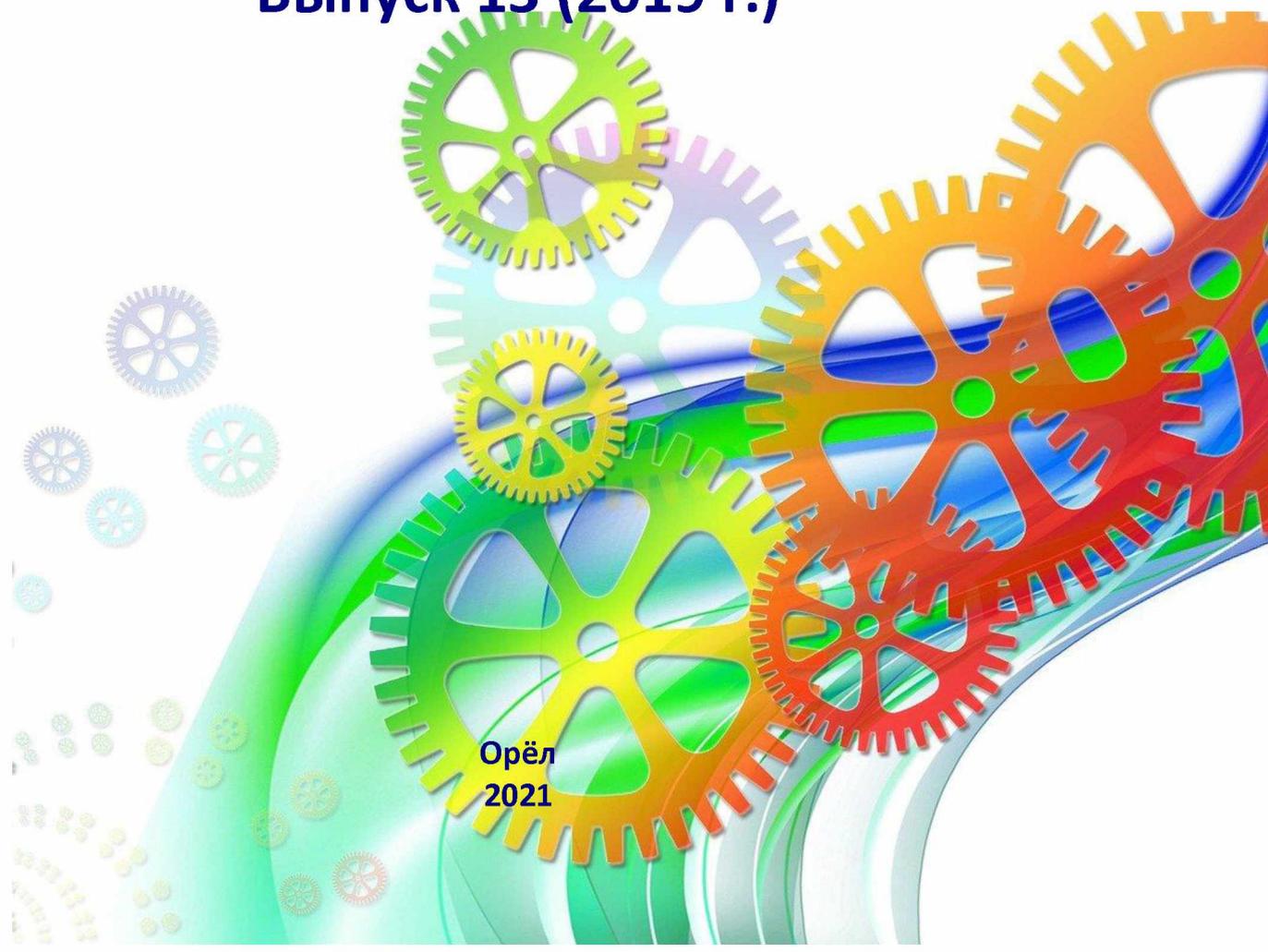


Орловская областная научная универсальная публичная
библиотека им. И. А. Бунина
Отдел производственно-технических документов

Орловские изобретения

Перечень патентов

Выпуск 13 (2019 г.)

A decorative graphic at the bottom of the page features a stylized globe with a green-to-blue gradient. Overlaid on the globe are several interlocking gears of various colors, including green, yellow, orange, and red. The gears are arranged in a way that suggests motion and interconnectedness. The background is white with a subtle pattern of small, faint gears.

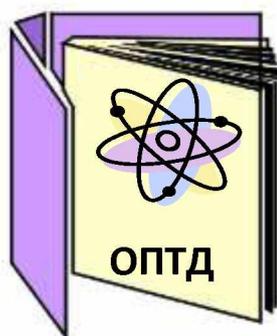
Орёл
2021

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

Орловские изобретения

Перечень патентов

Выпуск 13 (2019г.)



Орёл
2021

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

Составители: С. В. Бухтиярова, В. А. Романова
Редактор: С. В. Бухтиярова
Компьютерная вёрстка: С. В. Бухтиярова
Ответственный за выпуск: Л. И. Бородина

Орловские изобретения : перечень патентов / Орл. обл. науч. универ. публ. б-ка им. И. А. Бунина, отдел произв.-техн. док. ; сост. С. В. Бухтиярова, В. А. Романова ; ред. С. В. Бухтиярова. – Орёл : [б. и.], 2021. – Вып. 13 (2019). – 31 с.

Издание представляет собой тринадцатый выпуск библиографического указателя «Орловские изобретения: перечень патентов». Отбор документов произведен из электронной базы данных «Патенты России: описания изобретений».* Дата публикации документов данного выпуска – 2019 год. Материал расположен по номерам патентов, в порядке возрастания. К изобретениям дан сокращенный реферат. Содержание пособия раскрывают вспомогательные указатели.

Пособие адресовано научным работникам, студентам, инженерам, изобретателям и рационализаторам, предпринимателям, руководителям промышленных предприятий и 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. Максима 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	25
Авторы изобретений.....	25
Патентообладатели (организации и частные лица)	27
Номера патентов, вошедших в перечень.....	28
Перечень патентов по разделам и классам Международной патентной классификации (МПК).....	28

Настоящий библиографический указатель является тринадцатым выпуском издания «Орловские изобретения: перечень патентов». Издание включает описания изобретений орловских организаций и частных лиц, опубликованных в 2019 году. Данный перечень изобретений, как и предыдущие издания, составлен на основе электронного продукта «Патенты России: описания изобретений» и ресурсов официального сайта ФГУ ФИПС* Роспатента (<http://www.fips.ru>). В основу отбора документов положен критерий поиска «адрес для переписки».

Материал расположен по номерам патентов, в порядке возрастания. К изобретениям дан сокращенный реферат.

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;
- дата публикации патента;
- номер и дата заявки;
- индексы Международной патентной классификации (МПК);
- авторы изобретения. (Фамилии, имена, отчества авторов указаны полностью и соответствуют библиографическим данным описаний изобретений БД «Патенты России, 2019»);
- 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 и АПК, предпринимателям, 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 1.01.19 года электронный сборник содержит около 4 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: 2676849

Опубликовано: 20190111

Заявка: 2017138495/20171103

МПК: A61B 5/00, G06F 19/00

Авторы: Сидоров Дмитрий Владимирович, Гвоздева Екатерина Геннадьевна

Патентообладатели: Сидоров Дмитрий Владимирович, Гвоздева Екатерина Геннадьевна

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА МОНИТОРИНГА ЗДОРОВЬЯ ПАЦИЕНТОВ, ПРИНИМАЮЩИХ АНТИКОАГУЛЯНТНЫЕ ПРЕПАРАТЫ

Изобретение относится к медицинской технике, а именно к устройствам для мониторинга здоровья пациентов, принимающих антикоагулянтные препараты.

Использование изобретения позволяет усовершенствовать автоматизированную систему мониторинга.

2. Номер патента: 2676893

Опубликовано: 20190111

Заявка: 2018103848/20180131

МПК: G06Q 10/00, G05B 15/00, G05D 1/00

Авторы: Гречишников Евгений Владимирович, Белов Андрей Сергеевич, Санин Юрий Васильевич, Шумилин Вячеслав Сергеевич, Цицин Егор Алексеевич

Патентообладатель: Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего образования "Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации" (Академия ФСО России)

СПОСОБ ПОСТРОЕНИЯ РАСПРЕДЕЛЕННОГО ПУНКТА УПРАВЛЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ВСКРЫТИЯ И ВНЕШНИХ ДЕСТРУКТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ ЗЛОУМЫШЛЕННИКА

Изобретение относится к области автоматизированных систем управления.

Технический результат изобретения заключается в повышении структурной живучести распределенного пункта управления за счет повышения достоверности прогнозирования количества элементов распределенного пункта управления, которые могут выйти из строя в результате вскрытия и внешних деструктивных воздействий злоумышленника.

3. Номер патента: 2677348

Опубликовано: 20190116

Заявка: 2018104365/20180205

МПК: A21B 3/18

Авторы: Суздальцев Анатолий Иванович, Рязанцев Павел Николаевич, Сафронов Павел Евгеньевич, Воронина Оксана Александровна

Патентообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Орловский государственный университет имени И. С. Тургенева" (ФГБОУ ВО "ОГУ имени И. С. Тургенева")

ЗАБОРНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ДВИЖУЩИХСЯ ТЕСТОВЫХ ЗАГОТОВОК

Устройство предназначено для транспортировки тестовых заготовок от места забора до входа в систему контроля их параметров.

Изобретение обеспечивает расширение функциональных возможностей устройства.

4. Номер патента: 2677387

Опубликовано: 20190116

Заявка: 2017141295/20171127

МПК: F16C 32/04, F16C 39/06

Авторы: Савин Леонид Алексеевич, Комаров Николай Васильевич, Поляков Роман Николаевич

Патентообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Орловский государственный университет имени И. С. Тургенева" (ФГБОУ ВО "ОГУ имени И. С. Тургенева")

УПРАВЛЯЕМЫЙ ГАЗОМАГНИТНЫЙ ПОДШИПНИКОВЫЙ УЗЕЛ

Изобретение относится к области машиностроения и может быть использовано в быстровращающихся высоконагруженных роторных машинах.

Технический результат: улучшение динамических характеристик, повышение надежности и ресурса системы "ротор-опоры".

5. Номер патента: 2679173

Опубликовано: 20190206

Заявка: 2017136333/20171013

МПК: G06T 11/00

Авторы: Иванов Владимир Николаевич, Воронин Алексей Владимирович, Гатилов Олег Вячеславович, Григорьев Виталий Робертович

Патентообладатель: Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего образования "Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации" (Академия ФСО России)

СПОСОБ ДИНАМИЧЕСКОЙ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ И РАЗНОРОДНОЙ ИНФОРМАЦИИ В ГЕОИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ И МАШИНОЧИТАЕМЫЙ НОСИТЕЛЬ

Изобретение относится к области обработки данных изображений.

Технический результат заключается в повышении скорости конфигурирования и визуализации геообъектов из различных источников за счет автоматического масштабирования и центрирования электронного атласа на основе критерия наглядности.

6. Номер патента: 2679217

Опубликовано: 20190206

Заявка: 2018103852/20180131

МПК: G10L 15/02, G10L 17/26

Авторы: Игольников Виталий Константинович, Саитов Сергей Игоревич, Басов Олег Олегович, Дамм Виктор Александрович

Патентообладатель: Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего образования "Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации" (Академия ФСО России)

СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИСТИННОСТИ РЕЧЕВОЙ ИНФОРМАЦИИ

Изобретение относится к области электросвязи, когнитивной психологии и психофизиологии и может быть использовано для определения истинности речевой информации, циркулирующей в инфокоммуникационных системах.

Технический результат заключается в повышении точности оценки достоверности сообщаемой информации.

7. Номер патента: 2679219

Опубликовано: 20190206

Заявка: 2018104734/20180207

МПК: H04L 29/06

Авторы: Бухарин Владимир Владимирович, Закалкин Павел Владимирович, Карайчев Сергей Юрьевич, Стародубцев Юрий Иванович, Сергеев Михаил Игоревич

Патентообладатель: Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего образования "Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации" (Академия ФСО России)

СПОСОБ ЗАЩИТЫ СЕРВЕРА УСЛУГ ОТ DDoS АТАК

Изобретение относится к области обеспечения безопасности сетей связи и может быть использовано для защиты серверов услуг от DDoS атак.

Техническим результатом является повышение защищенности сервера услуг за счет непрерывного обслуживания соединений из «Белого» списка IP-адресов и дополнительного анализа и корректировки «Черного» списка IP-адресов.

8. Номер патента: 2679823

Опубликовано: 20190213

Заявка: 2018103836/20180131

МПК: H04B 10/00

Авторы: Мясин Константин Игоревич, Логвин Алексей Александрович, Андреев Сергей Юрьевич
Патентообладатель: Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего образования "Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации" (Академия ФСО России)

ОПТИЧЕСКИЙ ТРАНСИВЕР

Изобретение относится к волоконно-оптическим системам передачи, в частности к системам формирования (передачи) и приема оптических сигналов.

Техническим результатом изобретения является повышение эксплуатационных характеристик (дальности связи, помехоустойчивости и разведзащищенности) оптического трансивера.

9. Номер патента: 2679872

Опубликовано: 20190213

Заявка: 2018103846/20180131

МПК: A61H 1/00, A63B 71/00

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

Патентообладатель: Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего образования "Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации" (Академия ФСО России)

СПОСОБ ТРЕНИРОВКИ АКТИВНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ ДЕЙСТВИЙ В ВОЛЕЙБОЛЕ

Изобретение относится к физической культуре, спортивной медицине и предназначено для тренировки активных технических действий (АТД) в волейболе, в частности проведения атакующих действий.

Способ обеспечивает тренировку быстроты реакции спортсмена и ее увеличение при проведении АТД.

10. Номер патента: 2680358

Опубликовано: 20190219

Заявка: 2018117646/20180514

МПК: G06K 9/80

Авторы: Иванов Владимир Алексеевич, Скурнович Алексей Валентинович, Ревякин Андрей Михайлович

Патентообладатель: Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего образования "Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации" (Академия ФСО России)

СПОСОБ РАСПОЗНАВАНИЯ КОНТЕНТА СЖАТЫХ НЕПОДВИЖНЫХ ГРАФИЧЕСКИХ СООБЩЕНИЙ В ФОРМАТЕ JPEG

Изобретение относится к области распознавания данных.

Технический результат – сокращение времени обработки сжатого НГС в формате JPEG за счет уменьшения количества операций и обеспечение правильного распознавания контента.

11. Номер патента: 2680742

Опубликовано: 20190226

Заявка: 2018108801/20180313

МПК: G06F 11/30, G06F 21/00

Авторы: Добрышин Михаил Михайлович, Закалкин Павел Владимирович, Верижникова Ольга Николаевна, Кузьмич Александр Александрович

Патентообладатель: Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего образования "Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации" (Академия ФСО России)

СИСТЕМА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРИЧИН ОТКАЗА В ОБСЛУЖИВАНИИ, ВЫЗВАННОГО ЭКСПЛУАТАЦИОННЫМИ ОТКАЗАМИ И СБОЯМИ И (ИЛИ) ИНФОРМАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИМИ ВОЗДЕЙСТВИЯМИ

Изобретение относится к области телекоммуникаций, а именно к области диагностирования и контроля технического состояния сетевого оборудования, компьютерных сетей, функционирующих в условиях эксплуатационных отказов, сбоев, а также компьютерных атак.

Техническим результатом является снижение времени оценки причин отказа в обслуживании, вызванных эксплуатационными отказами и сбоями или информационно-техническими воздействиями.

12. Номер патента: 2680764

Опубликовано: 20190226

Заявка: 2018108172/20180306

МПК: H04L 12/24, H04W 40/02

Авторы: Трегубов Роман Борисович, Андреев Сергей Юрьевич, Саитов Игорь Акрамович, Алексиков Юрий Григорьевич

Патентообладатель: Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего образования "Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации" (Академия ФСО России)

СПОСОБ, УСТРОЙСТВО И СИСТЕМА ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ ТРАНСПОРТНОЙ СЕТИ СВЯЗИ

Изобретение относится к устройству, способу и системе для оптимизации транспортной сети связи.

Технический результат заключается в повышении коэффициента использования суммарного канального ресурса и коэффициента готовности транспортной сети связи.

13. Номер патента: 2681361

Опубликовано: 20190306

Заявка: 2018114283/20180418

МПК: G06F 9/44, G06F 16/29, G06F 16/26, G09B 29/00

Авторы: Иванов Владимир Николаевич, Воронин Алексей Владимирович, Гатилов Олег Вячеславович, Григорьев Олег Робертович

Патентообладатель: Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего образования "Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации" (Академия ФСО России)

СИСТЕМА ФОРМИРОВАНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОГО ИНТЕРФЕЙСА ДЛЯ ВВОДА, ОТОБРАЖЕНИЯ И МОДИФИКАЦИИ ВЕКТОРНЫХ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ДАННЫХ

Изобретение относится к геоинформационным системам.

Технический результат – снижение временных затрат оператора на конфигурирование электронного атласа с векторными пространственными данными из различных источников путем формирования данных для электронного атласа и применения к ним операций ввода, редактирования, выборки, соединения, агрегации, фильтрации, сортировки.

14. Номер патента: 2681694

Опубликовано: 20190312

Заявка: 2017137208/20171023

МПК: G06F 7/00

Авторы: Струев Дмитрий Александрович, Басов Олег Олегович, Козачок Александр Васильевич, Гуляйкин Дмитрий Александрович

Патентообладатель: Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего образования "Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации" (Академия ФСО России)

СПОСОБ ПОСТРОЕНИЯ ФИЗИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ АБОНЕНТСКОГО ТЕРМИНАЛА ИНФОКОММУНИКАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ

Изобретение относится к области электросвязи.

Технический результат направлен на расширение арсенала средств того же назначения.

15. Номер патента: 2681805

Опубликовано: 20190312

Заявка: 2018112939/20180410

МПК: F02D 23/00, B60K 26/02, F02D 11/02, G05G 1/30

Автор: Низов Сергей Николаевич

Патентообладатель: Низов Сергей Николаевич

УЗЕЛ АКСЕЛЕРАТОРА ДЛЯ ДВИГАТЕЛЯ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ С ТУРБОНАДДУВОМ

Изобретение касается наземного транспорта, а именно систем управления мощностью двигателей внутреннего сгорания, оснащенных турбокомпрессорами и применяемых на автомобилях, мотоциклах и квадроциклах.

Технический результат: упрощение управления разгонной динамикой энерговооруженных транспортных средств, оснащенных двигателями с турбонаддувом за счет обеспечения квазилинейной зависимости развиваемого двигателем крутящего момента и величины возвращающего усилия на педали акселератора при наличии избыточного давления во впускном коллекторе; уменьшение вероятности неконтролируемого ускорения транспортного средства; экономия мускульных усилий водителя при частичном использовании мощности силовой установки.

16. Номер патента: 2682108

Опубликовано: 20190314

Заявка: 2018105350/20180213

МПК: G06F 21/60, H04B 17/00

Авторы: Гречишников Евгений Владимирович, Добрышин Михаил Михайлович, Реформат Андрей Николаевич, Климов Сергей Михайлович, Чукляев Илья Игоревич

Патентообладатель: Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего образования "Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации" (Академия ФСО России)

СПОСОБ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВАРИАНТОВ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ СЕТЕВОЙ И ПОТОКОВОЙ КОМПЬЮТЕРНЫМ РАЗВЕДКАМ И СЕТЕВЫМ АТАКАМ И СИСТЕМА ЕГО РЕАЛИЗУЮЩАЯ

Изобретение относится к вычислительной технике.

Технический результат заключается в повышении защищенности узлов сети связи от СлП КР.

17. Номер патента: 2684571

Опубликовано: 20190409

Заявка: 2018121417/201806009

МПК: H04L 12/00

Авторы: Трегубов Роман Борисович, Андреев Сергей Юрьевич, Орешин Андрей Николаевич, Стремоухов Михаил Владимирович, Коркин Алексей Георгиевич

Патентообладатель: Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего образования "Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации" (Академия ФСО России)

СПОСОБ И СИСТЕМА ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ ИЕРАРХИЧЕСКОЙ МНОГОУРОВНЕВОЙ ТРАНСПОРТНОЙ СЕТИ СВЯЗИ

Изобретение относится к области телекоммуникационных сетей связи, в частности к оптимизации транспортной сети связи с коммутацией пакетов.

Техническим результатом является сокращение сложности и количества операций оптимизации иерархической многоуровневой транспортной сети связи, а также повышение надежности уровня управления иерархической многоуровневой транспортной сети связи.

18. Номер патента: 2684575

Опубликовано: 20190409

Заявка: 2018117653/20180514

МПК: G06F 21/00

Авторы: Бухарин Владимир Владимирович, Карайчев Сергей Юрьевич, Казачкин Антон Владимирович, Шалагинов Владимир Александрович, Богданов Сергей Петрович

Патентообладатель: Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего образования "Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации" (Академия ФСО России)

СПОСОБ УПРАВЛЕНИЯ ПОТОКАМИ ДАННЫХ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ПРИ DDOS АТАКАХ

Изобретение относится к способу управления потоками данных распределенной информационной системы при DDoS атаках.

Технический результат заключается в повышении защищенности распределенных информационных систем.

19. Номер патента: 2684576

Опубликовано: 20190409

Заявка: 2018103835

МПК: G10L 19/022

Авторы: Власов Роман Сергеевич, Кисляк Алексей Алексеевич, Титов Олег Николаевич, Любимов Денис Владимирович

Патентообладатель: Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего образования "Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации" (Академия ФСО России)

СПОСОБ ВЫДЕЛЕНИЯ СЕГМЕНТОВ ОБРАБОТКИ РЕЧИ НА ОСНОВЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО СТАТИСТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

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

Технический результат заключается в уменьшении объема данных при низкоскоростном кодировании речевого сигнала.

20. Номер патента: 2685151

Опубликовано: 20190416

Заявка: 2017143264

МПК: A01H 1/04

Авторы: Амелин Александр Васильевич, Чекалин Евгений Иванович, Сальникова Наталия Борисовна

Патентообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Орловский государственный аграрный университет имени Н. В. Парахина" (ФГБОУ ВО Орловский ГАУ)

СПОСОБ ОЦЕНКИ И ОТБОРА ВЫСОУРОЖАЙНЫХ ГЕНОТИПОВ СОИ ПО УСТЫЧНОЙ ПРОВОДИМОСТИ ПАРОВ ВОДЫ

Изобретение относится к области биотехнологии.

Изобретение позволяет сократить временные затраты и повысить точность по сравнению с известными способами.

21. Номер патента: 2685989

Опубликовано: 20190423

Заявка: 2018103850/20180131

МПК: H04L 29/06

Авторы: Гречишников Евгений Владимирович, Закалкин Павел Владимирович, Добрышин Михаил Михайлович, Стародубцев Юрий Иванович, Петухова Юлия Александровна

Патентообладатель: Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего образования "Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации" (Академия ФСО России)

СПОСОБ СНИЖЕНИЯ УЩЕРБА, НАНОСИМОГО СЕТЕВЫМИ АТАКАМИ СЕРВЕРУ ВИРТУАЛЬНОЙ ЧАСТНОЙ СЕТИ

Изобретение относится к области телекоммуникаций.

Техническим результатом является обеспечение услугами связи узлов VPN, использующих ресурсы сервера VPN, за счет своевременного и организованного перевода узлов VPN с основного на дополнительный сервер VPN.

22. Номер патента: 2686352

Опубликовано: 20190425

Заявка: 2018109179/20180314

МПК: B67D 7/04

Авторы: Кобылкин Николай Иванович, Никульников Сергей Николаевич

Патентообладатель: Открытое Акционерное Общество "Промприбор" (ОАО "Промприбор")

СИСТЕМА ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ

Изобретение относится к устройствам для измерения нефтепродуктов при отпуске из резервуаров.

Достигается повышение надежности и упрощение конструкции.

23. Номер патента: 2688081

Опубликовано: 20190517

Заявка: 2017146740/20171228

МПК: B60W 50/16, G05G 5/03, B60Q 9/00

Автор: Низов Сергей Николаевич

Патентообладатель: Низов Сергей Николаевич

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ТЯГИ

Достигается эффективный контроль мощности двигателя, упрощается управление разгонной динамикой транспортного средства и повышается безопасность его эксплуатации.

24. Номер патента: 2688811

Опубликовано: 20190522

Заявка: 2017139818/20171115

МПК: А61В 5/1455, А61В 8/06

Авторы: Дрёмин Виктор Владимирович, Потапова Елена Владимировна, Жарких Елена Валерьевна, Маковик Ирина Николаевна, Жеребцов Евгений Андреевич, Жеребцова Ангелина Ивановна, Дунаев Андрей Валерьевич

Патентообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Орловский государственный университет имени И. С. Тургенева" (ФГБОУ ВО "ОГУ имени И. С. Тургенева")

СПОСОБ ДИАГНОСТИКИ МИКРОЦИРКУЛЯТОРНО-ТКАНЕВЫХ НАРУШЕНИЙ В СТОПАХ ПАЦИЕНТОВ С САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ

Изобретение относится к медицине, а именно к функциональной диагностике, и может быть использовано для диагностики микроциркуляторно-тканевых нарушений в стопах пациентов с сахарным диабетом.

Способ обеспечивает комплексный подход к оценке микроциркуляторно-тканевых нарушений у больных сахарным диабетом, оценку общего состояния микроциркуляторно-тканевых систем на более ранних стадиях развития заболевания.

25. Номер патента: 2692211

Опубликовано: 20190621

Заявка: 2017137710/20171027

МПК: А63В 23/00

Авторы: Лисогор Илья Александрович, Офицеров Александр Иванович, Басов Олег Олегович

Патентообладатель: Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего образования "Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации" (Академия ФСО России)

ТРЕНАЖЕР

Изобретение относится к спортивному инвентарю, в частности к тренажеру, создающему нагрузку на мышцы человека, и может быть использовано в качестве тренажера для развития и укрепления крупных мышц, таких как широчайшая мышца спины (самая большая мышца нижней части спины), прямая мышца живота, дельтовидная мышца и двуглавая мышца плеча пользователя.

Техническим результатом изобретения является расширение возможности по тренировке крупных мышц человека, а также обеспечение возможности подбора величины отягощения в целях регуляции нагрузки под конкретного пользователя.

26. Номер патента: 2694197

Опубликовано: 20190709

Заявка: 2018128808/20180806

МПК: А01Н 1/04

Авторы: Амелин Александр Васильевич, Чекалин Евгений Иванович, Заикин Валерий Васильевич, Городов Василий Тимофеевич, Кулишова Ирина Владимировна

Патентообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Орловский государственный аграрный университет имени Н. В. Парахина" (ФГБОУ ВО Орловский ГАУ)

СПОСОБ ОТБОРА СВЕТОЛЮБИВЫХ ГЕНОТИПОВ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ

Изобретение относится к области биотехнологии и представляет собой способ отбора светолюбивых генотипов яровой пшеницы, заключающийся в измерении интенсивности фотосинтеза листьев.

Изобретение позволяет с высокой точностью и минимальными затратами времени проводить оценку светолюбивых генотипов яровой пшеницы и выделять светолюбивые генотипы культуры для включения их в селекционный процесс культуры.

27. Номер патента: 2694202

Опубликовано: 20190709

Заявка: 2018108781/20180312

МПК: A01N 37/06, A01N 59/02, A01N 59/06, A01N 63/00

Авторы: Павловская Нинэль Ефимовна, Гагарина Ирина Николаевна, Бородин Дмитрий Борисович, Гнеушева Ирина Алексеевна

Патентообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Орловский государственный аграрный университет имени Н. В. Парахина" (ФГБОУ ВО Орловский ГАУ)

СРЕДСТВА ДЛЯ ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКИ КЛУБНЕЙ КАРТОФЕЛЯ

Изобретение относится к сельскому хозяйству.

Изобретение позволяет повысить массу товарного клубня, продуктивность, урожайность и устойчивость к фитофторозу.

28. Номер патента: 2696161

Опубликовано: 20190731

Заявка: 2015145149/20151020

МПК: F03D 1/06, F03D 7/04

Авторы: Поляков Роман Николаевич, Рыженко Павел Игоревич

Патентообладатель: Поляков Роман Николаевич

ВЕТРЯНОЕ КОЛЕСО С ЛОПАТКАМИ ПЕРЕМЕННОГО МОМЕНТА ИНЕРЦИИ

Изобретение относится к ветрогенераторным установкам.

Изобретение направлено на увеличение запасенной кинетической энергии.

29. Номер патента: 2696218

Опубликовано: 20190731

Заявка: 2018138494/20181031

МПК: H04L 12/801

Авторы: Трегубов Роман Борисович, Андреев Сергей Юрьевич, Стремоухов Михаил Владимирович, Козлов Сергей Викторович, Васинев Дмитрий Александрович, Чан Хюи Дык

Патентообладатель: Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего образования "Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации" (Академия ФСО России)

СПОСОБ УПРАВЛЕНИЯ ОЧЕРЕДЯМИ В МАРШРУТИЗАТОРАХ ТРАНСПОРТНОЙ СЕТИ СВЯЗИ

Изобретение относится к области телекоммуникационных сетей связи.

Техническим результатом изобретения является уменьшение среднесетевой задержки пакетов для приоритетного трафика во время перегрузки канала связи.

30. Номер патента: 2696221

Опубликовано: 20190731

Заявка: 2018138994/20181106

МПК: H04L 12/58

Авторы: Саитов Игорь Акрамович, Басов Олег Олегович, Саитов Сергей Игоревич, Рындин Артем Валерьевич

Патентообладатель: Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего образования "Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации" (Академия ФСО России)

СПОСОБ ПЕРЕДАЧИ МНОГОМОДАЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ НА КРИТИЧЕСКИ ВАЖНЫХ ОБЪЕКТАХ

Изобретение относится к области вычислительной техники.

Технический результат заключается в повышении эффективности использования пропускной способности каналов сетей передачи данных.

31. Номер патента: 2696549

Опубликовано: 20190802

Заявка: 2018145790/20181224

МПК: G06F 21/62, H04L 12/28

Авторы: Бухарин Владимир Владимирович, Карайчев Сергей Сергеевич, Казачкин Антон Владимирович, Таранов Алексей Борисович, Ступаков Игорь Георгиевич

Патентообладатель: Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего образования "Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации" (Академия ФСО России)

СПОСОБ ЗАЩИТЫ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ

Изобретение относится к вычислительной технике.

Технический результат заключается в повышении эффективности системы защиты, в том числе достоверности обнаружения несанкционированного воздействия на вычислительную сеть, за счет существенного сокращения количества элементов ложной вычислительной сети и формирования единого множества последовательностей действий нарушителя.

32. Номер патента: 2696951

Опубликовано: 20190807

Заявка: 2018114493/20180419

МПК: G06F 21/57

Авторы: Добрышин Михаил Михайлович, Закалкин Павел Владимирович, Гречишников Евгений Владимирович, Стародубцев Юрий Иванович, Бречко Александр Александрович

Патентообладатель: Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего образования "Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации" (Академия ФСО России)

СПОСОБ ЗАЩИТЫ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОТ НЕДЕКЛАРИРОВАННЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ, СОДЕРЖАЩИХСЯ В ПОЛУЧАЕМЫХ ОБНОВЛЕНИЯХ

Изобретение относится к вычислительной технике.

Технический результат заключается в повышении достоверности выявления недеklarированных возможностей в получаемых обновлениях программного обеспечения сетевого оборудования.

33. Номер патента: 2699372

Опубликовано: 20190905

Заявка: 2019115735/20190522

МПК: A61L 9/01

Автор: Гаврикова Елена Ивановна

Патентообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Орловский государственный аграрный университет имени Н. В. Парахина" (ФГБОУ ВО Орловский ГАУ)

СРЕДСТВО ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ ЗАКРЫТЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

Изобретение относится к области гигиены и санитарии и может быть использовано для дезинфекции и санации воздушной среды закрытых помещений.

Изобретение обеспечивает повышение антимикробной активности и стабильности действующего вещества.

34. Номер патента: 2700548

Опубликовано: 20190917

Заявка: 2018146131/20181225

МПК: G06F 21/55, G06F 21/57, G06N 5/00, H04L 9/32

Авторы: Бухарин Владимир Владимирович, Карайчев Сергей Юрьевич, Казачкин Антон Владимирович, Шалагинов Владимир Александрович, Богданов Сергей Петрович

Патентообладатель: Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего образования "Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации" (Академия ФСО России)

СПОСОБ МОДЕЛИРОВАНИЯ СЕТЕЙ СВЯЗИ

Изобретение относится к области моделирования и может быть использовано при проектировании радиоэлектронных технических систем для оценки эксплуатационных показателей с учетом реализации угроз безопасности.

Техническим результатом является повышение адекватности моделирования сетей связи с учетом реализации атак «отказ в обслуживании» за счет изменения количества пакетов и узлов, реализующих данную атаку.

35. Номер патента: 2700597

Опубликовано: 20190918

Заявка: 2019109482/20190401

МПК: A61L 9/14, A61L 9/20

Авторы: Гаврикова Елена Ивановна, Шкрабак Владимир Степанович, Шкрабак Роман Владимирович

Патентообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Орловский государственный аграрный университет имени Н. В. Парахина" (ФГБОУ ВО Орловский ГАУ)

СПОСОБ ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКОГО ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОЗДУХА

Изобретение относится к области медицины, а именно к гигиене, санитарии и дезинфектологии, и предназначено для дезинфекции и санации воздуха закрытых помещений в присутствии людей и/или животных, а также для очистки воздуха от неприятных запахов.

Использование изобретения позволяет существенно снизить уровень обсемененности помещений при сокращении времени обработки.

36. Номер патента: 2701198

Опубликовано: 20190925

Заявка: 2018143220/20181205

МПК: G01N 13/04

Авторы: Родичев Алексей Юрьевич, Савин Леонид Алексеевич, Корнаева Елена Петровна, Фетисов Александр Сергеевич, Комаров Николай Васильевич

Патентообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Орловский государственный университет имени И. С. Тургенева" (ФГБОУ ВО "ОГУ имени И. С. Тургенева")

УСТАНОВКА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ РОТОРНЫХ СИСТЕМ

Изобретение относится к области учебного лабораторного оборудования и может быть использовано в учебном процессе при проведении лабораторных работ и практических занятий по общеинженерным дисциплинам в высших и средних специальных учебных заведениях.

Технический результат заключается в расширении области исследования роторных систем.

37. Номер патента: 2701687

Опубликовано: 20190930

Заявка: 2018108780/20180312

МПК: C12N 7/00

Авторы: Павловская Нинэль Ефимовна, Гагарина Ирина Николаевна, Горькова Ирина Вячеславовна, Гаврилова Анна Юрьевна

Патентообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Орловский государственный аграрный университет имени Н. В. Парахина" (ФГБОУ ВО Орловский ГАУ)

СПОСОБ ТЕСТИРОВАНИЯ НА ЗАРАЖЕНИЕ ВИРУСАМИ ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА КАРТОФЕЛЯ, ВЫРАЩЕННОГО IN VITRO

Изобретение относится к области биотехнологии.

Изобретение позволяет ускорить процесс тестирования посевного материала картофеля.

38. Номер патента: 2701744

Опубликовано: 20191001

Заявка: 2018141763/20181126

МПК: G01M 13/04

Авторы: Родичев Алексей Юрьевич, Бабин Александр Юрьевич, Савин Леонид Алексеевич, Горин Андрей Владимирович, Кузавка Александр Валерьевич

Патентообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Орловский государственный университет имени И. С. Тургенева" (ФГБОУ ВО "ОГУ имени И. С. Тургенева")

МЕХАТРОННАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ РОТОРНЫХ СИСТЕМ

Изобретение относится к области учебного лабораторного оборудования и может быть использовано в учебном процессе при проведении лабораторных работ и практических занятий по общеинженерным дисциплинам в высших и средних специальных учебных заведениях.

Технический результат – расширение области исследования роторных систем, за счет изменения положения корпуса установки, с возможностью применения дополнительного модуля с активным управлением характеристиками подачи смазочного материала и возможностью изменения схемы подачи смазочного материала в подшипниковый узел.

39. Номер патента: 2701770

Опубликовано: 20191001

Заявка: 2018126723/20180719

МПК: A61B 17/00

Авторы: Аболмасов Алексей Валерьевич, Мамошин Андриан Валерьевич, Альянов Александр Леонидович, Иванов Юрий Викторович, Аболмасов Андрей Валерьевич, Смутько Дмитрий Владимирович

Патентообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Орловский государственный университет имени И. С. Тургенева" (ФГБОУ ВО "ОГУ имени И. С. Тургенева")

СПОСОБ ФОРМИРОВАНИЯ ЭКСТРАКОРПОРАЛЬНОГО ЗАТЯГИВАЮЩЕГОСЯ ХИРУРГИЧЕСКОГО УЗЛА ПРИ ЛАПАРОСКОПИЧЕСКИХ ОПЕРАТИВНЫХ ВМЕШАТЕЛЬСТВАХ

Изобретение относится к медицине, а именно к хирургии, и может быть применено для формирования экстракорпорального затягивающегося хирургического узла при лапароскопических оперативных вмешательствах.

Способ позволяет обеспечить надёжное лигирование и соединение тканей, уменьшить время манипуляции.

40. Номер патента: 2702503

Опубликовано: 20191008

Заявка: 2018129734/20180815

МПК: H04L 12/00

Авторы: Гречишников Евгений Владимирович, Шумилин Вячеслав Сергеевич, Трахинин Егор Леонидович, Белов Андрей Сергеевич, Анисимов Владимир Георгиевич, Анисимов Евгений Георгиевич

Патентообладатель: Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего образования "Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации" (Академия ФСО России)

СПОСОБ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ ОБОСНОВАНИЯ ТРЕБУЕМОГО УРОВНЯ ЖИВУЧЕСТИ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ СЕТЕЙ СВЯЗИ ВЫШЕСТОЯЩЕЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ВСКРЫТИЯ И ВНЕШНИХ ДЕСТРУКТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Изобретение относится к области вычислительной техники.

Технический результат заключается в повышении устойчивости сети связи.

41. Номер патента: 2702765

Опубликовано: 20191011

Заявка: 2018108782/20180312

МПК: A01N 4/00, A01N 25/00

Авторы: Павловская Нинэль Ефимовна, Гнеушева Ирина Алексеевна, Полякова Марина Александровна, Солохина Ирина Юрьевна

Патентообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Орловский государственный аграрный университет имени Н. В. Парахина" (ФГБОУ ВО Орловский ГАУ)

СПОСОБ МИКРОКЛОНАЛЬНОГО РАЗМНОЖЕНИЯ КАРТОФЕЛЯ

Изобретение относится к сельскому хозяйству.

Изобретение позволяет повысить эффективность размножения здоровых пророчных растений картофеля.

42. Номер патента: 2703180

Опубликовано: 20191015

Заявка: 2018103838/20180131

МПК: G08B 25/00, G08B 13/196

Авторы: Офицеров Александр Иванович, Басов Олег Олегович, Москалев Никита Викторович, Петрищев Николай Олегович

Патентообладатель: Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего образования "Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации" (Академия ФСО России)

СПОСОБ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА ОХРАНЯЕМОГО ОБЪЕКТА И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

Изобретение относится к средствам мониторинга, предназначенным для контроля состояния охраняемого объекта путем периодического опроса извещателей.

Технический результат – повышение достоверности принятия решения при возникновении тревожной ситуации за счет обеспечения возможности мониторинга охраняемого объекта с учетом визуальной идентификации угрозы.

43. Номер патента: 2703415

Опубликовано: 20191016

Заявка: 2018135955/20181009

МПК: A21B 3/18

Авторы: Суздальцев Анатолий Иванович, Рязанцев Павел Николаевич, Сафронов Павел Евгеньевич, Мишин Владислав Владимирович

Патентообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Орловский государственный университет имени И. С. Тургенева" (ФГБОУ ВО "ОГУ имени И. С. Тургенева")

УСТРОЙСТВО УПРАВЛЕНИЯ ЗАБОРОМ ТЕСТОВЫХ ЗАГОТОВОК В СИСТЕМЕ КОНТРОЛЯ ПАРАМЕТРОВ ИЗДЕЛИЙ ПИЩЕВОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Изобретение относится к пищевой промышленности.

Изобретение позволяет снизить расход электроэнергии за счет расширения функциональных возможностей устройства, основанного на дискретном транспортировании.

44. Номер патента: 2704046

Опубликовано: 20191023

Заявка: 2017129856/20170823

МПК: B21D 9/03

Авторы: Вдовин Сергей Иванович, Зайцев Алексей Иванович

Патентообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Орловский государственный университет имени И. С. Тургенева" (ФГБОУ ВО "ОГУ имени И. С. Тургенева")

СПОСОБ ГИБКИ ТРУБ

Изобретение относится к области обработки металлов давлением и может быть использовано при изготовлении разнообразных гнутых деталей из тонкостенных труб.

Уменьшается утонение наружной стенки трубы.

45. Номер патента: 2704145

Опубликовано: 20191024

Заявка: 2019103905/20190212

МПК: F16J 15/44

Авторы: Поляков Роман Николаевич, Савин Леонид Алексеевич, Комаров Николай Васильевич, Внуков Алексей Васильевич

Патентообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Орловский государственный университет имени И. С. Тургенева" (ФГБОУ ВО "ОГУ имени И. С. Тургенева")

БЕСКОНТАКТНОЕ КОНУСНО-ЛЕПЕСТКОВОЕ УПЛОТНЕНИЕ С АКТИВНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

Изобретение относится к области машиностроения и может быть использовано в конструкциях газотурбинных двигателей и паровых турбин.

Техническая задача, которую решает данное изобретение, – улучшение расходных и прочностных характеристик подвижных площадок уплотнения за счет изменения геометрической формы уплотнения и уменьшения количества пьезоактуаторов для управления зазором.

46. Номер патента: 2705692

Опубликовано: 20191111

Заявка: 2018105204/20180212

МПК: F26B 9/06, F26B 5/06

Авторы: Ермаков Сергей Анатольевич, Семёнов Геннадий Вячеславович

Патентообладатель: Ермаков Сергей Анатольевич

КОМПЛЕКС ДЛЯ ВАКУУМНОЙ СУБЛИМАЦИОННОЙ СУШКИ

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

Техническим результатом является обеспечение возможности автоматизации погрузочно-разгрузочных работ при проведении процесса вакуумной сублимационной сушки.

47. Номер патента: 2706171

Опубликовано: 20191114

Заявка: 2019102047/20190125

МПК: H03M 13/00, H03M 13/03

Авторы: Конышев Михаил Юрьевич, Радаев Сергей Владимирович, Шинаков Сергей Владимирович, Гридчин Дмитрий Николаевич, Барабашов Александр Юрьевич

Патентообладатель: Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего образования "Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации" (Академия ФСО России)

СПОСОБ ДЕКОДИРОВАНИЯ БЛОЧНЫХ ПОМЕХОУСТОЙЧИВЫХ КОДОВ ПО КРИТЕРИЮ МИНИМАЛЬНОГО СРЕДНЕГО РИСКА

Изобретение относится к области техники связи, а именно к системам передачи информации с помехоустойчивым кодированием, и может быть использовано в канальных кодерах систем передачи информации, в которых передача информационных сообщений осуществляется посредством радиоволн.

Технический результат заключается в повышении достоверности декодирования вследствие учета свойств реального канала связи, отличных от статистических свойств идеального гауссовского.

48. Номер патента: 2707253

Опубликовано: 20191125

Заявка: 2019109638/20190401

МПК: A01C 23/00

Автор: Максимов Вадим Геннадьевич

Патентообладатель: Общество с ограниченной ответственностью "ДорАгроМаш" (ООО "ДорАгроМаш")

ПОДКОРМЩИК УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

Изобретение относится к области сельскохозяйственного машиностроения.

Обеспечивается создание удобного, простого и надежного агрегата, позволяющего эффективно и качественно вносить различные виды удобрений разными способами.

49. Номер патента: 2707896

Опубликовано: 20191202

Заявка: 2019107859/20190319

МПК: B67D 3/00

Авторы: Кобылкин Николай Иванович, Валькман Дмитрий Юрьевич

Патентообладатель: Акционерное общество "Промприбор" (АО "Промприбор")

УСТРОЙСТВО ДЛЯ СЛИВА И НАЛИВА СЖИЖЕННЫХ ГАЗОВ

Изобретение относится к технике налива и слива жидкостей и может быть использовано для слива-налива сжиженных газов в железнодорожные цистерны.

50. Номер патента: 2708409

Опубликовано: 20191206

Заявка: 2019100300/20190109

МПК: F16C 17/12, F16C 27/02, F16C 32/06

Авторы: Савин Леонид Алексеевич, Поляков Роман Николаевич, Сытин Антон Валерьевич, Родичев Алексей Юрьевич, Кузавка Александр Валерьевич, Тюрин Валентин Олегович

Патентообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Орловский государственный университет имени И. С. Тургенева" (ФГБОУ ВО "ОГУ имени И. С. Тургенева")

ЛЕПЕСТКОВЫЙ МЕХАТРОННЫЙ ГАЗОДИНАМИЧЕСКИЙ ПОДШИПНИК

Изобретение относится к турбомашиностроению и может быть использовано в качестве опор высокоскоростных роторов машин и агрегатов, нагруженных радиальными нагрузками, в системах кондиционирования воздуха кабин летательных аппаратов, а также системах турбонаддува в современном автомобилестроении.

Технический результат: улучшение динамических характеристик высокоскоростного ротора, повышение надежности и энергоэффективности подшипникового узла, а также ресурса работы при многократных пусках и остановах.

51. Номер патента: 2708410

Опубликовано: 20191206

Заявка: 2018146970/20181206

МПК: F16C 33/04, B23P 6/00

Авторы: Родичев Алексей Юрьевич, Поляков Роман Николаевич, Савин Леонид Алексеевич, Горин Андрей Владимирович, Токмакова Мария Андреевна

Патентообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Орловский государственный университет имени И. С. Тургенева" (ФГБОУ ВО "ОГУ имени И. С. Тургенева")

СПОСОБ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПОДШИПНИКА СКОЛЬЖЕНИЯ

Изобретение относится к области машиностроения и ремонта машин и может быть использовано как при изготовлении новых деталей, так и при восстановлении изношенных деталей, в частности подшипников скольжения.

Технический результат: увеличение прочности сцепления антифрикционного покрытия со стальной основой, увеличение микротвердости антифрикционного покрытия и его равномерного распределения по высоте, снижение пористости антифрикционного покрытия и достижение заданных параметров точности обработки антифрикционной поверхности.

52. Номер патента: 2708413

Опубликовано: 20191206

Заявка: 2019100299/20190109

МПК: F16C 17/12, F16C 27/02, F16C 32/06

Авторы: Савин Леонид Алексеевич, Поляков Роман Николаевич, Сытин Антон Валерьевич, Родичев Алексей Юрьевич, Кузавка Александр Валерьевич, Тюрин Валентин Олегович

Патентообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Орловский государственный университет имени И. С. Тургенева" (ФГБОУ ВО "ОГУ имени И. С. Тургенева")

МНОГОЛЕПЕСТКОВЫЙ МЕХАТРОННЫЙ ГАЗОДИНАМИЧЕСКИЙ ПОДШИПНИК

Изобретение относится к турбомашиностроению и может быть использовано в качестве опор высокоскоростных роторов машин и агрегатов, нагруженных радиальными нагрузками, в системах кондиционирования воздуха кабин летательных аппаратов, а также систем турбонаддува в современном автомобилестроении. Технический результат: улучшение динамических характеристик высокоскоростного ротора, повышение надежности и долговечности подшипникового узла, а также ресурса работы при многократных пусках и остановках за счет пьезоактуаторов, с помощью которых можно контролировать и управлять жесткостью опорной поверхности в осевом и радиальном направлениях.

53. Номер патента: 2709821

Опубликовано: 20191223

Заявка: 2019102568/20190130

МПК: A61K 31/43, A61K 31/7105, A61P 15/00

Авторы: Сахно Николай Владимирович, Шевченко Александр Николаевич, Скребнев Сергей Александрович, Скребнева Елена Николаевна

Патентообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Орловский государственный аграрный университет имени Н. В. Парахина" (ФГБОУ ВО Орловский ГАУ)

СПОСОБ ПРОФИЛАКТИКИ СУБКЛИНИЧЕСКОГО И КЛИНИЧЕСКОГО МАСТИТА У КОРОВ

Изобретение относится к области ветеринарии и представляет собой способ профилактики субклинического, клинического и хронического мастита у коров.

Использование заявленного изобретения эффективно повышает результативность проводимой профилактики субклинического, клинического и хронического мастита у коров, повышает молочную продуктивность коров, снижает количество соматических клеток в молоке, повышает качество получаемого молока, сокращает сроки лечения коров с патологией молочной железы.

54. Номер патента: 2709829

Опубликовано: 20191223

Заявка: 2019119947/20190625

МПК: A61B 5/04

Авторы: Баранов Юрий Николаевич, Катунин Андрей Александрович, Баранова Светлана Викторовна, Трясцин Антон Павлович, Дубровин Александр Георгиевич, Митяева Анна Михайловна

Патентообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Орловский государственный университет имени И. С. Тургенева" (ФГБОУ ВО "ОГУ имени И. С. Тургенева")

СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТЕПЕНИ УТОМЛЕНИЯ РАБОТНИКА

Изобретение относится к области медицины и может быть использовано в гигиене труда при определении степени утомления работника, выполняющего виды работ, требующих повышенной концентрации внимания.

Способ обеспечивает снижение затрат труда и длительности процесса, повышение объективности заключений в количественно сравнимых величинах.

55. Номер патента: 2709830

Опубликовано: 20191223

Заявка: 2018145896/20181221

МПК: А61В 6/00, G01N 21/47

Авторы: Мамошин Андриан Валерьевич, Потапова Елена Владимировна, Дрёмин Виктор Владимирович, Жеребцов Евгений Андреевич, Кандурова Ксения Юрьевна, Дунаев Андрей Валерьевич

Патентообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Орловский государственный университет имени И. С. Тургенева" (ФГБОУ ВО "ОГУ имени И. С. Тургенева")

УСТРОЙСТВО ФЛУОРЕСЦЕНТНО-ОТРАЖАТЕЛЬНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ОЧАГОВЫХ И ДИФFUЗНЫХ НОВООБРАЗОВАНИЙ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ТОНКОИГОЛЬНОЙ ПУНКЦИОННО-АСПИРАЦИОННОЙ БИОПСИИ

Изобретение относится к области медицинского приборостроения и может быть использовано в диагностике и изучении очаговых и диффузных новообразований в онкологии, гепатологии, маммологии, эндокринологии и других отраслях медицины, а также в приборостроении при изготовлении медицинской техники.

Технический результат заключается в повышении точности, достоверности и экспрессности диагностики очаговых и диффузных новообразований при проведении ТПАБ.

56. Номер патента: 2709841

Опубликовано: 20191223

Заявка: 2019102564/20190130

МПК: А61Р 19/00, А61К 31/00, А61К 31/191, А61К 31/4152, А61К 31/375, А61К 31/70

Авторы: Сахно Николай Владимирович, Ватников Юрий Анатольевич, Сотникова Елена Дмитриевна, Куликов Евгений Владимирович, Туткышбай Ибрагим Аскарлович

Патентообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Орловский государственный аграрный университет имени Н. В. Парахина" (ФГБОУ ВО Орловский ГАУ)

СПОСОБ СТИМУЛЯЦИИ РЕПАРАТИВНЫХ ПРОЦЕССОВ У ЖИВОТНЫХ ПОСЛЕ ОСТЕОСИНТЕЗА

Изобретение относится к медицине, а именно к ветеринарии, и может быть использовано для послеоперационной терапии животных после остеосинтеза.

Способ обеспечивает сокращение сроков лечения, уменьшение количества используемых антибиотиков за счет внутримышечного введения азоксивета.

57. Номер патента: 2709883

Опубликовано: 20191223

Заявка: 2019102573/20190130

МПК: C08L 3/02, C08K 5/053, C08K 5/09, C08L 101/16

Авторы: Павловская Нинэль Ефимовна, Гаврилова Анна Юрьевна, Гагарина Ирина Николаевна, Горькова Ирина Вячеславовна, Гуляева Ксения Николаевна

Патентообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Орловский государственный аграрный университет имени Н. В. Парахина" (ФГБОУ ВО Орловский ГАУ)

БИОРАЗЛАГАЕМОЕ ВЕЩЕСТВО НА ОСНОВЕ ПРИРОДНЫХ ПОЛИМЕРОВ

Задачей изобретения является снижение срока биоразложения.

Техническим результатом является получение биоразлагаемого вещества, обладающего регулируемым сроком службы, что позволяет прогнозировать области использования материала.

58. Номер патента: 2710009

Опубликовано: 20191223

Заявка: 2019115575/20190521

МПК: G01B 11/30, A01G 25/16

Авторы: Бондарева Людмила Александровна, Суханова Марина Владимировна

Патентообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Орловский государственный университет имени И. С. Тургенева" (ФГБОУ ВО "ОГУ имени И. С. Тургенева")

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЛАГООБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ

Изобретение относится к измерительной технике и может быть использовано при оценке функционального состояния листовых растений, определяемого их влагообеспеченностью, в реальном времени с целью осуществления регулируемого полива, оптимального для растительных объектов, независимо от типа почв, как в полевых условиях, так и в теплицах.

Технический результат заключается в увеличении точности и области применения.

59. Номер патента: 2710091

Опубликовано: 20191224

Заявка: 2018146969/20181226

МПК: F16C 17/04, F16C 27/02, F16C 32/06

Авторы: Сытин Антон Валерьевич, Поляков Роман Николаевич, Кузавка Александр Валерьевич, Тюрин Валентин Олегович

Патентообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Орловский государственный университет имени И. С. Тургенева" (ФГБОУ ВО "ОГУ имени И. С. Тургенева")

УПОРНЫЙ ЛЕПЕСТКОВЫЙ ГАЗОДИНАМИЧЕСКИЙ ПОДШИПНИК

Изобретение относится к области машиностроения, а именно к подшипникам скольжения с газовой смазкой, используемым в качестве опор роторов высокоскоростных турбомашин различного назначения, к которым предъявляются повышенные требования по быстроходности и возможности многократных пусков (остановов).

Технический результат: минимизация пускового момента, снижение износа поверхности упругих элементов в моменты пуска и останова, повышение надежности и долговечности подшипникового узла, ресурса работы и устойчивости движения.

60. Номер патента: 2710093

Опубликовано: 20191224

Заявка: 2019102435/20190129

МПК: C23C 4/02, C23C 4/12, B05B 7/22

Авторы: Коломейченко Александр Викторович, Логачев Владимир Николаевич, Измалков Александр Андреевич

Патентообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Орловский государственный аграрный университет имени Н. В. Парахина" (ФГБОУ ВО Орловский ГАУ)

СПОСОБ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЙ ЭЛЕКТРОДУГОВОЙ МЕТАЛЛИЗАЦИЕЙ

Изобретение относится к способу электродуговой металлизации и может найти применение в различных отраслях машиностроения и ремонтном производстве.

Техническим результатом изобретения является повышение адгезионной прочности и износостойкости покрытий, полученных методом электродуговой металлизации, за счет применения водного раствора неорганических веществ.

61. Номер патента: 2710151

Опубликовано: 20191224

Заявка: 2019102576/20190130

МПК: A21B 3/13

Авторы: Павловская Нинэль Ефимовна, Гаврилова Анна Юрьевна, Гагарина Ирина Николаевна, Горькова Ирина Вячеславовна, Гуляева Ксения Николаевна

Патентообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Орловский государственный аграрный университет имени Н. В. Парахина" (ФГБОУ ВО Орловский ГАУ)

СЪЕДОБНАЯ ПОСУДА

Изобретение относится к пищевой промышленности и может быть использовано для получения съедобной посуды, преимущественно для подачи салатов, мясных изделий и холодных закусок в ресторанах, кафе и заведениях быстрого питания.

62. Номер патента: 2710282

Опубликовано: 20191225

Заявка: 2019112473/20190424

МПК: H04L 12/70, H04L 12/703, H04L 12/711, H04L 12/723

Авторы: Фокин Александр Борисович, Батенков Кирилл Александрович, Индюхов Кирилл Александрович, Волков Алексей Николаевич, Коркин Алексей Георгиевич, Андреев Сергей Юрьевич

Патентообладатель: Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего образования "Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации" (Академия ФСО России)

СПОСОБ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

Изобретение относится к области телекоммуникационных сетей связи, в частности к способам передачи данных по различным типам линий связи.

Техническим результатом является уменьшение вероятности потерь переданных данных на стороне приема.

63. Номер патента: 2710284

Опубликовано: 20191225

Заявка: 2019118659/20190617

МПК: H04L 9/32

Авторы: Бухарин Владимир Владимирович, Казачкин Антон Владимирович, Карайчев Сергей Юрьевич, Шалагинов Владимир Александрович, Пикалов Евгений Дмитриевич, Ступаков Игорь Георгиевич

Патентообладатель: Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего образования "Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации" (Академия ФСО России)

СПОСОБ И УСТРОЙСТВО УПРАВЛЕНИЯ ПОТОКАМИ ДАННЫХ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИДЕНТИФИКАТОРОВ

Изобретение относится к области обеспечения информационной безопасности.

Технический результат заключается в расширении арсенала средств.

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ УКАЗАТЕЛИ АВТОРЫ ИЗОБРЕТЕНИЙ

- Аболмасов Алексей Валерьевич 39
Аболмасов Андрей Валерьевич 39
Алексиков Юрий Григорьевич.12
Альянов Александр Леонидович 39
Амелин Александр Васильевич 20, 26
Андреев Сергей Юрьевич 8, 12, 17, 29, 62
Анисимов Владимир Георгиевич 40
Анисимов Евгений Георгиевич 40
Бабин Александр Юрьевич 38
Барабашов Александр Юрьевич 47
Баранов Юрий Николаевич 54
Баранова Светлана Викторовна 54
Басов Олег Олегович 6, 9, 14, 30, 42, 25
Батенков Кирилл Александрович 62
Белов Андрей Сергеевич 2, 40
Богданов Сергей Петрович 18, 34
Бондарева Людмила Александровна 58
Бородин Дмитрий Борисович 27
Бречко Александр Александрович 32
Булохов Александр Михайлович 9
Бухарин Владимир Владимирович 7, 18, 31, 34, 63
Валькман Дмитрий Юрьевич 49
Васинев Дмитрий Александрович 29
Ватников Юрий Анатольевич 56
Вдовин Сергей Иванович 44
Верижникова Ольга Николаевна 11
Власов Роман Сергеевич 19
Внуков Алексей Васильевич 45
Волков Алексей Николаевич 62
Воронин Алексей Владимирович 5,13
Воронина Оксана Александровна 3
Гаврикова Елена Ивановна 33, 35
Гаврилова Анна Юрьевна 37, 57, 61
Гагарина Ирина Николаевна 27, 37, 57, 61
Гатилов Олег Вячеславович 5, 13
Гвоздева Екатерина Геннадьевна 1
Гнеушева Ирина Алексеевна 27, 41
Горин Андрей Владимирович 38, 51
Городов Василий Тимофеевич 26
Горькова Ирина Вячеславовна 37, 57, 61
Гречишников Евгений Владимирович 2, 16, 21, 32, 40
Григорьев Виталий Робертович 5
Григорьев Олег Робертович 13
Гридчин Дмитрий Николаевич 47
Гуляева Ксения Николаевна 57, 61
Гуляйкин Дмитрий Александрович 14
Дамм Виктор Александрович 6
Добрышин Михаил Михайлович 11, 16, 21, 32
Дрёмин Виктор Владимирович 24, 55
Дубровин Александр Георгиевич 54
Дунаев Андрей Валерьевич 24, 55
Ермаков Сергей Анатольевич 46
Жарких Елена Валерьевна 24
Жеребцов Евгений Андреевич 24, 55
Жеребцова Ангелина Ивановна 24
Заикин Валерий Васильевич 26
Зайцев Алексей Иванович 44
Закалкин Павел Владимирович 7, 11, 21, 32
Иванов Владимир Алексеевич 10
Иванов Владимир Николаевич 5, 13
Иванов Юрий Викторович 39
Игольников Виталий Константинович 6
Измалков Александр Андреевич 60
Индюхов Кирилл Александрович 62
Казачкин Антон Владимирович 18, 31, 34, 63
Кандурова Ксения Юрьевна 55
Карайчев Сергей Сергеевич 7, 18, 31, 34, 63

Катунин Андрей Александрович 54
Кисляк Алексей Алексеевич 19
Климов Сергей Михайлович 16
Кобылкин Николай Иванович 22, 49
Козачок Александр Васильевич 14
Козлов Сергей Викторович 29
Коломейченко Александр Викторович 60
Комаров Николай Васильевич 4, 36, 45
Коньшев Михаил Юрьевич 47
Коркин Алексей Георгиевич 17, 62
Корнаева Елена Петровна 36
Кузавка Александр Валерьевич 38, 50 52, 59
Кузнецов Андрей Викторович 9
Кузьмич Александр Александрович 11
Куликов Евгений Владимирович 56
Кулишова Ирина Владимировна 26
Лисогор Илья Александрович 25
Логачев Владимир Николаевич 60
Логвин Алексей Александрович 8
Любимов Денис Владимирович 19
Маковик Ирина Николаевна 24
Максимов Вадим Геннадьевич 48
Мамошин Андриан Валерьевич 39, 55
Митяева Анна Михайловна 54
Мишин Владислав Владимирович 43
Москалев Никита Викторович 42
Мясин Константин Игоревич 8
Низов Сергей Николаевич 15, 23
Никольников Сергей Николаевич 22
Орешин Андрей Николаевич 17
Офицеров Александр Иванович 9, 25, 42
Павловская Нинэль Ефимовна 27, 37, 41, 57, 61
Петрищев Николай Олегович 42
Петухова Юлия Александровна 21
Пикалов Евгений Дмитриевич 63
Поляков Роман Николаевич 4, 28, 45, 50, 51,
52, 59
Полякова Марина Александровна 41
Потапова Елена Владимировна 24, 55
Радаев Сергей Владимирович 47
Ревякин Андрей Михайлович 10
Реформат Андрей Николаевич 16
Родичев Алексей Юрьевич 36, 38, 50, 51, 52
Рыженко Павел Игоревич 28
Рынди́н Артем Валерьевич 30
Рязанцев Павел Николаевич 3, 43
Савин Леонид Алексеевич 4, 36, 38, 45, 50, 51, 52
Саитов Игорь Акрамович 12, 30
Саитов Сергей Игоревич 6, 30
Сальникова Наталия Борисовна 20
Санин Юрий Васильевич 2
Сафронов Павел Евгеньевич 3, 43
Сахно Николай Владимирович 53, 56
Семёнов Геннадий Вячеславович 46
Сергеев Михаил Игоревич 7
Сидоров Дмитрий Владимирович 1
Скребнев Сергей Александрович 53
Скребнева Елена Николаевна 53
Скурнович Алексей Валентинович 10
Смулько Дмитрий Владимирович 39
Солохина Ирина Юрьевна 41
Сотникова Елена Дмитриевна 56
Стародубцев Юрий Иванович 7, 21, 32
Стремоухов Михаил Владимирович 17
Стремоухов Михаил Владимирович 29
Струев Дмитрий Александрович 14
Ступаков Игорь Георгиевич 31, 63
Суздальцев Анатолий Иванович 3, 43
Суханова Марина Владимировна 58
Сытин Антон Валерьевич 50, 52, 59
Таранов Алексей Борисович 31
Титов Олег Николаевич 19
Токмакова Мария Андреевна 51
Трахинин Егор Леонидович 40

Трегубов Роман Борисович 12, 17, 29
Трясцин Антон Павлович 54
Туткышбай Ибрагим Аскарлович 56
Тюрин Валентин Олегович 50, 52, 59
Фетисов Александр Сергеевич 36
Фокин Александр Борисович 62
Цицин Егор Алексеевич 2
Чан Хюи Дык 29

Чекалин Евгений Иванович 20, 26
Чукляев Илья Игоревич 16
Шалагинов Владимир Александрович 18, 34, 63
Шевченко Александр Николаевич 53
Шинаков Сергей Владимирович 47
Шкрабак Владимир Степанович 35
Шкрабак Роман Владимирович 35
Шумилин Вячеслав Сергеевич 2, 40

ПАТЕНТООБЛАДАТЕЛИ (ОРГАНИЗАЦИИ И ЧАСТНЫЕ ЛИЦА)

АО «Промприбор» 40

ОАО «Промприбор» 22, 49

ООО "ДорАгроМаш" 48

ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет имени Н. В. Парахина» (ФГБОУ ВО Орел ГАУ) 20, 26, 27, 33, 35, 37, 41, 53, 56, 57, 60, 61

ФГБОУ ВО "Орловский государственный университет имени И. С. Тургенева" (ОГУ имени И. С. Тургенева) 3, 4, 24, 36, 38, 39, 43, 44, 45, 50, 51, 52, 54, 55, 58, 59

ФГКВУ ВО " Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации" (Академия ФСО России) 2, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 21, 25, 29, 30, 31, 32, 34, 40, 42, 47, 62, 63

Гвоздева Екатерина Геннадьевна 1

Ермаков Сергей Анатольевич 46

Низов Сергей Николаевич 15, 23

Поляков Роман Николаевич 28

Сидоров Дмитрий Владимирович 1

НОМЕРА ПАТЕНТОВ, ВОШЕДШИХ В ПЕРЕЧЕНЬ

2676849	2684571	2699372	2707896
2676893	2684575	2700548	2708409
2677348	2684576	2700597	2708410
2677387	2685151	2701198	2708413
2679173	2685989	2701687	2709821
2679217	2686352	2701744	2709829
2679219	2688081	2701770	2709830
2679823	2688811	2702503	2709841
2679872	2692211	2702765	2709883
2680358	2694197	2703180	2710009
2680742	2694202	2703415	2710091
2680764	2696161	2704046	2710093
2681361	2696218	2704145	2710151
2681694	2696221	2705692	2710282
2681805	2696549	2706171	2710284
2682108	2696951	2707253	

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	2685151	20
	2694197	26
	2694202	27
	2702765	41
	2707253	48
	2710009	58
А 21 – хлебопекарное производство; оборудование для производства или обработки теста; тесто для выпечки	2677348	3
	2703415	43
	2710151	61
А 61 – медицина и ветеринария; гигиена	2676849	1
	2679872	9
	2688811	24
	2699372	33
	2700597	35
	2701770	39
	2709821	53
	2709829	54
	2709830	55
2709841	56	
А 63 – спорт; игры; массовые развлечения	2679872	9
	2692211	25

РАЗДЕЛ «В» – РАЗЛИЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ; ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

КЛАССЫ МПК	НОМЕРА ПАТЕНТОВ	НОМЕР ЗАПИСИ
В 05 – способы и устройства общего назначения для распыления и нанесения жидкостей или других текучих материалов на поверхность изделий	2710093	60
В 21 – механическая обработка металлов без снятия стружки; обработка металлов давлением	2704046	44
В 23 – металлорежущие станки; способы и устройства для обработки металлов, не отнесенные к другим классам	2708410	51
В 60 – транспортные средства	2681805 2688081	15 23
В 67 – открывание или закрывание бутылок, стеклянных банок или подобных сосудов; операции, выполняемые с жидкостью	2686352 2707896	22 49

РАЗДЕЛ «С» – ХИМИЯ; МЕТАЛЛУРГИЯ

КЛАССЫ МПК	НОМЕРА ПАТЕНТОВ	НОМЕР ЗАПИСИ
С 08 – органические высокомолекулярные соединения; их получение или химическая обработка; композиции на основе этих соединений	2709883	57
С 12 – биохимия; пиво; алкогольные напитки; вино; уксус; микробиология; энзимология; получение мутаций; генная инженерия	2701687	37
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, образование накипи или корок вообще	2710093	60

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

КЛАССЫ МПК	НОМЕРА ПАТЕНТОВ	НОМЕР ЗАПИСИ
F 02 – двигатели внутреннего сгорания; силовые установки, работающие на горячих газах или продуктах сгорания	2681805	15

F 03 – гидравлические машины и двигатели; ветряные, пружинные или гравитационные двигатели; способы или устройства для получения механической энергии или реактивной тяги, не отнесенные к другим рубрикам	2696161	28
F 16 – узлы и детали машин; общие способы и устройства, обеспечивающие нормальную эксплуатацию машин и установок; теплоизоляция вообще	2677387	4
	2704145	45
	2708409	50
	2708410	51
	2708413	52
	2710091	59
F 26 – сушка	2705692	46

РАЗДЕЛ «Г» – ФИЗИКА

КЛАССЫ МПК	НОМЕРА ПАТЕНТОВ	НОМЕР ЗАПИСИ
G 01 – измерение; испытание	2701198	36
	2701744	38
	2709830	55
	2710009	58
G 05 – управление; регулирование	2676893	2
	2681805	15
	2688081	23
G 06 – вычисление; счет	2676849	1
	2676893	2
	2679173	5
	2680358	10
	2680742	11
	2681361	13
	2681694	14
	2682108	16
	2684575	18
	2696549	31
	2696951	32
2700548	34	
G 08 – сигнализация	2703180	42
G 09 – средства обучения; тайнопись; дисплеи; рекламное и выставочное дело; печати и опечатывание	2681361	13
G 10 – музыкальные инструменты; акустика	2679217	6
	2684576	19

РАЗДЕЛ «Н» – ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

КЛАССЫ МПК	НОМЕРА ПАТЕНТОВ	НОМЕР ЗАПИСИ
H 03 – электронные схемы общего назначения	2706171	47

H 04 – техника электрической связи	2679219	7
	2679823	8
	2680764	12
	2682108	16
	2684571	17
	2685989	21
	2696218	29
	2696221	30
	2696549	31
	2700548	34
	2702503	40
	2710282	62
	2710284	63