

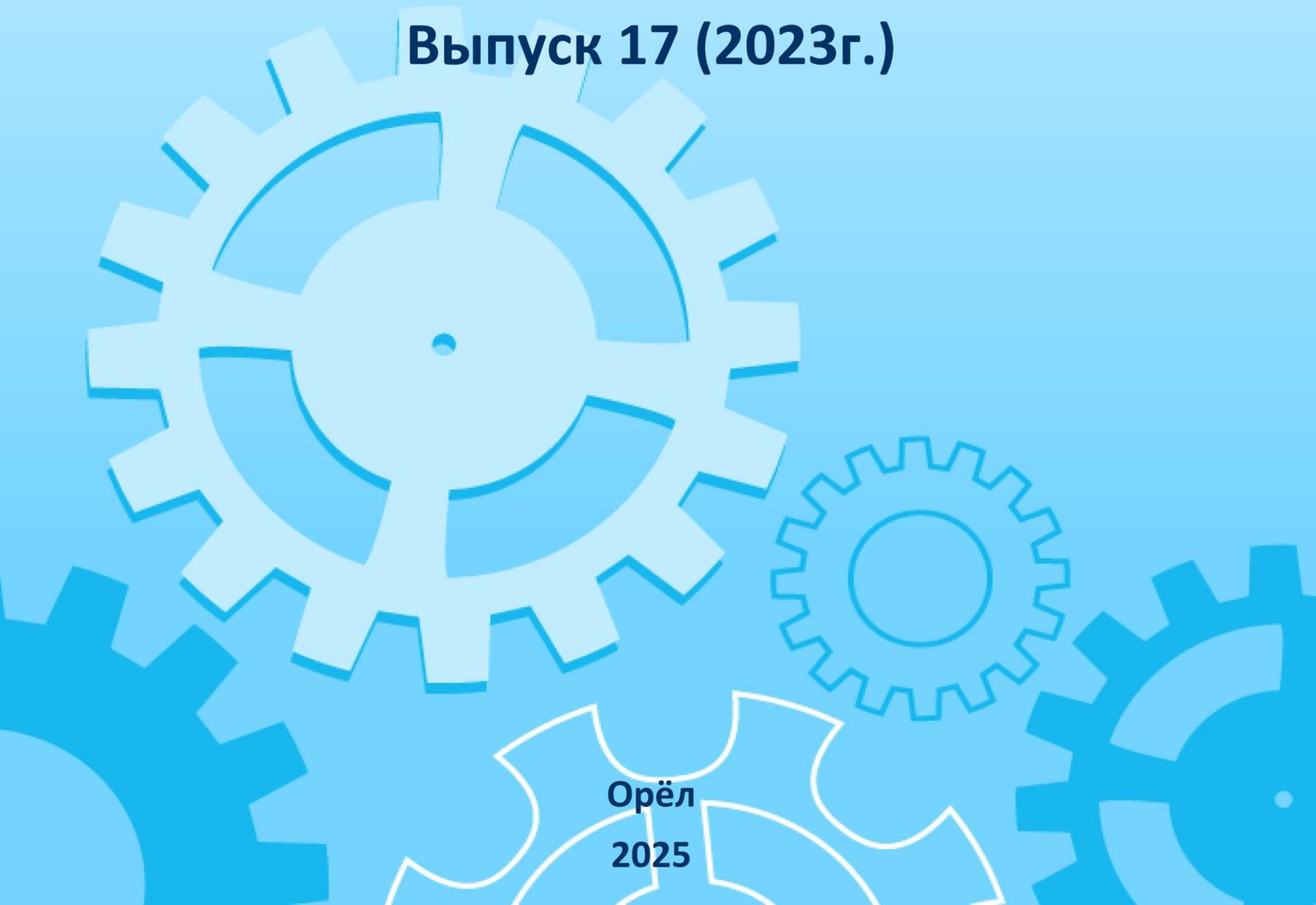
Орловская областная научная универсальная публичная  
библиотека им. И. А. Бунина  
Отдел производственной литературы

# Орловские изобретения

## Перечень патентов

Выпуск 17 (2023г.)

Орёл  
2025

The background features several gears of different sizes and colors (light blue and dark blue) and a white gear-like shape at the bottom, all set against a light blue gradient background.

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

# **Орловские изобретения**

*Перечень патентов*

**Выпуск 17 (2023г.)**

**Орёл  
2025**

ББК 30у

О – 66

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

Составители: С. В. Бухтиярова, В. А. Романова

Редактор: С. В. Бухтиярова

Компьютерная верстка: 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, 2025. – Вып. 17 (2023). – 24 с.**

Издание представляет собой семнадцатый выпуск библиографического указателя «Орловские изобретения: перечень патентов». Дата публикации документов данного выпуска – 2023 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 , 2025  
302028, г. Орел, ул. Максима Горького, 43  
Отдел производственной литературы  
Телефон: (8-4862)76-37-87

## 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 семнадцатым выпуском издания «Орловские изобретения: перечень патентов». Издание включает описания изобретений орловских организаций и частных лиц, опубликованных в 2023 году. Данный перечень изобретений составлен на основе 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, 2023»);
- 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: 2787974**

Опубликовано: 20230113

Заявка: 2022109652/20220411

МПК: G01R 31/26

Авторы: Веревкин Владимир Викторович, Костусяк Виктор Семенович, Ставцев Александр Валерьевич

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

**УСТАНОВКА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КЛАССА СИЛОВЫХ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ПРИБОРОВ**

*Изобретение относится к области электротехники и может найти применение в устройствах для измерений параметров силовых полупроводниковых приборов.*

*Технический результат заключается в возможности формирования импульсов высокого напряжения с формой, близкой к идеальной синусоиде, с плавной регулировкой и высокой точностью задания амплитуды, что повышает точность определения класса силовых полупроводниковых приборов.*

**2. Номер патента: 2789147**

Опубликовано: 20230130

Заявка: 2021136288/20211207

МПК: A01B 35/00

Автор: Максимов Вадим Геннадьевич

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

**ГЛУБОКОРЫХЛИТЕЛЬ**

*Изобретение относится к области сельскохозяйственного машиностроения.*

*Обеспечивается повышение качества глубокой безотвальной обработки различных по плотности почв, упрощение конструкции с одновременным снижением металлоемкости, улучшение качества обработки почвы, сокращение времени подготовки агрегата к работе.*

**3. Номер патента: 2789667**

Опубликовано: 20230207

Заявка: 2022112556/20220505

МПК: G01N 11/04

Авторы: Корнаева Елена Петровна, Корнаев Алексей Валерьевич, Стебаков Иван Николаевич, Дремин Виктор Владимирович

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

**ИНЕРЦИОННЫЙ СПОСОБ ИЗМЕРЕНИЯ ВЯЗКОСТИ НЕНЬЮТОНОВСКИХ ЖИДКОСТЕЙ**

*Изобретение относится к измерительной технике и может быть использовано для измерения коэффициента кинематической вязкости при различных скоростях сдвиговой деформации, температуре и давлении для неньютоновских жидкостей, обладающих способностью отражать когерентное излучение.*

*Техническим результатом является повышение точности измерений вязкости неньютоновских жидкостей.*

**4. Номер патента: 2789771**

Опубликовано: 20230209

Заявка: 2022115334/20220606

МПК: E02D 27/08

Автор: Блажнов Александр Александрович

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

**СПОСОБ УШИРЕНИЯ ПОДОШВЫ ФУНДАМЕНТА**

*Изобретение относится к области строительства, а именно к увеличению площади фундаментов при недостаточной несущей способности основания.*

*Техническим результатом заявленного изобретения является сохранение структуры грунтового основания.*

**5. Номер патента: 2789876**

Опубликовано: 20230214

Заявка: 2021134644/20211125

МПК: A21D 8/02, A21D 2/36

Авторы: Березина Наталья Александровна, Самофалова Лариса Александровна, Хмелева Евгения Викторовна, Куницына Татьяна Олеговна

Патентообладатели: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н. В. Парахина» (ФГБОУ ВО Орловский ГАУ), федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр зернобобовых и крупяных культур» (ФГБНУ ФНЦ ЗБК), федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный университет имени И. С. Тургенева» (ФГБОУ ВО «ОГУ им. И. С. Тургенева»)

**СПОСОБ ПРОИЗВОДСТВА ХЛЕБА ИЗ ПШЕНИЧНОЙ И РЖАНОЙ МУКИ**

*Изобретение относится к пищевой промышленности, в частности к хлебопекарному производству, и может быть использовано при производстве пшенично-ржаных сортов хлеба.*

*Изобретение позволяет сократить продолжительность брожения полуфабрикатов, увеличить выход готовых изделий, а также получить хлеб из пшеничной и ржаной муки повышенного качества.*

**6. Номер патента: 2789877**

Опубликовано: 20230214

Заявка: 2021135072/20211129

МПК: A21D 8/02, A21D 2/36

Авторы: Березина Наталья Александровна, Самофалова Лариса Александровна, Хмелева Евгения Викторовна, Куницына Татьяна Олеговна

Патентообладатели: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н. В. Парахина» (ФГБОУ ВО Орловский ГАУ), федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр зернобобовых и крупяных культур» (ФГБНУ ФНЦ ЗБК), федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный университет имени И. С. Тургенева» (ФГБОУ ВО «ОГУ им. И. С. Тургенева»)

**СПОСОБ ПРОИЗВОДСТВА СДОБНЫХ ХЛЕБОБУЛОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ**

*Изобретение относится к пищевой промышленности, в частности к производству сдобных хлебобулочных изделий.*

*Изобретение позволяет получить сдобные хлебобулочные изделия повышенного качества и с высокой пищевой ценностью.*

**7. Номер патента: 2789881**

Опубликовано: 20230214

Заявка: 2022115430/20220606

МПК: А01Н 1/04

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

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

СПОСОБ ОТБОРА ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ ГЕНОТИПОВ ГРЕЧКИ ПО ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДЫ

*Изобретение относится к области биотехнологии.*

*Используя данный способ, можно уже на ранних этапах селекции отбирать высокопродуктивные генотипы гречихи.*

**8. Номер патента: 2790145**

Опубликовано: 20230214

Заявка: 2022118406/20220705

МПК: Н02J 3/12

Авторы: Виноградов Александр Владимирович, Голиков Игорь Олегович

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

СПОСОБ И УСТРОЙСТВО АДАПТИВНОГО АВТОМАТИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ В ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ С ПРИМЕНЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРНЫХ УСТРОЙСТВ

*Использование: в области электроэнергетики.*

*Технический результат – повышение качества поставляемой потребителям электроэнергии за счет снижения несимметрии напряжений в сети.*

**9. Номер патента: 2790281**

Опубликовано: 20230217

Заявка: 2022100348/20220111

МПК: А23К 10/30, А23К 50/10

Авторы: Ярован Наталья Ивановна, Комиссарова Наталья Александровна

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

СПОСОБ КОРРЕКЦИИ НАРУШЕНИЙ БЕЛКОВОГО ОБМЕНА ЛАКТИРУЮЩИХ КОРОВ

*Изобретение относится к ветеринарии и животноводству, в частности к способу коррекции патологических состояний, и может быть использовано для коррекции патобиохимических процессов в организме лактирующих коров в период развития энергодефицитных состояний и напряженности в обменных процессах.*

**10. Номер патента: 2791431**

Опубликовано: 20230307

Заявка: 2022118495/20220706

МПК: G06F 21/57, G06F 8/61

Авторы: Горюнов Максим Николаевич, Бречко Александр Александрович, Ершов Алексей Леонидович, Мацкевич Андрей Георгиевич, Поляков Сергей Александрович

Патентообладатель: Горюнов Максим Николаевич

**СПОСОБ ЗАЩИТЫ КОМПЬЮТЕРНОЙ СИСТЕМЫ ОТ ЗАГРУЗКИ НЕШТАТНОЙ ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ**

*Изобретение относится к области вычислительной техники.*

*Технический результат заключается в повышении защищенности компьютерной системы от загрузки нештатной операционной систем.*

**11. Номер патента: 2791688**

Опубликовано: 20230313

Заявка: 2022104583/20220221

МПК: C08B 30/00

Автор: Апанаikin Михаил Александрович

Патентообладатель: Апанаikin Михаил Александрович

**СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ МОДИФИЦИРОВАННОГО КРАХМАЛА**

*Изобретение относится к полисахаридам и может использоваться для получения тапиокового крахмала при производстве лекарственных препаратов.*

*Изобретение направлено на увеличение его способности к образованию связей с гидрофобными соединениями, в том числе к нестероидным противовоспалительным веществам.*

**12. Номер патента: 2792850**

Опубликовано: 20230327

Заявка: 2022128492/20221101

МПК: F16C 17/02

Авторы: Савин Леонид Алексеевич, Родичев Алексей Юрьевич, Корнаев Алексей Валерьевич, Поляков Роман Николаевич, Казаков Юрий Николаевич, Родичева Ирина Владимировна, Сытин Антон Валерьевич, Шутин Денис Владимирович, Бондаренко Максим Эдуардович, 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»)

**СПОСОБ УПРАВЛЕНИЯ РАДИАЛЬНО-ОСЕВЫМИ ДВИЖЕНИЯМИ РОТОРА**

*Изобретение относится к области машиностроения, в частности к способам управления радиально-осевыми движениями ротора с использованием гидродинамических подшипниковых узлов скольжения, воспринимающих основную нагрузку.*

*Достигается повышение надежности.*

**13. Номер патента: 2792926**

Опубликовано: 20230328

Заявка: 2022108592/20200722

МПК: G06F 21/55, H04L 43/02

Авторы: Добрышин Михаил Михайлович, Горбуля Дмитрий Сергеевич, Локтионов Александр Дмитриевич

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

СИСТЕМА РАННЕГО ОБНАРУЖЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА УЗЛЫ КОМПЬЮТЕРНОЙ СЕТИ, ОСУЩЕСТВЛЯЕМЫХ С ПРИМЕНЕНИЕМ VOTNET

*Изобретение относится к вычислительной технике.*

*Технический результат заключается в повышении защищенности узла компьютерной сети от информационно-технического воздействия за счет снижения время обнаружения начала информационно-технического воздействия и повышении своевременности активации средств противодействия информационно-техническим воздействиям.*

**14. Номер патента: 2793129**

Опубликовано: 20230329

Заявка: 2022118912/20220711

МПК: G01N 33/38, G01N 17/00

Автор: Гаврикова Елена Ивановна

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

СПОСОБ НЕРАЗРУШАЮЩЕЙ ДИАГНОСТИКИ БИОКОРРОЗИИ БЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

*Изобретение относится к области анализа строительных материалов и может быть использовано при изготовлении, обследовании, реконструкции и ремонте зданий.*

*Изобретение обеспечивает удобство и простоту способа за счет снижения трудоемкости отбора проб и позволяет определять зоны с повышенной концентрацией микроорганизмов, продукты жизнедеятельности которых приводят к биокоррозии бетонных конструкций.*

**15. Номер патента: 2793197**

Опубликовано: 20230329

Заявка: 2022110117/20220414

МПК: H04L 12/64

Авторы: Добрышин Михаил Михайлович, Горбуля Дмитрий Сергеевич, Белов Андрей Сергеевич, Реформат Андрей Николаевич, Шугуров Дмитрий Евгеньевич, Цибуля Алексей Николаевич, Мануйлова Маргарита Сергеевна

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

СПОСОБ АДАПТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ МАРШРУТИЗАЦИЕЙ ИНФОРМАЦИОННЫХ ПОТОКОВ В КОРПОРАТИВНЫХ СЕТЯХ СВЯЗИ ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ОТКАЗОВ

*Изобретение относится к области телекоммуникаций.*

*Технический результат заключается в обеспечении своевременности реконфигурации сети при возникновении признаков, характеризующих эксплуатационные отказы телекоммуникационного оборудования.*

**16. Номер патента: 2793202**

Опубликовано: 20230330

Заявка: 2022129146/20221110

МПК: G08B 13/19, G08B 25/10

Авторы: Сосунов Владимир Геннадьевич, Логинов Илья Валентинович, Старцев Дмитрий Юрьевич, Пантюхов Дмитрий Валерьевич

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

**МОБИЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОХРАНЫ**

*Изобретение относится к области наблюдения и охраны.*

*Техническим результатом является сокращение количества локальных постов охраны благодаря расширению мест их возможной установки за счет введенных M ретрансляторов радиосигнала, передающих радиосигналы между локальными постами охраны и пунктом управления комплекса технических средств охраны в условиях отсутствия между ними прямой радиосвязи; устройства управления расположением локальных постов охраны, которое в соответствии с особенностями размещения охраняемого объекта, рельефа местности, радиосвязи с пунктом управления, а также ситуации на объекте, требующей изменения рубежей и зон охраны выполняет определение оптимального местоположения локальных постов охраны в соответствии с новыми рубежами, зонами охраны, критерием минимизации количества перемещений локальных постов охраны и выдает команды на изменение их местоположения и зон охраны; устройства 3D моделирования местности, формирующего 3D рельеф местности и передающего его на устройство управления расположением локальных постов охраны; устройства геопозиционирования, обеспечивающего заданную точность позиционирования локальных постов охраны и указывающего необходимое местоположение для них.*

**17. Номер патента: 2793634**

Опубликовано: 20230404

Заявка: 2021126081/20210903

МПК: A01K 67/00, G01N 33/48

Автор: Левшин Александр Дмитриевич

Патентообладатель: федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр зернобобовых и крупяных культур» (ФГБНУ ФНЦ ЗБК)

**СПОСОБ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ УРОВНЯ ПРОДУКТИВНОСТИ СВИНЕЙ**

*Изобретение относится к области биотехнологии.*

*Изобретение позволяет прогнозировать продуктивность свиней.*

**18. Номер патента: 2796705**

Опубликовано: 20230529

Заявка: 2022131933/20221206

МПК: G01M 17/00

Авторы: Савин Леонид Алексеевич, Шутин Денис Владимирович, Родичев Алексей Юрьевич, Фетисов Александр Сергеевич, Козырев Дмитрий Леонидович

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

## Трибомехатронный стенд для исследования активных роторных опор

*Изобретение относится к области машиностроения.*

*Достигается упрощение конструкции установки за счет замены источников подачи смазочного материала и воздуха, а также увеличение точности получаемых результатов за счет внедрения в конструкцию механизма фиксации исследуемого активного подшипника скольжения.*

### **19. Номер патента: 2796734**

Опубликовано: 20230529

Заявка: 2022100170/20220110

МПК: F24D 3/02

Авторы: Петров Сергей Петрович, Никитенко Ольга Сергеевна

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

#### **СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

*Изобретение относится к области теплоэнергетики и может быть использовано в комбинированных системах теплоснабжения (в частности, при теплоснабжении от ТЭЦ или мини ТЭЦ).*

*Технический результат заключается в повышении надежности теплоснабжения за счет резервирования подачи тепловой энергии потребителю.*

### **20. Номер патента: 2798191**

Опубликовано: 20230616

Заявка: 2022123355/20220831

МПК: E21B 6/06, B25D 9/04

Авторы: Галибов Олег Рудольфович, Фомин Сергей Иванович

Патентообладатель: общество с ограниченной ответственностью «Орловский завод бурового инструмента и оборудования» (ООО «ОЗБИО»)

#### **ПЕРФОРАТОР (ВАРИАНТЫ)**

*Группа изобретений относится к угольной и горнорудной промышленности, строительству и другим отраслям народного хозяйства, связанным с разрушением горных и мерзлых пород и искусственных материалов.*

*Обеспечивается уменьшение расхода сжатого воздуха на привод замыкающих элементов стопорного узла поворотного механизма перфоратора, а следовательно, повышение надежности и эффективности его работы.*

### **21. Номер патента: 2798464**

Опубликовано: 20230623

Заявка: 2022133602/20221220

МПК: H02H 3/16

Авторы: Качанов Александр Николаевич, Чернышов Вадим Алексеевич, Даровых Алина Сергеевна, Лукьянов Геннадий Владимирович

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

#### **СПОСОБ АВТОМАТИЧЕСКОГО УСТРАНЕНИЯ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ ПРИ ОДНОФАЗНОМ ЗАМЫКАНИИ НА ЗЕМЛЮ В ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ С ИЗОЛИРОВАННОЙ НЕЙТРАЛЬЮ**

*Изобретение относится электротехнике, а именно, к релейной защите и автоматике электрических сетей. Предназначено для автоматического устранения перенапряжения в электрической сети с изолированной нейтралью без отключения воздушных линий (ВЛЭП) с однофазным замыканием на землю (ОЗНЗ).*

*Технический результат заключается в повышении надежности работы электросетевого оборудования, а также обеспечении высокой надежности и безопасности электроснабжения потребителей.*

**22. Номер патента: 2798867**

Опубликовано: 20230628

Заявка: 2022115453/20220606

МПК: H02J 9/06

Авторы: Виноградов Александр Владимирович, Виноградова Алина Васильевна, 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, ИМЕЮЩАЯ НЕЗАВИСИМОЕ УПРАВЛЕНИЕ ШЕСТЬЮ СИЛОВЫМИ КОНТАКТНЫМИ ГРУППАМИ, ИМЕЮЩИМИ ОБЩУЮ ТОЧКУ СОЕДИНЕНИЯ**

*Изобретение относится к области электротехники, в частности к устройствам секционирования и резервирования линий электропередачи, и предназначено для коммутации, защиты электрической сети, учета электроэнергии, контроля качества электроэнергии, контроля количества и времени отключения напряжения в распределительных сетях трехфазного тока.*

*Технический результат изобретения заключается в обеспечении возможности осуществлять функции коммутации, защиты электрической сети, учета электроэнергии, контроля качества электроэнергии, контроля напряжения в распределительных сетях трехфазного тока с возможностью независимого управления шестью силовыми контактными группами, имеющими общую точку соединения, для осуществления секционирования и резервирования шести участков линий электропередачи.*

**23. Номер патента: 2798875**

Опубликовано: 20230628

Заявка: 2022126980/20221017

МПК: A23K 50/10, A23K 10/30

Авторы: Ярован Наталья Ивановна, Ивлева Наталия Александровна

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

**СПОСОБ КОРРЕКЦИИ АДАПТАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ, УВЕЛИЧЕНИЯ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ И УЛУЧШЕНИЯ КАЧЕСТВА МОЛОКА У КОРОВ ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЫ**

*Изобретение относится к ветеринарии и животноводству, в частности к способу коррекции патологических состояний, и может быть использовано для коррекции патобиохимических процессов в организме лактирующих коров в период развития энергодефицитных состояний и напряженности в обменных процессах.*

**24. Номер патента: 2798877**

Опубликовано: 20230628

Заявка: 2022121809/20220809

МПК: A23K 50/10, A23K 20/28, A61P 1/16

Авторы: Лещуков Константин Александрович, Шестухин Владимир Николаевич, Катальников Маргарита Александровна

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

**КОРМОВАЯ ДОБАВКА ДЛЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА С ГЕПАТОПРОТЕКТОРНЫМ ДЕЙСТВИЕМ**

*Изобретение относится к кормопроизводству, в частности, к кормовым добавкам для крупного рогатого скота, и может быть использовано для коррекции метаболизма у коров в первые недели после отела.*

*Использование изобретения позволит положительно влиять на показатели продуктивности и уровень метаболизма у коров, оказывая гепатопротекторное действие.*

**25. Номер патента: 2799533**

Опубликовано: 20230705

Заявка: 2022117260/20220624

МПК: A23L 7/10, A23L 29/20

Авторы: Ладнова Ольга Леонидовна, Корячкин Владимир Петрович, Корячкина Светлана Яковлевна, Меркулова Елена Геннадьевна

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

**СПОСОБ ПРОИЗВОДСТВА БЕЗГЛЮТЕНОВЫХ МАКАРОННЫХ ИЗДЕЛИЙ**

*Изобретение относится к пищевой промышленности.*

*Изобретение позволяет улучшить варочные свойства безглютеновых макаронных изделий и обеспечить возможность их применения в питании групп населения, не употребляющих продукты животного происхождения.*

**26. Номер патента: 2799618**

Опубликовано: 20230707

Заявка: 2022127065/20221017

МПК: A61B 5/00

Авторы: Баранов Юрий Николаевич, Катунин Андрей Александрович, Маркин Николай Иванович, Семин Андрей Геннадьевич, Марганова Ольга Начибовна, Короткий Геннадий Петрович, Музалевская Марина Анатольевна, Чубова Елена Валерьевна, Троценко Елена Вячеславовна, Дубровин Иван Александрович

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

**СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ НАПРЯЖЕННОСТИ ТРУДОВОГО ПРОЦЕССА ОПЕРАТОРОВ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ**

*Изобретение относится к области медицины и может быть использовано в гигиене труда при определении напряженности трудового процесса работника выполняющего виды работ требующих повышенной концентрации внимания.*

**27. Номер патента: 2799619**

Опубликовано: 20230707

Заявка: 2022117261/20220624

МПК: А61В 8/06, А61В 5/02, А61В 5/11

Авторы: Жидков Алексей Владимирович, Чекмарева Дарья Евгеньевна

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

**ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС ПО ПРОГНОЗИРОВАНИЮ ЭПИЛЕПТИЧЕСКИХ ПРИСТУПОВ**

*Изобретение относится к медицинской технике, а именно к программно-аппаратным комплексам по прогнозированию эпилептических приступов.*

*Обеспечивается прогнозирование эпилептического приступа за время, достаточное для снижения риска травматизации и летального исхода при его возникновении, что повысит качество жизни людей с заболеванием эпилепсией.*

**28. Номер патента: 2799632**

Опубликовано: 20230707

Заявка: 2022109651/20220411

МПК: F16K 5/06, B01D 35/04

Авторы: Никульников Сергей Николаевич, Сажин Андрей Владимирович

Патентообладатель: акционерное общество «Промприбор» (АО «Промприбор»)

**КРАН ШАРОВОЙ**

*Изобретение относится к запорной арматуре и предназначено для фильтрации и управления потоками рабочей жидкости в различных отраслях промышленности.*

*Изобретение направлено на повышение долговечности крана шарового, повышение эффективности фильтрации рабочей среды от механических примесей и повышение герметичности.*

**29. Номер патента: 2799958**

Опубликовано: 20230717

Заявка: 2022124701/20220408

МПК: G01N 33/48, G02B 21/26

Автор: Гаврикова Алевтина Ивановна

Патентообладатель: Гаврикова Алевтина Ивановна

**УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПРЕПАРИРОВАНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ**

*Изобретение относится к медицине и может найти применение в анатомических исследованиях.*

*Предлагаемое устройство обеспечивает неподвижность (предотвращает скольжение) исследуемого анатомического объекта и чистоту рабочей поверхности столика.*

**30. Номер патента: 2801737**

Опубликовано: 20230815

Заявка: 2022124573/20220919

МПК: H04L 41/08, H04L 47/62

Авторы: Козлов Сергей Викторович, Трегубов Роман Борисович, Андреев Сергей Юрьевич, Тутов Станислав Юрьевич, Федосов Антон Станиславович, Латышев Илья Петрович

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

**СПОСОБ И УСТРОЙСТВО ОРГАНИЗАЦИИ ПАМЯТИ СЕТЕВОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ЕГО ОЧЕРЕДЯМИ**

*Изобретение относится к средствам управления буфером очереди маршрутизатора, в котором выполняется классификация телекоммуникационного трафика.*

*Техническим результатом является уменьшение среднего времени задержки протокольных блоков данных трафика реального времени в сетевом оборудовании при размещении протокольных блоков данных в памяти сетевого оборудования, поиске и извлечении протокольных блоков данных из памяти сетевого оборудования.*

**31. Номер патента: 2802998**

Опубликовано: 20230905

Заявка: 2023106380/20230317

МПК: А61N 5/06, А61N 5/07, А61К 41/00, А61Р 43/00

Авторы: Галкин Всеволод Николаевич, Раводин Роман Анатольевич, Карпов Александр Анатольевич, Слезнев Сергей Павлович

Патентообладатель: Раводин Роман Анатольевич

**СПОСОБ ЛЕЧЕНИЯ РИНОФИМЫ В СОЧЕТАНИИ С БАЗАЛЬНОКЛЕТОЧНЫМ РАКОМ КОНЧИКА НОСА СТ1N0M0 I ST**

*Изобретение относится к медицине, а именно к онкологии и дерматологии, и может быть использовано для лечения ринофимы в сочетании с базальноклеточным раком.*

*Способ обеспечивает малотравматичное, безопасное и легко воспроизводимое лечение одновременно ринофимы и базальноклеточного рака, за счет комбинации нехирургических методов лечения и определения точных границ опухоли.*

**32. Номер патента: 2803164**

Опубликовано: 20230907

Заявка: 2022112411/20220505

МПК: А61N 5/06

Авторы: Коломеец Елена Витальевна, Потехина Татьяна Дмитриевна

Патентообладатели: Коломеец Елена Витальевна, Потехина Татьяна Дмитриевна

**СПОСОБ ЛЕЧЕНИЯ ХРОНИЧЕСКОГО ВИРУСНОГО ИЛИ ВИРУСНО-БАКТЕРИАЛЬНОГО ЦЕРВИЦИТА**

*Изобретение относится к медицине, в частности к гинекологии.*

*Способ позволяет эффективно лечить воспалительные и вирусные поражения шейки матки, эффективно снижать вирусную нагрузку.*

**33. Номер патента: 2803318**

Опубликовано: 20230912

Заявка: 2023115460/20230614

МПК: H04L 7/02

Авторы: Иванцов Олег Владимирович, Горохов Денис Евгеньевич, Мишустин Максим Николаевич, Ульянов Илья Владимирович, Жданова Татьяна Олеговна

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

УСТРОЙСТВО СИНХРОНИЗАЦИИ НА ОСНОВЕ МАТРИЧНОЙ ОБРАБОТКИ РЕКУРРЕНТНОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ

*Изобретение относится к радиотехнике, а именно к устройствам для синхронизации приемника с передатчиком с помощью принятых кодовых сигналов и предназначено для передачи цифровой информации.*

*Технический результат достигается за счет применения механизма матричной обработки с выделением зачетного отрезка на рекуррентной последовательности, который позволяет обнаружить ошибки во всех ячейках регистра сдвига за один такт частоты приема.*

#### **34. Номер патента: 2803749**

Опубликовано: 20230919

Заявка: 2023102700/20230206

МПК: А61К 33/18, А61К 31/12, А61К 31/19, А61К 31/65, А61К 9/06, А61Р 17/02, А61Р 31/02

Авторы: Масалов Владимир Николаевич, Скребнева Клавдия Сергеевна, Крайс Владимир Владимирович, Скребнев Сергей Александрович

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

ПРЕПАРАТ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ГНОЙНО-НЕКРОТИЧЕСКИХ ПОРАЖЕНИЙ ДИСТАЛЬНОГО ОТДЕЛА КОНЕЧНОСТЕЙ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

*Изобретение относится к области ветеринарной фармакологии, а именно к препаратам для лечения гнойно-некротических поражений дистального отдела конечностей крупного рогатого скота.*

*Вышеуказанное изобретение позволяет ускорить выведение токсических веществ и сократить сроки выздоровления животных.*

#### **35. Номер патента: 2805069**

Опубликовано: 20231011

Заявка: 2022128491/20221101

МПК: С04В 28/30, С04В 14/36, Е04F 13/00, А61G 10/02

Авторы: Фроленков Константин Юрьевич, Фроленкова Лариса Юрьевна, Лепехин Алексей Сергеевич, Бердникова Юлия Владимировна

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

КОМПОЗИЦИЯ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ БИОЦИДНОГО ОБЛИЦОВОЧНОГО СОЛЕВОГО ПОКРЫТИЯ

*Изобретение относится к области строительства и медицины и может быть использовано для нанесения биоцидного облицовочного солевого покрытия на поверхность стекломagneзитовых листов с последующим монтажом их в галочамерах и больничных помещениях.*

*Полученное облицовочное солевое покрытие для внутренней отделки больничных помещений обеспечивает профилактико-терапевтический эффект при лечении ряда заболеваний.*

**36. Номер патента: 2805304**

Опубликовано: 20231013

Заявка: 2021138021/20211220

МПК: H02H 3/00, G01C 21/00

Авторы: Качанов Александр Николаевич, Чернышов Вадим Алексеевич, Беликов Роман Павлович, Беспалов Андрей Владимирович

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

**СПОСОБ ОБЕСПЕЧЕНИЯ АВАРИЙНОЙ ПОСАДКИ БЕСПИЛОТНОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА В ЗАДАННОМ РАЙОНЕ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ МОНИТОРИНГА ВОЗДУШНОЙ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ И ПОТЕРИ СВЯЗИ С НАЗЕМНЫМ ПУНКТОМ УПРАВЛЕНИЯ**

*Изобретение относится к воздушным электрическим сетям и предназначено для мониторинга технического состояния элементов воздушной линии электропередачи (ЛЭП), посредством беспилотного летательного аппарата (БЛА).*

*Технический результат изобретения заключается в повышении быстродействия и точности идентификации места аварийного приземления БЛА.*

**37. Номер патента: 2805319**

Опубликовано: 20231013

Заявка: 2023102705/20230206

МПК: A01G 9/14

Авторы: Блажнов Александр Александрович, Фетисова Мария Александровна, Глухова Лилия Рамильевна

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

**ЭНЕРГОЭКОНОМИЧНАЯ РАССАДНАЯ ТЕПЛИЦА ДЛЯ МАЛЫХ ФОРМ ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ**

*Изобретение относится к области сельского хозяйства и может быть использовано для выращивания рассады овощных культур в закрытом грунте.*

*Теплица содержит емкости для рассады на стеллажах.*

**38. Номер патента: 2806256**

Опубликовано: 20231030

Заявка: 2022118914/20220711

МПК: G01N 33/00, A61K 36/73

Авторы: Ярован Наталья Ивановна, Комиссарова Наталья Анатольевна

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

**УСКОРЕННЫЙ СПОСОБ ОЦЕНКИ АНТИОКСИДАНТНОЙ АКТИВНОСТИ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ИЗ САБЕЛЬНИКА БОЛОТНОГО (COMARUM PALUSTRE L.)**

*Изобретение относится к ветеринарии и может быть использовано для оценки антиоксидантной активности препаратов на основе растительного сырья из сабельника болотного, в частности для разработки способов лечения окислительного стресса у животных и птиц.*

*Техническим результатом является снижение искажения результатов антиоксидантной активности растительного сырья и уменьшение затрат времени.*

**39. Номер патента: 2809234**

Опубликовано: 20231208

Заявка: 2023111984/20230510

МПК: H04L 12/66, H04L 9/40

Авторы: Васинев Дмитрий Александрович, Семенов Алексей Константинович

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

**ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЗАЩИЩЕННОГО ОБМЕНА ДАННЫМИ МЕЖДУ ТЕХНИЧЕСКИМИ СРЕДСТВАМИ ОКОНЕЧНЫХ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ**

*Изобретение относится к области телекоммуникаций.*

*Технический результат заключается в повышении отказоустойчивости многопротокольного оборудования (МПО) и отказоустойчивого кластера межсетевых экранов (МЭ).*

**40. Номер патента: 2809534**

Опубликовано: 20231212

Заявка: 2023102698/20230206

МПК: A01B 15/02, A01B 35/20, E02F 5/32, B23K 9/04

Автор: Титов Николай Владимирович

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

**ДОЛОТО ГЛУБОКОРЫХЛИТЕЛЯ ПОВЫШЕННОЙ ИЗНОСОСТОЙКОСТИ**

*Изобретение относится к области сельскохозяйственного машиностроения, в частности к деталям рабочих органов почвообрабатывающих машин, предназначенных для глубокого рыхления почвы, и может быть использовано при изготовлении долот.*

*Предлагаемое долото глубокорыхлителя обладает повышенной долговечностью, высокой изнашивающей способностью, высокой ударной вязкостью в условиях интенсивного абразивного изнашивания.*

**41. Номер патента: 2809770**

Опубликовано: 20231218

Заявка: 2022133610/20221220

МПК: H02H 9/08

Авторы: Качанов Александр Николаевич, Чернышов Вадим Алексеевич, Лукьянов Геннадий Владимирович, Даровых Алина Сергеевна

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

**СПОСОБ ПЕРЕВОДА РАЗНЕСЕННОГО ДВОЙНОГО ЗАМЫКАНИЯ НА ЗЕМЛЮ В ОДНОФАЗНОЕ В СЕТЯХ С ИЗОЛИРОВАННОЙ НЕЙТРАЛЬЮ**

*Изобретение относится к релейной защите и автоматике электрических сетей и предназначено для повышения надежности функционирования электрической сети с изолированной нейтралью с однофазным замыканием на землю (ОЗНЗ), основанном на переводе развивающегося или устойчивого разнесенного двойного замыкания на землю (ДЗНЗ) в ОЗНЗ.*

*Техническая задача достигается тем, что регистрируют появление напряжения нулевой последовательности на шинах низковольтного напряжения силового трансформатора, включают на землю одну из фаз шин низковольтного напряжения через низкоомный заземляющий резистор, контролируют появление тока ДЗНЗ в отходящей ВЛЭП.*

**42. Номер патента: 2809929**

Опубликовано: 20231219

Заявка: 2023118422/20230712

МПК: G06F 21/50, G06F 16/22

Авторы: Добрышин Михаил Михайлович, Белов Андрей Сергеевич, Шугуров Дмитрий Евгеньевич, Кирикова Юлия Андреевна, Закалкин Павел Владимирович, Громов Юрий Юрьевич, Анисимов Владимир Георгиевич, Бречко Александр Александрович

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

**СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО ОБНОВЛЕНИЯ И ФОРМИРОВАНИЯ ТЕХНИК РЕАЛИЗАЦИИ КОМПЬЮТЕРНЫХ АТАК ДЛЯ СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

*Изобретение относится к вычислительной технике.*

*Технический результат заключается в повышении обоснованности формирования политики безопасности корпоративной сети связи за счет учета ранее описанных, но не формализованных и не структурированных техник реализации компьютерных атак.*

# ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ УКАЗАТЕЛИ

## АВТОРЫ ИЗОБРЕТЕНИЙ

Амелин Александр Васильевич 7	Дремин Виктор Владимирович 3
Андреев Сергей Юрьевич 30	Дубровин Иван Александрович 26
Анисимов Владимир Георгиевич 42	Ершов Алексей Леонидович 10
Апанайкин Михаил Александрович 11	Жданова Татьяна Олеговна 33
Баранов Юрий Николаевич 26	Жидков Алексей Владимирович 27
Беликов Роман Павлович 36	Заикин Валерий Васильевич 7
Белов Андрей Сергеевич 15, 42	Закалкин Павел Владимирович 42
Бердникова Юлия Владимировна 35	Иванцов Олег Владимирович 33
Березина Наталья Александровна 5, 6	Ивлева Наталия Александровна 23
Беспалов Андрей Владимирович 36	Икусов Роман Александрович 7
Блажнов Александр Александрович 4, 37	Казаков Юрий Николаевич 12
Бондаренко Максим Эдуардович 12	Карпов Александр Анатольевич 31
Бречко Александр Александрович 10, 42	Катальникова Маргарита Александровна 24
Васинев Дмитрий Александрович 39	Катунин Андрей Александрович 26
Веревкин Владимир Викторович 1	Качанов Александр Николаевич 21, 36, 41
Виноградов Александр Владимирович 8, 22	Кирикова Юлия Андреевна 42
Виноградова Алина Васильевна 22	Козлов Сергей Викторович 30
Гаврикова Алевтина Ивановна 29	Козырев Дмитрий Леонидович 18
Гаврикова Елена Ивановна 14	Коломеец Елена Витальевна 32
Галибов Олег Рудольфович 20	Комиссарова Наталья Александровна 9
Галкин Всеволод Николаевич 31	Комиссарова Наталья Анатольевна 38
Глухова Лилия Рамильевна 37	Корнаев Алексей Валерьевич 3, 12
Голиков Игорь Олегович 8	Корнаева Елена Петровна 3
Горбуля Дмитрий Сергеевич 13, 15	Короткий Геннадий Петрович 26
Горин Андрей Владимирович 12	Корячкин Владимир Петрович 25
Горохов Денис Евгеньевич 33	Корячкина Светлана Яковлевна 25
Горюнов Максим Николаевич 10	Костусяк Виктор Семенович 1
Громов Юрий Юрьевич 42	Крайс Владимир Владимирович 34
Даровых Алина Сергеевна 21, 41	Куницына Татьяна Олеговна 5, 6
Добрышин Михаил Михайлович 13, 15, 42	Ладнова Ольга Леонидовна 25

Лансберг Александр Александрович 22  
Латышев Илья Петрович 30  
Левшин Александр Дмитриевич 17  
Лепехин Алексей Сергеевич 35  
Лещуков Константин Александрович 24  
Логинов Илья Валентинович 16  
Локтионов Александр Дмитриевич 13  
Лукьянов Геннадий Владимирович 21, 41  
Максимов Вадим Геннадьевич 2  
Мануйлова Маргарита Сергеевна 15  
Марганова Ольга Начибовна 26  
Маркин Николай Иванович 26  
Масалов Владимир Николаевич 34  
Мацкевич Андрей Георгиевич 10  
Меркулова Елена Геннадьевна 25  
Мишустин Максим Николаевич 33  
Музалевская Марина Анатольевна 26  
Никитенко Ольга Сергеевна 19  
Никульников Сергей Николаевич 28  
Пантюхов Дмитрий Валерьевич 16  
Петров Сергей Петрович 19  
Поляков Роман Николаевич 12  
Поляков Сергей Александрович 10  
Потехина Татьяна Дмитриевна 32  
Раводин Роман Анатольевич 31  
Реформат Андрей Николаевич 15  
Родичев Алексей Юрьевич 12, 18  
Родичева Ирина Владимировна 12  
Савин Леонид Алексеевич 12, 18  
Сажин Андрей Владимирович 28  
Самофалова Лариса Александровна 5, 6  
Семенов Алексей Константинович 39  
Семин Андрей Геннадьевич 26  
Скрбнев Сергей Александрович 34  
Скрбнева Клавдия Сергеевна 34  
Слезнев Сергей Павлович 31  
Сосунов Владимир Геннадьевич 16  
Ставцев Александр Валерьевич 1  
Старцев Дмитрий Юрьевич 16  
Стебаков Иван Николаевич 3  
Сытин Антон Валерьевич 12  
Титов Николай Владимирович 40  
Трегубов Роман Борисович 30  
Троценко Елена Вячеславовна 26  
Тутов Станислав Юрьевич 30  
Ульянов Илья Владимирович 33  
Федосов Антон Станиславович 30  
Фесенко Алексей Николаевич 7  
Фетисов Александр Сергеевич 18  
Фетисова Мария Александровна 37  
Фомин Сергей Иванович 20  
Фроленков Константин Юрьевич 35  
Фроленкова Лариса Юрьевна 35  
Хмелева Евгения Викторовна 5, 6  
Цибуля Алексей Николаевич 15  
Чекалин Евгений Иванович 7  
Чекмарева Дарья Евгеньевна 27  
Чернышов Вадим Алексеевич 21, 36, 41  
Чубова Елена Валерьевна 26  
Шестухин Владимир Николаевич 24  
Шугуров Дмитрий Евгеньевич 15, 42  
Шутин Денис Владимирович 12, 18  
Ярован Наталья Ивановна 9, 23, 38

**ПАТЕНТООБЛАДАТЕЛИ  
(организации и частные лица)**

АО «Промприбор» 28

АО «Протон-Электротекс» 1

ООО «ДорАгроМаш» 2

ООО «Орловский завод бурового инструмента и оборудования» (ООО «ОЗБИО») 20

ФГБНУ "Федеральный научный центр зернобобовых и крупяных культур" (ФГБНУ ФНЦ ЗБК) 5, 6, 17

ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет имени Н. В. Парахина» (ФГБОУ ВО Орловский ГАУ) 4, 5, 6, 7, 8, 9, 14, 22, 23, 24, 34, 37, 38, 40

ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет имени И. С. Тургенева» (ФГБОУ ВО «ОГУ им. И. С. Тургенева») 3, 5, 6, 12, 18, 19, 21, 25, 26, 27, 35, 36, 41

ФГКВОУ ВО «Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации» (Академия ФСО России) 13, 15, 16, 30, 33, 39, 42

Апанайкин Михаил Александрович 11

Гаврикова Алевтина Ивановна 29

Горюнов Максим Николаевич 10

Коломеец Елена Витальевна 32

Потехина Татьяна Дмитриевна 32

Раводин Роман Анатольевич 31

**НОМЕРА ПАТЕНТОВ, ВОШЕДШИХ В ПЕРЕЧЕНЬ**

2787974	2793197	2799958
2789147	2793202	2801737
2789667	2793634	2802998
2789771	2796705	2803164
2789876	2796734	2803318
2789877	2798191	2803749
2789881	2798464	2805069
2790145	2798867	2805304
2790281	2798875	2805319
2791431	2798877	2806256
2791688	2799533	2809234
2792850	2799618	2809534
2792926	2799619	2809770
2793129	2799632	2809929

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

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

КЛАССЫ МПК	НОМЕРА ПАТЕНТОВ	НОМЕР ЗАПИСИ
<b>А 01</b> – сельское хозяйство; лесное хозяйство; животноводство; охота и отлов животных; рыболовство и рыбоводство	2789147	2
	2789881	7
	2793634	17
	2805319	37
	2809534	40
<b>А 21</b> – хлебопекарное производство; оборудование для производства или обработки теста; тесто для выпечки	2789876	5
	2789877	6
<b>А 23</b> – пища или пищевые продукты; их обработка, не отнесенная к другим классам	2790281	9
	2798875	23
	2798877	24
	2799533	25
<b>А 61</b> – медицина и ветеринария; гигиена	2798877	24
	2799618	26
	2799619	27
	2802998	31
	2803164	32
	2803749	34
	2805069	35
	2806256	38

**РАЗДЕЛ «В» – РАЗЛИЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ; ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ**

КЛАССЫ МПК	НОМЕРА ПАТЕНТОВ	НОМЕР ЗАПИСИ
<b>В 01</b> – способы и устройства общего назначения для осуществления различных физических и химических процессов	2799632	28
<b>В 23</b> – металлорежущие станки; способы и устройства для обработки металлов, не отнесенные к другим классам	2809534	40
<b>В 25</b> – ручные инструменты; переносные инструменты с силовым приводом; рукоятки для ручных инструментов; слесарные приспособления; манипуляторы	2798191	20

**РАЗДЕЛ «С» – ХИМИЯ; МЕТАЛЛУРГИЯ**

КЛАССЫ МПК	НОМЕРА ПАТЕНТОВ	НОМЕР ЗАПИСИ
<b>С 04</b> – цементы; бетон; искусственные камни; керамика; огнеупоры	2805069	35
<b>С 08</b> – органические высокомолекулярные соединения; их получение или химическая обработка; композиции на основе этих соединений	2791688	11

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

КЛАССЫ МПК	НОМЕРА ПАТЕНТОВ	НОМЕР ЗАПИСИ
<b>E 02</b> – гидротехнические сооружения; основания и фундаменты; перемещение грунта	2789771	4
	2809534	40
<b>E 04</b> – наземное строительство	2805069	35
<b>E 21</b> – бурение грунта или горных пород; горное дело	2798191	20

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

КЛАССЫ МПК	НОМЕРА ПАТЕНТОВ	НОМЕР ЗАПИСИ
<b>F 16</b> – узлы и детали машин; общие способы и устройства, обеспечивающие нормальную эксплуатацию машин и установок; теплоизоляция вообще	2792850	12
	2799632	28
<b>F 24</b> – нагрев; вентиляция; печи и плиты	2796734	19

**РАЗДЕЛ «G» – ФИЗИКА**

КЛАССЫ МПК	НОМЕРА ПАТЕНТОВ	НОМЕР ЗАПИСИ
<b>G 01</b> – измерение; испытание	2787974	1
	2789667	3
	2793129	14
	2793634	17
	2796705	18
	2799958	29
	2805304	36
	2806256	38
<b>G 02</b> – оптика	2799958	29
<b>G 06</b> – вычисление; счет	2791431	10
	2792926	13
	2809929	42
<b>G 08</b> – сигнализация	2793202	16

**РАЗДЕЛ «H» – ЭЛЕКТРИЧЕСТВО**

КЛАССЫ МПК	НОМЕРА ПАТЕНТОВ	НОМЕР ЗАПИСИ
<b>H 02</b> – производство, преобразование и распределение электрической энергии	2790145	8
	2798464	21
	2798867	22
	2805304	36
	2809770	41
<b>H 04</b> – техника электрической связи	2792926	13
	2793197	15
	2801737	30
	2803318	33
	2809234	39

