

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

Орловские изобретения



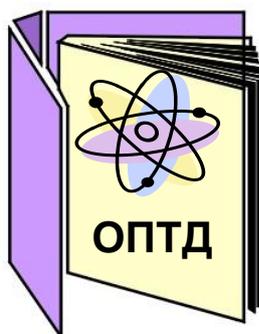
Перечень патентов
Выпуск 7 (2013 г.)

Орёл 2015

Орловские изобретения

Перечень патентов

Выпуск 7 (2013г.)



Орёл 2015

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

Составители: В. М. Апалькова, С. В. Бухтиярова
Редактор: С. В. Бухтиярова
Компьютерная вёрстка: С. В. Бухтиярова
Ответственный за выпуск: В. В. Бубнов

Орловские изобретения : перечень патентов / Орл. обл. науч. универс. публ. б-ка им. И. А. Бунина, отдел произв.-техн. док. ; [сост. С. В. Бухтиярова, В. М. Апалькова]. – Вып. 7 (2013 г.) – . – Орёл, 2015. – . – Вып. 7 (2013 г.) – 46 с.

Издание представляет собой шестой выпуск указателя «Орловские изобретения: перечень патентов». Отбор документов произведен из электронной базы данных «Патенты России: описания изобретений».* Дата публикации документов данного выпуска – 2013 год. Материал расположен в порядке номеров патентов. Перечень аннотирован, снабжен справочным аппаратом.

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

© БУКОО Орловская областная научная
универсальная публичная библиотека
им. И. А. Бунина 302000, г. Орёл, ул. Горького, 43
Отдел производственно-технических документов
Телефон: (8-4862)76-49-20
E-mail: pto.buninkaorel@yandex.ru

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

ОГЛАВЛЕНИЕ

| | |
|--|----|
| От составителей..... | 4 |
| Перечень патентов..... | 5 |
| Вспомогательные указатели..... | 38 |
| Авторы изобретений..... | 38 |
| Патентообладатели (организации и частные лица) | 41 |
| Номера патентов, вошедших в перечень..... | 42 |
| Перечень патентов по разделам и классам Международной патентной классификации (МПК)..... | 43 |

Настоящий библиографический указатель является шестым выпуском издания «Орловские изобретения: перечень патентов». Издание включает описания изобретений орловских организаций и частных лиц, опубликованных в 2013 году. Данный перечень изобретений, как и предыдущие издания, составлен на основе электронного продукта «Патенты России: описания изобретений» и информационных ресурсов официального сайта ФГУ ФИПС* (<http://www.fips.ru>). В основу отбора документов положен критерий поиска «адрес для переписки».

Материал аннотирован и расположен в порядке номеров патентов.

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

- номер патента;
- индексы Международной патентной классификации (МПК);
- номер и дата заявки;
- дата публикации патента;
- авторы изобретения. (Фамилии, имена, отчества авторов указаны полностью и соответствуют библиографическим данным описаний изобретений БД «Патенты России, 2013»);
- патентообладатели;
- название патента.

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

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

* Федеральное государственное учреждение «Федеральный институт промышленной собственности Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам» является разработчиком БД «Патенты России: описания изобретений». На период 1.01.13 года электронный сборник содержит свыше 3 млн. полнотекстовых отечественных изобретений с 1924 года, включая чертежи, таблицы, графики. Доступ к электронному продукту предоставляется в отделе производственно-технических документов областной научной универсальной публичной библиотеки им. И. А. Бунина.

1. Номер патента: 2471359

МПК: А23К 1/00

Заявка: 2011132683/13 20110803

Опубликовано: 10.01.2013

Авторы: Ярован Наталья Ивановна, Учасов Дмитрий Сергеевич, Сеин Олег Борисович
Патентообладатель: ФГБОУ ВПО "Орловский государственный аграрный университет"
(ФГБОУ ВПО Орел ГАУ)

СПОСОБ КОРРЕКЦИИ ИММУНОБИОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ У ПОРОСЯТ В ПЕРИОД ОТЪЕМА

Изобретение относится к свиноводству и может быть использовано при выращивании молодняка свиней.

Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в повышении иммунного статуса и скорости роста поросят после отъема, снижении трудоемкости ветеринарной обработки животных и уменьшении стрессовой нагрузки на них.

2. Номер патента: 2472293

МПК: Н04L 12/40, Н04В 10/00

Заявка: 2011132138/08 20110729

Опубликовано: 10.01.2013

Авторы: Офицеров Александр Иванович, Басов Олег Олегович
Патентообладатель: ГКОУ ВПО «Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации»
(Академия ФСО России)

СПОСОБ НЕБЛОКИРУЕМОЙ МАРШРУТИЗАЦИИ

Изобретение относится к технологическим системам на базе оптических систем передачи и может быть использовано, например, при создании и совершенствовании сетей передачи данных автоматизированных систем управления.

Целью заявленного изобретения является разработка способа построения системы оптической связи, обеспечивающего уменьшение аппаратурной сложности и сокращение затрат на его реализацию при соблюдении условий неблокируемой маршрутизации.

3. Номер патента: 2472884

МПК: D06F 71/00

Заявка: 2011120887/12 20110524

Опубликовано: 20.01.2013

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

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

СПОСОБ ВЛАЖНО-ТЕПЛОВОЙ ОБРАБОТКИ

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

Задача, на решение которой направлено изобретение, заключается в повышении производительности обработки и улучшении качества швейных изделий. Решение поставленной задачи достигается тем, что в известном способе сушки и стабилизацию при влажно-тепловой обработке, в отличие от прототипа, производят в три этапа.

4. Номер патента: 2473114

МПК: G06F 11/30, Н04В 17/00

Заявка: 2011127558/08 20110705

Опубликовано: 20.01.2013

Авторы: Белов Андрей Сергеевич, Гречишников Евгений Владимирович, Лях Кирилл Викторович, Сучков Александр Михайлович, Гусев Алексей Петрович
Патентообладатель: ГКОУ ВПО «Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации»
(Академия ФСО России)

УСТРОЙСТВО ДИАГНОСТИРОВАНИЯ КАНАЛОВ ПЕРЕДАЧИ ЦИФРОВОЙ ИНФОРМАЦИИ

Изобретение относится к радиосвязи и может использоваться в системах автоматизированного контроля каналов передачи цифровой информации (КПЦИ).

Задачей изобретения является создание устройства диагностирования каналов передачи цифровой информации, позволяющего повысить достоверность оценки технического состояния (диагностирования) КПЦИ за счет вероятностного прогнозирования возможности возникновения отказов (сбоев) в измеряемых приемниках и комплексах оконечной аппаратуры на заданный интервал времени и расчета их коэффициента оперативной готовности.

5. Номер патента: 2473472

МПК: C02F 9/12, C02F 1/44, C02F 1/467, C02F 1/48

Заявка: 2010133373/05 20100809

Опубликовано: 27.01.2013

Автор: Анцупов Вадим Валерьевич

Патентообладатель: ООО "Системы и технологии"

УСТАНОВКА ВОДОПОДГОТОВКИ С ОБРАТНЫМ ОСМОСОМ

Установка водоподготовки с обратным осмосом относится к области многоступенчатой очистки воды с автоматизированной системой управления.

Техническая задача, решаемая изобретением, заключается в том, чтобы при неравномерном разборе пермеата, что происходит при подготовке питьевой воды, особенно при разборе ее более чем одним потребителем, обеспечить наиболее экономичное ее производство, расширить функциональные возможности установки водоподготовки с обратным осмосом, с целью получения воды с пролонгированными бактерицидными свойствами, обеспечить более эффективную работу обратноосмотических мембран с увеличением срока их работы до замены или регенерации, при обеспечении постоянного автоматизированного контроля качества очистки воды и управления установкой водоподготовки с возможностью задания и поддержания параметров очистки и расхода воды в широком диапазоне с учетом качества исходной воды, в том числе дистанционно.

6. Номер патента: 2473878

МПК: G01N 3/08, G01N 17/00

Заявка: 2011116850/28 20110427

Опубликовано: 27.01.2013

Авторы: Клюева Наталия Витальевна, Дорофеев Алексей Анатольевич

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

СПОСОБ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГРАДИЕНТА ДЛИТЕЛЬНОЙ ПРОЧНОСТИ НАГРУЖЕННОГО И КОРРОДИРУЮЩЕГО БЕТОНА И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

Изобретение относится к области строительства, в частности к определению изменения длительной прочности бетона во времени эксплуатируемых под нагрузкой в условиях внешней агрессивной среды бетонных и железобетонных конструкций.

Задачей настоящего изобретения является создание способа экспериментального определения градиента длительной прочности нагруженного и корродирующего бетона и устройства для осуществления этого способа без недостатков, присущих известному техническому решению.

7. Номер патента: 2473879

МПК: G01N 3/30, G01N 29/12

Заявка: 2011116608/28 20110426

Опубликовано: 27.01.2013

Авторы: Коробко Виктор Иванович, Коробко Андрей Викторович, Абашин Евгений Геннадьевич

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

СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДИАМЕТРА ПРОДОЛЬНОЙ АРМАТУРЫ В УПРУГИХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ БАЛОЧНОГО ТИПА

Изобретение относится к области строительства и предназначено для диагностики и контроля качества железобетонных конструкций балочного типа вибрационным методом.

Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в снижении трудоемкости способа определения диаметра продольной арматуры в железобетонных конструкциях балочного типа как в заводских условиях при их изготовлении, так и находящихся в условиях эксплуатации.

8. Номер патента: 2473880

МПК: G01N 3/30, G01N 29/12

Заявка: 2011116856/28 20110427

Опубликовано: 27.01.2013

Авторы: Коробко Виктор Иванович, Коробко Андрей Викторович, Абашин Евгений Геннадьевич

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

СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МОДУЛЯ УПРУГОСТИ БЕТОНА В УПРУГИХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ БАЛОЧНОГО ТИПА

Изобретение относится к области строительства и предназначено для диагностики и контроля качества железобетонных конструкций балочного типа вибрационным методом.

Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в снижении трудоемкости способа определения модуля упругости бетона в железобетонных конструкциях балочного типа как в заводских условиях при их изготовлении, так и находящихся в условиях эксплуатации.

9. Номер патента: 2473964

МПК: G06F 17/30

Заявка: 2011151684/08 20111216

Опубликовано: 27.01.2013

Автор: Комолов Дмитрий Викторович

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

СПОСОБ ОБНАРУЖЕНИЯ ИДЕНТИФИКАЦИОННЫХ ПРИЗНАКОВ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ БУКВЕННО-ЗНАКОВЫХ СИСТЕМ ПИСЬМЕННОСТИ

Изобретение относится к области информатики и вычислительной техники и может использоваться для обработки информационных потоков и обнаружения в них заданных эталонных информационных признаков, представленных в различных буквенно-знаковых системах письменности. Способ может быть использован в устройствах контроля информационных потоков для мониторинга информационного трафика.

Техническим результатом реализации предлагаемого способа является расширение функциональных возможностей в применении способа для обнаружения идентификационных признаков, выраженных в различных буквенно-знаковых системах письменности, а также более эффективное использование памяти для хранения эталонных информационных признаков.

10. Номер патента: 2474029

МПК: H02J 13/00

Заявка: 2011131676/07 20110727

Опубликовано: 27.01.2013

Авторы: Суров Леонид Дмитриевич, Суров Игорь Леонидович

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

СПОСОБ КОНТРОЛЯ ОТКАЗА ОТКЛЮЧЕНИЯ СЕКЦИОНИРУЮЩЕГО И ОТКЛЮЧЕНИЯ ГОЛОВНОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ЛИНИИ ОСНОВНОГО ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ, ВКЛЮЧЕНИЯ И ОТКАЗА ОТКЛЮЧЕНИЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ СЕТЕВОГО ПУНКТА АВТОМАТИЧЕСКОГО ВКЛЮЧЕНИЯ РЕЗЕРВА И ОТКЛЮЧЕНИЯ СЕКЦИОНИРУЮЩЕГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ ЛИНИИ РЕЗЕРВНОГО ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ В КОЛЬЦЕВОЙ СЕТИ

Изобретение относится к автоматике электрических сетей и предназначено для контроля отказа отключения секционирующего и отключения головного выключателей (ГВ) линии основного источника питания, включения и отказа отключения выключателя сетевого пункта автоматического включения резерва (АВР) и отключения секционирующего выключателя (СВ) линии резервного источника питания в кольцевой сети.

Задачей предлагаемого изобретения является расширение функциональных возможностей способа путем получения информации об отказе отключения секционирующего и отключении головного выключателей линии основного источника питания, включении и отказе отключения выключателя сетевого пункта АВР и отключении СВ линии резервного источника питания в кольцевой сети.

11. Номер патента: 2474111

МПК: A01K 11/00

Заявка: 2011137101/13 20110907

Опубликовано: 10.02.2013

Автор: Низов Сергей Николаевич

Патентообладатель: Низов Сергей Николаевич

ИНДУКЦИОННАЯ ТАТУИРОВОЧНАЯ МАШИНА

Индукционная татуировочная машина может применяться для нанесения художественных татуировок, опознавательных меток на домашних животных и внутривенного введения лекарственных препаратов.

Цель изобретения – повышение КПД электромагнитного привода татуировочной машины с целью снижения потребляемой мощности и уменьшения нагрева устройства в процессе работы.

12. Номер патента: 2474112

МПК: А01К 11/00

Заявка: 2011137103/13 20110907

Опубликовано: 10.02.2013

Автор: Низов Сергей Николаевич

Патентообладатель: Низов Сергей Николаевич

ТАТУИРОВОЧНАЯ МАШИНА С РЕГУЛИРОВКОЙ ЖЕСТКОСТИ УДАРА

Татуировочная машина с регулировкой жесткости удара может применяться для нанесения художественных татуировок, опознавательных меток на домашних животных, а также для внутрикожного введения лекарственных препаратов.

Цель изобретения – повышение потребительских характеристик продукта.

13. Номер патента: 2474159

МПК: А23L 1/317, А23L 1/314

Заявка: 2011123831/13 20110610

Опубликовано: 10.02.2013

Авторы: Шалимова Оксана Анатольевна, Стромская Ирина Яковлевна, Баранчикова Ольга Николаевна

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

СОСТАВ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МЯСНОГО ФАРША

Изобретение относится к мясной промышленности, в частности к производству фаршей, в том числе к замороженным рубленным изделиям из говядины.

Задачей изобретения является увеличение выхода готового продукта за счет уменьшения потерь влаги после размораживания путем использования дистиллятов плодов или яблока, или клубники, или вишни.

14. Номер патента: 2474379

МПК: А61В 5/01, А61В 8/06

Заявка: 2011118035/14 20110504

Опубликовано: 10.02.2013

Авторы: Дунаев Андрей Валерьевич, Жеребцов Евгений Андреевич, Егорова Ангелина Ивановна, Рогаткин Дмитрий Алексеевич, Дмитрук Людмила Ивановна

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

СПОСОБ ДИАГНОСТИКИ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ СИСТЕМЫ МИКРОЦИРКУЛЯЦИИ КРОВИ ПРИ ВИБРАЦИОННОЙ БОЛЕЗНИ

Изобретение относится к медицине, а именно к методам функциональной диагностики состояния системы микроциркуляции крови и периферических сосудов в пальцах рук при вибрационной болезни (ВБ), возникающей от действия локальной вибрации, и может быть использовано для выявления нарушений регуляции тонуса сосудов, выявления патологий, связанных с нарушением микрогемодинамики, и других патологий системы микроциркуляции крови в коже конечностей при ВБ.

Задачей настоящего решения является устранение указанных недостатков и разработка более информативного и точного способа, позволяющего по непрерывной регистрации показателя микроциркуляции (ПМ) крови методом ЛДФ с одновременным измерением температуры поверхности биоткани методом инфракрасной оптической термографии в области дистальных фаланг кисти во время проведения окклюзионной пробы с артериальной окклюзией определить реакцию сосудов на созданные условия гипоксии и выявить таким образом особенности патогенеза и стадии развития ВБ у испытуемого.

15. Номер патента: 2474486

МПК: В23D 37/00

Заявка: 2011125443/02 20110620

Опубликовано: 10.02.2013

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

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

СПОСОБ ПЛАСТИЧЕСКОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ И КАЛИБРОВАНИЯ ВНУТРЕННИХ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ДЕТАЛЕЙ ДЕФОРМИРУЮЩЕ-РЕЖУЩИМ ИНСТРУМЕНТОМ

Изобретение относится к технологии машиностроения, в частности к способам и устройствам для поверхностного пластического деформирования (ППД), калибрования и упрочнения металлических внутренних цилиндрических поверхностей деталей из сталей и сплавов со статико-импульсным нагружением деформирующе-режущего инструмента.

Задачей изобретения является расширение технологических возможностей чистой обработки внутренних поверхностей за счет применения комбинированной обработки деформирующе-режущим инструментом со статико-импульсным нагружением, позволяющим управлять глубиной упрочненного слоя, степенью упрочнения и микрорельефом внутренних поверхностей отверстий, а также повышение стойкости инструмента, снижение энергоемкости оборудования и повышения его КПД.

16. Номер патента: 2474595

МПК: C08L 95/00, C04B 26/26, C04B 24/12, C08K 13/02

Заявка: 2011120846/05 20110525

Опубликовано: 10.02.2013

Авторы: Соломенцев Александр Борисович, Колодезный Василий Петрович, Старчак Анатолий Петрович, Тюкалов Иван Владимирович

Патентообладатель: ОАО "Орелдорстрой"

ЩЕБЕНОЧНО-МАСТИЧНАЯ АСФАЛЬТОБЕТОННАЯ СМЕСЬ И СПОСОБ ЕЕ ПОЛУЧЕНИЯ

Изобретение относится к области дорожного строительства, а именно к производству щебеночно-мастичных асфальтобетонных смесей, используемых для устройства верхних слоев покрытий автомобильных дорог и аэродромов.

Предполагаемое изобретение направлено на достижение технического результата, заключающегося в увеличении однородности ЩМАС и ЩМА, его длительной водостойкости и долговечности.

17. Номер патента: 2475597

МПК: E02D 31/02

Заявка: 2011130575/03 20110721

Опубликовано: 20.02.2013

Авторы: Скальный Владимир Степанович, Ляшенко Надежда Владимировна

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

СПОСОБ ЗАЩИТЫ ЗАГЛУБЛЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ОТ ПОДПОРНОГО ПОДТОПЛЕНИЯ ГРУНТОВЫМИ ВОДАМИ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

Изобретение относится к строительству зданий и сооружений (ЗиС), а именно, преимущественно, к способам их защиты от подпорного подтопления грунтовыми водами их подземной части.

Задачей изобретения является сохранение защитной функции распределительно-фильтрационной песчаной подушки в сильносжимаемых пылевато-глинистых грунтах от подпорного подтопления грунтовыми водами подземной части ЗиС на весь период их эксплуатации.

18. Номер патенты: 2475683

МПК: F24F 7/00

Заявка: 2011132686/12 20110803

Опубликовано: 20.02.2013

Авторы: Шестаков Юрий Григорьевич, Родимцев Сергей Александрович, Лактионов Константин Станиславович, Полехина Евгения Владимировна, Гаврикова Елена Ивановна, Алибекова Ирина Владимировна

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

ДЕФЛЕКТОР ДЛЯ ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ ТРУБЫ

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

Задачей изобретения является повышение эффективности работы и снижение металлоемкости дефлектора.

19. Номер патента: 2476397

МПК: C04B 26/26, C04B 16/02, C04B 24/12

Заявка: 2011120847/03 20110525

Опубликовано: 27.02.2013

Авторы: Соломенцев Александр Борисович, Колодезный Василий Петрович, Старчак Анатолий Петрович, Баранов Игорь Александрович

Патентообладатель: ОАО "Орелдорстрой"

ЩЕБЕНОЧНО-МАСТИЧНАЯ АСФАЛЬТОБЕТОННАЯ СМЕСЬ И СПОСОБ ЕЕ ПОЛУЧЕНИЯ

Изобретение относится к области дорожного строительства, а именно к производству щебеночно-мастичных асфальтобетонных смесей, используемых для устройства верхних слоев покрытий автомобильных дорог и аэродромов.

Предлагаемое изобретение направлено на достижение технического результата, заключающегося в увеличении однородности ЩМАС и ЩМА, его длительной водостойкости и долговечности.

20. Номер патента: 2477681

МПК: В24В 39/02

Заявка: 2011105525/02 20110214

Опубликовано: 20.03.2013

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

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

СПОСОБ ПОВЕРХНОСТНОГО ПЛАСТИЧЕСКОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ ЗАГОТОВОК ДОРНОВАНИЕМ СО СТАТИКО-ИМПУЛЬСНЫМ НАГРУЖЕНИЕМ ДОРНА

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

Задачей изобретения является расширение технологических возможностей дорнования за счет воздействия статико-импульсной нагрузки на специальный упругий пружинящий деформирующий элемент в сочетании с использованием демпфера и нанесения тонкой пленки эпилама на рабочие поверхности деформирующих элементов, при обработке которыми возникают окружные растягивающие и радиально сжимающие напряжения, позволяющие значительно увеличить натяг и глубину упрочненного слоя, повысить степень упрочнения и снизить высоту микронеровностей обрабатываемой поверхности, а также увеличение производительности, КПД и снижение энергоемкости процесса.

21. Номер патента: 2478000

МПК: А61М 37/00

Заявка: 2011137102/12 20110907

Опубликовано: 27.03.2013

Автор: Низов Сергей Николаевич

Патентообладатель: Низов Сергей Николаевич

РАМА ТАТУИРОВОЧНОЙ МАШИНЫ

Татуировочная машина с регулируемой рамой может применяться для нанесения художественных татуировок, опознавательных меток на домашних животных, а также для внутрикожного введения лекарственных препаратов.

Таким образом, при создании татуировочной машины согласно изобретению была поставлена задача упрощения сборки и отладки татуировочной машины за счет возможности быстрого и независимого регулирования рабочего хода якоря и величины воздушного зазора. Цель изобретения - повышение потребительских качеств и технологичности конструкции

22. Номер патента: 2478025

МПК: В23D 37/00

Заявка: 2011139405/02 20110927

Опубликовано: 27.03.2013

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

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

СПОСОБ ЧИСТОВОЙ ОБРАБОТКИ С КАЛИБРОВАНИЕМ И УПРОЧНЕНИЕМ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ВНУТРЕННИХ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ДЕТАЛЕЙ

Изобретение относится к технологии машиностроения, в частности к способам и устройствам для чистовой обработки калиброванием и упрочнением металлических внутренних цилиндрических поверхностей деталей из сталей и сплавов со статико-импульсным нагруженным деформирующе-режущего инструмента.

Задачей изобретения является расширение технологических возможностей чистовой обработки внутренних поверхностей за счет использования комбинированного деформирующе-режущего инструмента со статико-импульсным нагружением [2-5] с подвижными деформирующе-режущими элементами, позволяющие увеличить снимаемый припуск, управлять глубиной упрочненного слоя, степенью упрочнения и микрорельефом внутренних поверхностей отверстий, а также повышение производительности и стойкости инструмента, снижение энергоемкости оборудования и повышения его КПД.

23. Номер патента: 2478301

МПК: A23K 1/14, A01G 1/00, A01G 7/00

Заявка: 2009147859/13 20091222

Опубликовано: 10.04.2013

Авторы: Зотиков Владимир Иванович, Нечаев Лев Андреевич, Буянкин Николай Иванович, Красноперов Андрей Геннадиевич

Патентообладатели: ГНУ Всероссийский научно-исследовательский институт зернобобовых и крупяных культур (ГНУ ВНИИЗБК); ГНУ Калининградский научно-исследовательский институт сельского хозяйства

СПОСОБ СОХРАНЕНИЯ ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВ ПУТЕМ ВЫРАЩИВАНИЯ ЗЕЛЕННЫХ КОРМОВ

Изобретение относится к области сельского хозяйства, в частности к технологии возделывания длиннодневных однолетних культур, предназначенных для организации ранне- и позднелетнего зеленого конвейера, получения осенней зеленой кормовой массы, для осенней подкормки животных.

Целью изобретения является обоснование эффективности летних посевов кормовых культур, повышение питательной ценности корма и экономичности процесса его получения, сохранения плодородия почв.

24. Номер патента: 2478456

МПК: B23D 37/00

Заявка: 2011125383/02 20110620

Опубликовано: 10.04.2013

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

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

СПОСОБ СТАТИКО-ИМПУЛЬСНОЙ ДЕФОРМИРУЮЩЕ-РЕЖУЩЕЙ ОБРАБОТКИ С КАЛИБРОВАНИЕМ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ВНУТРЕННИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ОТВЕРСТИЙ ДЕТАЛЕЙ

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

Задачей изобретения является расширение технологических возможностей чистовой обработки внутренних поверхностей за счет применения групповой комбинированной деформирующе-режущей обработки несколькими инструментами со статико-импульсным нагружением, позволяющей управлять глубиной упрочненного слоя, степенью упрочнения и микрорельефом внутренних поверхностей отверстий, а также снижение энергоемкости оборудования, повышение КПД оборудования и производительности обработки.

25. Номер патента: 2478457

МПК: B23D 43/02

Заявка: 2011139430/02 20110927

Опубликовано: 10.04.2013

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

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

ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ЧИСТОВОЙ ОБРАБОТКИ С КАЛИБРОВАНИЕМ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ВНУТРЕННИХ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ДЕТАЛЕЙ

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

Задачей изобретения является расширение технологических возможностей чистовой обработки внутренних поверхностей за счет применения комбинированной деформирующе-режущей протяжки со статико-импульсным нагружением [4, 5] и подвижными деформирующе-режущими элементами, позволяющей увеличить снимаемый припуск, управлять глубиной упрочненного слоя, степенью упрочнения и микрорельефом внутренних поверхностей отверстий, а также повышение производительности и стойкости инструмента, снижение энергоемкости оборудования и повышения его КПД.

26. Номер патента: 2478933

МПК: G01N 21/88

Заявка: 2011139429/28 20110927

Опубликовано: 10.04.2013

Авторы: Гавришук Владимир Иванович, Белова Татьяна Ивановна, Агашков Евгений Михайлович
Патентообладатель: ФГБОУ ВПО "Государственный университет – учебно-научно-производственный комплекс" (ФГБОУ ВПО "Госуниверситет – УНПК")

УСТАНОВКА ДЛЯ ИМИТАЦИИ И КОНТРОЛЯ ЗАПОТЕВАНИЯ СТЕКОЛ ЗАЩИТНЫХ ОЧКОВ

Изобретение относится к оптическому приборостроению, в частности к установкам для определения основных защитных и эксплуатационных показателей защитных очков, применяемых при наличии вредных и опасных для глаз производственных факторов, а именно для определения запотевания смотровых стекол защитных очков в условиях, приближенных к их реальной эксплуатации.

Цель изобретения – повышение чувствительности и объективности контроля запотевания смотровых стекол защитных очков.

27. Номер патента: 2478951

МПК: G01N 33/04

Заявка: 2011132684/15 20110803

Опубликовано: 10.04.2013

Авторы: Белкин Борис Леонидович, Барсуков Владимир Сергеевич, Хамзин Дмитрий Васильевич
Патентообладатель: ФГБОУ ВПО "Орловский государственный аграрный университет" (ФГБОУ ВПО Орел ГАУ)

СПОСОБ ДИАГНОСТИКИ СУБКЛИНИЧЕСКОГО МАСТИТА У КОРОВ

Изобретение относится к животноводству, в частности к молочному скотоводству, и может быть использовано для диагностики субклинического мастита у коров в практикующей ветеринарной медицине.

Задачей изобретения является исключение необходимости использования дорогостоящих реактивов и лабораторного оборудования, а также уменьшение затрат времени на диагностику мастита.

28. Номер патента: 2479209

МПК: A21D 8/02, A21D 2/36, A23L 1/29

Заявка: 2009105269/13 20090216

Опубликовано: 20.04.2013

Авторы: Музалевская Раиса Семеновна, Власова Марина Валерьевна
Патентообладатели: Музалевская Раиса Семеновна, Власова Марина Валерьевна

СПОСОБ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ХЛЕБА

Изобретение относится к пищевой промышленности, а именно к хлебопекарному производству, предназначенному для профилактического питания.

Задача изобретения – повышение пищевой, в том числе биологической ценности хлеба из муки пшеничной высшего сорта, улучшение качества изделий по органолептическим и физико-химическим показателям, а также придание изделию профилактической направленности.

29. Номер патента: 2479404

МПК: B24B 39/02

Заявка: 2011118031/02 20110504

Опубликовано: 20.04.2013

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

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

СПОСОБ СТАТИКО-ИМПУЛЬСНОГО ДОРНОВАНИЯ СЛОЖНОПРОФИЛЬНЫХ ОТВЕРСТИЙ

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

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

30. Номер патента: 2479405

МПК: В24В 39/02

Заявка: 2011118032/02 20110504

Опубликовано: 20.04.2013

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

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

УСТРОЙСТВО ДЛЯ СТАТИКО-ИМПУЛЬСНОГО ДОРНОВАНИЯ СЛОЖНОПРОФИЛЬНЫХ ОТВЕРСТИЙ

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

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

31. Номер патента: 2479406

МПК: В24В 39/02

Заявка: 2011118033/02 20110504

Опубликовано: 20.04.2013

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

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

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОБРАБОТКИ СЛОЖНОПРОФИЛЬНЫХ ОТВЕРСТИЙ

Изобретение относится к технологии машиностроения, в частности к способам и устройствам поверхностного пластического деформирования металлических внутренних фасонных поверхностей деталей из сталей и сплавов со статикоимпульсным нагружением деформирующих инструментов.

Задачей изобретения является расширение технологических возможностей с целью обработки внутренних сложнопрофильных поверхностей из труднодеформируемых и хрупких заготовок за счет применения статико- импульсного поверхностного пластического деформирования, увеличения производительности и уменьшения потребляемой мощности, а также обеспечение большой глубины упрочненного поверхностного слоя и высокой степени упрочнения обрабатываемых поверхностей, снижение параметра шероховатости.

32. Номер патента: 2479407

МПК: В24В 39/02

Заявка: 2011118034/02 20110504

Опубликовано: 20.04.2013

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

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

СПОСОБ ПЛАСТИЧЕСКОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ СЛОЖНОПРОФИЛЬНЫХ ОТВЕРСТИЙ С НАГРЕВОМ

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

Задачей изобретения является расширение технологических возможностей с целью обработки внутренних сложнопрофильных поверхностей из труднодеформируемых и хрупких заготовок за счет применения статико- импульсного поверхностного пластического деформирования, увеличения производительности и уменьшения потребляемой мощности, а также обеспечение большой глубины упрочненного поверхностного слоя и высокой степени упрочнения обрабатываемых поверхностей, снижение параметра шероховатости.

33. Номер патента: 2479408

МПК: В24В 39/04, В21Н 7/18

Заявка: 2011122135/02 20110531

Опубликовано: 20.04.2013

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

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

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ФОРМООБРАЗОВАНИЯ НАРУЖНЫХ ЩЛИЦЕВ ПОВЕРХНОСТНЫМ ПЛАСТИЧЕСКИМ ДЕФОРМИРОВАНИЕМ

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

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

34. Номер патента: 2479755

МПК: F15В 1/12

Заявка: 2011140182/06 20111003

Опубликовано: 20.04.2013

Автор: Щекочихин Александр Викторович

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

ПНЕВМОГИДРАВЛИЧЕСКИЙ АККУМУЛЯТОР

Изобретение относится к пневмогидравлическим аккумуляторам мембранным и может быть использовано в машиностроении, а именно в гидроприводах с переменным потреблением жидкости, нефтяной, химической и других отраслях промышленности для гашения пульсаций давления жидкости и обеспечения дополнительного питания гидросистемы привода рабочей жидкостью.

Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в увеличении надежности и повышении быстродействия клапанного механизма пневмогидравлического аккумулятора путем уменьшения длины всего клапана и соответственно его массы.

35. Номер патента: 2479795

МПК: F24F 7/06

Заявка: 2011122304/12 20110601

Опубликовано: 20.04.2013

Авторы: Белова Татьяна Ивановна, Безик Валерий Александрович, Маркарянц Лариса Михайловна, Агашков Евгений Михайлович, Кравченко Денис Андреевич, Изотов Максим Сергеевич

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

СИСТЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

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

Задачей, на решение которой направлено изобретение, является повышение эффективности и надежности работы системы вентиляции.

36. Номер патента: 2479869

МПК: G09В 23/28

Заявка: 2011138326/14 20110920

Опубликовано: 20.04.2013

Авторы: Горпинич Александр Борисович, Симоненков Алексей Павлович, Привалова Ирина Леонидовна, Альянов Александр Леонидович, Мангилев Сергей Вячеславович

Патентообладатель: Горпинич Александр Борисович

СПОСОБ МОДЕЛИРОВАНИЯ АНТИПЕРИСТАЛЬТИКИ КИШЕЧНИКА

Изобретение относится к медицине, а именно к экспериментальной медицине и патологической физиологии, и может быть использовано при изучении периферического гуморального механизма рвоты у мелких лабораторных животных (например, крысы).

Задача изобретения – создание модели антиперистальтики кишечника у мелких лабораторных животных (крысы) для изучения периферических гуморальных механизмов, направленных на обеспечение рвотной реакции.

37. Номер патента: 2479911

МПК: H02J 13/00

Заявка: 2012106785/07 20120224

Опубликовано: 20.04.2013

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

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

СПОСОБ КОНТРОЛЯ ОТКЛЮЧЕНИЯ И НЕУСПЕШНОГО АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОВТОРНОГО ВКЛЮЧЕНИЯ СЕКЦИОНИРУЮЩИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ РАДИАЛЬНЫХ ЛИНИЙ ПОДСТАНЦИИ

Изобретение относится к автоматике электрических сетей и предназначено для контроля отключения и неуспешного автоматического повторного включения секционирующих выключателей (СВ) радиальных линий подстанции. Причем СВ линий оборудованы устройствами автоматического повторного включения (АПВ) однократного действия и имеют разные выдержки времени срабатывания защит.

Задачей предлагаемого изобретения является расширение функциональных возможностей способа путем получения информации об отключении и неуспешном АПВ СВ радиальных линий подстанции.

38. Номер патента: 2480010

МПК: A21D 8/02, A21D 2/00

Заявка: 2011122134/13 20110531

Опубликовано: 27.04.2013

Автор: Березина Наталья Александровна

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

СПОСОБ ПРОИЗВОДСТВА ЗАВАРНЫХ ХЛЕБОБУЛОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ ИЗ СМЕСИ МУКИ РЖАНОЙ И ПШЕНИЧНОЙ

Изобретение относится к пищевой промышленности, а именно к хлебопекарному производству.

Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в улучшении качества заварки, увеличении продолжительности ее хранения, повышении пищевой и биологической ценности заварных хлебобулочных изделий из смеси ржаной и пшеничной муки.

39. Номер патента: 2480643

МПК: F16F 9/18, F16F 9/48, F16F 15/027

Заявка: 2011122133/11 20110531

Опубликовано: 27.04.2013

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

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

ВИБРОИЗОЛЯТОР

Изобретение относится к устройствам виброзащитной техники и предназначено для защиты объектов от силового воздействия, в частности, может использоваться в однобалочных мостовых крапах для уменьшения динамических реакций, воспринимаемых несущими конструкциями.

Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в повышении эффективности виброизоляции объектов посредством получения оптимальной ступенчато-падающей характеристики компенсационного воздействия.

40. Номер патента: 2480912

МПК: H04B 10/25

Заявка: 2011133410/07 20110809

Опубликовано: 27.04.2013

Авторы: Сайтов Игорь Акрамович, Трегубов Роман Борисович, Басов Олег Олегович, Сайтов Сергей Игоревич

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

СПОСОБ ЦИФРОВОЙ ОПТИЧЕСКОЙ СВЯЗИ

Изобретение относится к цифровым оптическим системам связи и может быть использовано при создании и совершенствовании таких систем.

Задачей изобретения является разработка способа цифровой оптической связи, позволяющего снизить среднесетевую задержку передачи блоков данных. Заявленный способ расширяет арсенал средств данного назначения и повышает своевременность связи.

41. Номер патента: 2481709

МПК: H04B 10/291

Заявка: 2011131434/07 20110726

Опубликовано: 10.05.2013

Авторы: Сайтов Игорь Акрамович, Трегубов Роман Борисович, Басов Олег Олегович, Мясин Константин Игоревич

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

СПОСОБ ПЕРЕДАЧИ МУЛЬТИПРОТОКОЛЬНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ПОТОКОВ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

Предлагаемые технические решения объединены единым изобретательским замыслом, относятся к области многоканальных волоконно-оптических систем передачи, в частности к системам, использующим спектральное мультиплексирование каналов.

Задачей изобретения является разработка способа передачи мультипротокольных информационных потоков и устройства для его осуществления, позволяющих получить распределение выходов АПСС по спектральным каналам оптического тракта передачи линейного сигнала в соответствии с ситуацией в сети доступа (Se) при требуемых достоверности передачи оптического сигнала и протяженности волоконно-оптической линии связи.

42. Номер патента: 2481910

МПК: B21D 7/12

Заявка: 2011130048/02 20110719

Опубликовано: 20.05.2013

Авторы: Вдовин Сергей Иванович, Лунин Константин Сергеевич

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

СПОСОБ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССОМ ГИБКИ ТРУБ

Изобретение относится к обработке давлением и может быть использовано для повышения точности учета пружинения трубы при изготовлении деталей наматыванием на шаблон трубогибочного станка с числовым программным управлением (ЧПУ).

Задача изобретения – повышение точности гибки труб. Поставленная задача достигается тем, что в способе автоматического управления гибкой труб по схеме наматывания на круглый вращающийся шаблон на станках с системой ЧПУ открытой архитектуры, включающем задание углагиба управляющей программой, предусматривающей команду его коррекции, компенсирующей величину пружинения трубы, в процессегиба измеряют поступательное перемещение прямого не закрепленного участка трубы и вращательное перемещение шаблона, данные измерения используют в прикладной программе, взаимодействующей с управляющей программой системы ЧПУ, и рассчитывают относительное удлинение оси трубы и связанной с ним величины коррекции углагиба, которую учитывают во время этогогиба.

43. Номер патента: 2482072

МПК: C02F 1/48, C02F 1/50

Заявка: 2011137607/05 20110912

Опубликовано: 20.05.2013

Автор: Гаврикова Елена Ивановна

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

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ИОНИЗАЦИИ ВОДЫ

Изобретение относится к устройствам для обработки воды ионами тяжелых металлов, в частности серебра. Оно может быть использовано в различных областях медицины, ветеринарии и в быту.

Задачей предлагаемого изобретения является обеспечение возможности визуального контроля силы тока, уменьшение трудоемкости процесса, улучшение условий эксплуатации устройства для ионизации воды, ускорение процесса обогащения воды ионами серебра.

44. Номер патента: 2482480

МПК: G01N 33/38, G01N 3/00

Заявка: 2011138752/15 20110921

Опубликовано: 20.05.2013

Авторы: Клюева Наталия Витальевна, Шувалов Константин Александрович

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

Изобретение относится к области строительства, в частности к определению параметров деформирования бетона при статическом нагружении бетонных образцов до уровня, не превышающего предела прочности бетона на сжатие R_b , и динамическом догружении до разрушения с постоянной скоростью нагружения.

Поставленная задача достигается тем, что в способе экспериментального определения статико-динамических диаграмм бетона с учетом трещинообразования, заключающемся в закреплении опытного бетонного образца в виде призмы между несущими плитами испытательного стенда с использованием центрирующего устройства, обеспечивающего центральное приложение сжимающей нагрузки в процессе нагружения, и регистрации усилия и деформаций призмы во времени с использованием динамометра и тензостанции.

45. Номер патента: 2482542

МПК: G07D 7/00, G06K 5/00

Заявка: 2011131428/08 20110726

Опубликовано: 20.05.2013

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

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

СПОСОБ УСТАНОВЛЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ ОРИГИНАЛОВ БУМАЖНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Изобретение относится к средствам установления подлинности бумажного документа при его получении исполнителем для ознакомления с цифровой копией его оригинала, согласованного, подписанного и утвержденного ответственными лицами оригинала, единожды занесенного в электронную базу данных.

Задачей изобретения является разработка способа установления подлинности оригиналов бумажных документов, позволяющего установить подлинность документов без нанесения специальных идентификационных признаков.

46. Номер патента: 2482949

МПК: B23P 6/00

Заявка: 2012111040/02 20120322

Опубликовано: 27.05.2013

Авторы: Коломейченко Александр Викторович, Титов Николай Владимирович, Иванов Валерий Игоревич, Кузнецов Иван Сергеевич, Грохольский Максим Сергеевич, Козлов Алексей Витальевич

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

СПОСОБ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ИЗНОШЕННЫХ ДЕТАЛЕЙ ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ

Изобретение относится к области восстановления изношенных деталей, например, может быть использовано для восстановления с упрочнением наружных и внутренних цилиндрических, плоских и сложнопрофильных поверхностей деталей из алюминиевых сплавов.

Задачей изобретения является повышение долговечности восстановленных и упрочненных деталей. Техническим результатом изобретения является повышение толщины упрочненного слоя покрытия, сформированного МДО, а также его микротвердости и износостойкости.

47. Номер патента: 2483105

МПК: C12N 1/18, C12R 1/85

Заявка: 2012124264/10 20120613

Опубликовано: 27.05.2013

Авторы: Павловская Нинель Ефимовна, Гнеушева Ирина Алексеевна, Полехина Наталья Николаевна

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

СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ СТИМУЛЯТОРА РОСТА ДРОЖЖЕЙ *Saccharomyces cerevisiae*

Изобретение относится к микробиологической, перерабатывающей промышленности, в частности к способу выращивания дрожжей.

*Задачей изобретения является увеличение эффективности действия стимулятора, выхода биомассы дрожжей *Saccharomyces cerevisiae* и расширение функциональных возможностей путем использования ферментативных гидролизатов из соломы гречихи.*

48. Номер патента: 2483138

МПК: С23С 4/02, С23С 4/06, С23С 4/12

Заявка: 2012111036/02 20120322

Опубликовано: 27.05.2013

Авторы: Титов Владимир Афанасьевич, Коломейченко Александр Викторович, Титов Николай Владимирович
Патентообладатель: ФГБОУ ВПО "Орловский государственный аграрный университет"
(ФГБОУ ВПО Орел ГАУ)

СПОСОБ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЙ

Изобретение относится к технологиям нанесения покрытий на поверхности изделий, а именно к электродуговым способам нанесения покрытий с использованием металлических проволок, и может быть использовано в различных отраслях машиностроения, в частности в ремонтном производстве при восстановлении формы и размеров деталей.

Задачей изобретения является повышение долговечности деталей, имеющих покрытие, нанесенное по предлагаемой технологии.

49. Номер патента: 2483287

МПК: G01M 17/04

Заявка: 2011122131/11 20110531

Опубликовано: 27.05.2013

Авторы: Тебекин Максим Дмитриевич, Катунин Андрей Александрович, Новиков Александр Николаевич
Патентообладатель: ФГОУ ВПО "Государственный университет – учебно-научно-производственный комплекс" (ФГОУ ВПО "Госунiversитет – УНПК")

СТЕНД ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕДНЕЙ ПОДВЕСКИ ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ

Изобретение относится к испытательной технике и может быть использовано для ускоренных испытаний шаровых шарниров передней подвески легковых автомобилей, а также других элементов передней подвески (сайлентблоки, втулки и стойки стабилизаторов) при незначительной модернизации, на долговечность с имитацией эксплуатационных нагрузок и движений.

Технической задачей, на решение которой направлено изобретение, является упрощение и удешевление конструкции, максимальное приближение испытаний к реальным условиям эксплуатации и уменьшение времени испытаний, уменьшение размеров стенда и расширение его технических возможностей.

50. Номер патента: 2483417

МПК: H02K 21/24, H02K 5/12, H02K 5/167, F04D 13/08

Заявка: 2011129573/07 20110715

Опубликовано: 27.05.2013

Авторы: Загрядцкий Владимир Иванович, Загрядцкий Филипп Сергеевич
Патентообладатель: ФГОУ ВПО "Государственный университет – учебно-научно-производственный комплекс" (ФГОУ ВПО "Госунiversитет – УНПК")

ПОГРУЖНОЙ ВОДОНАПОЛНЕННЫЙ СИНХРОННЫЙ ГЕНЕРАТОР ВЕРТИКАЛЬНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

Изобретение относится к электротехнике и электромашиностроению, а именно к торцевым погружным водонаполненным синхронным генераторам вертикального исполнения с одним статором и одним ротором. Оно может быть использовано в качестве автономного генератора для получения электрической энергии для привода различных устройств в фермерских хозяйствах, небольших производствах, разнообразных хозяйствах Министерства обороны.

Задачей заявляемого изобретения является создание погружного водонаполненного синхронного генератора вертикального исполнения, отличающегося уменьшенными аксиальными размерами и массой, повышенной эксплуатационной надежностью и удобством в обслуживании.

51. Номер патента: 2483857

МПК: В24В 39/02, В21Н 1/12

Заявка: 2011140181/02 20111003

Опубликовано: 10.06.2013

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Тарасов Дмитрий Евгеньевич, Афанасьев Борис Иванович, Самойлов Николай Николаевич
Патентообладатель: ФГБОУ ВПО "Государственный университет – учебно-научно-производственный комплекс" (ФГБОУ ВПО "Госунiversитет – УНПК")

УСТРОЙСТВО СТАТИКО-ИМПУЛЬСНОГО РАСКАТЫВАНИЯ ВНУТРЕННЕЙ ДОРОЖКИ НАРУЖНОГО КОЛЬЦА ШАРИКОПОДШИПНИКА

Изобретение относится к технологии машиностроения, к области обработки металлов давлением, в частности к холодной раскатке колец подшипников качения со статико-импульсным нагружением деформирующего инструмента.

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

52. Номер патента: 2483858

МПК: В24В 39/02, В21Н 1/12

Заявка: 2011140639/02 20111006

Опубликовано: 10.06.2013

Авторы: Степанов Юрий Сергеевич, Киричек Андрей Викторович, Тарасов Дмитрий Евгеньевич, Афанасьев Борис Иванович, Самойлов Николай Николаевич

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

СПОСОБ СТАТИКО-ИМПУЛЬСНОГО РАСКАТЫВАНИЯ ВНУТРЕННЕЙ ДОРОЖКИ НАРУЖНОГО КОЛЬЦА ШАРИКОПОДШИПНИКА

Изобретение относится к технологии машиностроения, к области обработки металлов давлением, в частности к холодной раскатке колец подшипников качения со статико-импульсным нагружением деформирующего инструмента.

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

53. Номер патента: 2484901

МПК: В02В 1/08

Заявка: 2011140640/13 20111006

Опубликовано: 20.06.2013

Авторы: Карев Сергей Вячеславович, Камозин Леонид Михайлович, Земляков Николай Васильевич

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

СПОСОБ ГИДРОТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ЗЕРНА ГРЕЧИХИ

Изобретение относится к области мукомольно-крупяной промышленности и может быть применено преимущественно на гречезаводах.

Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в уменьшении числа технологических операций при производстве гречневой крупы, в сокращении длительности технологических операций, в снижении энергоемкости процесса гидротермической обработки, в повышении производительности процесса гидротермической обработки зерна гречихи и других зернобобовых культур.

54. Номер патента: 2484928

МПК: В23D 37/00

Заявка: 2011125363/02 20110620

Опубликовано: 20.06.2013

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

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

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОБРАБОТКИ С КАЛИБРОВАНИЕМ И УПРОЧНЕНИЕМ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ВНУТРЕННИХ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ДЕТАЛЕЙ

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

Задачей изобретения является расширение технологических возможностей чистой обработки внутренних поверхностей за счет применения комбинированного деформирующе-режущего инструмента [1, 2] со статико-импульсным нагружением [5, 6], позволяющей управлять глубиной упрочненного слоя, степенью упрочнения и микрорельефом внутренних поверхностей отверстий, а также повышение стойкости инструмента, снижение энергоемкости оборудования и повышение его КПД.

55. Номер патента: 2485213

МПК: С23С 24/04

Заявка: 2012116673/02 20120424

Опубликовано: 20.06.2013

Авторы: Титов Николай Владимирович, Коломейченко Александр Викторович, Логачев Владимир Николаевич, Виноградов Виктор Владимирович

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

СПОСОБ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЙ

Изобретение относится к технологиям нанесения покрытий на поверхности изделий, а именно к электродуговым способам нанесения покрытий с использованием металлических проволок, и может быть использовано в различных отраслях машиностроения, в частности в ремонтном производстве при восстановлении формы и размеров деталей.

Задачей изобретения является повышение долговечности деталей, имеющих покрытие, нанесенное по предлагаемой технологии.

Техническим результатом изобретения является повышение прочности сцепления нанесенного покрытия, снижение его пористости, а также повышение коэффициента использования напыляемого материала, износостойкости и производительности способа.

56. Номер патента: 2485412

МПК: F24F 7/08

Заявка: 2012111038/12 20120322

Опубликовано: 20.06.2013

Авторы: Гаврикова Елена Ивановна, Лактионов Константин Станиславович

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

ДЕФЛЕКТОР

Изобретение относится к приспособлениям, обеспечивающим побуждение естественной вытяжки загрязненного воздуха за счет ветрового напора, его очистку от пыли и микроорганизмов, и может найти применение в отраслях АПК, характеризующихся высокой бактериальной обсемененностью и запыленностью воздуха рабочей зоны, например в животноводстве и птицеводстве.

Задачей изобретения является устранение выбросов пыли и микроорганизмов в атмосферу, улучшение экологической ситуации с сохранением эффективности работы вентиляционной системы.

57. Номер патента: 2485423

МПК: F26В 9/06, F26В 5/04

Заявка: 2011139101/06 20110923

Опубликовано: 20.06.2013

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

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

УСТРОЙСТВО УДАЛЕНИЯ ВЛАГИ В ВАКУУМЕ

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

Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в повышении эффективности устройства за счет защиты паропровода от проникновения в него пены и автоматического включения и выключения нагрева.

58. Номер патента: 2485576

МПК: G06F 9/00

Заявка: 2012104691/08 20120209

Опубликовано: 20.06.2013

Авторы: Гришаков Вадим Геннадьевич, Логинов Илья Валентинович, Христенко Дмитрий Викторович
Патентообладатель: ГКОУ ВПО «Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации»
(Академия ФСО России)

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЖИЗНЕННЫМ ЦИКЛОМ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ ИНТЕГРИРОВАННОЙ МОДЕЛИ

Изобретение относится к управлению компьютерными системами и приложениями и может использоваться при создании систем информационной поддержки (отделов АСУ) предприятий и организаций для управления жизненным циклом компьютерных систем и приложений.

Задачей изобретения является создание системы управления жизненным циклом компьютерных систем на основе интегрированной модели, позволяющей повысить результативность управления компьютерными системами и приложениями, заключающейся в разработке, реализации и поддержке ИТ - инфраструктур предприятий, соответствующих предъявляемым требованиям.

59. Номер патента: 2485586

МПК: G06K 9/62

Заявка: 2012116020/08 20120419

Опубликовано: 20.06.2013

Автор: Комолов Дмитрий Викторович

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

СПОСОБ ИДЕНТИФИКАЦИИ СИГНАЛОВ

Изобретение относится к технической кибернетике, представляет собой способ, который может быть использован для идентификации сигналов при решении задач определения состояний наблюдаемых объектов при их диагностировании или мониторинге динамических процессов. Функционально способ предназначен для сокращения вычислительных операций при процедуре сравнения анализируемого сигнала с эталонными сигналами каждого класса состояний, а также снижения объемов памяти для хранения эталонных сигналов.

Задачей изобретения является создание способа идентификации сигналов, при котором достигается два положительных эффекта: снижение временной длительности процедуры идентификации анализируемого сигнала с эталонами и сокращение памяти, необходимой для хранения эталонных образцов сигналов.

60. Номер патента: 2485688

МПК: H04B 10/00

Заявка: 2011133415/07 20110809

Опубликовано: 20.06.2013

Авторы: Сайтов Игорь Акрамович, Мясин Константин Игоревич, Трегубов Роман Борисович, Жидков Сергей Анатольевич

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

СПОСОБ ПЕРЕДАЧИ АНАЛОГОВЫХ СИГНАЛОВ ПО АВАРИЙНОЙ ЦИФРОВОЙ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ ПЕРЕДАЧИ И УСТРОЙСТВО, ЕГО РЕАЛИЗУЮЩЕЕ

Изобретения объединены единым изобретательским замыслом, относятся к области волоконно-оптических систем передачи информации, в частности к системам, используемым для передачи цифровых потоков по волоконно-оптическим линиям связи, не имеющим в своем составе электрических регенераторов.

Задачей изобретений является разработка способа передачи аналоговых сигналов по аварийной ЦВОСП и устройства его реализующего, за счет комплексирования аналогового и цифрового режимов работы волоконно-оптического линейного тракта с целью повышения показателей надежности системы передачи в условиях ухудшения параметров волоконно-оптического линейного тракта и/или невозможности поддержания синхронизации.

61. Номер патента: 2485695

МПК: H04L 1/00

Заявка: 2011131432/08 20110726

Опубликовано: 20.06.2013

Авторы: Борисенко Николай Павлович, Борисенков Алексей Станиславович, Борисенкова Анастасия Алексеевна, Белов Дмитрий Владимирович, Васинев Дмитрий Александрович

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

СПОСОБ ПРОВЕРКИ ВИРТУАЛЬНОГО СОЕДИНЕНИЯ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ ДАННЫХ С ЗАДААННЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ

Изобретение относится к способу проверки виртуального соединения, применяемого при использовании мультимедиа услуг, таких как IP-телефония, видеоконференцсвязь, и может быть использовано для проверки показателей качества предоставляемого виртуального соединения, как в локальных, так и в глобальных компьютерных сетях, в которых связь между абонентами осуществляется путем передачи пакетов данных в соответствии с принципами организации стека протоколов ТСП/IP.

Задачей изобретения является проверка пригодности пропускной способности канала связи для передачи мультимедиа данных методом тестирования сети пониженной и повышенной нагрузкой.

62. Номер патента: 2486044

МПК: В23Р 6/00

Заявка: 2012116489/02 20120424

Опубликовано: 27.06.2013

Авторы: Коломейченко Александр Викторович, Титов Николай Владимирович, Логачев Владимир Николаевич, Поздняков Дмитрий Леонидович

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

СПОСОБ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ИЗНОШЕННЫХ ДЕТАЛЕЙ

Изобретение относится к области восстановления изношенных деталей, например, может быть использовано для восстановления с упрочнением наружных и внутренних цилиндрических, плоских и сложнопрофильных поверхностей деталей из черных и цветных металлов и сплавов.

Задачей изобретения является повышение долговечности восстановленных и упрочненных деталей.

Техническим результатом изобретения является повышение прочности сцепления слоя металла, нанесенного при приращении, снижение его пористости, а также повышение износо- и коррозионной стойкости покрытия, сформированного МДО.

63. Номер патента: 2486262

МПК: С22В 7/00, С22В 3/04, С22В 47/00, С22В 19/00

Заявка: 2011137377/02 20110909

Опубликовано: 27.06.2013

Авторы: Майоров Сергей Александрович, Седов Юрий Андреевич, Парахин Юрий Алексеевич, Загородних Николай Анатольевич

Патентообладатель: ЗАО "Экология"

СПОСОБ УТИЛИЗАЦИИ ОТРАБОТАННЫХ ХИМИЧЕСКИХ ИСТОЧНИКОВ ТОКА

Изобретение относится к экологически безопасной утилизации отработанных химических источников тока.

Технический результат изобретения состоит в разработке способа экологически безопасной утилизации отработанных химических источников тока, как массового, так и ограниченного выпуска, таких как солевые, щелочные, литиевые, никельоксигидроксидные (NiOOH), никель-металл гидридные (Ni-MH) и другие химические источники тока: на основе металлического натрия, кальция, кадмия, магния, серебра, свинца и других химических элементов.

64. Номер патента: 2486682

МПК: Н04L 7/02, Н04W 8/20

Заявка: 2011131431/08 20110726

Опубликовано: 27.06.2013

Авторы: Иванцов Олег Владимирович, Горохов Денис Евгеньевич, Цибуля Алексей Николаевич, Гагарин Иван Юрьевич, Кузькин Александр Александрович

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

УСТРОЙСТВО СИНХРОНИЗАЦИИ ПСЕВДОСЛУЧАЙНОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ С ФУНКЦИЕЙ ИСПРАВЛЕНИЯ ОШИБОК

Изобретение относится к технике передачи дискретной информации и может быть использовано для синхронизации псевдослучайных последовательностей (ПСП).

Задачей изобретения является создание устройства синхронизации ПСП с функцией исправления ошибок, расширяющего возможность применения каналов связи с различной частотой следования ошибок, при сохранении точности синхронизации.

65. Номер патента: 2486926

МПК: А61М 37/00

Заявка: 2011137105/12 20110907

Опубликовано: 10.07.2013

Автор: Низов Сергей Николаевич

Патентообладатель: Низов Сергей Николаевич

ТАТУИРОВОЧНАЯ МАШИНА С РЕГУЛИРОВКОЙ ПРИЖИМА ИГЛЫ

Татуировочная машина с регулировкой прижима иглы может применяться для нанесения художественных татуировок, опознавательных меток на домашних животных, а также для внутрикожного введения лекарственных препаратов.

Задачей изобретения является обеспечение максимально быстрой и удобной для пользователя регулировки натяжения эластичного кольца

66. Номер патента: 2487200

МПК: С25D 11/12

Заявка: 2012118281/02 20120503

Опубликовано: 10.07.2013

Авторы: Коломейченко Александр Викторович, Титов Николай Владимирович, Козлов Алексей Витальевич, Логачев Владимир Николаевич, Грохольский Максим Сергеевич

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

СПОСОБ ФОРМИРОВАНИЯ ИЗНОСОСТОЙКИХ ПОКРЫТИЙ НА ДЕТАЛЯХ ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ

Изобретение относится к области электрохимического нанесения антифрикционных покрытий на металлы и сплавы и может быть использовано для создания износостойких покрытий на трущихся поверхностях подшипников и опор скольжения, направляющих и других деталей машин из алюминиевых сплавов, применяемых в машиностроительной, металлообрабатывающей, станкостроительной и других областях промышленности.

Задачей изобретения является повышение долговечности подвижных соединений, имеющих детали с покрытием, сформированным по предлагаемой технологии.

67. Номер патента: 2487785

МПК: В23D 43/02, В24В 39/00

Заявка: 2011125442/02 20110620

Опубликовано: 20.07.2013

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

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

УСТРОЙСТВО СТАТИКО-ИМПУЛЬСНОЙ ДЕФОРМИРУЮЩЕ-РЕЖУЩЕЙ ОБРАБОТКИ С КАЛИБРОВАНИЕМ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ВНУТРЕННИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ОТВЕРСТИЙ ДЕТАЛЕЙ

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

Задачей изобретения является расширение технологических возможностей чистой обработки внутренних поверхностей за счет применения группового комбинированного деформирующе-режущего инструментами со статико-импульсным нагружением, позволяющего управлять глубиной упрочненного слоя, степенью упрочнения и микрорельефом внутренних поверхностей отверстий, а также снижение энергоемкости оборудования, повышение КПД оборудования и производительности обработки.

68. Номер патента: 2487793

МПК: В24В 39/02

Заявка: 2011105524/02 20110214

Опубликовано: 20.07.2013

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

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

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПОВЕРХНОСТНОГО ПЛАСТИЧЕСКОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ

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

Задачей изобретения является расширение технологических возможностей дорнования за счет воздействия статико-импульсной нагрузки на специальный упругий пружинящий деформирующий элемент в сочетании с использованием демпфера и нанесения тонкой пленки эпилама на рабочие поверхности деформирующих элементов.

Способ позволяет повысить степень упрочнения и снизить высоту микронеровностей обрабатываемой поверхности, а также увеличить производительность, КПД и снизить энергоемкости процесса.

69. Номер патента: 2488030

МПК: F16L 27/00

Заявка: 2012103810/06 20120203

Опубликовано: 20.07.2013

Автор: Кобылкин Николай Иванович

Патентообладатель: ОАО "Промприбор"

ШАРНИРНОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ

Изобретение относится к области машиностроения, для соединения элементов сливо-наливных трубопроводов и может быть использовано в нефтяной, нефтехимической, пищевой и газовой промышленности.

Технической задачей настоящего изобретения является повышение прочности и герметичности соединения элементов трубопроводов за счет изменения условий обеспечения герметичности, снижение крутящего момента при вращении, с одновременным уменьшением массы шарнирного соединения и величины силового нагружения.

70. Номер патента: 2489196

МПК: B01D 53/14

Заявка: 2012105936/05 20120217

Опубликовано: 10.08.2013

Автор: Ермаков Сергей Анатольевич

Патентообладатель: Ермаков Сергей Анатольевич

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОЧИСТКИ ВОЗДУХА В ЖИЛЫХ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ ОТ ЩЕЛОЧНЫХ ГАЗОФАЗНЫХ ПРИМЕСЕЙ

Изобретение относится к области инженерного оборудования зданий и сооружений и может быть применено с целью снижения уровня вентиляции для поддержания стандартных уровней концентрации вредных веществ в помещениях.

Техническим результатом изобретения является обеспечение возможности непрерывного удаления аммиака и других щелочных газофазных примесей из помещения для поддержания концентрации данных веществ в воздухе помещения в пределах санитарных норм при невысоких материальных и энергетических затратах, возможности концентрирования аммиака и использования его в качестве удобрения.

71. Номер патента: 2489615

МПК: F16C 17/10, F16C 27/02, F16C 32/06

Заявка: 2011147959/11 20111124

Опубликовано: 10.08.2013

Авторы: Савин Леонид Алексеевич, Корнеев Андрей Юрьевич, Сытин Антон Валерьевич,

Ярославцев Михаил Михайлович, Ладыгин Сергей Федорович

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

КОМБИНИРОВАННЫЙ РАДИАЛЬНО-ОСЕВОЙ ГАЗОДИНАМИЧЕСКИЙ ЛЕПЕСТКОВЫЙ ПОДШИПНИК СКОЛЬЖЕНИЯ

Изобретение относится к турбомашиностроению и может быть использовано в качестве опор высокоскоростных роторов машин и агрегатов, нагруженных радиальными и осевыми нагрузками, при необходимости обеспечить большую несущую способность при сохранении устойчивого положения ротора, в системах кондиционирования воздуха кабин летательных аппаратов, а также систем турбонаддува в современном автомобилестроении и в микрогазотурбинных электроагрегатах.

Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в повышении надежности и долговечности подшипникового узла, ресурса работы, устойчивости движения и подавлении биений валов и роторов.

72. Номер патента: 2489897

МПК: А23К 1/16, А23К 1/175

Заявка: 2012106832/13 20120224

Опубликовано: 20.08.2013

Авторы: Ярован Наталья Ивановна, Учасов Дмитрий Сергеевич, Сеин Олег Борисович

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

СПОСОБ ПРОФИЛАКТИКИ ОКСИДАТИВНОГО СТРЕССА У ПОРОСЯТ ПОСЛЕ ОТЪЕМА

Изобретение относится к свиноводству и может быть использовано для профилактики оксидативного стресса, повышения адаптивной способности и продуктивности поросят.

Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в предотвращении негативных последствий оксидативного стресса, повышении адаптивной способности, сохранности и скорости роста поросят после отъема.

73. Номер патента: **2489901**

МПК: А23L /16, А21D 2/00

Заявка: 2009141398/13 20091109

Опубликовано: 20.08.2013

Автор: Шелепина Наталья Владимировна

Патентообладатель: Шелепина Наталья Владимировна

СОСТАВ ТЕСТА ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МАКАРОННЫХ ИЗДЕЛИЙ

Изобретение относится к пищевой промышленности и может быть использовано для производства макаронных изделий повышенной биологической ценности.

Технический результат изобретения заключается в получении макаронных изделий повышенной биологической ценности при их низкой себестоимости, а также в расширении ассортимента макаронных изделий.

74. Номер патента: **2489955**

МПК: А47С 27/00

Заявка: 2011149468/12 20111205

Опубликовано: 20.08.2013

Авторы: Андреев Александр Сергеевич, Андреев Сергей Васильевич, Голенков Вячеслав Александрович, Киричек Андрей Викторович, Третьяков Владимир Васильевич

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

МАШИНА ДЛЯ ПИКОВКИ МАТРАЦЕВ

Изобретение относится к оборудованию, применяемому в швейной промышленности, в частности для производства матрацев.

Технический результат заключается в решении указанных недостатков в машине для пиковки матрацев, включающей привод, механизм подъема и опускания иглы с клапаном, прижимную лапку, нитенабрасыватель, кассету с пиковками и транспортирующее устройство, состоящее из кольца, поворачиваемого собачкой, валика, наносящего клей на поверхность кольца для удержания пиковки на кольце.

75. Номер патента: **2489963**

МПК: А61В 5/02, А61В 5/00, G01N 21/49

Заявка: 2011138851/14 20110923

Опубликовано: 20.08.2013

Авторы: Жеребцов Евгений Андреевич, Дунаев Андрей Валерьевич, Рогаткин Дмитрий Алексеевич

Патентообладатель: Жеребцов Евгений Андреевич

УСТРОЙСТВО ДЛЯ МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ СОСТОЯНИЯ ПРИБОРОВ ЛАЗЕРНОЙ ДОПЛЕРОВСКОЙ ФЛОУМЕТРИИ

Изобретение относится к области медицинского приборостроения, а именно к устройствам для метрологического контроля состояния приборов лазерной доплеровской флоуметрии, предназначенным, в свою очередь, для неинвазивной диагностики системы микроциркуляции крови человека и животных.

Задача изобретения – создание простого и дешевого устройства, повышение достоверности контроля состояния приборов лазерной доплеровской флоуметрии.

76. Номер патента: **2490523**

МПК: F16C 21/00

Заявка: 2011150966/11 20111214

Опубликовано: 20.08.2013

Авторы: Савин Леонид Алексеевич, Поляков Роман Николаевич, Базлов Денис Олегович
Патентообладатель: ФГБОУ ВПО "Государственный университет – учебно-научно-производственный комплекс" (ФГБОУ ВПО "Госуниверситет – УНПК")
РЕВЕРСИВНАЯ КОМБИНИРОВАННАЯ ОПОРА

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

Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в расширении функциональных возможностей роторной машины путем автоматической корректировки положения упругих металлических лепестков при изменении направления вращения вала.

77. Номер патента: 2490761

МПК: H01Q 7/00

Заявка: 2011133413/07 20110809

Опубликовано: 20.08.2013

Авторы: Яковлев Юрий Николаевич, Пискун Владимир Александрович
Патентообладатель: ГКОУ ВПО «Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации» (Академия ФСО России)
РАМОЧНАЯ ДВУХВИТКОВАЯ АНТЕННА В ЗАЩИТНОМ КОРПУСЕ

Изобретение относится к области радиотехники, в частности к антенной технике, и может быть использовано в качестве приемных и передающих антенн, средств связи декаметрового диапазона радиоволн.

Задачей изобретения является создание рамочной двухвитковой антенны в защитном корпусе, позволяющей получить высокое значение КПД.

78. Номер патента: 2490898

МПК: A21D 13/08

Заявка: 2012109136/13 20120311

Опубликовано: 27.08.2013

Авторы: Румянцева Валентина Владимировна, Гурова Анна Юрьевна
Патентообладатель: ФГБОУ ВПО "Государственный университет – учебно-научно-производственный комплекс" (ФГБОУ ВПО "Госуниверситет – УНПК")
СПОСОБ ПРОИЗВОДСТВА КЕКСА

Изобретение относится к пищевой промышленности и общественному питанию, в частности к способу производства кексов.

Технический результат – получить кексы высокого качества, сократить продолжительность технологического процесса, снизить себестоимость, расширить сырьевую базу, повысить их биологическую и пищевую ценность за счет использования при их производстве гидролизата овса

79. Номер патента: 2490899

МПК: A21D 13/08, A21D 2/00

Заявка: 2011150951/13 20111214

Опубликовано: 27.08.2013

Авторы: Румянцева Валентина Владимировна, Гурова Анна Юрьевна
Патентообладатель: ФГБОУ ВПО "Государственный университет – учебно-научно-производственный комплекс" (ФГБОУ ВПО "Госуниверситет – УНПК")
СПОСОБ ПРОИЗВОДСТВА ТЕСТА ДЛЯ МАСЛЯНОГО БИСКВИТА

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

Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в получении теста для масляного бисквита высокого качества, сокращении продолжительности технологического процесса, снижении себестоимости, расширении сырьевой базы и повышении биологической и пищевой ценности бисквита за счет использования при производстве бисквита порошка из выжимок тыквы и рапсового рафинированного масла.

80. Номер патента: 2490970

МПК: А23L 2/39

Заявка: 2010102544/13 20100126

Опубликовано: 27.08.2013

Автор: Шелепина Наталья Владимировна

Патентообладатель: Шелепина Наталья Владимировна

СМЕСЬ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ КИСЕЛЯ

Изобретение относится к пищевой промышленности, а именно, к производству пищевых концентратов сладких блюд.

Технический результат изобретения заключается в получении киселя повышенного качества при его низкой себестоимости, расширении сырьевой базы и ассортимента пищевых концентратов.

81. Номер патента: 2491069

МПК: А61К 31/43, А61Р 15/14

Заявка: 2012121064/15 20120522

Опубликовано: 27.08.2013

Авторы: Белкин Борис Леонидович, Андреев Виктор Борисович, Андреев Сергей Викторович,

Рыжакина Елена Александровна, Хамзин Дмитрий Васильевич

Патентообладатели: ФГБОУ ВПО "Орловский государственный аграрный университет" (ФГБОУ ВПО Орел ГАУ), ООО "Опытно-технологическая фирма "ЭТРИС" (ООО "ОТФ "Этрис")

ПРЕПАРАТ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ МАСТИТА У КОРОВ В ЛАКТАЦИОННЫЙ ПЕРИОД

Изобретение относится к ветеринарному акушерству и ветеринарной санитарии, а именно, к терапии дисфункции молочной железы у коров.

Изобретение обеспечивает более эффективное и дешевое лечение животных.

82. Номер патента: 2491109

МПК: А62В 11/00, В63G 8/36, В01D 53/00

Заявка: 2012104087/11 20120206

Опубликовано: 27.08.2013

Автор: Ермаков Сергей Анатольевич

Патентообладатель: Ермаков Сергей Анатольевич

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОЧИСТКИ ВОЗДУХА В ОБИТАЕМЫХ ГЕРМЕТИЧНЫХ ОБЪЕКТАХ ОТ ВРЕДНЫХ ПРИМЕСЕЙ

Изобретение относится к системам регенерации воздуха в таких обитаемых гермообъектах, как космические корабли, орбитальные станции, подводные лодки, герметичные подводные и подземные объекты и т.п.

Техническим результатом изобретения является обеспечение возможности непрерывного удаления углекислого газа и других газофазных примесей из герметичного жилого объекта для поддержания концентрации данных веществ в воздухе объекта в пределах санитарных норм при невысоких материальных и энергетических затратах.

83. Номер патента: 2492657

МПК: А21D 13/08

Заявка: 2012109027/13 20120311

Опубликовано: 20.09.2013

Авторы: Корячкина Светлана Яковлевна, Сапронова Наталия Петровна, Матвеева Татьяна Владимировна

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

СОСТАВ ТЕСТА ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КЕКСА

Изобретение относится к области удовлетворения жизненных потребностей человека, а именно к кондитерским мучным изделиям, обогащенным пищевыми волокнами, и может быть использовано в процессе производства кекса.

Технической задачей изобретения является повышение качества кекса за счет улучшения химического состава кекса, снижения его энергетической ценности, обогащения пищевыми волокнами, придания функциональных свойств, а также увеличения продолжительности хранения с 7 до 8 суток.

84. Номер патента: 2492700

МПК: А23К 1/175

Заявка: 2012116671/13 20120424

Опубликовано: 20.09.2013

Авторы: Ярован Наталья Ивановна, Новикова Ирина Александровна

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

СПОСОБ ЛЕЧЕНИЯ СУБКЛИНИЧЕСКОГО КЕТОЗА У КОРОВ

Изобретение относится к ветеринарии и может быть использовано при лечении коров с субклиническим кетозом.

Задачей предлагаемого способа является повышение эффективности лечения коров с субклиническим кетозом и улучшение качества их молока за счет нормализации свободно-радикального окисления и антиоксидантной защиты.

85. Номер патента: 2493258

МПК: C12Q 1/02, G01N 27/06

Заявка: 2012111034/10 20120322

Опубликовано: 20.09.2013

Авторы: Лактионов Константин Станиславович, Гаврикова Елена Ивановна

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

СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЧИСЛЕННОСТИ МИКРООРГАНИЗМОВ В ВОЗДУХЕ

Изобретение относится к способу определения численности микроорганизмов в воздухе рабочей зоны и может найти применение в отраслях АПК, характеризующихся высокой бактериальной обсемененностью, например, в животноводстве и переработке ветеринарно-санитарного брака.

Задачей изобретения является сокращение времени определения численности микроорганизмов в воздухе рабочей зоны и снижение трудоемкости.

86. Номер патента: 2493328

МПК: E02D 29/055

Заявка: 2012114180/03 20120410

Опубликовано: 20.09.2013

Автор: Скальный Владимир Степанович

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

СПОСОБ В.С. СКАЛЬНОГО ВОЗВЕДЕНИЯ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ СТЕН ПОДЗЕМНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ В ГРУНТЕ

Изобретение относится к строительству, а именно к строительству подземных частей зданий и сооружений (ЗиС), и может быть использовано для возведения в грунте наружных и внутренних стен подземных помещений.

Задачей изобретения является упрощение технологии возведения в грунте наружных и внутренних стен помещений подземной части ЗиС в комплексе с их фундаментной системой, сокращение трудоемкости и материалоемкости, использование местных материалов-заполнителей, а также сокращение продолжительности строительства и стоимости подземной части ЗиС.

87. Номер патента: 2493484

МПК: F22B 1/28, F22B 1/30

Заявка: 2011149469/06 20111205

Опубликовано: 20.09.2013

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

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

ПАРОГЕНЕРАТОР

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

Задачей изобретения является увеличение срока службы парогенератора, повышение эффективности паробразователя и сокращение затрат на обслуживание и ремонт парогенератора

88. Номер патента: 2493544

МПК: G01J 3/00, G01N 27/416, G01J 3/40, G01J 3/28

Заявка: 2012130790/04 20120718

Опубликовано: 20.09.2013

Авторы: Седов Юрий Андреевич, Деулин Борис Иванович

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

СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ ИОНОВ В РАСТВОРАХ ЭЛЕКТРОЛИТОВ

Данное изобретение относится к аналитической химии и предназначено для экспресс-анализа концентрации ионов в водных растворах электролитов.

Задачей предлагаемого способа является уменьшения трудоемкости и снижение временных затрат.

89. Номер патента: 2494145

МПК: C12M 1/00, B01D 53/00

Заявка: 2012141602/10 20120928

Опубликовано: 27.09.2013

Автор: Гаврикова Елена Ивановна

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

УСТАНОВКА ДЛЯ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ВОЗДУХА

Изобретение относится к устройствам биологической очистки, преимущественно для очистки воздуха от пыли, загрязняющих органических соединений, болезнетворных микроорганизмов, запахов и может быть использовано в агропромышленном комплексе.

Задачей предлагаемого изобретения является комплексная очистка загрязненного воздуха от загрязняющих органических соединений, болезнетворных микроорганизмов, запахов и пыли.

90. Номер патента: 2494626

МПК: A21D 13/02, A21D 8/02

Заявка: 2011150967/13 20111214

Опубликовано: 10.10.2013

Авторы: Корячкина Светлана Яковлевна, Кузнецова Елена Анатольевна, Черепнина Людмила Васильевна

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

СПОСОБ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕРНОВОГО ХЛЕБА

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

Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в расширении ассортимента зернового хлеба за счет использования проросшего зерна пшеницы, получении хлеба повышенной биологической ценности, с улучшенными органолептическими, физико-химическими показателями качества и антимикробными свойствами.

91. Номер патента: 2494627

МПК: A21D 13/02

Заявка: 2012114339/13 20120411

Опубликовано: 10.10.2013

Авторы: Корячкина Светлана Яковлевна, Кузнецова Елена Анатольевна, Черепнина Людмила Васильевна, Кульгина Анна Александровна

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

СПОСОБ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕРНОВОГО ХЛЕБА

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

Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в сокращении продолжительности проращивания зерна пшеницы, повышении пищевой ценности, улучшении физико-химических показателей качества хлеба из проросшего зерна пшеницы.

92. Номер патента: 2494790

МПК: B01D 53/00

Заявка: 2012105935/05 20120217

Опубликовано: 10.10.2013

Автор: Ермаков Сергей Анатольевич

Патентообладатель: Ермаков Сергей Анатольевич

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОЧИСТКИ ВОЗДУХА В ЖИЛЫХ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ ОТ ВРЕДНЫХ ПРИМЕСЕЙ

Изобретение относится к области инженерного оборудования зданий и сооружений и может быть применено с целью снижения уровня вентиляции для поддержания стандартных уровней концентрации вредных веществ в помещениях.

Техническим результатом изобретения является обеспечение возможности непрерывного удаления углекислого газа и других газофазных примесей из помещения для поддержания концентрации данных веществ в воздухе помещения в пределах санитарных норм при невысоких материальных и энергетических затратах.

93. Номер патента: 2494832

МПК: B21K 1/46, B21J 5/08

Заявка: 2012109135/02 20120311

Опубликовано: 10.10.2013

Авторы: Вдовин Сергей Иванович, Тестов Евгений Андреевич

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

СПОСОБ ИЗГОТОВЛЕНИЯ СТЕРЖНЕЙ С НЕСООСНЫМ УТОЛЩЕНИЕМ ТИПА ГОЛОВКИ

Изобретение относится к области обработки давлением заготовок в виде прутков прямоугольного или круглого сечения и может быть использовано для изготовления петель железнодорожных вагонов и других деталей типа стержней с утолщением на торце, несоосным по отношению к стержню.

Задача состоит в высадке утолщения с эксцентриситетом по отношению к оси заготовки без образования дефектов в виде зажимов при использовании специального пуансона и без завышенного припуска при высадке плоским пуансоном.

94. Номер патента: 2495393

МПК: G01M 13/04

Заявка: 2011148001/28 20111124

Опубликовано: 10.10.2013

Авторы: Подмастерьев Константин Валентинович, Пахолкин Евгений Васильевич

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

СПОСОБ ВХОДНОГО КОНТРОЛЯ ПОДШИПНИКОВ

Изобретение относится к области измерительной техники и может быть использовано при проведении входного контроля новых и бывших в эксплуатации подшипников при изготовлении и ремонте машин и механизмов.

Техническая задача, решаемая изобретением, заключается в повышении достоверности входного контроля подшипников за счет контроля подшипника по диагностическим параметрам, обеспечивающим получение достоверной количественной информации о его фактическом состоянии при сформировавшемся в нем в процессе контроля виде смазки

95. Номер патента: 2495496

МПК: G07F 13/02, C02F 9/00

Заявка: 2011106963/08 20110224

Опубликовано: 10.10.2013

Автор: Анцупов Вадим Валерьевич

Патентообладатель: ООО "Системы и технологии"

АВТОМАТ ДЛЯ РОЗНИЧНОЙ ПРОДАЖИ ВОДЫ

Автомат для розничной продажи воды относится к области многоступенчатой очистки воды с автоматизированной системой управления. Предназначен для обеспечения населения чистой питьевой водой, водой с минеральными и/или витаминными добавками, водой с модифицированным RedOx - потенциалом, как за наличный, так и за безналичный расчет в торговых и бизнес центрах, различных производственных помещениях, больницах, аптеках и в жилых многоэтажных домах.

Техническая задача, решаемая изобретением, заключается в том, чтобы обеспечить эффективную очистку воды, расширить функциональные возможности автомата для розничной продажи воды, с целью получения одного и более типов воды, с пролонгированными бактерицидными свойствами, включая воду с минеральными и/или витаминными добавками.

96. Номер патента: 2495504

МПК: G10L 19/08

Заявка: 2012126522/08 20120625

Опубликовано: 10.10.2013

Авторы: Афанасьев Андрей Алексеевич, Рыжков Александр Павлович

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

СПОСОБ СНИЖЕНИЯ СКОРОСТИ ПЕРЕДАЧИ НИЗКОСКОРОСТНЫХ ВОКОДЕРОВ С ЛИНЕЙНЫМ ПРЕДСКАЗАНИЕМ

Изобретение относится к области цифровой связи, а именно к технике анализа- синтеза речи для уменьшения избыточности и может быть использовано в системах телекоммуникаций для эффективного кодирования речевых сигналов.

Задачей изобретения является снижение скорости передачи низкоскоростных вокодеров с линейным предсказанием при эффективном кодировании речевых сигналов с сохранением качественных показателей синтезированного сигнала.

97. Номер патента: 2495536

МПК: H04L 12/875

Заявка: 2011151683/08 20111216

Опубликовано: 10.10.2013

Авторы: Миронов Александр Егорович, Королёв Александр Васильевич, Переверзев Алексей Николаевич, Мясин Константин Игоревич

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

СПОСОБ ОБСЛУЖИВАНИЯ РАЗНОПРИОРИТЕТНЫХ ПАКЕТОВ В МУЛЬТИСЕРВИСНЫХ СЕТЯХ

Предлагаемое изобретение относится к области мультисервисных сетей, в частности к способу организации порядка обслуживания пакетов данных находящихся в буфере очереди, с одним узлом коммутации.

Задачей изобретения является разработка способа обслуживания разноприоритетных пакетов в мультисервисных сетях, повышающего качество обслуживания разноприоритетных пакетов за счет повышения коэффициента обслуживания.

98. Номер патента: 2495924

МПК: C12M 1/00, G01N 21/76

Заявка: 2012127614/10 20120702

Опубликовано: 20.10.2013

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

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

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МИКРОБНОЙ ОБСЕМЕНЕННОСТИ СПЕЦОДЕЖДЫ

Изобретение относится к области агропромышленного комплекса, характеризующейся высокой бактериальной обсемененностью воздуха рабочей зоны, рабочих поверхностей и перерабатываемых материалов, а именно к устройствам для определения микробной обсемененности спецодежды.

Задачей изобретения является упрощение конструкции устройства, сохранение жизнеспособности микроорганизмов, что позволит быстро оценить их накопление в материале спецодежды.

99. Номер патента: 2496239

МПК: H04J 14/02

Заявка: 2012104692/07 20120209

Опубликовано: 20.10.2013

Авторы: Сайтов Игорь Акрамович, Мясин Николай Игоревич, Мясин Константин Игоревич

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

СПОСОБ СТЕГАНОГРАФИЧЕСКОЙ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ ЧЕРЕЗ ГЛАВНЫЙ ОПТИЧЕСКИЙ ТРАКТ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

Группа изобретений относится к области радиотехники, в частности к оптическим мультиплексным системам с уплотнением (мультиплексированием) по длине волны (МДВ, xWDM), используемым для передачи конфиденциальной информации.

Задача изобретения решается тем, что реализуется способ стеганографической передачи информации через главный оптический тракт, заключающийся в том, что анализируют скорости и протоколы передачи, модулируют излучения N канальных оптических передатчиков, различающихся оптическими длинами волн, передают сигналы различных цифровых каналов на используемых рабочих оптических длинах волн в соответствии с распределением рабочих длин волн.

100. Номер патента: 2496249

МПК: H04M 11/00

Заявка: 2012109380/07 20120312

Опубликовано: 20.10.2013

Авторы: Батенков Александр Александрович, Батенков Кирилл Александрович, Катков Олег Николаевич, Мясин Николай Игоревич, Носов Максим Васильевич, Переверзев Алексей Николаевич, Подрябинкин Леонид Иванович, Рыболовлев Дмитрий Александрович

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

СИСТЕМА СВЯЗИ ПО МНОГОПАРНОМУ КАБЕЛЮ СВЯЗИ

Изобретение относится к технике связи, а именно к системам телефонной связи, комбинированным с системами передачи данных, использующим многопарные кабели связи.

Задачей настоящего изобретения является разработка системы связи по многопарному кабелю связи, позволяющей увеличить скорость передачи информации за счет повышения согласованности несущих колебаний (базисных функций) с характеристиками канала связи, образованного совокупностью N электропроводных линий связи, каждая из которых объединяет K_m , $m = 1, N$ подканалов, путем учета априорной информации об используемых методах модуляции и кодирования.

101. Номер патента: 2496961

МПК: E21B 1/00

Заявка: 2011131325/12 20110726

Опубликовано: 27.10.2013

Авторы: Родимцев Сергей Александрович, Лактионов Константин Станиславович, Алибекова Ирина Владимировна, Васильев Владимир Владимирович, Зыков Алексей Александрович

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

СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ В РАЗЛИЧНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

Изобретение относится к области машиностроения, а именно к моделированию аэродинамических процессов естественной вентиляции и выбору дефлекторов в зависимости от метеорологических условий и назначения помещения.

Задачей изобретения является упрощение способа определения эффективности работы вытяжной вентиляции при различных метеорологических условиях.

102. Номер патента: 2498548

МПК: A01B 1/02

Заявка: 2012109069/13 20120311

Опубликовано: 20.11.2013

Авторы: Земляков Николай Васильевич, Земляков Денис Олегович, Земляков Олег Васильевич

Патентообладатели: Земляков Николай Васильевич, Земляков Денис Олегович, Земляков Олег Васильевич

ЛОПАТА КОПАЛЬНАЯ ОСТРОКОНЕЧНАЯ С ОПОРНЫМ РЫЧАГОМ КОНСТРУКЦИИ ЗЕМЛЯКОВА

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, изготавливающего товары широкого потребления, как для частного сельскохозяйственного подворья фермеров, так и для горожан, использующих сельскохозяйственный инструмент на дачных участках.

Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в создании копальной лопаты остроконечной, исключающей операцию подъема подкопанного слоя почвы и его переворота в сторону не нагибая спины, повышающей производительность при вскапывании почвы с наименьшей утомляемостью.

103. Номер патента: 2500099

МПК: A01H 1/04

Заявка: 2012122118/10 20120529

Опубликовано: 10.12.2013

Авторы: Павловская Нинэль Ефимовна, Зубарева Кристина Юрьевна

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

СПОСОБ УСКОРЕННОЙ ОЦЕНКИ УСТОЙЧИВОСТИ СОРТОВ ГОРОХА К *Bruchus pisorum* L.

*Изобретение относится к сельскому хозяйству, а именно к ускоренной диагностике устойчивости гороха к *Bruchus pisorum* L. (гороховой зерновке).*

*Задачей изобретения является упрощение процесса оценки устойчивости гороха к *Bruchus pisorum* L., снижение трудозатрат и финансовых средств на проведение диагностики.*

104. Номер патента: 2500105

МПК: A01N 65/00

Заявка: 2012128729/10 20120709

Опубликовано: 10.12.2013

Авторы: Павловская Нинель Ефимовна, Солохина Ирина Юрьевна

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

СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ СТИМУЛЯТОРА КОРНЕОБРАЗОВАНИЯ ГОРОХА

*Изобретение относится к сельскому хозяйству, в частности к способу получения стимулятора корнеобразования гороха (*pisum sativum*) с использованием растительного сырья.*

Задачей изобретения является увеличение эффективности действия стимулятора корнеобразования и расширение функциональных возможностей путем его использования на зернобобовых культурах.

105. Номер патента: 2501145

МПК: H02J 13/00

Заявка: 2012116806/07 20120425

Опубликовано: 10.12.2013

Авторы: Суров Леонид Дмитриевич, Сурова Татьяна Борисовна, Махиянова Наталья Витальевна

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

СПОСОБ КОНТРОЛЯ ЛОЖНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ ГОЛОВНОГО И СЕКЦИОНИРУЮЩЕГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ С ПОСЛЕДУЮЩИМ ВКЛЮЧЕНИЕМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ СЕТЕВОГО ПУНКТА АВТОМАТИЧЕСКОГО ВКЛЮЧЕНИЯ РЕЗЕРВА В ЛИНИИ КОЛЬЦЕВОЙ СЕТИ

Изобретение относится к автоматике электрических сетей и предназначено для контроля ложного отключения головного и секционирующего выключателей с последующим включением выключателя сетевого пункта автоматического включения резерва (АВР) в линии кольцевой сети.

Задачей предлагаемого изобретения является расширение функциональных возможностей способа путем получения информации о ложном отключении головного и секционирующего выключателей с последующим включением выключателя сетевого пункта автоматического включения резерва в линии кольцевой сети.

106. Номер патента: 2501280

МПК: A23B 4/10

Заявка: 2012130793/13 20120718

Опубликовано: 20.12.2013

Авторы: Киреева Ольга Сергеевна, Шалимова Оксана Анатольевна

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

СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ СЪЕДОБНОГО ЗАЩИТНОГО ПОКРЫТИЯ ДЛЯ МЯСНЫХ ПРОДУКТОВ

Изобретение относится к пищевой промышленности и может быть использовано для получения защитного покрытия для пищевых продуктов, преимущественно мясных деликатесных.

Задачей заявленного изобретения является снижение микробиальной обсемененности поверхности мясного продукта, повышение стойкости жира к окислению и увеличение тем самым срока годности продукта.

107. Номер патента: 2502167

МПК: H02H 3/04

Заявка: 2012123196/07 20120605

Опубликовано: 20.12.2013

Авторы: Суров Леонид Дмитриевич, Суров Игорь Леонидович

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

СПОСОБ КОНТРОЛЯ ОТКЛЮЧЕНИЯ, АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОВТОРНОГО ВКЛЮЧЕНИЯ И ОТКАЗА ОТКЛЮЧЕНИЯ ГОЛОВНОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ ЛИНИИ ПРИ ПЕРЕХОДЕ ДВУХФАЗНОГО КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ В ТРЕХФАЗНОЕ

Изобретение относится к автоматике электрических сетей и предназначено для контроля отключения, автоматического повторного включения (АПВ) и отказа отключения головного выключателя (ГВ) линии при переходе двухфазного короткого замыкания (КЗ) в трехфазное.

Задачей предлагаемого изобретения является расширение функциональных возможностей способа путем контроля отключения, автоматического повторного включения и отказа отключения головного выключателя линии при переходе двухфазного короткого замыкания в трехфазное.

108. Номер патента: 2502173

МПК: H02J 13/00

Заявка: 2012122933/07 20120604

Опубликовано: 20.12.2013

Авторы: Суров Леонид Дмитриевич, Сурова Татьяна Борисовна, Квасов Андрей Александрович

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

СПОСОБ КОНТРОЛЯ ЛОЖНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ СЕКЦИОННОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ ШИН ПРИ РАБОТЕ КОЛЬЦЕВОЙ СЕТИ В РЕЖИМЕ ПОДСТАНЦИОННОГО РЕЗЕРВИРОВАНИЯ

Изобретение относится к автоматике электрических сетей и предназначено для контроля ложного отключения секционного выключателя шин при работе кольцевой сети в режиме подстанционного резервирования.

Задачей предлагаемого изобретения является расширение функциональных возможностей способа путем контроля ложного отключения секционного выключателя шин при работе кольцевой сети в режиме подстанционного резервирования.

109. Номер патента: 2502174

МПК: H02J 13/00

Заявка: 2012122936/07 20120604

Опубликовано: 20.12.2013

Авторы: Суров Леонид Дмитриевич, Суров Игорь Леонидович, Сурова Татьяна Борисовна

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

СПОСОБ КОНТРОЛЯ ОТКЛЮЧЕНИЯ ВВОДНОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ ШИН ПОДСТАНЦИИ С ПОСЛЕДУЮЩИМ ОТКЛЮЧЕНИЕМ ГОЛОВНОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ И ВКЛЮЧЕНИЕМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ РЕЗЕРВА ЛИНИИ КОЛЬЦЕВОЙ СЕТИ

Изобретение относится к автоматике электрических сетей и предназначено для контроля отключения вводного выключателя шин подстанции с последующим отключением головного выключателя и включением выключателя резерва линии кольцевой сети.

Задачей предлагаемого изобретения является расширение функциональных возможностей способа путем получения информации об отключении вводного выключателя шин подстанции с последующим отключением головного выключателя и включением выключателя резерва линии кольцевой сети.

110. Номер патента: 2502175

МПК: H02J 13/00

Заявка: 2012127540/07 20120702

Опубликовано: 20.12.2013

Авторы: Суров Леонид Дмитриевич, Суров Игорь Леонидович

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

СПОСОБ КОНТРОЛЯ ОТКЛЮЧЕНИЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ СЕТЕВОГО ПУНКТА АВТОМАТИЧЕСКОГО ВКЛЮЧЕНИЯ РЕЗЕРВА ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ НОРМАЛЬНОЙ СХЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ КОЛЬЦЕВОЙ СЕТИ

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

Задачей предлагаемого изобретения является расширение функциональных возможностей способа путем получения информации об отключении выключателя сетевого пункта АВР при восстановлении нормальной схемы электроснабжения в кольцевой сети.

111. Номер патента: 2502178

МПК: H02J 13/00

Заявка: 2012116675/07 20120424

Опубликовано: 20.12.2013

Авторы: Суров Леонид Дмитриевич, Сурова Татьяна Борисовна, Махиянова Наталья Витальевна

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

СПОСОБ КОНТРОЛЯ ЛОЖНОГО ИЛИ АВАРИЙНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ И ОТКАЗА АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОВТОРНОГО ВКЛЮЧЕНИЯ ГОЛОВНОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ ЛИНИИ, ПИТАЮЩЕЙ ТРАНСФОРМАТОРНУЮ ПОДСТАНЦИЮ, С ОПРЕДЕЛЕНИЕМ ВИДА КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ

Изобретение относится к автоматике электрических сетей и предназначено для контроля ложного или аварийного отключения и отказа автоматического повторного включения (АПВ) головного выключателя (ГВ) линии, питающей трансформаторную подстанцию, с определением вида короткого замыкания.

Задачей предлагаемого изобретения является расширение функциональных возможностей способа путем получения информации о ложном или аварийном отключении и отказе автоматического повторного включения головного выключателя линии, питающей трансформаторную подстанцию, с определением вида короткого замыкания.

112. Номер патента: 2502193

МПК: H04J 4/00

Заявка: 2012126525/07 20120625

Опубликовано: 20.12.2013

Авторы: Илюхин Александр Александрович, Дубровин Александр Георгиевич, Попов Вячеслав Васильевич, Катугин Борис Георгиевич

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

СПОСОБ ДИНАМИЧЕСКОГО РЕЗЕРВИРОВАНИЯ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ ОБРАТНЫХ КАНАЛОВ В СЕТИ СПУТНИКОВОЙ СВЯЗИ ИНТЕРАКТИВНОГО ДОСТУПА

Изобретение относится к области радиосвязи, а именно к способам резервирования пропускной способности в мультимедийных спутниковых сетях интерактивного доступа, обеспечивающих высокую эффективность использования пропускной способности обратных спутниковых каналов и поддержание требований к качеству передачи трафика.

Задачей изобретения является разработка способа динамического резервирования ресурса пропускной способности обратных каналов в сети спутниковой связи интерактивного доступа.

113. Номер патента: 2502313

МПК: A23G 3/36, A23L 1/0522

Заявка: 2012114335/13 20120411

Опубликовано: 27.12.2013

Авторы: Корячкин Владимир Петрович, Гончаровский Дмитрий Александрович

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

СОСТАВ СМЕСИ ДЛЯ НАЧИНКИ ЭКСТРУДИРУЕМЫХ ИЗДЕЛИЙ

Изобретение относится к пищевой промышленности и может быть использовано в качестве состава смеси для приготовления начинки при производстве коэкструдированных изделий.

Технический результат изобретения заключается в том, что повышение текучести начинки способствует повышению качества формования коэкструдированных изделий.

При этом повышение качества готовых экструдированных изделий происходит за счет равномерного распределения начинки с повышенной текучестью по длине экструдированного корпуса.

114. Номер патента: 2502968

МПК: G01K 7/10

Заявка: 2012123774/28 20120607

Опубликовано: 27.12.2013

Автор: Рабочий Александр Александрович

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

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО ИЗМЕРЕНИЯ СОПРОТИВЛЕНИЯ РЕЗИСТИВНОГО СЕНСОРА

Изобретение относится к измерительной технике, а именно к преобразователям активного сопротивления резистивного сенсора в информационный сигнал, и может использоваться в системах дистанционного контроля физических величин, изменение которых однозначно отражается изменением сопротивления резистивного сенсора.

Задача, на решение которой направлено изобретение, состоит в повышении надежности устройства и улучшению его технологичности.

115. Номер патента: 2503023

МПК: G01R 29/08

Заявка: 2010151567/28 20101215

Опубликовано: 27.12.2013

Авторы: Гречишников Евгений Владимирович, Белов Андрей Сергеевич, Панкин Андрей Алексеевич, Стародубцев Петр Юрьевич

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

СПОСОБ ДИНАМИЧЕСКОГО ОБНАРУЖЕНИЯ МАЛОГАБАРИТНЫХ СКРЫТЫХ СРЕДСТВ, СПОСОБСТВУЮЩИХ УТЕЧКЕ ИНФОРМАЦИИ, НЕСАНКЦИОНИРОВАННО УСТАНОВЛЕННЫХ НА ПОДВИЖНОМ ОБЪЕКТЕ

Изобретение относится к средствам контроля работы электронного оборудования и может быть использовано для выявления и устранения технических каналов утечки информации, образованных с помощью несанкционированно установленных на подвижном объекте скрытых средств, способствующих утечке информации, например скрытых радиомикрофонов и видеокамер.

Задачей изобретения является создание способа динамического обнаружения малогабаритных скрытых средств, способствующих утечке информации, несанкционированно установленных на подвижном объекте, позволяющего устранить недостатки способа-прототипа, повысить достоверность обнаружения НУОСССUI, а также расширить области применения способа обнаружения НУОСССUI для различных типов (подвижных и стационарных) объектов.

116. Номер патента: 2503059

МПК: G06F 21/00

Заявка: 2012123556/08 20120606

Опубликовано: 27.12.2013

Авторы: Маркин Дмитрий Олегович, Аксаментов Максим Сергеевич

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

СПОСОБ УДАЛЕННОГО МОНИТОРИНГА И УПРАВЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ СЕТЕВОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СИСТЕМЫ ДОМЕННЫХ ИМЕН

Изобретение относится к области защиты информации, а именно к обеспечению информационной безопасности сетевого взаимодействия информационных служб и клиентов. Предлагаемый способ позволяет удаленно обеспечивать мониторинг сетевого взаимодействия информационных служб и клиентов, использующих систему доменных имен, на основе модификации пакетов DNS транзакций и дальнейшем активном участии в информационном обмене.

Задачей изобретения является создание способа удаленного мониторинга и управления информационной безопасностью сетевого взаимодействия на основе использования системы доменных имен, позволяющего повысить защищенность сетевого взаимодействия клиента и информационных сервисов, использующих систему доменных имен.

117. Номер патента: 2503108

МПК: H02H 3/04

Заявка: 2012123194/07 20120605

Опубликовано: 27.12.2013

Авторы: Суров Леонид Дмитриевич, Суров Игорь Леонидович

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

СПОСОБ КОНТРОЛЯ ОТКЛЮЧЕНИЯ И ОТКАЗА АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОВТОРНОГО ВКЛЮЧЕНИЯ ГОЛОВНОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ ЛИНИИ, ПИТАЮЩЕЙ ТРАНСФОРМАТОРНУЮ ПОДСТАНЦИЮ, ПРИ НЕУСТОЙЧИВОМ КОРОТКОМ ЗАМЫКАНИИ

Изобретение относится к автоматике электрических сетей и предназначено для контроля отключения и отказа автоматического повторного включения (АПВ) головного выключателя (ГВ) линии, питающей трансформаторную подстанцию, при неустойчивом коротком замыкании (КЗ).

Задачей предлагаемого изобретения является расширение функциональных возможностей способа путем получения информации об отключении и отказе автоматического повторного включения головного выключателя линии, питающей трансформаторную подстанцию, при неустойчивом КЗ.

118. Номер патента: 2503109

МПК: H02H 3/04

Заявка: 2012123278/07 20120605

Опубликовано: 27.12.2013

Авторы: Суров Леонид Дмитриевич, Суров Игорь Леонидович, Сурова Татьяна Борисовна

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

СПОСОБ КОНТРОЛЯ ОТКАЗА ОТКЛЮЧЕНИЯ ГОЛОВНОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ ЛИНИИ И ОТКЛЮЧЕНИЯ СЕКЦИОННОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ ШИН ПРИ РАБОТЕ КОЛЬЦЕВОЙ СЕТИ В РЕЖИМЕ ПОДСТАНЦИОННОГО РЕЗЕРВИРОВАНИЯ

Изобретение относится к автоматике электрических сетей и предназначено для контроля отказа отключения головного выключателя (ГВ) линии и отключения секционного выключателя (СВ) шин при работе кольцевой сети в режиме подстанционного резервирования. Причем ГВ линии оборудован устройствами АПВ однократного действия.

Задачей предлагаемого изобретения является расширение функциональных возможностей способа путем получения информации об отказе отключения ГВ линии и отключении СВ шин при работе кольцевой сети в режиме подстанционного резервирования.

119. Номер патента: 2503115

МПК: H02J 13/00, H02J 3/18

Заявка: 2012118292/07 20120503

Опубликовано: 27.12.2013

Авторы: Чернышов Вадим Алексеевич, Мешков Борис Николаевич

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

МАЧТОВАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ-КОМПЕНСАТОР РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ ВОЗДУШНОЙ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ

Изобретение относится к электрическим сетям и предназначено для повышения коэффициента полезного действия воздушной линии электропередачи, а также качества электроэнергии, отпускаемой сельскохозяйственным потребителям.

Задачей предлагаемого изобретения является расширение функциональных возможностей мачтовой электростанции резервного питания, путем использования СГ в качестве компенсирующего устройства реактивной мощности, оснащенного автоматической пускозащитной аппаратурой.

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ УКАЗАТЕЛИ

АВТОРЫ ИЗОБРЕТЕНИЙ

- Абашин Евгений Геннадьевич 7, 8
Агашков Евгений Михайлович 26, 35
Аксаментов Максим Сергеевич 116
Алибекова Ирина Владимировна 18, 98, 101
Альянов Александр Леонидович 36
Андреев Александр Сергеевич 74
Андреев Виктор Борисович 81
Андреев Сергей Васильевич 74, 87
Андреев Сергей Викторович 81
Анцупов Вадим Валерьевич 5, 95
Афанасьев Андрей Алексеевич 96
Афанасьев Борис Иванович 15, 20, 22, 24, 25, 29, 30, 31, 32, 33, 51, 52, 54, 67, 68
Базлов Денис Олегович 76
Баранов Игорь Александрович 19
Баранчикова Ольга Николаевна 13
Барсуков Владимир Сергеевич 27
Басов Олег Олегович 2, 40, 41, 45
Батенков Александр Александрович 100
Батенков Кирилл Александрович 100
Безик Валерий Александрович 35
Белкин Борис Леонидович 27, 81
Белов Андрей Сергеевич 4, 115
Белов Дмитрий Владимирович 61
Белова Татьяна Ивановна 26, 35
Белозёрова Елизавета Борисовна 39
Березина Наталья Александровна, 38
Борисенко Николай Павлович 61
Борисенков Алексей Станиславович 61
Борисенкова Анастасия Алексеевна 61
Буянкин Николай Иванович 23
Васильев Владимир Владимирович 101
Васинев Дмитрий Александрович 61
Вдовин Сергей Иванович 42, 93
Виноградов Виктор Владимирович 55
Власова Марина Валерьевна 28
Гаврикова Елена Ивановна 18, 43, 56, 85, 89, 98
Гаврищук Владимир Иванович 26
Гагарин Иван Юрьевич, 64
Гнеушева Ирина Алексеевна 47
Голенков Вячеслав Александрович 74, 87
Гончаровский Дмитрий Александрович 113
Горохов Денис Евгеньевич 64
Горпинич Александр Борисович 36
Гречишников Евгений Владимирович 4, 115
Гришаков Вадим Геннадьевич 58
Грохольский Максим Сергеевич 46, 66
Гурова Анна Юрьевна 78, 79
Гусев Алексей Петрович 4
Гущина Галина Дмитриевна 3
Деулин Борис Иванович 88
Дмитрук Людмила Ивановна 14
Дорофеев Алексей Анатольевич 6
Дубровин Александр Георгиевич 112
Дунаев Андрей Валерьевич 14, 75
Егорова Ангелина Ивановна 14
Емельянов Александр Александрович 57
Емельянов Константин Александрович 57
Ермаков Сергей Анатольевич 70, 82, 92
Жеребцов Евгений Андреевич 14, 75
Жидков Сергей Анатольевич 60
Загородних Николай Анатольевич 63
Загрядцкий Владимир Иванович 50
Загрядцкий Филипп Сергеевич 50
Земляков Денис Олегович 102
Земляков Николай Васильевич 53, 102
Земляков Олег Васильевич 102
Зотиков Владимир Иванович 23
Зубарева Кристина Юрьевна 103
Зыков Алексей Александрович 101
Иванов Валерий Игоревич 46

Иванцов Олег Владимирович 64
 Изотов Максим Сергеевич 35
 Илюхин Александр Александрович 112
 Камозин Леонид Михайлович 53
 Карев Сергей Вячеславович 53
 Катков Олег Николаевич 100
 Катунин Андрей Александрович 49
 Катыгин Борис Георгиевич 112
 Квасов Андрей Александрович 108
 Киреева Ольга Сергеевна 106
 Киричек Андрей Викторович 15, 20, 22, 24, 25, 29, 30,
 31, 32, 33, 51, 52, 54, 67, 68, 74, 87
 Ключева Наталья Витальевна 6, 44
 Кобылкин Николай Иванович 69
 Козлов Алексей Витальевич 46, 66
 Колодезный Василий Петрович 16, 19
 Коломейченко Александр Викторович 46, 48, 55, 62,
 66
 Комолов Дмитрий Викторович 9, 59
 Корнеев Андрей Юрьевич 71
 Коробко Андрей Викторович 7, 8
 Коробко Виктор Иванович 7, 8
 Королёв Александр Васильевич 97
 Корячкин Владимир Петрович 113
 Корячкина Светлана Яковлевна 83, 90, 91
 Кравченко Денис Андреевич 35
 Красноперов Андрей Геннадиевич 23
 Кузнецов Андрей Викторович 45
 Кузнецов Иван Сергеевич 46
 Кузнецова Елена Анатольевна 90, 91
 Кузькин Александр Александрович 64
 Кульгина Анна Александровна 91
 Ладыгин Сергей Федорович 71
 Лактионов Константин Станиславович 18, 56, 85, 98,
 101
 Логачев Владимир Николаевич 55, 62, 66
 Логинов Илья Валентинович 58
 Лунин Константин Сергеевич 42
 Лях Кирилл Викторович 4
 Ляшенко Надежда Владимировна 17
 Майоров Сергей Александрович 63
 Мангилев Сергей Вячеславович 36
 Маркарянц Лариса Михайловна 35
 Маркин Дмитрий Олегович 116
 Матвеева Татьяна Владимировна 83
 Махиянова Наталья Витальевна 105, 111
 Мешков Борис Николаевич 119
 Миронов Александр Егорович 97
 Морин Владимир Валерьевич 15, 20, 22, 24,
 25, 29, 30, 31, 32, 33, 54, 67, 68
 Музалевская Раиса Семеновна 28
 Мясин Константин Игоревич 41, 60, 97, 99,
 100
 Мясин Николай Игоревич 99, 100
 Нечаев Лев Андреевич 23
 Низов Сергей Николаевич 11, 12, 21, 65
 Новиков Александр Николаевич 49
 Новикова Ирина Александровна 84
 Носов Максим Васильевич 100
 Офицеров Александр Иванович 2, 45
 Павловская Нинель Ефимовна 47, 103, 104
 Панкин Андрей Алексеевич 115
 Парахин Юрий Алексеевич 63
 Пахолкин Евгений Васильевич 94
 Переверзев Алексей Николаевич 97, 100
 Пискун Владимир Александрович 77
 Подмастерьев Константин Валентинович 94
 Подрябинкин Леонид Иванович 100
 Поздняков Дмитрий Леонидович 62
 Полехина Евгения Владимировна 18
 Полехина Наталья Николаевна 47
 Поляков Алексей Владимирович 31, 32
 Поляков Роман Николаевич 76
 Попов Вячеслав Васильевич 112
 Привалова Ирина Леонидовна, 36
 Рабочий Александр Александрович 114
 Рогаткин Дмитрий Алексеевич 14, 75
 Родимцев Сергей Александрович 18, 101

Румянцева Валентина Владимировна 78, 79
 Рыболовлев Дмитрий Александрович 100
 Рыжакина Елена Александровна 81
 Рыжков Александр Павлович 96
 Савин Леонид Алексеевич 71, 76
 Саитов Игорь Акрамович 40, 41, 60, 99
 Саитов Сергей Игоревич 40
 Самойлов Николай Николаевич 15, 20, 22, 24, 25, 29, 30, 31, 32, 33, 51, 52, 54, 67, 68
 Сапронова Наталия Петровна 83
 Седов Юрий Андреевич 63, 88
 Сеин Олег Борисович 1, 72
 Селеменев Михаил Федорович 22, 25
 Сидоров Владимир Викторович 87
 Симоненков Алексей Павлович 36
 Скальный Владимир Степанович 17, 86
 Соломенцев Александр Борисович 16, 19
 Солохина Ирина Юрьевна 104
 Сотников Юрий Кузьмич 57
 Стародубцев Петр Юрьевич 115
 Старчак Анатолий Петрович 16, 19
 Степанов Юрий Сергеевич 15, 20, 22, 24, 25, 29, 30, 31, 32, 33, 51, 52, 54, 67, 68
 Стромская Ирина Яковлевна 13
 Суров Игорь Леонидович 10, 37, 107, 109, 110, 117, 118
 Суров Леонид Дмитриевич 10, 37, 105, 107, 108, 109, 110, 111, 117, 118
 Сурова Татьяна Борисовна 105, 108, 109, 111, 118
 Сучков Александр Михайлович 4
 Сытин Антон Валерьевич 71
 Тарасов Дмитрий Евгеньевич 51, 52
 Тебекин Максим Дмитриевич 49
 Тестов Евгений Андреевич 93
 Титов Владимир Афанасьевич 48
 Титов Николай Владимирович 46, 48, 55, 62, 66
 Трегубов Роман Борисович 40, 41, 60
 Третьяков Владимир Васильевич 74
 Тюкалов Иван Владимирович 16
 Учасов Дмитрий Сергеевич 1, 72
 Фомин Игорь Николаевич 37
 Фомина Ольга Владимировна 39
 Хамзин Дмитрий Васильевич 27, 81
 Христенко Дмитрий Викторович 58
 Цибуля Алексей Николаевич 64
 Черепенько Анатолий Павлович 3
 Черепенько Аркадий Анатольевич 3
 Черепнина Людмила Васильевна 90, 91
 Чернышев Владимир Иванович 39
 Чернышов Вадим Алексеевич 119
 Шалимова Оксана Анатольевна 13, 106
 Шелепина Наталья Владимировна 73, 80
 Шестаков Юрий Григорьевич 18, 98
 Шувалов Константин Александрович 44
 Щекочихин Александр Викторович 34
 Яковлев Юрий Николаевич 77
 Ярован Наталья Ивановна 1, 72, 84
 Ярославцев Михаил Михайлович 71

ПАТЕНТООБЛАДАТЕЛИ

ОРГАНИЗАЦИИ

ГКОУ ВПО "Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации" (Академия ФСО России) 2, 4, 9, 40, 41, 45, 58, 59, 60, 61, 64, 77, 96, 97, 99, 100, 112, 115, 116

ГНУ Всероссийский научно-исследовательский институт зернобобовых и крупяных культур (ГНУ ВНИИЗБК) 23

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

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

ЗАО "Экология" 63

ОАО "Орелдорстрой" 16, 19

ОАО "Промприбор" 69

ФГБОУ ВПО "Государственный университет – учебно-научно-производственный комплекс" (ФГБОУ ВПО "Госуниверситет – УНПК") 3, 6, 7, 8, 14, 15, 20, 22, 24, 25, 26, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 38, 39, 42, 44, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 57, 67, 68, 71, 74, 76, 78, 79, 83, 87, 90, 91, 93, 94, 113, 114

ФГБОУ ВПО "Орловский государственный аграрный университет" (ФГБОУ ВПО Орел ГАУ) 1, 10, 13, 17, 18, 27, 37, 43, 46, 47, 48, 55, 56, 62, 66, 72, 81, 84, 85, 86, 88, 89, 98, 101, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 117, 118, 119

ФГОУ ВПО "Государственный университет – учебно-научно-производственный комплекс" (ФГОУ ВПО "Госуниверситет – УНПК") – см. ФГБОУ ВПО "Государственный университет – учебно-научно-производственный комплекс" (ФГБОУ ВПО "Госуниверситет – УНПК")

ФГОУ ВПО "Орловский государственный аграрный университет" (ФГОУ ВПО Орел ГАУ) – см. ФГБОУ ВПО "Орловский государственный аграрный университет" (ФГБОУ ВПО Орел ГАУ)

ЧАСТНЫЕ ЛИЦА

Горпинич Александр Борисович 36
Ермаков Сергей Анатольевич 70, 82, 92
Жеребцов Евгений Андреевич 75
Земляков Денис Олегович 102
Земляков Николай Васильевич 102
Земляков Олег Васильевич 102
Музалевская Раиса Семеновна 28
Власова Марина Валерьевна 28
Низов Сергей Николаевич 11, 12, 21, 65
Шелепина Наталья Владимировна 73, 80

НОМЕРА ПАТЕНТОВ, ВОШЕДШИХ В ПЕРЕЧЕНЬ

| | | | |
|---------|---------|---------|---------|
| 2471359 | 2479406 | 2485695 | 2494627 |
| 2472293 | 2479407 | 2486044 | 2494790 |
| 2472884 | 2479408 | 2486262 | 2494832 |
| 2473114 | 2479755 | 2486682 | 2495393 |
| 2473472 | 2479795 | 2486926 | 2495496 |
| 2473878 | 2479869 | 2487200 | 2495504 |
| 2473879 | 2479911 | 2487785 | 2495536 |
| 2473880 | 2480010 | 2487793 | 2495924 |
| 2473964 | 2480643 | 2488030 | 2496239 |
| 2474029 | 2480912 | 2489196 | 2496249 |
| 2474111 | 2481709 | 2489615 | 2496961 |
| 2474112 | 2481910 | 2489897 | 2498548 |
| 2474159 | 2482072 | 2489901 | 2500099 |
| 2474379 | 2482480 | 2489955 | 2500105 |
| 2474486 | 2482542 | 2489963 | 2501145 |
| 2474595 | 2482949 | 2490523 | 2501280 |
| 2475597 | 2483105 | 2490761 | 2502167 |
| 2475683 | 2483138 | 2490898 | 2502173 |
| 2476397 | 2483287 | 2490899 | 2502174 |
| 2477681 | 2483417 | 2490970 | 2502175 |
| 2478000 | 2483857 | 2491069 | 2502178 |
| 2478025 | 2483858 | 2491109 | 2502193 |
| 2478301 | 2484901 | 2492657 | 2502313 |
| 2478456 | 2484928 | 2492700 | 2502968 |
| 2478457 | 2485213 | 2493258 | 2503023 |
| 2478933 | 2485412 | 2493328 | 2503059 |
| 2478951 | 2485423 | 2493484 | 2503108 |
| 2479209 | 2485576 | 2493544 | 2503109 |
| 2479404 | 2485586 | 2494145 | 2503115 |
| 2479405 | 2485688 | 2494626 | |

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

РАЗДЕЛ «А» – УДОВЛЕТВОРЕНИЕ ЖИЗНЕННЫХ ПОТРЕБНОСТЕЙ ЧЕЛОВЕКА

| КЛАССЫ МПК | НОМЕРА ПАТЕНТОВ | НОМЕР ЗАПИСИ |
|---|--------------------|-----------------|
| А 01 – сельское хозяйство; лесное хозяйство; животноводство; охота и отлов животных; рыболовство и рыбоводство | 2474111 | 11 |
| | 2474112 | 12 |
| | 2478301 | 23 |
| | 2498548 | 102 |
| | 2500099 | 103 |
| | 2500105 | 104 |
| А 21 – хлебопекарное производство; оборудование для производства или обработки теста; тесто для выпечки | 2479209 | 28 |
| | 2480010 | 38 |
| | 2489901 | 73 |
| | 2490898 | 78 |
| | 2490899 | 79 |
| | 2492657 | 83 |
| | 2494626 | 90 |
| 2494627 | 91 | |
| А 23 – пища или пищевые продукты; их обработка, не отнесенная к другим классам | 2471359 | 1 |
| | 2474159 | 13 |
| | 2478301 | 23 |
| | 2479209 | 28 |
| | 2489897 | 72 |
| | 2489901 | 73 |
| | 2490970 | 80 |
| | 2492700 | 84 |
| | 2501280 | 106 |
| 2502313 | 113 | |
| А 47 – мебель; предметы домашнего обихода и бытовые приборы; мельницы для кофе и специй; пылесосы вообще | 2489955 | 74 |
| А 61 – медицина и ветеринария; гигиена | 2474379 | 14 |
| | 2478000 | 21 |
| | 2486926 | 65 |
| | 2489963 | 75 |
| | 2491069 | 81 |
| А 62 – спасательная служба; противопожарные средства | 2491109 | 82 |

РАЗДЕЛ «В» – РАЗЛИЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ; ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

| КЛАССЫ МПК | НОМЕРА ПАТЕНТОВ | НОМЕР ЗАПИСИ |
|--|--------------------|-----------------|
| В 01 – способы и устройства общего назначения для осуществления различных физических и химических процессов | 2489196 | 70 |
| | 2491109 | 82 |
| | 2494145 | 89 |
| | 2494790 | 92 |
| В 02 – дробление или измельчение различных материалов; подготовка зерна к помолу | 2484901 | 53 |
| В 21 – механическая обработка металлов без снятия стружки; обработка металлов давлением | 2479408 | 33 |
| | 2481910 | 42 |
| | 2483857 | 51 |
| | 2483858 | 52 |

| | | |
|--|---------|----|
| | 2494832 | 93 |
| В 23 – металлорежущие станки; способы и устройства для обработки металлов, не отнесенные к другим классам | 2474486 | 15 |
| | 2478025 | 22 |
| | 2478456 | 24 |
| | 2478457 | 25 |
| | 2482949 | 46 |
| | 2484928 | 54 |
| | 2486044 | 62 |
| | 2487785 | 67 |
| В 24 – шлифование; полирование | 2477681 | 20 |
| | 2479404 | 29 |
| | 2479405 | 30 |
| | 2479406 | 31 |
| | 2479407 | 32 |
| | 2479408 | 33 |
| | 2483857 | 51 |
| | 2483858 | 52 |
| | 2487785 | 67 |
| | 2487793 | 68 |
| В 63 – суда и прочие плавучие средства; оборудование для них | 2491109 | 82 |

РАЗДЕЛ «С» – ХИМИЯ; МЕТАЛЛУРГИЯ

| КЛАССЫ МПК | НОМЕРА ПАТЕНТОВ | НОМЕР ЗАПИСИ |
|--|-----------------|--------------|
| С 02 – обработка воды, промышленных и бытовых сточных вод или отстоя сточных вод | 2473472 | 5 |
| | 2482072 | 43 |
| | 2495496 | 95 |
| С 04 – цементы; бетон; искусственные камни; керамика; огнеупоры | 2474595 | 16 |
| | 2476397 | 19 |
| С 08 – органические высокомолекулярные соединения; их получение или химическая обработка; композиции на основе этих соединений | 2474595 | 16 |
| С 12 – биохимия; пиво; алкогольные напитки; вино; уксус; микробиология; энзимология; получение мутаций; генная инженерия | 2483105 | 47 |
| | 2493258 | 85 |
| | 2494145 | 89 |
| | 2495924 | 98 |
| С 22 – металлургия; сплавы черных или цветных металлов; обработка сплавов или цветных металлов | 2486262 | 63 |
| С 23 – покрытие металлических материалов; покрытие других материалов металлическим материалом; химическая обработка поверхности; диффузионная обработка металлического материала; способы покрытия вакуумным испарением, распылением, ионным внедрением или химическим осаждением паров вообще; способы предотвращения коррозии металлического материала, образования накипи или корок вообще | 2483138 | 48 |
| | 2485213 | 55 |
| С 25 – электролитические способы; электрофорез; устройства для них | 2487200 | 66 |

РАЗДЕЛ «D» – ТЕКСТИЛЬ; БУМАГА

| КЛАССЫ МПК | НОМЕРА ПАТЕНТОВ | НОМЕР ЗАПИСИ |
|---|-----------------|--------------|
| D 06 – обработка текстильных изделий; стирка; эластичные материалы, не отнесенные к другим классам | 2472884 | 3 |

РАЗДЕЛ «Е» – СТРОИТЕЛЬСТВО; ГОРНОЕ ДЕЛО

| КЛАССЫ МПК | НОМЕРА ПАТЕНТОВ | НОМЕР ЗАПИСИ |
|---|------------------------|---------------------|
| E 02 – гидротехнические сооружения; основания и фундаменты; перемещение грунта | 2475597 | 17 |
| | 2493328 | 86 |
| E 21 – бурение грунта или горных пород; горное дело | 2496961 | 101 |

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

| КЛАССЫ МПК | НОМЕРА ПАТЕНТОВ | НОМЕР ЗАПИСИ |
|---|------------------------|---------------------|
| F 04 – гидравлические машины объемного вытеснения; насосы для жидкостей или для сжимаемых текучих сред | 2483417 | 50 |
| F 15 – гидравлические и пневматические исполнительные механизмы; пневмогидравлические системы общего назначения | 2479755 | 34 |
| F 16 – узлы и детали машин; общие способы и устройства, обеспечивающие нормальную эксплуатацию машин и установок; теплоизоляция вообще | 2480643 | 39 |
| | 2488030 | 69 |
| | 2489615 | 71 |
| | 2490523 | 76 |
| F 22 – генерирование пара | 2493484 | 87 |
| F 24 – нагрев; вентиляция; печи и плиты | 2475683 | 18 |
| | 2479795 | 35 |
| | 2485412 | 56 |
| F 26 – сушка | 2485423 | 57 |

РАЗДЕЛ « G » – ФИЗИКА

| КЛАССЫ МПК | НОМЕРА ПАТЕНТОВ | НОМЕР ЗАПИСИ |
|--|------------------------|---------------------|
| G 01 – измерение; испытание | 2473878 | 6 |
| | 2473879 | 7 |
| | 2473880 | 8 |
| | 2478933 | 26 |
| | 2478951 | 27 |
| | 2482480 | 44 |
| | 2483287 | 49 |
| | 2489963 | 75 |
| | 2493258 | 85 |
| | 2493544 | 88 |
| | 2495393 | 94 |
| | 2495924 | 98 |
| | 2502968 | 114 |
| | 2503023 | 115 |
| G 06 – вычисление; счет | 2473114 | 4 |
| | 2473964 | 9 |
| | 2482542 | 45 |
| | 2485576 | 58 |
| | 2485586 | 59 |
| | 2503059 | 116 |
| G 07 – контрольные устройства | 2482542 | 45 |
| | 2495496 | 95 |
| G 09 – средства обучения; тайнопись; дисплеи; рекламное и выставочное дело; печати и опечатывание | 2479869 | 36 |

| | | |
|---|---------|----|
| G 10 – музыкальные инструменты; акустика | 2495504 | 96 |
|---|---------|----|

РАЗДЕЛ « Н » – ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

| КЛАССЫ МПК | НОМЕРА ПАТЕНТОВ | НОМЕР ЗАПИСИ |
|--|------------------------|---------------------|
| H 01 – основные элементы электрического оборудования | 2490761 | 77 |
| H 02 – производство, преобразование и распределение электрической энергии | 2474029 | 10 |
| | 2479911 | 37 |
| | 2483417 | 50 |
| | 2501145 | 105 |
| | 2502167 | 107 |
| | 2502173 | 108 |
| | 2502174 | 109 |
| | 2502175 | 110 |
| | 2502178 | 111 |
| | 2503108 | 117 |
| | 2503109 | 118 |
| 2503115 | 119 | |
| H 04 – техника электрической связи | 2472293 | 2 |
| | 2473114 | 4 |
| | 2480912 | 40 |
| | 2481709 | 41 |
| | 2485688 | 60 |
| | 2485695 | 61 |
| | 2486682 | 64 |
| | 2495536 | 97 |
| | 2496239 | 99 |
| | 2496249 | 100 |
| 2502193 | 112 | |