

Орловская областная научная универсальная публичная
библиотека им. И. А. Бунина
Отдел производственной литературы

Орловские изобретения

Перечень патентов

Выпуск 15 (2021 г.)

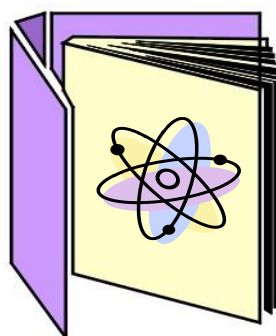
Орёл
2023

Орловская областная научная универсальная публичная
библиотека им. И. А. Бунина
Отдел производственной литературы

Орловские изобретения

Перечень патентов

Выпуск 15 (2021 г.)



Орёл
2023

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. лит. ; сост. С. В. Бухтиярова, В. А. Романова ; ред. С. В. Бухтиярова. – Орёл : [б. и.], 2023. – Вып. 15 (2021). – 24 с.

Издание представляет собой пятнадцатый выпуск библиографического указателя «Орловские изобретения: перечень патентов». Отбор документов произведен из электронной базы данных «Патенты России: описания изобретений».* Дата публикации документов данного выпуска – 2021 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 в регионе.

© БУКОО Орловская областная научная
универсальная публичная библиотека
им. И. А. Бунина 302000, г. Орёл,
ул. Максима Горького, 43
Отдел производственной литературы
Телефон: (8-4862)76-37-87

* Находится в отделе производственной литературы областной научной универсальной публичной библиотеки им. И. А. Бунина.

ОГЛАВЛЕНИЕ

От составителей.....	4
Перечень патентов.....	5
Вспомогательные указатели	20
Авторы изобретений.....	20
Патентообладатели (организации и частные лица)	22
Номера патентов, вошедших в перечень.....	22
Перечень патентов по разделам и классам Международной патентной классификации (МПК)....	23

Настоящий библиографический указатель является пятнадцатым выпуском издания «Орловские изобретения: перечень патентов». Издание включает описания изобретений орловских организаций и частных лиц, опубликованных в 2021 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, 2021»);
- 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 на Орловщине.

1. Номер патента: 2740105

Опубликовано: 20210111

Заявка: 2020121847/20200626

МПК: A21D 13/04

Авторы: Хмелева Евгения Викторовна, Румянцева Валентина Владимировна, Березина Наталья Александровна, Хмелев Александр Сергеевич

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

СПОСОБ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕРНОВОГО ХЛЕБА

Изобретение относится к пищевой промышленности.

Изобретение позволяет повысить пищевую ценность зернового хлеба, продлить сроки сохранения свежести, расширить ассортимент зернового хлеба за счет использования зерна полбы.

2. Номер патента: 2740216

Опубликовано: 20210112

Заявка: 2020122565/20200702

МПК: A01H 1/04

Авторы: Амелин Александр Васильевич, Фесенко Алексей Николаевич, Чекалин Евгений Иванович, Заикин Валерий Васильевич

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

СПОСОБ ОТБОРА ГЕНОТИПОВ ГРЕЧИХИ И СОИ, ОТЗЫВЧИВЫХ НА ПОВЫШЕННОЕ СОДЕРЖАНИЕ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА В ВОЗДУХЕ

Изобретение относится к области биотехнологии.

Используя данный способ, можно с высокой точностью и минимальными затратами времени проводить оценку генотипов гречихи и сои по реакции их растений на концентрацию углекислого газа в воздухе и выделять среди них наиболее отзывчивые на повышенное содержание углекислого газа в воздухе.

3. Номер патента: 2741104

Опубликовано: 20210122

Заявка: 2020121846/20200626

МПК: A23L 7/00, A23L 7/109

Авторы: Осипова Галина Александровна, Хмелева Евгения Викторовна, Серегина Татьяна Владимировна

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

СОСТАВ ТЕСТА ДЛЯ МАКАРОННЫХ ИЗДЕЛИЙ (ВАРИАНТЫ)

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

Изобретение обеспечивает увеличение содержания пищевых волокон в составе макаронных изделий за счет применения пшеничных отрубей, что позволяет придать изделиям функциональное назначение и одновременно повысить их качество. При этом совместное внесение полбяной муки и пшеничных отрубей в макаронное тесто повышает упругие свойства сырой клейковины.

4. Номер патента: 2741164

Опубликовано: 20210122

Заявка: 2020131957/20200925

МПК: F26B 5/00

Автор: Ермаков Сергей Анатольевич

Патентообладатель: Ермаков Сергей Анатольевич

КОРПУС ВАКУУМНОГО СУШИЛЬНОГО АППАРАТА

Изобретение относится к области пищевой, микробиологической и химической промышленности и может быть использовано для сушки биологических и иных материалов в условиях глубокого разрежения, например для сублимационной сушки замороженных растворов, или суспензий, сублимационной сушки замороженных пищевых продуктов, а также для вакуумного концентрирования или сушки жидких растворов и суспензий.

Изобретение позволяет снизить вес и материалоемкость корпуса вакуумного сушильного аппарата.

5. Номер патента: 2742508

Опубликовано: 20210208

Заявка: 2019102572/20190130

МПК: A01N 59/00

Авторы: Павловская Нинэль Ефимовна, Гнеушева Ирина Алексеевна, Солохина Ирина Юрьевна, Лушников Алексей Валерьевич

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

СПОСОБ ИДЕНТИФИКАЦИИ ГЕННО-ТРАНСФОРМИРОВАННЫХ СЕМЯН СОИ И КУКУРУЗЫ, ОБРАБОТАННЫХ ПРОТРАВИТЕЛЕМ НА ОСНОВЕ ПРОИЗВОДНЫХ ФЕНИЛПИРРОЛА

Изобретение относится к сельскому хозяйству и биотехнологии, а именно к способу идентификации ГМО в семенах с протравителем на основе производных фенилпиррола.

Изобретение представляет собой способ идентификации генно-трансформированных семян сои, обработанных протравителем на основе производных фенилпиррола.

6. Номер патента: 2742675

Опубликовано: 20210209

Заявка: 2020124282/20200722

МПК: G06F 9/455, G06F 11/36

Авторы: Ханарин Игорь Михайлович, Добрышин Михаил Михайлович, Закалкин Павел Владимирович, Иванов Сергей Александрович, Стародубцев Юрий Иванович, Локтионов Александр Дмитриевич

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

СПОСОБ УСТАНОВКИ, КОНТРОЛЯ И ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, СЛОЖНЫХ ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫХ ОБЪЕКТОВ

Изобретение относится к области обработки цифровых данных с помощью электрических устройств, а в частности к резервному копированию и восстановлению.

Техническим результатом является снижение время восстановления работоспособности сложного программно-аппаратного объекта.

7. Номер патента: 2744775

Опубликовано: 20210315

Заявка: 2020132237/20200930

МПК: H04L 12/851

Авторы: Крюков Олег Витальевич, Остриков Алексей Юрьевич, Ульянов Илья Владимирович

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

СПОСОБ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ В МУЛЬТИСЕРВИСНЫХ СЕТЯХ СВЯЗИ

Изобретение относится к области вычислительной техники и может быть использовано для обеспечения качества обслуживания в мультисервисной сети связи.

Техническим результатом является повышение качества обслуживания сети за счет учета прогнозируемых состояний работоспособности сети в следующий момент времени между терминалами.

8. Номер патента: 2745634

Опубликовано: 20210329

Заявка: 2020105091/20200203

МПК: H01L 21/66, G01N 21/35

Авторы: Фроленков Константин Юрьевич, Матюхин Сергей Иванович, Санников Дмитрий Петрович, Иоэль Борис Михайлович, Санников Михаил Дмитриевич, Орлов Евгений Юрьевич

Патентообладатель: Акционерное общество «Протон-Электротекс» (АО «Протон-Электротекс»)

СПОСОБ ВХОДНОГО КОНТРОЛЯ МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ КРЕМНИЕВЫХ ПЛАСТИН

Изобретение относится к области технологии производства силовых полупроводниковых приборов и касается способа входного контроля монокристаллических кремниевых пластин.

Технический результат заключается в обеспечении возможности быстрого и неразрушающего контроля качества шлифованных монокристаллических кремниевых пластин, используемых при производстве силовых полупроводниковых приборов.

9. Номер патента: 2747084

Опубликовано: 20210426

Заявка: 2020134057/20201015

МПК: B01F 1/00

Автор: Максимов Вадим Геннадьевич

Патентообладатель: Общество с ограниченной ответственностью «ДорАгроМаш» (ООО «ДорАгроМаш»)

РАСТВОРНЫЙ УЗЕЛ

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, а именно к установкам для приготовления растворов минеральных солей, растворов средств защиты растений, жидких комплексных удобрений, карбамидно-аммиачных смесей различных концентраций и составов, готовых для дальнейшей транспортировки и использования.

Изобретение обеспечивает экологически чистый процесс приготовления растворов с достаточной производительностью, безопасностью работы обслуживающего персонала, снижение энергозатрат и потерь исходного сырья.

10. Номер патента: 2748824

Опубликовано: 20210531

Заявка: 2020137708/20201118

МПК: B64C 23/06

Автор: Низов Сергей Николаевич

Патентообладатель: Низов Сергей Николаевич

ЗАКОНЦОВКА

Законцовка аэродинамической поверхности содержит верхнюю и нижнюю стороны, сопрягаемые между собой с образованием передней и задней кромок, а также рабочей изогнутой кромки, состоящей из входящего и исходящего участков, примыкающих к передней и задней кромкам и сопрягающихся в точке, соответствующей максимальному размаху аэродинамической поверхности таким образом, что проекция рабочей кромки на плоскость хорд имеет вид обращенной наружу дуги постоянного или переменного радиуса.

Изобретение направлено на уменьшение донного сопротивления за счет исключения накопления и локальной неустойчивости пограничного слоя вблизи исходящего участка рабочей кромки.

11. Номер патента: 2749362

Опубликовано: 20210609

Заявка: 2020130345/20200914

МПК: G01M 13/04

Авторы: Родичев Алексей Юрьевич, Савин Леонид Алексеевич, Фетисов Александр Сергеевич, Казаков Юрий Николаевич, Тюрин Валентин Олегович

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

УСТАНОВКА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ РОТОРНЫХ СИСТЕМ С АКТИВНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

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 за счет активного управления характеристиками конического подшипникового узла.

12. Номер патента: 2749412

Опубликовано: 20210609

Заявка: 2020130319/20200914

МПК: G01M 13/04

Авторы: Поляков Роман Николаевич, Родичев Алексей Юрьевич, Горин Андрей Владимирович

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

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ РОТОРНО-ОПОРНЫХ УЗЛОВ

Изобретение относится к области машиностроения и лабораторного оборудования и может быть использовано для исследования и имитации поведения роторно-опорных узлов энергоблока.

Технический результат заключается в расширении области исследования роторных систем за счет моделирования различных процессов, таких как смещение и проседание фундамента путем изменения соосности и перекоса валов, а также моделирования различных ситуаций, связанных с износом узлов подшипников скольжения и отсутствием смазочного материала.

13. Номер патента: 2749524

Опубликовано: 20210611

Заявка: 2020108757/20200228

МПК: B64C 23/06

Автор: Низов Сергей Николаевич

Патентообладатель: Низов Сергей Николаевич

АЭРОГИДРОДИНАМИЧЕСКАЯ ПОВЕРХНОСТЬ, ГРУППА ВИХРЕГЕНЕРАТОРОВ И СПОСОБ УСТАНОВКИ ГРУППЫ ВИХРЕГЕНЕРАТОРОВ

Группа изобретений относится к области аэрогидродинамики. Аэрогидродинамическая поверхность включает группу вихрегенераторов и основную часть, содержащую две стороны, сопряженные между собой с образованием задней части с задней кромкой и передней части с передней кромкой.

Группа изобретений направлена на улучшение несущих свойств аэрогидродинамической поверхности на субкритических углах атаки за счет увеличения критического угла атаки.

14. Номер патента: 2749805

Опубликовано: 20210617

Заявка: 2021100299/20210111

МПК: A61L 9/14

Автор: Гаврикова Елена Ивановна

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

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО РАСТВОРА

Изобретение относится к медицине, а именно к устройствам для бактерицидной обработки воздуха.

Достигается повышение эффективности работы устройства.

15. Номер патента: 2749829

Опубликовано: 20210617

Заявка: 2020133898/20201014

МПК: A23K 50/10, A23K 10/30, A61D 99/00

Авторы: Ярован Наталья Ивановна, Рыжкова Елена Николаевна

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

СПОСОБ КОРРЕКЦИИ БИОХИМИЧЕСКОГО СТАТУСА У ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ В УСЛОВИЯХ ПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

Изобретение относится к сельскому хозяйству, в частности, к способу коррекции биохимического статуса у высокопродуктивных коров в условиях промышленного комплекса.

Использование изобретения позволит нормализовать обменные процессы, а также снизить негативное воздействие стресса.

16. Номер патента: 2749830

Опубликовано: 20210617

Заявка: 2020133881/20201014

МПК: A23K 50/10, A23K 10/30, A61D 99/00

Авторы: Ярован Наталья Ивановна, Грибанова Наталья Леонидовна, Сергачёв Алексей Александрович

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

СПОСОБ АДАПТАЦИИ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ К УСЛОВИЯМ ПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА В ЗИМНИЙ СТОЙЛОВЫЙ ПЕРИОД

Изобретение относится к сельскому хозяйству, в частности к способу адаптации высокопродуктивных коров в условиях промышленного комплекса в зимний стойловый период.

Использование изобретения позволит нормализовать обменные процессы животного и адаптироваться к зимнему стойловому периоду.

17. Номер патента: 2749899

Опубликовано: 20210618

Заявка: 2020144268/20201229

МПК: B05B 17/06, A61L 9/14

Авторы: Гаврикова Елена Ивановна, Шкрабак Роман Владимирович, Шкрабак Владимир Степанович, Морозов Виталий Юрьевич, Шкрабак Роман Романович, Шкрабак Арина Васильевна

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

АЭРОЗОЛЬНЫЙ АППАРАТ ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ

Изобретение относится к ультразвуковым аэрозольным аппаратам, предназначенным для распыления жидких веществ, и может быть широко использовано в различных отраслях сельского хозяйства, медицине и т.д.

Изобретение обеспечивает повышение эффективности работы устройства.

18. Номер патента: 2749900

Опубликовано: 20210618

Заявка: 2020144303/20201229

МПК: A61L 9/14, B05B 17/06

Автор: Гаврикова Елена Ивановна

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

УСТРОЙСТВО ДЛЯ БАКТЕРИЦИДНОЙ ОБРАБОТКИ ВОЗДУХА

Изобретение относится к ультразвуковым аэрозольным аппаратам, предназначенным для распыления жидких веществ, и может быть широко использовано для бактерицидной обработки воздуха.

Изобретение обеспечивает повышение эффективности работы устройства за счет получения дезинфицирующего раствора непосредственно в распылительной камере устройства.

19. Номер патента: 2750542

Опубликовано: 20210629

Заявка: 2020132615/20200323

МПК: F16C 17/02, F16C 17/24, F16C 33/04, G01M 13/04

Авторы: Новиков Александр Николаевич, Родичев Алексей Юрьевич, Поляков Роман Николаевич, Горин Андрей Владимирович

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

МЕХАТРОННЫЙ ПОДШИПНИК СКОЛЬЖЕНИЯ

Изобретение относится к области машиностроения, в частности к подшипникам скольжения, и может быть использовано в узлах механизмов, машин, роторных машинах, к которым предъявляются повышенные требования по надежности опорного узла.

Технический результат заключается в информативности состояния подшипника скольжения в течение всего срока его эксплуатации, что приводит к увеличению ресурса работы узла или агрегата, в состав которого он входит.

20. Номер патента: 2751221

Опубликовано: 20210712

Заявка: 2020133896/20201014

МПК: A23K 50/10, A23K 50/60, A23K 10/20, A23K 10/30

Авторы: Ярован Наталья Ивановна, Максимовский Вадим Алексеевич, Сергачёв Алексей Александрович

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

СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ СРЕДНЕСУТОЧНОГО ПРИРОСТА БЫЧКОВ В ВОЗРАСТЕ ОТ 6 МЕСЯЦЕВ

Изобретение относится к области сельского хозяйства, в частности к способу повышения среднесуточного прироста бычков в возрасте от 6 месяцев.

Использование изобретения позволит снизить негативное воздействие стресса и восстановить метаболические процессы, что приводит к повышению привесов.

21. Номер патента: 2751954

Опубликовано: 20210721

Заявка: 2020139160/20201127

МПК: A01G 9/14

Автор: Блажнов Александр Александрович

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

ТРАНСФОРМИРУЕМАЯ ЭНЕРГОЭКОНОМИЧЕСКАЯ ТЕПЛИЦА

Изобретение относится к области сельского хозяйства, а именно к выращиванию растений в закрытом грунте.

Изобретение обеспечивает снижение тепловых потерь в холодный период и увеличение посадочной площади в теплый.

22. Номер патента: 2751955

Опубликовано: 20210721

Заявка: 2020133988/20201015

МПК: A23K 10/30

Авторы: Ярован Наталья Ивановна, Болкунов Павел Сергеевич

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

СПОСОБ КОРРЕКЦИИ МЕТАБОЛИЧЕСКОГО СТАТУСА У ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ В УСЛОВИЯХ ПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

Изобретение относится к ветеринарии, в частности к способу коррекции метаболического статуса у высокопродуктивных коров в условиях промышленного комплекса.

Использование изобретения позволит повысить молочную продуктивность коров.

23. Номер патента: 2752228

Опубликовано: 20210723

Заявка: 2020142008/20201218

МПК: H03C 1/06, H03F 1/32

Авторы: Печников Сергей Сергеевич, Шерстюков Сергей Анатольевич, Толстых Денис Сергеевич

Патентообладатель: Печников Сергей Сергеевич

СПОСОБ И УСТРОЙСТВО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ СТРУКТУРЫ СПЕКТРАЛЬНО-ЭФФЕКТИВНЫХ РАДИОСИГНАЛОВ ДЛЯ УСИЛЕНИЯ В НЕЛИНЕЙНЫХ УСИЛИТЕЛЯХ МОЩНОСТИ

Изобретение относится к радиотехнике, а именно к области формирования и передачи радиосигналов, и может быть использовано для линейного усиления радиосигналов с векторной модуляцией в нелинейных усилителях мощности в условиях необходимости выполнения требований по электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств.

Технический результат – осуществление модуляции в широком диапазоне частот несущего колебания, повышение линейности огибающей.

24. Номер патента: 2752741

Опубликовано: 20210730

Заявка: 2020139737/20201201

МПК: F16C 17/02, F16C 32/06, F16C 33/04

Авторы: Родичев Алексей Юрьевич, Поляков Роман Николаевич, Савин Леонид Алексеевич, Майоров Сергей Владимирович, Казаков Юрий Николаевич

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

ПОДШИПНИК СКОЛЬЖЕНИЯ

Изобретение относится к области машиностроения, в частности к подшипникам скольжения, и может быть использовано в узлах механизмов и машин для обеспечения вращательного движения.

Технический результат: увеличение ресурса работы конического подшипника скольжения.

25. Номер патента: 2753151

Опубликовано: 20210812

Заявка: 2020131421/20200923

МПК: G01M 7/02

Авторы: Поляков Роман Николаевич, Корнаев Алексей Валерьевич, Казаков Юрий Николаевич, Родичев Алексей Юрьевич

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

СПОСОБ ВИБРАЦИОННОЙ ДИАГНОСТИКИ РОТОРНЫХ СИСТЕМ

Изобретение относится к области машиностроения и может быть использовано для диагностирования состояния технического оборудования.

Технический результат заключается в повышении точности и быстродействия системы диагностики для выявления различных видов дефектов роторных систем в режиме реального времени с высоким быстродействием за счет использования предварительно обученных искусственных нейронных сетей.

26. Номер патента: 2753374

Опубликовано: 20210813

Заявка: 2020133226/20201008

МПК: C12P 7/06

Автор: Ермаков Сергей Анатольевич

Патентообладатель: Ермаков Сергей Анатольевич

СПОСОБ НЕПРЕРЫВНОГО ПОЛУЧЕНИЯ ЭТИЛОВОГО СПИРТА

Изобретение относится к спиртовой промышленности.

Изобретение позволяет проводить одновременно непрерывное сбраживание и удаление спирта, воды и углекислого газа из бродящего сусла при пониженном давлении в бродильной емкости.

27. Номер патента: 2753586

Опубликовано: 20210818

Заявка: 2020139753/20201202

МПК: F03D 80/00, B64C 23/06

Автор: Низов Сергей Николаевич

Патентообладатель: Низов Сергей Николаевич

ГРУППА ВИХРЕГЕНЕРАТОРОВ И СПОСОБ УСТАНОВКИ ВИХРЕГЕНЕРАТОРОВ

Изобретение относится к средствам изменения аэродинамических характеристик аэродинамических поверхностей различного назначения, в частности крыльев и элементов хвостового оперения летательных аппаратов, лопастей ветровых турбин и мачт яхт.

Техническим результатом является обеспечение возможности установки вихрегенераторов непосредственно на передней кромке аэродинамической поверхности при отсутствии на обшивке носка каких-либо выступающих элементов, кроме собственно гребней вихрегенераторов.

28. Номер патента: 2753912

Опубликовано: 20210824

Заявка: 2020138801/20201124

МПК: E04B 1/10

Авторы: Постников Владимир Иванович, Гуров Всеволод Валерьевич

Патентообладатель: Постников Владимир Иванович, Гуров Всеволод Валерьевич

СПОСОБ ФОРМИРОВАНИЯ УГЛА ЗДАНИЯ ИЗ ДЕРЕВЯННЫХ БЛОКОВ

Изобретение относится к области строительства, а именно к способу укладки стен из деревянных блоков.

Технический результат заключается в повышении надежности строительной конструкции.

29. Номер патента: 2754271

Опубликовано: 20210831

Заявка: 2021106027/20210310

МПК: H04W 16/00

Авторы: Добрышин Михаил Михайлович, Закалкин Павел Владимирович, Стародубцев Юрий Иванович, Иванов Сергей Александрович, Вершенник Елена Валерьевна, Селезнев Андрей Васильевич

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

СПОСОБ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ЦЕЛЕНАПРАВЛЕННОЙ РЕКОНФИГУРАЦИИ СЕТИ СВЯЗИ С УЧЕТОМ ОЦЕНКИ ИНФОРМИРОВАННОСТИ ИСТОЧНИКА ИНФОРМАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ О СТРУКТУРЕ СЕТИ СВЯЗИ

Изобретение относится к области электрической связи, а именно к сетям связи.

Техническим результатом является повышение устойчивости сети связи от информационно-технических воздействий за счет последовательной и обоснованной реконфигурации сети связи с учетом оценки информированности источника информационно-технических воздействий о структуре сети связи.

30. Номер патента: 2754593

Опубликовано: 20210903

Заявка: 2020137916/20201117

МПК: A01K 67/00

Авторы: Самусенко Людмила Дмитриевна, Мамаев Андрей Валентинович

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

СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КРЕПОСТИ ПОЛУТОНКОГО ШЕРСТЯНОГО ВОЛОКНА ОВЕЦ

Изобретение относится к области биотехнологии.

При использовании предлагаемого способа сокращается время на определение крепости шерстного волокна овец и снижается трудоемкость.

31. Номер патента: 2754653

Опубликовано: 20210906

Заявка: 2020142446/20201221

МПК: H01Q 21/00

Авторы: Черкасов Александр Евгеньевич, Кочетков Вячеслав Анатольевич, Тихонов Алексей Викторович, Алымов Николай Леонидович, Сивов Александр Юрьевич, Ханарин Игорь Михайлович

Патентообладатели: Черкасов Александр Евгеньевич, Кочетков Вячеслав Анатольевич, Тихонов Алексей Викторович, Алымов Николай Леонидович, Сивов Александр Юрьевич, Ханарин Игорь Михайлович

СПОСОБ ФОРМИРОВАНИЯ ДИАГРАММЫ НАПРАВЛЕННОСТИ И АНТЕННАЯ РЕШЕТКА ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

Изобретение относится к антенной технике, в частности к антенным решеткам, предназначенным для пространственного разделения каналов в сети беспроводной связи, и способу формирования диаграммы направленности.

32. Номер патента: 2755259

Опубликовано: 20210914

Заявка: 2020139814/20201204

МПК: H04B 7/22

Авторы: Илюхин Александр Александрович, Маркелов Николай Николаевич, Чучалов Павел Александрович

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

СПОСОБ И УСТРОЙСТВО СТРУКТУРНО-ПАРАМЕТРИЧЕСКОЙ АДАПТАЦИИ

Изобретение относится к технике радиосвязи, а именно к способу и устройству адаптации режимов пакетной передачи речи по коротковолновым каналам связи в условиях сложной сигнально-помеховой обстановки.

Технический результат – повышение помехоустойчивости в условиях сложной сигнально-помеховой обстановки, повышение пропускной способности канала связи.

33. Номер патента: 2755445

Опубликовано: 20210916

Заявка: 2020132937/20201006

МПК: F03G 7/06

Авторы: Воробьев Владимир Иванович, Злобин Сергей Николаевич, Рогалев Владимир Владимирович, Дорофеев Олег Васильевич, Фокин Юрий Иосифович

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

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ В МЕХАНИЧЕСКУЮ И ЭЛЕКТРИЧЕСКУЮ ЭНЕРГИЮ

Изобретение относится к устройствам для преобразования энергии и может быть использовано в энергетике и на транспорте.

Изобретение направлено на расширение функциональных возможностей устройства, которое имеет малые износы, высокий срок службы, упрощенную конструкцию.

34. Номер патента: 2755942

Опубликовано: 20210923

Заявка: 2021103907/20210216

МПК: H02J 9/06, H02J 13/00

Авторы: Виноградов Александр Владимирович, Виноградова Алина Васильевна, Беликов Роман Павлович, Лансберг Александр Александрович

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

МУЛЬТИКОНТАКТНАЯ КОММУТАЦИОННАЯ СИСТЕМА С ЧЕТЫРЬМЯ СИЛОВЫМИ КОНТАКТНЫМИ ГРУППАМИ, СОЕДИНЕННЫМИ В ОБЩУЮ ТОЧКУ

Изобретение относится к области электротехники, в частности к устройствам секционирования и резервирования линий электропередачи, и предназначено для коммутации, защиты электрической сети и оборудования мультиконтактной коммутационной системы от аварийных режимов работы и коммутационных и грозовых перенапряжений, учета электроэнергии, контроля качества электроэнергии, контроля

количества и времени отключения напряжения в распределительных электрических сетях трехфазного тока.

Технический результат заключается в повышении надежности и функциональности за счет обеспечения бесперебойного питания его узлов путем включения в ее схему блока бесперебойного питания, а также упрощении схемы устройства за счет выполнения большинства функций одним блоком управления мультиконтактной коммутационной системой.

35. Номер патента: 2756271

Опубликовано: 20210929

Заявка: 2021101701/20210126

МПК: B01J 3/03, F26B 5/04

Автор: Ермаков Сергей Анатольевич

Патентообладатель: Ермаков Сергей Анатольевич

КОРПУС ВАКУУМНОГО АППАРАТА

Изобретение относится к корпусу вакуумного аппарата в виде цилиндрической обечайки, оборудованной двумя днищами.

Изобретение позволяет снизить вес и материалоемкость корпуса вакуумного аппарата.

36. Номер патента: 2757057

Опубликовано: 20211011

Заявка: 2020143428/20201225

МПК: H02H 3/08

Авторы: Кудряшов Святослав Сергеевич, Санников Дмитрий Петрович, Тютякин Александр Васильевич

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

ЭЛЕКТРОННЫЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ

Использование: в области электротехники в качестве устройства защиты электрических установок от перегрузок по току.

Технический результат – повышение точности реализации время-токовой характеристики электронного предохранителя.

37. Номер патента: 2757062

Опубликовано: 2020142994/20201224

Заявка: 20211011

МПК: G01M 13/04

Авторы: Шутин Денис Владимирович, Фетисов Александр Сергеевич, Тюрин Валентин Олегович

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

УСТАНОВКА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ АКТИВНЫХ ПОДШИПНИКОВ СКОЛЬЖЕНИЯ

Изобретение относится к области машиностроения и может быть использовано при проведении научных исследований в области подшипников скольжения, а также в учебном процессе при проведении лабораторных работ и практических занятий по общинженерным дисциплинам в высших и средних специальных учебных заведениях.

Технический результат заключается в расширении области исследования роторных систем за счет возможности получения дополнительной информации о моменте трения в подшипниках и возможности изменения трибологических характеристик активного подшипника за счет отдельного регулирования давления подаваемого в него смазочного материала, не принимая в расчет трения, создаваемого в уплотнениях.

38. Номер патента: 2757108

Опубликовано: 20211011

Заявка: 2021106064/20210310

МПК: H04W 12/02

Авторы: Добрышин Михаил Михайлович, Карелин Денис Александрович, Шугуров Дмитрий Евгеньевич, Закалкин Павел Владимирович, Стародубцев Юрий Иванович, Чукляев Илья Игоревич, Чепурной Евгений Анатольевич

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

СПОСОБ ЗАЩИТЫ МОБИЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ СВЯЗИ БЕСПРОВОДНЫХ СЕТЕЙ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ ОТ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Изобретение относится к радиотехнике, а именно к способу защиты мобильных устройств связи, входящих в беспроводные сети передачи данных, от информационно-технических воздействий.

Техническим результатом является повышение защищенности конфиденциальных данных, обрабатываемых в мобильных устройствах беспроводных сетей передачи данных, за счет контроля изменения параметров, характеризующих информационно-технические воздействия в районе функционирования указанной сети, и затруднение возможности злоумышленника получить доступ к мобильным устройствам при подключении указанных мобильных устройств к точкам доступа, созданным злоумышленником, при блокировании доступа к легитимным точкам доступа.

39. Номер патента: 2759339

Опубликовано: 20211112

Заявка: 2021112312/20210427

МПК: A01K 67/00

Авторы: Самусенко Людмила Дмитриевна, Мамаев Андрей Валентинович

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

СПОСОБ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ШЕРСТНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ПОТОМСТВА ОВЕЦ

Изобретение относится к области биотехнологии.

При использовании предлагаемого способа снижается трудоемкость расчетов при прогнозировании шерстной продуктивности потомков овец и повышение эффективности отбора.

40. Номер патента: 2759370

Опубликовано: 2020141531/20201215

Заявка: 20211112

МПК: B64D 43/02

Автор: Низов Сергей Николаевич

Патентообладатель: Низов Сергей Николаевич

СИСТЕМА ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ СКОЛЬЖЕНИЯ

Система предупреждения скольжения, установленная на пилотируемом летательном аппарате, содержит пост управления с органами управления, выполненными в том числе в виде педалей управления, обеспечивающих управление летательным аппаратом в канале рыскания, содержит средства активации, включающие в себя по меньшей мере один электронный блок управления, по меньшей мере один источник входного сигнала, а также два вибратора, каждый из которых конструктивно связан с одной из педалей управления и выполненных с возможностью передачи вибрации на одну из ног пилота при превышении пороговой величины боковой составляющей перегрузки или угла скольжения.

41. Номер патента: 2759540

Опубликовано: 20211115

Заявка: 2020138740/20201124

МПК: А61К 33/00, А61К 33/18, А61К 47/10, А61Р 31/02, А61К 31/10

Авторы: Комаров Владимир Юрьевич, Андреев Сергей Викторович, Белкин Борис Леонидович

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

ПРЕПАРАТ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ПАЛЬЦЕВОГО ДЕРМАТИТА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Настоящее изобретение относится к области ветеринарии, а именно к препарату для лечения пальцевого дерматита крупного рогатого скота, содержащего йодофор, 80%-ную молочную кислоту, глицерин, димексид и мазевую основу в следующих соотношениях, мас. %: 5,5%-ный йодофор – 70,0; 80%-ная молочная кислота – 5,0; глицерин – 5,0; димексид – 5,0; мазевая основа – остальное.

Настоящее изобретение обеспечивает повышение анальгетического эффекта антисептической мази, содержащей активный йод.

42. Номер патента: 2760099

Опубликовано: 20211122

Заявка: 2020124308/20200722

МПК: G06F 21/57

Авторы: Макаров Владимир Николаевич, Гречишников Евгений Владимирович, Добрышин Михаил Михайлович, Климов Сергей Михайлович, Манзюк Виктор Валентинович, Локтионов Александр Дмитриевич

Патентообладатель: Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего образования (Академия ФСО России)

СПОСОБ ВЫБОРА И ОБОСНОВАНИЯ ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ОТ ГРУППОВЫХ РАЗНОРОДНЫХ КОМПЬЮТЕРНЫХ АТАК НА СРЕДНЕСРОЧНЫЙ ПЕРИОД

Изобретение относится к области систем защиты сетей связи различного назначения от информационно-технических воздействий и может быть использовано для построения систем защиты от групповых разнородных компьютерных атак на среднесрочный период.

Техническим результатом является повышение защищенности элементов сети связи от групповых разнородных компьютерных атак на среднесрочный период за счет обоснованного выбора подсистем системы защиты элементов сети связи от компьютерных атак, учитывающее изменение количественного и качественного состава применяемых компьютерных атак в среднесрочном периоде, оценки способности подсистем системы защиты от компьютерных атак противодействовать групповым компьютерным атакам.

43. Номер патента: 2761141

Опубликовано: 2021104761/20210224

Заявка: 20211206

МПК: F26B 5/06

Автор: Ермаков Сергей Анатольевич

Патентообладатель: Ермаков Сергей Анатольевич

КРИОСУШКА

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

Способ позволяет регулировать взаимное соотношение количества влаги, удаленной фазовыми переходами различного типа при одновременном ведении данных процессов, а также регулируется изменять это взаимосоотношение в различные стадии сушки, что в свою очередь позволяет изменять потребительские характеристики высушиваемого продукта.

44. Номер патента: 2761525

Опубликовано: 20211209

Заявка: 2019134472/20191028

МПК: F03D 9/30, F03D 13/40, F03D 80/80

Авторы: Рыженко Павел Игоревич, Поляков Роман Николаевич

Патентообладатель: Рыженко Павел Игоревич

ВЫДВИЖНАЯ ВЕТРОЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА С ИЗМЕНЯЕМЫМ РАЗМЕРОМ И ПОЛОЖЕНИЕМ ОСИ ВРАЩЕНИЯ ВЕТРЯНОГО КОЛЕСА

Изобретение относится к ветроэнергетике.

Техническим результатом является повышение энергоэффективности при обеспечении мобильности и портативности ВЭУ для перемещения и монтажа в сложных ландшафтных и климатических условиях.

45. Номер патента: 2761883

Опубликовано: 20211213

Заявка: 2021103458, 11.02.2021

МПК: A21D 13/043, A21D 13/066, A21D 13/80

Авторы: Орлова Анастасия Михайловна, Березина Наталья Александровна

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

СПОСОБ ПРОИЗВОДСТВА МУЧНЫХ КОНДИТЕРСКИХ ИЗДЕЛИЙ

Изобретение относится к пищевой промышленности, а именно к изготовлению мучных кондитерских изделий.

Изобретение позволяет расширить сырьевую базу кондитерской отрасли и ассортимента мучных кондитерских изделий за счет использования аглютенного сахаросодержащего порошка из картофеля с добавлением рисовой, или гречневой, или овсяной муки, получить изделия повышенной пищевой ценности, с высокими показателями качества и продлить сроки сохранения свежести изделий.

46. Номер патента: 2762434

Опубликовано: 20211221

Заявка: 2021102422/20210202

МПК: B65D 88/12

Автор: Ермаков Сергей Анатольевич

Патентообладатель: Ермаков Сергей Анатольевич

КОНТЕЙНЕР-ЦИСТЕРНА

Изобретение относится к емкостям для хранения и транспортирования жидкостей или сжиженных газов и может быть использовано на железнодорожном, автомобильном и водном транспорте.

Технический результат заключается в снижении веса и материалоемкости контейнера-цистерны, повышении его надежности в условиях сильных инерционных нагрузок при транспортировке либо напряжений, возникающих при проведении погрузочно-разгрузочных мероприятий.

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ УКАЗАТЕЛИ

АВТОРЫ ИЗОБРЕТЕНИЙ

Алымов Николай Леонидович 31	Дорофеев Олег Васильевич 33
Амелин Александр Васильевич 2	Ермаков Сергей Анатольевич 4, 26, 35, 43, 46
Андреев Сергей Викторович 41	Заикин Валерий Васильевич 2
Беликов Роман Павлович 34	Закалкин Павел Владимирович 6, 29, 38
Белкин Борис Леонидович 41	Злобин Сергей Николаевич 33
Березина Наталья Александровна 1, 45	Иванов Сергей Александрович 6, 29
Блажнов Александр Александрович 21	Илюхин Александр Александрович 32
Болкунов Павел Сергеевич 22	Иоэль Борис Михайлович 8
Вершенник Елена Валерьевна 29	Казачков Юрий Николаевич 11, 24, 25
Виноградов Александр Владимирович 34	Карелин Денис Александрович 38
Виноградова Алина Васильевна 34	Климов Сергей Михайлович 42
Воробьев Владимир Иванович 33	Комаров Владимир Юрьевич 41
Гаврикова Елена Ивановна 14, 17, 18	Корнаев Алексей Валерьевич 25
Гнеушева Ирина Алексеевна 5	Кочетков Вячеслав Анатольевич 31
Горин Андрей Владимирович 12, 19	Крюков Олег Витальевич 7
Гречишников Евгений Владимирович 42	Кудряшов Святослав Сергеевич 36
Грибанова Наталья Леонидовна 16	Лансберг Александр Александрович 34
Гуров Всеволод Валерьевич 28	Локтионов Александр Дмитриевич 6, 42
Добрышин Михаил Михайлович 6, 29, 38, 42	Лушников Алексей Валерьевич 5

Майоров Сергей Владимирович 24
Макаров Владимир Николаевич 42
Максимов Вадим Геннадьевич 9
Максимовский Вадим Алексеевич 20
Мамаев Андрей Валентинович 30, 39
Манзюк Виктор Валентинович 42
Маркелов Николай Николаевич 32
Матюхин Сергей Иванович 8
Морозов Виталий Юрьевич 17
Низов Сергей Николаевич 10, 13, 27, 40
Новиков Александр Николаевич 19
Орлов Евгений Юрьевич 8
Орлова Анастасия Михайловна 45
Осипова Галина Александровна 3
Остриков Алексей Юрьевич 7
Павловская Нинэль Ефимовна 5
Печников Сергей Сергеевич 23
Поляков Роман Николаевич 12, 19, 24, 25, 44
Постников Владимир Иванович 28
Рогалев Владимир Владимирович 33
Родичев Алексей Юрьевич 11, 12, 19, 24, 25
Румянцева Валентина Владимировна 1
Рыженко Павел Игоревич 44
Рыжкова Елена Николаевна 15
Савин Леонид Алексеевич 11, 24
Самусенко Людмила Дмитриевна 30, 39
Санников Дмитрий Петрович 8, 36
Санников Михаил Дмитриевич 8
Селезнев Андрей Васильевич 29
Сергачёв Алексей Александрович 16, 20
Серегина Татьяна Владимировна 3
Сивов Александр Юрьевич 31
Солохина Ирина Юрьевна 5
Стародубцев Юрий Иванович 6, 29, 38
Тихонов Алексей Викторович 31
Толстых Денис Сергеевич 23
Тюрин Валентин Олегович 11, 37
Тютякин Александр Васильевич 36
Ульянов Илья Владимирович 7
Фесенко Алексей Николаевич 2
Фетисов Александр Сергеевич 11, 37
Фокин Юрий Иосифович 33
Фроленков Константин Юрьевич 8
Ханарин Игорь Михайлович 6, 31
Хмелев Александр Сергеевич 1
Хмелева Евгения Викторовна 1, 3
Чекалин Евгений Иванович 2
Чепурной Евгений Анатольевич 38
Черкасов Александр Евгеньевич 31
Чукляев Илья Игоревич 38
Чучалов Павел Александрович 32
Шерстюков Сергей Анатольевич 23
Шкрабак Арина Васильевна 17
Шкрабак Владимир Степанович 17
Шкрабак Роман Владимирович 17
Шкрабак Роман Романович 17
Шугуров Дмитрий Евгеньевич 38
Шутин Денис Владимирович 37
Ярован Наталья Ивановна 15, 16, 20, 22

**ПАТЕНТООБЛАДАТЕЛИ
(организации и частные лица)**

АО «Протон-Электротекс» 8

ООО «ДорАгроМаш» 9

ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет имени Н. В. Парахина» (ФГБОУ ВО Орловский ГАУ) 2, 5, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 22, 30, 34, 36, 37, 39, 41

ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет имени И. С. Тургенева» (ФГБОУ ВО «ОГУ им. И. С. Тургенева») 1, 3, 11, 12, 19, 24, 25, 33, 45

ФГКВОУ ВО «Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации» (Академия ФСО России) 6, 7, 29, 32, 38, 42

Алымов Николай Леонидович 31

Гуров Всеволод Валерьевич 28

Ермаков Сергей Анатольевич 4, 26, 35, 43, 46

Кочетков Вячеслав Анатольевич 31

Низов Сергей Николаевич 10, 13, 27, 40

Печников Сергей Сергеевич 23

Постников Владимир Иванович 28

Рыженко Павел Игоревич 44

Сивов Александр Юрьевич 31

Тихонов Алексей Викторович 31

Ханарин Игорь Михайлович 31

Черкасов Александр Евгеньевич 31

НОМЕРА ПАТЕНТОВ, ВОШЕДШИХ В ПЕРЕЧЕНЬ

2740105	2749899	2755445
2740216	2749900	2755942
2741104	2750542	2756271
2741164	2751221	2757057
2742508	2751954	2757062
2742675	2751955	2757108
2744775	2752228	2759339
2745634	2752741	2759370
2747084	2753151	2759540
2748824	2753374	2760099
2749362	2753586	2761141
2749412	2753912	2761525
2749524	2754271	2761883
2749805	2754593	2762434
2749829	2754653	
2749830	2755259	

**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	2740216 2742508 2751954 2754593 2759339	2 5 21 30 39
А 21 – хлебопекарное производство; оборудование для производства или обработки теста; тесто для выпечки	2740105 2761883	1 45
А 23 – пища или пищевые продукты; их обработка, не отнесенная к другим классам	2741104 2749829 2749830 2751221 2751955	3 15 16 20 22
А 61 – медицина и ветеринария; гигиена	2749805 2749829 2749830 2749899 2749900 2759540	14 15 16 17 18 41

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	2747084 2756271	9 35
В 05 – способы и устройства общего назначения для распыления и нанесения жидкостей или других текучих материалов на поверхность изделий	2749899 2749900	17 18
В 64 – воздухоплавание; авиация; космонавтика	2748824 2749524 2753586 2759370	10 13 27 40
В 65 – транспортировка, упаковка и хранение грузов или материалов, в том числе тонких и нитевидных	2762434	46

РАЗДЕЛ «С» – ХИМИЯ; МЕТАЛЛУРГИЯ

КЛАССЫ МПК	НОМЕРА ПАТЕНТОВ	НОМЕР ЗАПИСИ
С 12 – биохимия; пиво; алкогольные напитки; вино; уксус; микробиология; энзимология; получение мутаций; геновая инженерия	2753374	26

РАЗДЕЛ «Е» – СТРОИТЕЛЬСТВО; ГОРНОЕ ДЕЛО

КЛАССЫ МПК	НОМЕРА ПАТЕНТОВ	НОМЕР ЗАПИСИ
Е 04 – наземное строительство	2753912	28

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

КЛАССЫ МПК	НОМЕРА ПАТЕНТОВ	НОМЕР ЗАПИСИ
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	2753586	27
	2755445	33
	2761525	44
F 16 – узлы и детали машин; общие способы и устройства, обеспечивающие нормальную эксплуатацию машин и установок; теплоизоляция вообще	2750542	19
	2752741	24
F 26 – сушка	2741164	4
	2756271	35
	2761141	43

РАЗДЕЛ «G» – ФИЗИКА

КЛАССЫ МПК	НОМЕРА ПАТЕНТОВ	НОМЕР ЗАПИСИ
G 01 – измерение; испытание	2745634	8
	2749362	11
	2749412	12
	2750542	19
	2753151	25
	2757062	37
G 06 – вычисление; счет	2742675	6
	2760099	42

РАЗДЕЛ «H» – ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

КЛАССЫ МПК	НОМЕРА ПАТЕНТОВ	НОМЕР ЗАПИСИ
H 01 – основные элементы электрического оборудования	2745634	8
	2754653	31
H 02 – производство, преобразование и распределение электрической энергии	2755942	34
	2757057	36
H 03 – электронные схемы общего назначения	2752228	23
H 04 – техника электрической связи	2744775	7
	2754271	29
	2755259	32
	2757108	38

