОВАНИЯ ВИНТОВ

Изобретение относится к области технологии машиностроения, финишной абразивной обработке точных винтов из труднообрабатываемых материалов. Способ включает установку шлифовального круга под углом подъема витка обрабатываемого винта,

сообщение кругу независимого вращательного движения и продольной подачи, равной шагу обрабатываемого винта, и использование люнета.

106. Номер патента: 2305280

МПК: G01N 27/90

G01B 7/06

Заявка: 2006112712/28 20060417

Опубликовано: 27.08.2007 Авторы: Богданов Николай Григорьевич, Иванов Борис Рудольфович, Щекотихин Сергей Николаевич

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

ДВУХПАРАМЕТРОВЫЙ СПОСОБ КОНТРОЛЯ ИЗДЕЛИЙ

Изобретение относится к неразрушающему контролю качества материалов и изделий и может быть использовано для измерения толщины немагнитных покрытий на ферромагнитной основе и контроля толщины диэлектрического покрытия с учетом электромагнитных свойств изделия. Технический результат: расширение диапазона измерения и повышение достоверности и производительности контроля.

107. Номер патента: 2305355

МПК: H02J 13/00

Заявка: 2006114909/09 20060502

Опубликовано: 27.08.2007

Авторы: Васильев Валерий Георгиевич, Астахов Сергей Михайлович, Виноградов Александр Владимирович

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

СПОСОБ КОНТРОЛЯ УСПЕШНОГО СРАБАТЫВАНИЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ ПУНКТА АВТОМАТИЧЕСКОГО ВКЛЮЧЕНИЯ РЕЗЕРВА В КОЛЬЦЕВОЙ СЕТИ, ПИТАЮЩЕЙСЯ ОТ РАЗНЫХ ШИН ДВУХТРАНСФОРМАТОРНОЙ ПОДСТАНЦИИ

Изобретение относится к автоматике электрических сетей. Технический результат заключается в повышении достоверности и расширении функциональных возможностей способа.

108. Номер патента: 2305356

МПК: H02J 13/00

Заявка: 2006118486/09 20060529

Опубликовано: 27.08.2007

Авторы: Суров Леонид Дмитриевич, Фомин Игорь Николаевич

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

СПОСОБ КОНТРОЛЯ УСПЕШНОГО И НЕУСПЕШНОГО АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОВТОРНОГО ВКЛЮЧЕНИЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ В СЕКЦИОНИРОВАННОЙ ЛИНИИ КОЛЬЦЕВОЙ СЕТИ

Использование: в автоматике электрических сетей. Технический результат заключается в расширении функциональных возможностей.

109. Номер патента: 2305606

МПК: B05D 3/00

Заявка: 2006105584/12 20060222

Опубликовано: 10.09.2007

Авторы: Коренев Владислав Николаевич, Хромов Василий Николаевич

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

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПОВЕРХНОСТИ ИЗДЕЛИЯ ПОД НАПЫЛЕНИЕ

Изобретение относится к области технологии нанесения покрытий для защиты деталей от коррозионного воздействия агрессивных сред, а также для придания заранее заданных свойств. Например, высокой износостойкости, коррозионной стойкости и др. Изобретение может также применяться для восстановления изношенных деталей до требуемых геометрических параметров при высокой адгезии напыленного слоя.

110. Номер патента: 2305716

МПК: С23С 4/14

С23С 14/56

Заявка: 2005109096/02 20050329

Опубликовано: 10.09.2007

Патентообладатель: ООО Научно-технологическое бюро "НТБ Искра"

СПОСОБ ВАКУУМНО-ДУГОВОЙ ОБРАБОТКИ ДЛИННОМЕРНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Способ включает вакуумно- дуговую очистку изделий и их вывод из вакуумной камеры, по меньшей мере, через одну выходную волоку, в которой изделия обжимают. Вакуумно-дуговую очистку осуществляют с оксидированием.

111. Номер патента: 2305726

МПК: E01С 11/24

С04В 26/26

Заявка: 2005138659/03 20051212

Опубликовано: 10.09.2007

Авторы: Соломенцев Александр Борисович, Солопов Сергей Владимирович, Колодезный Василий Петрович, Старчак Анатолий Петрович, Терляев Николай Михайлович

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

СПОСОБ УСТРОЙСТВА ЗАЩИТНОГО СЛОЯ ДОРОЖНОГО ПОКРЫТИЯ

Изобретение относится к области дорожного строительства, а именно, к устройству защитных слоев дорожных покрытий. Технический результат: улучшение качества и долговечности защитного слоя и упрощение технологии его устройства. Способ устройства защитного слоя дорожного покрытия путем устройства двойной поверхностной обработки включает обработку щебня битумом, распределение и уплотнение обработанного щебня в два слоя с розливом битума по верху каждого слоя. При этом используют щебень из основных горных пород или шлаковый, а перед обработкой щебня битумом в щебень вводят в количестве 30- 40% от массы щебня известняковый или шлаковый отсев. Полученную битумоминеральную смесь распределяют в горячем состоянии и уплотняют.

112. Номер патента: 2306142

МПК: А61К 35/00

Заявка: 2006116687/13 20060515

Опубликовано: 20.09.2007

Автор: Ярован Наталья Ивановна

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

СПОСОБ ЛЕЧЕНИЯ СУБКЛИНИЧЕСКОГО ЭНДОМЕТРИТА У КОРОВ

Изобретение относится к области ветеринарии. Коровам внутриматочно в качестве антисептического средства вводят полисан-2 в дозе 50-75 мл через каждые 48 часов в течение 15 дней и дополнительно в виде кормовой добавки утром во время кормления дают цеолитовую муку из Хотынецких природных цеолитов по 300 г на одну корову живой массы 350-450 кг. Способ позволяет повысить эффективность лечения за счет уменьшения свободно-радикального окисления в организме.

113. Номер патента: 2306190

МПК: B09B 3/00

B07B 1/22

Заявка: 2005138447/03 20051209

Опубликовано: 20.09.2007

Авторы: Мельников Геннадий Максимович, Парахин Юрий Алексеевич, Седов Юрий Андреевич, Майоров Сергей Александрович

Патентообладатель: ЗАО "Экология "

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПЕРЕРАБАТЫВАЕМЫХ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ

Изобретение относится к области коммунального хозяйства и может быть использовано при переработке твердых бытовых отходов.

114. Номер патента: 2306199

МПК: B23C 3/00

B23G 1/32

Заявка: 2006101248/02 20060116

Опубликовано: 20.09.2007

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

Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ) СПОСОБ ФРЕЗЕРОВАНИЯ ВИНТОВ С КРУГЛОЙ ВИНТОВОЙ

ПОВЕРХНОСТЬЮ

Изобретение относится к области технологии машиностроения, обработке винтов винтовых насосов на токарных, шлифовальных станках и в обрабатывающих центрах. Способ включает вращательные движения заготовки и режущего инструмента и прямолинейное движение продольной подачи режущего инструмента вдоль оси обрабатываемой заготовки, ось шпинделя режущего инструмента располагают под углом наклона винтовой линии.

115. Номер патента: 2306200

МПК: B23C 3/00

B23G 1/32

Заявка: 2006101250/02 20060116

Опубликовано: 20.09.2007

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

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

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ФРЕЗЕРОВАНИЯ ВИНТОВ С КРУГЛОЙ ВИНТОВОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ

Изобретение относится к области технологии машиностроения, обработке винтов винтовых насосов на токарных, шлифовальных станках и в обрабатывающих центрах.

116. Номер патента: 2306201

МПК: B23C 3/00

B23G 1/32

Заявка: 2006105161/02 20060220

Опубликовано: 20.09.2007

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

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

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ФРЕЗЕРОВАНИЯ ВИНТОВ

Изобретение относится к области технологии машиностроения, обработке винтов с круглой винтовой поверхностью с большим шагом и малым расстоянием между вершиной и впадиной для винтовых насосов. Устройство содержит шпиндель с режущим инструментом. Для расширения технологических возможностей режущий инструмент выполнен в виде цилиндрической фрезы, установленной в колебательной головке под углом, соответствующим углу наклона винтовой линии, и имеющей индивидуальный привод главного движения резания, соответствующего вращению инструмента.

117. Номер патента: 2306202

МПК: В23С 3/00

В23G 1/32

Заявка: 2006105162/02 20060220

Опубликовано: 20.09.2007

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

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

СПОСОБ ФРЕЗЕРОВАНИЯ ВИНТОВ

Изобретение относится к области технологии машиностроения обработке винтов с круглой винтовой поверхностью с большим шагом и малым расстоянием между вершиной и впадиной для винтовых насосов. Способ включает вращательные движения обрабатываемой заготовки и режущего инструмента и его прямолинейное движение подачи вдоль оси обрабатываемой заготовки. Для расширения технологических возможностей при обработке используют периферийную поверхность инструмента в виде цилиндрической фрезы, ось шпинделя которой располагают под углом наклона винтовой линии.

118. Номер патента: 2306203

МПК: В23С 3/13

Заявка: 2006112315/02 20060413

Опубликовано: 20.09.2007

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Тарапанов Александр Сергеевич, Харламов Геннадий Андреевич, Полянский Сергей Владимирович, Афанасьев Борис Иванович, Фомин Дмитрий Сергеевич, Селеменов Константин Федорович

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

СПОСОБ ПЛАНЕТАРНОЙ ИГЛОФРЕЗЕРНОЙ ОБРАБОТКИ

Изобретение относится к области технологии машиностроения, обработке больших плоскостей. Способ заключается в том, что заготовке сообщают продольную и поперечную подачу, а инструменту, содержащему приводной диск, - вращательное движение. Для расширения технологических возможностей, повышения производительности обработки за счет совмещения чистовой и черновой обработки, улучшения шероховатости обработанной поверхности, повышения долговечности иглофрез, упрощения их монтажа и демонтажа по периферии приводного диска в диаметрально противоположных местах равномерно установлены иглофрезы с индивидуальными приводами в количестве не менее четырех. При этом скорость продольной подачи заготовки определяют по приведенной формуле в зависимости от диаметра иглофрез, их количества и числа оборотов приводного диска.

119. Номер патента: 2306204

МПК: В23С 5/00

Заявка: 2006112316/02 20060413

Опубликовано: 20.09.2007

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Тарапанов Александр Сергеевич, Харламов Геннадий Андреевич, Полянский Сергей Владимирович, Афанасьев Борис Иванович, Фомин Дмитрий Сергеевич, Селеменев Константин Федорович
Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ПЛАНЕТАРНОЙ ИГЛОФРЕЗЕРНОЙ ОБРАБОТКИ

Изобретение относится к области технологии машиностроения, обработке больших поверхностей. Инструмент содержит иглофрезы и приводной диск.

120. Номер патента: 2306216

МПК: В24В 39/00

Заявка: 2005138656/02 20051212

Опубликовано: 20.09.2007

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

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

СПОСОБ УПРОЧНЕНИЯ

Изобретение относится к области обработки металлов давлением, в частности, к отделочно - упрочняющей обработке. Заготовке сообщают вращение, а пружинному инструменту - вращение и продольную подачу. Расширяются технологические возможности, увеличивается производительность за счет использования многоэлементного инструмента, а также повышается качество поверхности

121. Номер патента: 2306217

МПК: В24В 39/00

Заявка: 2005138657/02 20051212

Опубликовано: 20.09.2007

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

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

ПРУЖИННЫЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ УПРОЧНЕНИЯ

Изобретение относится к области обработки металлов давлением, в частности, к отделочно-упрочняющей обработке. На наружной поверхности дисковой державки закреплены цилиндрические пружины с деформирующими витками. Цилиндрические пружины свернуты в кольца, их деформирующие витки развернуты и расположены в продольной плоскости цилиндрических пружин. Державка выполнена с кольцевыми канавками, свернутые в кольца цилиндрические пружины установлены в них с натягом, каждая кольцевая канавка выполнена с фасонным днищем по конфигурации внутренней поверхности свернутой в кольцо цилиндрической пружины с образованием ниш и с возможностью расположения каждого деформирующего витка свернутых в кольца цилиндрических пружин в своей нише. При этом каждый упомянутый деформирующий виток жестко прикреплен к фасонному днищу. Расширяются технологические возможности, увеличивается производительность за счет использования многоэлементного инструмента, а также повышается качество поверхности.

122. Номер патента: 2306547

МПК: G01N 3/20

G01N 3/32

Заявка: 2006109979/28 20060328

Опубликовано: 20.09.2007

Авторы: Коробко Виктор Иванович, Турков Андрей Викторович, Гвозков Павел Александрович, Бояркина Ольга Владимировна
Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИЗГИБНОЙ ЖЕСТКОСТИ УКРУПНИТЕЛЬНОГО СТЫКА ОДНОПРОЛЕТНЫХ СОСТАВНЫХ БАЛОК ПОСТОЯННОГО СЕЧЕНИЯ (ВАРИАНТЫ)

Изобретение относится к области строительства и предназначено для динамического контроля жесткости составных деревянных конструкций. Техническим результатом изобретения является возможность определения изгибной жесткости укрупнительного стыка (стыков) для балочных конструкций.

123. Номер патента: 2306553

МПК: G01N 25/32

Заявка: 2006111844/28 20060410

Опубликовано: 20.09.2007

Авторы: Ногачева Татьяна Ивановна, Кузнецова Елена Владимировна, Калюк Антон Валерьевич

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

ТЕРМОЭЛЕКТРОИМПУЛЬСНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ КОНТРОЛЯ НЕОДНОРОДНОСТИ ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ

Изобретение относится к средствам неразрушающего контроля. Технический результат - повышение точности определения неоднородности поверхностного слоя металлов и сплавов за счет уменьшения глубины прогрева поверхностного слоя.

124. Номер патента: 2306701

МПК: A01K 67/02

Заявка: 2006113888/13 20060424

Опубликовано: 27.09.2007

Автор: Ярован Наталья Ивановна

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

СПОСОБ ДИАГНОСТИКИ БЕРЕМЕННОСТИ У КОРОВ

Изобретение относится к животноводству, в частности к скотоводству. Способ заключается в исследовании сыворотки крови. Сыворотку крови исследуют на содержание церулоплазмينا, и при значении его активности выше 0,095 ед. опт. пл. диагностируют беременность. Способ точен, позволяет диагностировать беременность у коров на ранней стадии, а также позволяет повысить производительность, уменьшить трудоемкость и отказаться от использования дорогостоящих приборов и реактивов.

125. Номер патента: 2307018

МПК: B24B 1/00

B24B 33/02

B24D 17/00

Заявка: 2006107179/02 2006030

Опубликовано: 27.09.2007

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Афанасьев Борис Иванович, Фомин Дмитрий Сергеевич, Самойлов Николай Николаевич, Василенко Юрий Валерьевич, Подзолков Максим Геннадиевич, Шакулин Олег Петрович

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

СПОСОБ АЛМАЗНО-АБРАЗИВНОЙ ОБРАБОТКИ ОТВЕРСТИЙ УПРУГИМ ИНСТРУМЕНТОМ

Изобретение относится к области машиностроения и может быть использовано при алмазно-абразивной обработке отверстий в деталях машин.

126. Номер патента: 2307021

МПК: B24D 17/00

B24B 33/08

Заявка: 2006107177/02 20060307

Опубликовано: 27.09.2007

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Афанасьев Борис Иванович, Фомин Дмитрий Сергеевич, Самойлов Николай Николаевич, Василенко Юрий Валерьевич, Подзолков Максим Геннадиевич, Шакулин Олег Петрович

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

УПРУГИЙ ВИНТОВОЙ АЛМАЗНО-АБРАЗИВНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

Изобретение относится к области машиностроения и может быть использовано при алмазно-абразивной обработке отверстий в деталях машин. Инструмент содержит корпус и рабочий режущий элемент в виде упругой свернутой в витки винтовой цилиндрической пружины металлической проволоки, имеющей алмазно-абразивный слой. Концы пружины закреплены в корпусе и на штоке, расположенном в центральном отверстии корпуса и имеющем винтовой паз. Шток установлен с возможностью возвратно-вращательного движения относительно продольной оси посредством шпонки, вход щей в винтовой паз штока и закрепленной в корпусе. Такая конструкция повышает точность и производительность обработки, обладает простотой, снижает теплонапряженность процесса и упрощает управление обработкой отверстий.

127. Номер патента: 2307213

МПК: E02D 29/12

E02D 29/14

Заявка: 2006119929/03 20060607

Опубликовано: 27.09.2007

Авторы: Гусев Алексей Николаевич, Ковалев Олег Александрович

Патентообладатели: Гусев Алексей Николаевич, Ковалев Олег Александрович

ЛЮК СМОТРОВОГО КОЛОДЦА

Люк смотрового колодца содержит опорное кольцо с отверстием, опорным пояском по внутреннему контуру, опорной подошвой, арматурным каркасом, состоящим из внутреннего кольца из листового и/или профилированного металла и соединенного с ним с помощью жестко закрепленных перемычек стального кольцевого стержня. Также содержит крышку с опорной поверхностью и арматурным каркасом, состоящим из наружного кольца из листового и/или профилированного металла и жестко соединенной с ним нижней арматурной сетки, стального кольцевого стержня и верхней арматурной сетки. При этом упомянутые каркасы залиты неметаллическим связующим материалом, отличающимся тем, что стальные кольцевые стержни опорного кольца и крышки являются предварительно напряженными и находятся в сопряжении со стойками, количество которых не менее двенадцати, равномерно расположенными внутри кольцевого стержня по периферии.

128. Номер патента: 2307214

МПК: E02D 29/12

E02D 29/14

Заявка: 2006119931/03 20060607

Опубликовано: 27.09.2007

Авторы: Гусев Алексей Николаевич, Ковалев Олег Александрович

Патентообладатели: Гусев Алексей Николаевич, Ковалев Олег Александрович

СПОСОБ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЛЮКА СМОТРОВОГО КОЛОДЦА

Изобретение относится к строительству, к коммунальному хозяйству, в частности, к конструкциям и способам изготовления люков смотровых колодцев, и может быть использовано в любых подземных коммуникациях, погребов, дорожных покрытиях и других различных сооружениях.

129. Номер патента: 2307345

МПК: G01N 25/32

Заявка: 2006111842/28 20060410

Опубликовано: 27.09.2007

Авторы: Ногачева Татьяна Ивановна, Кузнецова Елена Владимировна, Калюк Антон Валерьевич

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

ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ КОНТРОЛЯ НЕОДНОРОДНОСТИ ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ

Изобретение предназначено для измерения неоднородности поверхностного слоя металлов и сплавов. Технический результат - повышение точности определения за счет уменьшения толщины контролируемого слоя и измерения температуры непосредственно в точке контроля.

130. Номер патента: 2307520

МПК: A23G 3/50

Заявка: 2006115433/13 20060504

Опубликовано: 10.10.2007

Автор: Румянцева Валентина Владимировна

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

СПОСОБ ПРОИЗВОДСТВА КОНФЕТ ТИПА ПРАЛИНЕ

Способ производства конфет типа пралине предусматривает смешивание сахарной пудры, порошкообразного наполнителя, сухого молока и части жира, предусмотренного рецептурой, измельчение полученной смеси, введение в нее оставшейся части жира, отминку, введение в эту массу ароматизатора, формование массы, охлаждение, завертку и упаковку.

131. Номер патента: 2307725

МПК: B23C 3/00

B23G 1/32

Заявка: 2005137069/02 20051129

Опубликовано: 10.10.2007

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

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

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ФРЕЗЕРОВАНИЯ ВИНТОВ С КРУГЛОЙ ВИНТОВОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ С БОЛЬШИМ ШАГОМ И МАЛЫМ РАССТОЯНИЕМ МЕЖДУ ВЕРШИНОЙ И ВПАДИНОЙ

Изобретение относится к области машиностроения, обработке винтов винтовых насосов из труднообрабатываемых материалов.

132. Номер патента: 2308121

МПК: H01L 29/74

Заявка: 2006113537/28 20060421

Опубликовано: 10.10.2007

Авторы: Дерменжи Пантелей Георгиевич, Локтаев Юрий Михайлович, Нисневич Яков Давыдович, Семенов Александр Юрьевич, Черников Анатолий Александрович

Патентообладатели: Государственное унитарное предприятие "Всероссийский электротехнический институт им. В.И. Ленина", Закрытое Акционерное общество "Протон-Электротекс"

СИЛОВОЙ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЙ ПРИБОР

Изобретение относится к силовым полупроводниковым приборам, а именно, к конструкции силовых диодов, динисторов и тиристоров, в том числе симметричных.

133. Номер патента: 2308699

МПК: G01N 3/32

Заявка: 2006110024/28 20060328

Опубликовано: 20.10.2007

Авторы: Коробко Виктор Иванович, Турков Андрей Викторович, Гвоздков Павел Александрович, Бояркина Ольга Владимировна

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

СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МАКСИМАЛЬНОГО ПРОГИБА ОДНОПРОЛЕТНЫХ СОСТАВНЫХ ДЕРЕВЯННЫХ БАЛОК С УКРУПНИТЕЛЬНЫМИ СТЫКАМИ

Изобретение относится к области строительства и предназначено для динамического контроля жесткости составных деревянных конструкций. Техническим результатом является расширение технологических возможностей. Способ заключается в закреплении балки на опорах испытательного стенда, возбуждении в ней поперечных колебаний на основной или первой резонансной частоте, измерении этой частоты и определении с ее помощью максимального прогиба балки от действия, равномерно распределенной нагрузки.

134. Номер патента: 2308853

МПК: A23L 2/39

Заявка: 2006105173/13 20060220

Опубликовано: 27.10.2007

Авторы: Иванова Тамара Николаевна, Сафронова Оксана Викторовна

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

СУХОЙ КИСЕЛЬ

Изобретение относится к пищевой промышленности, в частности, к производству пищевых концентратов. Сухой кисель содержит в заданном соотношении сахар, картофельный крахмал, сухой зерновой отвар, порошок из семенных камер блок, лимонную кислоту и порошок из апельсиновой цедры. Изобретение позволяет получить продукт с повышенной пищевой ценностью, высокими органолептическими показателями и низкой себестоимостью за счет применения вторичного сырья.

135. Номер патента: 2309296

МПК: F04D 1/12

F04D 13/06

Заявка: 2006111900/06 20060410

Опубликовано 27.10.2007

Авторы: Загрядцкий Владимир Иванович, Кобяков Евгений Тихонович

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

ЧЕРПАКОВЫЙ ЭЛЕКТРОНАСОС

Изобретение относится к насосостроению. Оно направлено на создание компактной конструкции моноблочного черпакового электронасоса малых габаритов и массы,

повышения его эксплуатационно-технических показателей и надежности при одновременном снижении себестоимости изготовления.

136. Номер патента: 2309705

МПК: А61D 1/00

Заявка: 2006114234/13 20060425

Опубликовано: 10.11.2007

Авторы: Сахно Николай Владимирович, Черванев Василий Александрович, Сахно Ольга Николаевна, Орлова Мария Александровна

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

СПОСОБ ФИКСАЦИИ ОТЛОМКОВ ТРУБЧАТЫХ КОСТЕЙ ПРИ ПОПЕРЕЧНЫХ ПЕРЕЛОМАХ У МЕЛКИХ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ

Изобретение относится к ветеринарной хирургии, а именно, к остеосинтезу трубчатых костей у мелких домашних животных. Наиболее эффективно его применение при остеосинтезе трубчатых костей с поперечными переломами. Способ заключается в том, что в отломках костей выполняют сквозные каналы, через которые проводят спицы с последующей их фиксацией.

137. Номер патента: 2310193

МПК: G01N 33/15

A62D 3/00

Заявка: 2005127711/15 20050905

Опубликовано: 10.11. 2007

Патентообладатели: Седов Юрий Андреевич, Мельников Геннадий Максимович, Парахин Юрий Алексеевич, Майоров Сергей Александрович

СПОСОБ УТИЛИЗАЦИИ НЕКОНДИЦИОННЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ

Изобретение относится к области экологии. Утилизация некондиционных лекарственных препаратов на основе нефтепродуктов, липидов, спиртов и кислот жирного ряда.

138. Номер патента: 2310194

МПК: G01N 33/15

A62D 3/00

Заявка: 2005127710/15 20050905

Опубликовано: 10. 11. 2007

Авторы: Седов Юрий Андреевич, Мельников Геннадий Максимович, Парахин Юрий Алексеевич, Майоров Сергей Александрович

Патентообладатели: Седов Юрий Андреевич, Мельников Геннадий Максимович, Парахин Юрий Алексеевич, Майоров Сергей Александрович

СПОСОБ ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНОЙ УТИЛИЗАЦИИ НЕКОНДИЦИОННЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ

Изобретение относится к области экологии. Способ обеспечивает экологически безопасную утилизацию некондиционных лекарственных препаратов твердой и/или жидкой консистенции.

139. Номер патента: 2310308

МПК: А01С 1/00

Заявка: 2006105587/12 20060222

Опубликовано: 20.11.2007

Авторы: Родимцев Сергей Александрович, Злобин Евгений Петрович

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

СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЫПОЛНЕННОСТИ СЕМЯН СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

Способ, отличающийся тем, что коэффициент выполненности определяют из отношения периметра окружности заданного диаметра к периметру увеличенной проекции поперечного сечения семян по площади, равной площади окружности. При этом проекцию поперечного сечения семян получают использованием проекционного аппарата, в котором семена располагают так, что их продольная ось параллельна главной оптической оси системы проекционного аппарата, а плоскость поперечного сечения семян расположена между главным фокусом объектива и точкой, находящейся на дистанции двух фокусных расстояний от него, причем увеличенное изображение семян проецируют на светопроницаемый матовый экран с прорисованной на нем окружностью заданного диаметра, обеспечивая равенство площадей окружности и проекции изменением масштаба последней.

140. Номер патента: 2310330

МПК: A21D 13/08

Заявка: 2006113292/13 20060419

Опубликовано: 20.11.2007

Автор: Румянцева Валентина Владимировна

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

СПОСОБ ПРОИЗВОДСТВА БИСКВИТНОГО ТЕСТА

Изобретение относится к хлебопекарной, кондитерской промышленности и общественному питанию, в частности, предназначено для производства теста для бисквита для тортов или печенье из бисквитного теста. Способ производства теста для бисквита включает взбивание меланжа, сахарного песка с пектиносодержащим сырьем, взятого в количестве 15-30% от общей массы меланжа, до увеличения первоначального объема в 2,5 раза. В тесто также вводят ферментативно-модифицированный продукт или смесь муки и вышеуказанного ферментативно-модифицированного продукта из зерна овса, взятого в количестве не менее 50% от массы муки.

141. Номер патента: 2311034

МПК: A21D 13/08

Заявка: 2006114495/13 20060427

Опубликовано: 27.11.2007

Авторы: Корячкина Светлана Яковлевна, Березина Наталья Александровна, Чарочкина Анна Валерьевна

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

СОСТАВ ТЕСТА ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПЕСОЧНОГО ПОЛУФАБРИКАТА

Состав включает муку пшеничную высшего сорта, масло сливочное, меланж, гидрокарбонат натрия, аммоний углекислый, эссенцию, соль поваренную пищевую и сахарный песок. В качестве сахаросодержащего компонента он дополнительно содержит порошок сахарной свеклы в количестве 45% от общего количества сахарного песка. При этом обеспечивается получение песочного полуфабриката пониженной энергетической ценности, повышенной пищевой ценности, а также расширение ассортимента песочных изделий, сырьевой базы и использование нетрадиционного сырья.

142. Номер патента: 2311040

МПК: A23C 23/00

Заявка: 2006102828/13 2006013

Опубликовано: 27.11.2007

Авторы: Иванова Тамара Николаевна, Гриминова Екатерина Борисовна, Сафронова Оксана Викторовна

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

ПУДИНГ ТВОРОЖНЫЙ

Изобретение относится к молочной промышленности, а именно, к получению пудинга творожного. Пудинг содержит творог, сливки, молоко сухое обезжиренное, сахар, растительный наполнитель, стабилизатор, консервант и воду. Изобретение позволяет получить продукт с однородной пластичной консистенцией, с высокими органолептическими и профилактическими свойствами, с повышенной биологической ценностью за счет введения сиропа и припасов, с низкой себестоимостью, а также расширить ассортимент и увеличить сроки хранения.

143. Номер патента: 2311278

МПК: В24В 39/04

Заявка: 2006105541/02 20060222

Опубликовано: 27.11.2007

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Афанасьев Борис Иванович, Фомин Дмитрий Сергеевич, Самойлов Николай Николаевич, Василенко Юрий Валерьевич, Подзолков Максим Геннадиевич, Карманов Александр Сергеевич

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

СПОСОБ СТАТИКОИМПУЛЬСНОЙ ОБРАБОТКИ УПРУГИМ ДЕФОРМИРУЮЩИМ ИНСТРУМЕНТОМ

Изобретение относится к технологии машиностроения, а именно к способам отделочно-упрочняющей обработки заготовок в виде валов.

144. Номер патента: 2311279

МПК: В24В 39/04

Заявка: 2006108722/02 20060320

Опубликовано: 27.11.2007

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Афанасьев Борис Иванович, Фомин Дмитрий Сергеевич, Корнеев Юрий Степанович, Самойлов Николай Николаевич, Забродин Олег Михайлович, Маркова Наталья Николаевна

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

ПРУЖИННЫЙ УПРОЧНЯЮЩИЙ ИНСТРУМЕНТ

Изобретение относится к технологии машиностроения, а именно, к устройствам для отделочно-упрочняющей обработки или ступенчатых валов, или эксцентриковых валов, или винтов с небольшой высотой профиля.

145. Номер патента: 2311675

МПК: G06F 11/25

Заявка: 2006107095/09 20060306

Опубликовано: 27.11.2007

Авторы: Гречишников Евгений Владимирович, Иванов Владимир Алексеевич, Любимов Владимир Алексеевич, Поминчук Олег Васильевич, Белов Андрей Сергеевич, Шапошников Денис Константинович

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

АНАЛИЗАТОР СЕТЕЙ СВЯЗИ

Изобретение предназначено для решения задач анализа сетей, представляемых вероятностными графами. Технический результат - расширение функциональных возможностей за счет моделирования различных состояний каналов связи, а также повышение достоверности получаемых результатов за счет моделирования различных типов отказов узлов связи в процессе эксплуатации.

146. Номер патента: 2311734

МПК: H04В 7/00

Заявка: 2006106885/09 20060306

Опубликовано: 27.11.2007

Авторы: Щекотихин Виктор Михайлович, Попов Владимир Иванович, Деркач Евгений Николаевич, Ломовицкий Виктор Викторович, Бойко Александр Степанович, Панков Иван Александрович

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

ШИРОКОПОЛОСНОЕ ПРИЕМОПЕРЕДАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО

Изобретение относится к области радиосвязи, а именно, к широкополосным приемопередающим устройствам с псевдослучайной перестройкой рабочей частоты (ППРЧ), и может быть использовано в дуплексных радиолиниях любой протяженности при передаче дискретной информации.

147. Номер патента: 2311889

МПК: А61D 1/00

Заявка: 2006118448/13 20060529

Опубликовано: 10.12.2007

Авторы: Сахно Николай Владимирович, Черванев Василий Александрович, Сахно Ольга Николаевна, Фокин Александр Сергеевич, Сахно Вера Павловна

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

ФИКСАТОР-СТЯЖКА ДЛЯ ИММОБИЛИЗАЦИИ ОТЛОМКОВ ТРУБЧАТЫХ КОСТЕЙ

Изобретение относится к ветеринарной хирургии, а именно, к остеосинтезу трубчатых костей у мелких домашних животных. Использование фиксатора-стяжки позволит снизить травмы костного мозга и питающей артерии, устранить механическое воздействие металлических имплантантов в зоне перелома, создать оптимальные условия для формирования эндоостальной и периостальной костной мозоли, а также для иммобилизации отломков разного диаметра, повысить жесткость остеосинтеза, предупредить смещение отломков и последующих осложнений, сократить сроки репарации кости. Это значительно повышает эффективность операции.

148. Номер патента: 2312003

МПК: В24В 39/00

Заявка: 2006103729/02 20060208

Опубликовано:

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Афанасьев Борис Иванович, Фомин Дмитрий Сергеевич, Якушина Светлана Ивановна, Василенко Юрий Валерьевич, Подзолков Максим Геннадиевич, Карманов Александр Сергеевич

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

ТОРОВОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПОВЕРХНОСТНОГО ПЛАСТИЧЕСКОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ

Изобретение относится к технологии машиностроения, а именно к устройствам отделочно-упрочняющей обработки заготовок. Устройство содержит боек и волновод и деформирующий инструмент, установленный из условия приложения к нему статической и периодической импульсной нагрузки нормально к обрабатываемой поверхности заготовки. Деформирующий инструмент установлен на свободном конце волновода и выполнен в виде тора из упругого материала. Центральная ось тора расположена перпендикулярно продольной оси обрабатываемой заготовки для черновой обработки поверхности заготовки или параллельно - для чистовой обработки поверхности заготовки. Тор выполнен из условия обеспечения в месте его контакта с обрабатываемой поверхностью заготовки уменьшения расстояния между центром его окружности радиуса r и центральной осью тора. В результате расширяются технологические возможности

149. Номер патента: 2312004

МПК: В24В 39/04

Заявка: 2006105542/02 2006022

Опубликовано: 10.12.2007

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Афанасьев Борис Иванович, Фомин Дмитрий Сергеевич, Самойлов Николай Николаевич, Василенко Юрий Валерьевич, Подзолков Максим Геннадиевич, Карманов Александр Сергеевич
Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

УПРУГИЙ ДЕФОРМИРУЮЩИЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ СТАТИКОИМПУЛЬСНОЙ ОБРАБОТКИ

Изобретение относится к технологии машиностроения, а именно, к устройствам для отделочно-упрочняющей обработки заготовок в виде валов.

150. Номер патента: 2312491

МПК: A01H 4/00

Заявка: 2006111118/13 20060405

Опубликовано: 20.12.2007

Автор: Бобков Сергей Васильевич

Патентообладатель: Всероссийский научно-исследовательский институт зернобобовых и крупяных культур (ВНИИ ЗБК)

СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ РАСТЕНИЙ-РЕГЕНЕРАНТОВ В КУЛЬТУРЕ ПЫЛЬНИКОВ ПРОСА (*PANICUM MILIACEUM L.*) С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕПЛООВОГО СТРЕССА

Изобретение относится к биотехнологии, в частности, к получению эмбрионных каллусов и растений-регенерантов в культуре пыльников проса.

151. Номер патента: 2312497

МПК: A01K 67/02

Заявка: 2006110166/13 20060329

Опубликовано: 20.12.2007

Авторы: Дедкова Антонина Ивановна, Сергеева Наталья Николаевна

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

СПОСОБ ПРОФИЛАКТИКИ СТРЕССА И ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ У СВИНЕЙ

Изобретение относится к области ветеринарии. Животным скармливают зародыши зерна ячменя в виде витаминно-зародышевого концентрата в количестве 0,1 кг на 100 кг живой массы. Дополнительно свиньям вводят водный раствор эмоксипина в дозе 0,75 мг действующего вещества. Способ позволяет сократить возраст достижения живой массы 100 кг на 16,7 дней, повысить среднесуточный прирост на 70,8 г и снизить оплату корма на 0,3 к. ед., в сравнении с животными контрольной группы

152. Номер патента: 2312506

МПК: A23C 9/13

Заявка: 2006101252/13 20060116

Опубликовано: 20.12.2007

Авторы: Самофалова Лариса Александровна, Сафронова Оксана Викторовна

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

СПОСОБ ПРОИЗВОДСТВА КИСЛОМОЛОЧНОГО ПРОДУКТА

Способ предусматривает составление смеси молока обезжиренного или молока низкой жирности и растительной основы, полученной из пророщенных семян сои или гречихи, или проса, или конопли культурной, с соотношением компонентов 0,5:1-1:1. Полученную смесь гомогенизируют, вводят стабилизатор, пастеризуют, охлаждают до температуры заквашивания и заквашивают поликомпонентной закваской, состоящей из термофильного стрептококка, лактобактерий и бифидобактерий в количестве 5% от массы смеси, при этом количество биомассы бифидобактерий составляет 0,1%. Смесь перемешивают и

сбраживают 4-6 часов. Готовый сгусток перемешивают, охлаждают, вносят фруктовый сок и фасуют.

153. Номер патента: 2312751

МПК: В24В 39/00

Заявка: 2006105540/02 20060222

Опубликовано: 20.12.2007

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Афанасьев Борис Иванович, Фомин Дмитрий Сергеевич, Якушина Светлана Ивановна. Василенко Юрий Валерьевич, Подзолков Максим Геннадиевич. Карманов Александр Сергеевич
Патентообладатель: ГОУВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

СПОСОБ ПОВЕРХНОСТНОГО ПЛАСТИЧЕСКОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ

Изобретение относится к технологии машиностроения, а именно, к способам отделочно-упрочняющей обработки заготовок. Сообщают скорость обработки заготовке и движения подачи инструменту. Инструмент состоит из выполненных в виде стержней одинакового диаметра бойка и волновода и деформирующего инструмента, закрепленного на свободном конце волновода.

154. Номер патента: 2312752

МПК: В24В 39/00

В23С 5/06

Заявка: 2006111840/02 20060410

Опубликовано: 20.12.2007

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Тарапанов Александр Сергеевич, Харламов Геннадий Андреевич, Полянский Сергей Владимирович, Афанасьев Борис Иванович, Фомин Дмитрий Сергеевич, Селеменев Константин Федорович
Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

ИГЛОФРЕЗЕРНО-УПРОЧНЯЮЩИЙ ИНСТРУМЕНТ

Изобретение относится к технологии машиностроения, а именно, к устройствам для механической обработки больших плоскостей иглофрезерованием с упрочняющей обработкой поверхностно-пластическим деформированием. Инструмент содержит корпус, иглофрезу из проволочного ворса и упрочняющую часть.

155. Номер патента: 2312753

МПК: В24В 39/00

В23С 5/06

Заявка: 2006111841/02 20060410

Опубликовано: 20.12.2007

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Тарапанов Александр Сергеевич, Харламов Геннадий Андреевич, Полянский Сергей Владимирович, Афанасьев Борис Иванович, Фомин Дмитрий Сергеевич, Селеменев Константин Федорович
Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

СПОСОБ ИГЛОФРЕЗЕРНО-УПРОЧНЯЮЩЕЙ ОБРАБОТКИ

Способ включает осуществление продольной подачи заготовки, установку, вращение и прижатие к обрабатываемой поверхности заготовки комбинированного инструмента. В результате расширяются технологические возможности, повышается производительность и качество обрабатываемой поверхности.

156. Номер патента: 2312754

МПК: В24В 39/02

Заявка: 2006115432/02 20060504

Опубликовано: 20.12.2007

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Соловьев Дмитрий Львович, Афанасьев Борис Иванович, Фомин Дмитрий Сергеевич, Селеменев Константин Федорович

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

СПОСОБ СТАТИКО-ИМПУЛЬСНОГО ДОРНОВАНИЯ ОТВЕРСТИЙ МЕТОДОМ ПРОТЯГИВАНИЯ

Изобретение относится к технологии машиностроения, а именно, к способам калибрования, деформирующего протягивания и упрочнения металлических внутренних поверхностей отверстий деталей поверхностным пластическим деформированием.

157. Номер патента: 2312755

МПК: В24В 39/02

Заявка: 2006109980/02 20060328

Опубликовано: 20.12.2007

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Афанасьев Борис Иванович, Черепенько Аркадий Анатольевич, Фомин Дмитрий Сергеевич, Самойлов Николай Николаевич, Кобзева Марина Сергеевна, Санькова Светлана Михайловна
Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

ЧИСТОВОЙ УПРОЧНЯЮЩИЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ И ФАСОННЫХ ОТВЕРСТИЙ

Изобретение относится к технологии машиностроения, а именно, к устройствам для отделочно-упрочняющей обработки цилиндрических и фасонных отверстий. Инструмент содержит корпус, механизм нагружения в виде центрального штока с коническими поверхностями и деформирующие элементы. Деформирующие элементы выполнены в виде пружин с витками в форме эллипса. Корпус выполнен в виде втулки с радиальными прорезями. Радиальные прорези расположены на одном или нескольких уровнях поперечных сечений корпуса и выполнены из условия размещения в них витков упомянутых пружин. Каждая пружина вмонтирована внутри корпуса на своем уровне и установлена из условия схватывания своей конической поверхности центрального штока. Каждая коническая поверхность центрального штока выполнена с направляющими продольными пазами, количество и ширина которых равны количеству и ширине витков пружины. В результате расширяются технологические возможности.

158. Номер патента: 2312756

МПК: В24В 39/02

Заявка: 2006110020/02 20060328

Опубликовано: 20.12.2007

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Афанасьев Борис Иванович, Черепенько Аркадий Анатольевич, Фомин Дмитрий Сергеевич, Самойлов Николай Николаевич, Кобзева Марина Сергеевна, Санькова Светлана Михайловна
Патентообладатель: ГОУ ВПО "Орловский государственный технический университет" (ОрелГТУ)

СПОСОБ ЧИСТОВОЙ УПРОЧНЯЮЩЕЙ ОБРАБОТКИ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ И ФАСОННЫХ ОТВЕРСТИЙ

Изобретение относится к технологии машиностроения, а именно, к способам отделочно-упрочняющей обработки цилиндрических и фасонных отверстий. Способ включает сообщение возвратно-поступательного и вращательного движения упрочняющему инструменту.

159. Номер патента: 2312757

МПК: В24В 39/02

Заявка: 2006116871/02 20060516

Опубликовано: 20.12.2007

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Соловьев Дмитрий Львович, Афанасьев Борис Иванович, Фомин Дмитрий Сергеевич, Селеменев Константин Федорович

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

УСТРОЙСТВО ДЛЯ СТАТИКО-ИМПУЛЬСНОГО ДОРНОВАНИЯ ОТВЕРСТИЙ МЕТОДОМ ПРОТЯГИВАНИЯ

Изобретение относится к технологии машиностроения, а именно, к устройствам для калибрования, деформирующего протягивания и упрочнения металлических внутренних поверхностей отверстий деталей поверхностным пластическим деформированием.

160. Номер патента: 2312758

МПК: В24В 39/04

Заявка: 2006108725/02 20060320

Опубликовано: 20.12.2007

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Афанасьев Борис Иванович, Фомин Дмитрий Сергеевич, Корнеев Юрий Степанович, Самойлов Николай Николаевич, Забродин Олег Михайлович, Маркова Наталья Николаевна

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

СПОСОБ ЧИСТОВОГО УПРОЧНЕНИЯ ПРУЖИННЫМ ИНСТРУМЕНТОМ

Изобретение относится к технологии машиностроения, а именно, к способам отделочно-упрочняющей обработки или ступенчатых валов, или эксцентриковых валов, или винтов с небольшой высотой профиля. Способ включает сообщение вращательного движения заготовке и поступательного перемещения вдоль оси вращающейся заготовки инструменту.

161. Номер патента: 2312954

МПК: E03C 1/00

E03C 1/00

Заявка: 2006124065/03 20060704

Опубликовано: 20.12.2007

Авторы: Поландов Юрий Христофорович, Митрохин Андрей Вячеславович

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

УСТРОЙСТВО КОНТРОЛЯ УТЕЧКИ ВОДЫ

Изобретение относится к области приборостроения и может быть использовано для автоматического контроля утечки воды в помещении. При установке заявленного устройства в помещениях автоматических котельных обеспечивается снижение потерь теплоносителя и уменьшение возможного ущерба от попадания воды в нижерасположенные жилые помещения в случае размещения котельной под крышей.

162. Номер патента: 2313148

МПК: G21F 9/28

Заявка: 2006111151/06 20060405

Опубликовано: 20.12.2007

Авторы: Седов Юрий Андреевич, Парахин Юрий Алексеевич, Мельников Геннадий Максимович, Майоров Сергей Александрович.

Патентообладатель: ЗАО "Экология "

СПОСОБ ДЕЗАКТИВАЦИИ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ, ПОЧВ, ГРУНТОВ

Изобретение относится к области экологии, а именно, к способам дезактивации радиоактивных отходов радиохимических производств, осадков-кеков, отвальных шлаков, высококонцентрированных кислых растворов, почв и грунтов, содержащих радионуклиды.

163. Номер патента: 2313439

МПК: В24В 39/02

Заявка: 2006107178/02 20060307

Опубликовано: 27.12.2007

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Афанасьев Борис Иванович, Фомин Дмитрий Сергеевич, Корнеев Юрий Степанович, Василенко Юрий Валерьевич, Подзолков Максим Геннадиевич, Шакулин Олег Петрович

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

СПОСОБ ФИНИШНОЙ ОБРАБОТКИ УПРУГИМ ИНСТРУМЕНТОМ

Изобретение относится к технологии машиностроения, а именно к механической обработке отверстий гильз и цилиндров двигателей. Способ включает сообщение вращательного движения, возвратно- поступательного перемещения вдоль оси заготовки и радиальной подачи инструменту.

164. Номер патента: 2313440

МПК: В24В 39/02

Заявка: 2006107180/02 20060307

Опубликовано: 27.12.2007

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Афанасьев Борис Иванович, Фомин Дмитрий Сергеевич, Корнеев Юрий Степанович, Василенко Юрий Валерьевич, Подзолков Максим Геннадиевич, Шакулин Олег Петрович

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

КОМБИНИРОВАННЫЙ УПРУГИЙ ИНСТРУМЕНТ

Изобретение относится к технологии машиностроения, а именно, к механической обработке отверстий гильз и цилиндров двигателей.

165. Номер патента: 2313731

МПК: F24D 10/00

Заявка: 2006121288/03 20060615

Опубликовано: 27.12.2007

Авторы: Поландов Юрий Христофорович, Митрохин Андрей Вячеславович

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

ВОДЯНАЯ СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ

Изобретение относится к области теплотехники и может быть использовано в автоматических системах управления системами отопления. Технический результат: повышение надежности и экономической эффективности водяных систем отопления за счет оповещения о разгерметизации системы и при необходимости - аварийного сброса воды из системы.

166. Номер патента: 2313878

Заявка: 2006124657/09 20060710

МПК: H02J 9/06

H02J 13/00

Опубликовано: 27.12.2007

Авторы: Васильев Валерий Георгиевич, Виноградов Александр Владимирович, Астахов Сергей Михайлович, Колесов Михаил Александрович

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

СПОСОБ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПИТАНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ РЕЗЕРВИРУЕМОГО УЧАСТКА ЛИНИИ ПО ИСХОДНОЙ СХЕМЕ

Изобретение относится к автоматике электрических сетей и может быть использовано для восстановления питания потребителей резервируемого участка линии по исходной схеме. В способе восстановления питания потребителей контролируют восстановление номинального напряжения со стороны основного источника питания резервируемого участка, фиксируют его восстановление.

167. Номер патента: 2313917

МПК: H04N 7/08

Заявка: 2005133952/09 20051102

Опубликовано: 27.12.2007

Авторы: Тезин Александр Васильевич, Шмойлов Александр Витальевич, Шульгин Роман Николаевич

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

СПОСОБ ПЕРЕДАЧИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ ПРИ СОВМЕСТНОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ВЕКТОРНОГО КВАНТОВАНИЯ И ФРАКТАЛЬНОГО КОДИРОВАНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЙ

Изобретение относится к области электросвязи, а именно, к области, связанной с сокращением избыточности передаваемой информации.

**Авторы * Орловских изобретений,
опубликованных в 2007 году.**

- Алехин Андрей Викторович, 21
Анохин Орест Николаевич, 4, 29
Архипенко Александр Алексеевич, 9
Архипов Олег Петрович, 15
Архипов Павел Олегович, 15
Астахов Сергей Михайлович, 7, 9, 37, 54
Афанасьев Борис Иванович, 4, 6, 7, 14, 16,
17, 18, 19, 20, 22, 23, 26, 29, 30, 31, 32, 33, 36,
39, 40, 41, 42, 43, 44, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54
Баранов Владимир Алексеевич, 27
Баранов Юрий Николаевич, 8
Барановский Дмитрий Моисеевич, 13
Батищев Алексей Никифорович, 4
Батракина Марина Алексеевна, 14, 18, 30, 31
Белкин Евгений Александрович, 34
Белов Андрей Сергеевич, 15, 48
Березина Наталья Александровна, 47
Бобков Александр Федорович, 12
Бобков Сергей Васильевич, 50
Богданов Николай Григорьевич, 37
Бойко Александр Степанович, 49
Бородин Михаил Вячеславович, 22, 36, 39,
40, 44
Бочков Максим Вадимович, 27
Бочков Петр Вадимович, 24
Бояркина Ольга Владимировна, 42, 45
Брусов Сергей Иванович, 22, 36, 39, 40, 44
Василенко Юрий Валерьевич, 4, 6, 7, 14, 17,
19, 23, 26, 29, 30, 31, 32, 33, 41, 42, 43, 48, 49,
50, 51, 54
Васильев Валерий Георгиевич, 7, 8, 9, 14, 34,
35, 37, 54
Виноградов Александр Владимирович,
7, 8, 9, 35, 37, 54
Виноградова Алина Васильевна, 9
Воеводин Николай Алексеевич, 5
Волков Сергей Александрович, 9
Володарский Евгений Петрович, 12
Гальянов Иван Васильевич, 8
Гатиллов Олег Вячеславович, 27, 34
Гвоздков Павел Александрович, 45
Гвозков Павел Александрович, 42
Горюнов Максим Николаевич, 27
Гребенев Сергей Васильевич, 24, 26
Гречишников Евгений Владимирович,
8, 15, 48
Гриминова Екатерина Борисовна, 47
Гринблат Антон Иосифович, 12
Грядунова Елена Николаевна, 22, 30, 32
Гусев Алексей Николаевич, 43
Дедкова Антонина Ивановна, 50
Деркач Евгений Николаевич, 49
Дерменжи Пантелей Георгиевич, 45
Додонова Светлана Владимировна, 15,
24
Дринча Василий Михайлович, 25
Емельянов Александр Александрович,
12, 36
Емельянова Екатерина Александровна,
12
Ермаков Сергей Анатольевич, 20, 21,
22, 23, 24
Ешуткин Дмитрий Никитович, 26, 33
Жадько Алексей Тимофеевич, 12

Жидков Сергей Анатольевич, 15
Забродин Олег Михайлович, 19, 20, 48, 53
Загрядцкий Владимир Иванович, 45
Захаров Виктор Николаевич, 15
Збиняков Александр Николаевич, 24, 26
Зелюкин Василий Иванович, 9
Земляков Николай Васильевич, 27, 28, 32
Злобин Евгений Петрович, 46
Золотарев Александр Геннадьевич, 35
Зыкова Зоя Петровна, 15
Иванов Борис Рудольфович, 26, 37
Иванов Владимир Алексеевич, 9, 12, 15, 18,
34, 48
Иванов Иван Владимирович, 27
Иванова Тамара Николаевна, 45, 47
Илюшина Людмила Дмитриевна, 10
Калюк Антон Валерьевич, 42, 44
Карманов Александр Сергеевич, 17, 48, 49,
50, 51
Каспарова Татьяна Николаевна, 5
Катков Николай Павлович, 36
Киричек Андрей Викторович, 4, 6, 7, 14, 16,
17, 18, 19, 20, 22, 23, 25, 29, 30, 31, 32, 33, 36,
39, 40, 41, 42, 43, 44, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54
Кирюхин Дмитрий Александрович, 27
Климова Елена Валерьевна, 11
Кобзева Марина Сергеевна, 41, 52
Кобяков Евгений Тихонович, 45
Ковалев Олег Александрович, 43
Колесов Михаил Александрович, 54
Колодезный Василий Петрович, 38
Кононов Евгений Владимирович, 10
Коренев Владислав Николаевич, 37
Коренькова Екатерина Анатольевна, 23, 25
Корнеев Юрий Степанович, 48, 53, 54
Коробко Виктор Иванович, 42, 45
Коровин Николай Иванович, 11
Корячкин Владимир Петрович, 15, 27
Корячкина Светлана Яковлевна, 10, 15,
24, 25, 35, 47
Костин Андрей Николаевич, 11, 12
Кузнецов Юрий Алексеевич, 4
Кузнецова Елена Анатольевна, 10
Кузнецова Елена Владимировна, 42, 44
Кулаков Константин Викторович, 4
Куронов Михаил Сергеевич, 12
Куценко Станислав Алексеевич, 13
Лабунец Александр Михайлович, 24
Леонова Наталия Валерьевна, 36
Лещанкин Алексей Анатольевич, 26
Лещуков Константин Александрович,
8, 10
Локтаев Юрий Михайлович, 45
Ломовицкий Виктор Викторович, 49
Любимов Владимир Алексеевич, 8, 48
Майоров Сергей Александрович, 39, 46,
53
Мамаев Андрей Валентинович, 8, 10
Маркова Наталья Николаевна, 48, 53
Масютин Юрий Михайлович, 15, 27
Матвеенков Феликс Феликсович, 5
Матюхин Александр Ильич, 11, 12
Махиянова Наталья Витальевна, 35
Мельков Юрий Петрович, 19, 20
Мельников Геннадий Максимович, 39,
46, 53
Меняев Андрей Александрович, 18
Миняев Андрей Александрович, 12
Митрохин Андрей Вячеславович, 53, 54
Моисеев Олег Владимирович, 18
Нисневич Яков Давыдович, 45
Ногачева Татьяна Ивановна, 42, 44

Орешин Андрей Николаевич, 24, 26
Орлова Мария Александровна, 46
Осипова Галина Александровна, 15, 24, 25, 35
Панасенко Артем Николаевич, 15
Панков Иван Александрович, 49
Панченко Алексей Иванович, 21
Папазян Тигран Тагворович, 16
Парахин Юрий Алексеевич, 39, 46, 53
Перковец Майя Валерьевна, 35
Петров Николай Владимирович, 36
Петров Сергей Петрович, 17, 28, 33
Петрова Ольга Сергеевна, 17, 28
Подзолков Максим Геннадиевич, 4, 29, 42, 43, 48, 49, 50, 51, 54
Поландов Юрий Христофорович, 53, 54
Полков Андрей Анатольевич, 12, 18
Половитсков Владимир Александрович, 13
Поляков Роман Николаевич, 21
Полянский Сергей Владимирович, 30, 32, 40, 41, 51
Поминчук Олег Васильевич, 8, 48
Попов Владимир Иванович, 49
Пригарина Оксана Михайловна, 10
Пряхин Анатолий Анатолиевич, 17
Рогожина Татьяна Сергеевна, 26, 33
Родимцев Сергей Александрович, 25, 29, 46
Романюк Олег Викторович, 24, 25
Ростовцев Николай Михайлович, 5
Румянцева Валентина Владимировна, 44, 47
Савин Леонид Алексеевич, 21
Савостикова Татьяна Владимировна, 14, 18, 30, 31
Садовников Николай Васильевич, 16
Садовникова Наталья Юрьевна, 16
Сазонова Виктория Владимировна, 6
Самарина Ангелина Алексеевна, 10
Самойлов Николай Николаевич, 6, 7, 14, 17, 18, 19, 20, 23, 30, 31, 32, 41, 42, 43, 48, 50, 52, 53
Самофалова Лариса Александровна, 4, 11, 50
Санькова Светлана Михайловна, 52
Сафронова Оксана Викторовна, 45, 47, 50
Сахно Вера Павловна, 49
Сахно Николай Владимирович, 16, 28, 46, 49
Сахно Ольга Николаевна, 46, 49
Севостьянов Александр Леонидович, 4
Седов Юрий Андреевич, 39, 46, 53
Селеменев Константин Федорович, 30, 32, 40, 41, 51, 52, 53
Семенов Александр Юрьевич, 45
Сергеева Наталья Николаевна, 50
Симоненкова Анна Павловна, 4
Скурнович Алексей Валентинович, 27, 34
Соколов Игорь Анатольевич, 15
Соловьев Дмитрий Львович, 52, 53
Соломенцев Александр Борисович, 38
Солопов Сергей Владимирович, 38
Сотников Владимир Ильич, 20, 31, 41
Старчак Анатолий Петрович, 38
Стельмах Эдуард Петрович, 34
Степанов Юрий Сергеевич, 4, 6, 7, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 23, 26, 29, 30, 31, 32, 33, 37, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54
Степанова Елена Ивановна, 25
Степанова Лидия Павловна, 10, 13, 23, 25, 28

Стремоухов Михаил Владимирович, 10
Стручков Александр Александрович, 21
Суздальцев Анатолий Иванович, 17, 28, 33
Суров Леонид Дмитриевич, 35, 37
Тарапанов Александр Сергеевич, 4, 6, 7, 14,
16, 22, 29, 30, 32, 36, 39, 40, 41, 44, 51
Тарасов Константин Викторович, 4
Тезин Александр Васильевич, 10, 18, 55
Терентьев Дмитрий Ефимович, 13
Терляев Николай Михайлович, 38
Тихойкина Ирина Михайловна, 13, 25, 26
Трояновская Лидия Петровна, 16, 28
Турков Андрей Викторович, 42, 45
Тюриков Борис Михайлович, 8
Уральцев Андрей Андреевич, 5
Федосов Владимир Семенович, 13
Ферябков Александр Витальевич, 4
Фитерер Игорь Владимирович, 35
Фомин Дмитрий Сергеевич, 4, 6, 7, 14, 16, 17,
18, 19, 20, 22, 23, 26, 29, 30, 31, 32, 33, 36, 39,
40, 41, 42, 43, 44, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54
Фомин Игорь Николаевич, 35, 37
Фроленков Константин Юрьевич, 5
Фроленкова Лариса Юрьевна, 5
Харламов Геннадий Андреевич, 4, 6, 7, 14,
16, 22, 26, 29, 30, 32, 33, 36, 39, 40, 41, 44, 51
Харченко Сергей Васильевич, 27
Хромов Василий Николаевич, 37
Хрулева Жанна Викторовна, 13
Чарочкина Анна Валерьевна, 24, 35, 47
Чемерис Григорий Владимирович, 8
Черванев Василий Александрович, 16,
28, 46, 49
Черепенько Аркадий Анатольевич, 5,
52
Черников Анатолий Александрович, 45
Чернова Людмила Андреевна, 28
Черный Евгений Сергеевич, 13, 26
Чернышов Вадим Алексеевич, 14, 34
Чистович Сергей Андреевич, 28
Шакулин Олег Петрович, 14, 18, 30, 31,
42, 43, 54
Шапошников Денис Константинович,
48
Шмойлов Александр Витальевич, 10,
18, 55
Шульгин Роман Николаевич, 55
Щекотихин Виктор Михайлович, 49
Щекотихин Сергей Николаевич, 37
Яковлев Вадим Лаврович, 12, 18
Якушина Светлана Ивановна, 49, 51
Ярован Наталья Ивановна, 11, 38, 42

* Фамилии, имена, отчества авторов, указанных в списке, соответствуют библиографическим данным описаний изобретений БД «Патенты России».

Орловские патентообладатели (организации и частные лица)

Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации (Академия ФСО России), 8, 9, 10, 12, 15, 18, 24, 27, 34, 37, 48, 49, 55

Барановский Дмитрий Моисеевич, 13

Воеводин Николай Алексеевич, 5

Всероссийский научно-исследовательский институт зернобобовых и крупяных культур (ВНИИ ЗБК), 50

Гусев Алексей Николаевич, 43

Ермаков Сергей Анатольевич, 20, 21, 22, 23, 24

Закрытое акционерное общество "ОРЛЭКС", 11, 12

Закрытое Акционерное общество "Протон-Электротекс", 45

Закрытое Акционерное общество "Экология", 39, 53

Институт проблем информатики Российской академии наук (ИПИ РАН), 12

Ковалев Олег Александрович, 43

Майоров Сергей Александрович, 46

Матвеенков Феликс Феликсович, 5

Мельников Геннадий Максимович, 46

Общество с ограниченной ответственностью "НТБ Искра", 26, 38

Орловский государственный аграрный университет (ГОУ ВПО ОрелГАУ), 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 23, 25, 26, 28, 29, 34, 35, 37, 38, 42, 46, 49, 50, 54

Орловский государственный технический университет (ГОУ ВПО ОрелГТУ), 4, 5, 6, 7, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54

Парахин Юрий Алексеевич, 46

Седов Юрий Андреевич, 46

Терентьев Дмитрий Ефимович, 13

Уральцев Андрей Андреевич, 5

Федосов Владимир Семенович, 13

Номера патентов, вошедших в перечень

2290827	2294819	2299873
2291043	2294824	2300208
2291223	2295759	2300453
2291239	2295767	2300510
2291354	2295861	2301283
2291407	2295895	2301443
2291697	2295962	2301446
2291761	2296651	2301447
2291762	2296652	2301526
2291764	2296663	2301536
2291765	2296664	2301761
2291766	2297023	2302031
2292105	2297039	2302092
2292133	2297099	2302099
2292583	2297315	2302329
2292618	2297316	2302331
2292619	2297317	2303509
2292620	2297318	2303511
2292641	2297319	2303512
2292662	2297578	2303513
2292700	2297625	2303515
2292710	2298115	2303516
2292720	2298135	2303517
2292724	2298253	2303518
2292893	2298262	2303717
2293435	2298458	2304039
2293969	2298461	2304254
2294006	2298468	2304255
2294024	2298910	2304272
2294033	2298915	2304306
2294043	2298925	2304334
2294076	2299385	2304338
2294316	2299513	2304339
2294585	2299553	2304391

2304514	2307520	2312755
2304821	2307725	2312756
2305025	2308121	2312757
2305280	2308699	2312758
2305355	2308853	2312954
2305356	2309296	2313148
2305606	2309705	2313439
2305716	2310193	2313440
2305726	2310194	2313731
2306142	2310308	2313878
2306190	2310330	2313917
2306199	2311034	
2306200	2311040	
2306201	2311278	
2306202	2311279	
2306203	2311675	
2306204	2311734	
2306216	2311889	
2306217	2312003	
2306547	2312004	
2306553	2312491	
2306701	2312497	
2307018	2312506	
2307021	2312751	
2307213	2312752	
2307214	2312753	
2307345	2312754	

СОДЕРЖАНИЕ

Перечень патентов.....	1-52
Указатель «Авторы Орловских изобретений, опубликованных в 2007году».....	53-56
Указатель «Орловские патентообладатели (организации и частные лица)	57
Указатель «Номера патентов, вошедших в перечень».....	58-59

