

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

# Орловские изобретения

*Перечень патентов*

**Выпуск 16 (2022г.)**

Орёл  
2024

ББК 30у

О – 66

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, 2024. – Вып. 16 (2022). – 25 с.**

Издание представляет собой шестнадцатый выпуск библиографического указателя «Орловские изобретения: перечень патентов». Отбор документов произведен из электронной базы данных «Патенты России: описания изобретений».\* Дата публикации документов данного выпуска – 2022 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 .....	21
Авторы изобретений.....	21
Патентообладатели (организации и частные лица).....	23
Номера патентов, вошедших в перечень.....	23
Перечень патентов по разделам и классам Международной патентной классификации (МПК).....	24

Настоящий библиографический указатель является шестнадцатым выпуском издания «Орловские изобретения: перечень патентов». Издание включает описания изобретений орловских организаций и частных лиц, опубликованных в 2022 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, 2022»);
- 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: 2764217**

Опубликовано: 20220114

Заявка: 2021112311/20210427

МПК: A61K 36/70, B01D 11/02

Авторы: Павловская Нинэль Ефимовна, Горькова Ирина Вячеславовна, Гнеушева Ирина Алексеевна, Солохина Ирина Юрьевна, Агеева Наталья Юрьевна

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

**СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ЭКСТРАКТА, СОДЕРЖАЩЕГО БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ ФЕНОЛЬНОЙ ПРИРОДЫ, ИЗ ГРЕХИЧИ ПОСЕВНОЙ**

*Изобретение относится к химико-фармацевтической промышленности, а именно к способу получения биологически активных веществ фенольной природы из растительного сырья.*

*Вышеописанный способ позволяет получить экстракт с повышенным выходом биологически активных соединений фенольной природы из грехичи посевной.*

**2. Номер патента: 2764218**

Опубликовано: 20220114

Заявка: 2020138737/20201124

МПК: A61K 9/06, A61K 33/18, A61K 31/047, A61K 31/10, A61K 31/19, A61P 17/02, A61D 7/00

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)

**СПОСОБ ЛЕЧЕНИЯ ПАЛЬЦЕВОГО ДЕРМАТИТА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

*Изобретение относится к области ветеринарии и фармацевтики, а именно к способу лечения пальцевого дерматита крупного рогатого скота, включающему нанесение мази 1-2 раза на пораженные места, причем дополнительно перед нанесением мази проводится очистка конечностей, обрезка копыт, удаление омертвевших тканей, обработка пораженных пальцев дезинфицирующим средством, а мазь предварительно наносится на тампоны или салфетки, которые закрепляются на пораженных местах повязкой в виде клеящей ленты на тканевой основе, покрытой полиэтиленом, при этом используют мазь следующего состава, мас. %: йодофор с содержанием 5,5% йода – 70,0; 80%-ная молочная кислота – 5,0; глицерин – 5,0; димексид – 5,0; мазевая основа – остальное.*

*Технический результат заключается в эффективном лечении пальцевого дерматита (болезни Мортелларо) с обеспечением равномерного впитывания при применении указанной антисептической мази, обладающей анальгетическим эффектом.*

**3. Номер патента: 2764894**

Опубликовано: 20220124

Заявка: 2021112295/20210427

МПК: A23C 9/13

Авторы: Ковалева Оксана Анатольевна, Поповичева Наталия Николаевна, Киреева Ольга Сергеевна, Здрабова Екатерина Михайловна

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

**СПОСОБ ПРОИЗВОДСТВА КОМПОЗИЦИИ КИСЛОМОЛОЧНОГО ПРОДУКТА С ПОВЫШЕННЫМ СОДЕРЖАНИЕМ ЙОДА С ДОБАВЛЕНИЕМ ЙОДИРОВАННОГО ПИЩЕВОГО КОМПОЗИТА**

*Изобретение относится к биотехнологии и молочной промышленности.*

*Изобретение обеспечивает получение кисломолочного продукта, обогащенного йодированной добавкой «Йодонорм», обладающего функциональными свойствами, улучшенными органолептическими свойствами, в частности реологическими, расширение ассортиментного ряда функциональных кисломолочных продуктов.*

#### **4. Номер патента: 2764896**

Опубликовано: 20220124

Заявка: 2020136698/20201106

МПК: A23L 13/00, A22C 11/00, A23B 4/023

Авторы: Ковалева Оксана Анатольевна, Здрабова Екатерина Михайловна, Киреева Ольга Сергеевна, Поповичева Наталия Николаевна

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

**КОМПОЗИЦИЯ ВОДНО-СПИРТОВОГО БАЛЬЗАМА НА ОСНОВЕ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ПРИ СЫРОКОПЧЕНЫХ МЯСНЫХ ИЗДЕЛИЙ**

*Изобретение относится к мясной промышленности.*

*Изобретение позволяет получить композицию водно-спиртового бальзама на основе растительного сырья с функциональными свойствами и обладающую полезной направленностью, с низким содержанием углеводов, а также с высокой биологической ценностью.*

#### **5. Номер патента: 2766901**

Опубликовано: 20220316

Заявка: 2021105434/20210302

МПК: B64C 23/06

Автор: Низов Сергей Николаевич

Патентообладатель: Низов Сергей Николаевич

**СПОСОБ УСТАНОВКИ ГРУППЫ ВИХРЕГЕНЕРАТОРОВ И КОНСОЛЬНАЯ АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ПОВЕРХНОСТЬ**

*Группа изобретений относится к области средств управления пограничным слоем.*

*Группа изобретений направлена на комплексное улучшение характеристик консольных аэродинамических поверхностей за счет реализации эффекта вихревой крутки.*

#### **6. Номер патента: 2767901**

Опубликовано: 20220322

Заявка: 2021105570/ 20210303

МПК: A61N 5/06, A61K 36/48, A61H 39/00, A61H 39/06

Авторы: Пальчик Елена Анатольевна, Дуянова Ольга Петровна, Сидоренко Игорь Александрович

Патентообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный университет имени И. С. Тургенева» (ФГБОУ ВО «ОГУ им. И. С. Тургенева»)  
СПОСОБ ПРОФИЛАКТИКИ РАЗВИТИЯ ТЯЖЕЛОЙ ФОРМЫ ПРЕЭКЛАМПСИИ У БЕРЕМЕННЫХ

*Изобретение относится к медицине, акушерству и гинекологии и может быть использовано для профилактики тяжелой формы преэклампсии у беременных.*

*Способ обеспечивает снижению степени тяжести сочетанных форм преэклампсии, а также снижение частоты тяжелой формы преэклампсии у беременных с хроническим пиелонефритом и хроническими неспецифическими заболеваниями легких.*

**7. Номер патента: 2769720**

Опубликовано: 20220405

Заявка: 2021103906/20210216

МПК: H02B 13/00

Авторы: Виноградов Александр Владимирович, Виноградова Алина Васильевна, Лансберг Александр Александрович, Псарев Александр Иванович

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

ПУНКТ СЕКЦИОНИРОВАНИЯ И РЕЗЕРВИРОВАНИЯ, СОВМЕЩЕННЫЙ С ПУНКТОМ УЧЕТА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ, КОНТРОЛЯ КОЛИЧЕСТВА И ВРЕМЕНИ ОТКЛЮЧЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ

*Использование: в области электротехники и электроэнергетики.*

*Технический результат – повышение надежности и функциональности за счет обеспечения бесперебойного питания и защиты от перенапряжений.*

*При исчезновении напряжения на вводе или выводе пункта секционирования и резервирования устройство осуществляет функции автоматического повторного включения и автоматического включения резерва и позволяет секционировать электрическую сеть посредством ее деления на участки путем отключения соответствующего силового контакта при повреждениях в силовых сетях, подключенных к пункту секционирования и резервирования.*

**8. Номер патента: 2770459**

Опубликовано: 20220418

Заявка: 2021122615/20210729

МПК: H03L 7/00

Авторы: Фокин Николай Иванович, Батенков Кирилл Александрович, Мурашов Виктор Алексеевич, Андреев Сергей Юрьевич

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

СИСТЕМА СИНХРОНИЗАЦИИ ВЕДОМЫХ ГЕНЕРАТОРОВ

*Изобретение относится к области информационных технологий, в частности к системе тактовой сетевой синхронизации.*

*Техническим результатом является уменьшение фазовой ошибки сигнала синхронизации.*

**9. Номер патента: 2771086**

Опубликовано: 20220426

Заявка: 2021122593/20210729

МПК: H03L 7/00

Авторы: Фокин Николай Иванович, Батенков Кирилл Александрович, Андреев Сергей Юрьевич, Казаков Олег Владимирович

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

**СПОСОБ СИНХРОНИЗАЦИИ ВЕДОМЫХ ГЕНЕРАТОРОВ**

*Изобретение относится к области информационных технологий, в частности, к системе тактовой сетевой синхронизации.*

*Техническим результатом является уменьшение значения максимальной ошибки временного интервала (МОВИ) сигнала синхронизации, поступающего на вход вторично задающего генератора (ВЗГ) за счет вычисления модифицированной максимальной ошибки временного интервала и введения коэффициента памяти модифицированной максимальной ошибки временного интервала сигнала синхронизации.*

**10. Номер патента: 2772557**

Опубликовано: 20220523

Заявка: 2021122600/20210729

МПК: G06F 21/64

Авторы: Комолов Дмитрий Викторович, Лопатин Денис Анатольевич, Тихалёв Юрий Викторович

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

**СПОСОБ ЗАВЕРЕНИЯ ДОКУМЕНТА ЦИФРОВЫМ СЕРТИФИКАТОМ ПОДЛИННОСТИ В ОДНОРАНГОВОЙ КОРПОРАТИВНОЙ СЕТИ**

*Изобретение относится к вычислительной технике.*

*Технический результат заключается в повышении устойчивости технической системы электронного документооборота к деструктивным воздействиям.*

**11. Номер патента: 2773711**

Опубликовано: 20220608

Заявка: 2021105571/20210303

МПК: A23C 23/00

Авторы: Сафронова Оксана Викторовна, Демина Екатерина Николаевна, Симоненкова Анна Павловна, Кочиева Ирина Валерьевна

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

**КОМПОЗИЦИЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОЧНОГО КОКТЕЙЛЯ, ОБОГАЩЕННОГО НАТУРАЛЬНЫМ РАСТИТЕЛЬНЫМ СЫРЬЕМ**

*Изобретение относится к молочной промышленности.*

*Изобретение позволяет получить продукт с высокими органолептическими показателями, а также уменьшить трудоемкость и длительность процесса приготовления продукта.*



**12. Номер патента: 2775076**

Опубликовано: 20220628

Заявка: 2021129220/20211006

МПК: A01G 23/00

Автор: Барсуков Александр Викторович

Патентообладатель: Барсуков Александр Викторович

**ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬ ДРЕВЕСНО-КУСТАРНИКОВОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ (ВАРИАНТЫ)**

*Изобретение относится к вариантам измельчителя, которые могут найти применение при измельчении древесно-кустарниковой растительности.*

*Измельчитель характеризуется надежностью работы рабочего органа.*

**13. Номер патента: 2775744**

Опубликовано: 20220707

Заявка: 2021132660/20211109

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 ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЙ ГОТОВНОСТИ ТЕЛОК К ПЕРВОМУ ОСЕМЕНЕНИЮ И ОПЛОДОТВОРЕНИЮ**

*Изобретение относится к области биотехнологии.*

*При использовании предлагаемого способа снижается трудоемкость определения физиологической готовности телок к первому осеменению и оплодотворению.*

**14. Номер патента: 2775788**

Опубликовано: 20220711

Заявка: 2021132699/20211109

МПК: A01K 67/00

Авторы: Мамаев Андрей Валентинович, Коновалов Константин Валерьевич

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

**СПОСОБ ПРИЖИЗНЕННОЙ ОЦЕНКИ СТЕПЕНИ НАКОПЛЕНИЯ КОНТАМИНАНТОВ В ОРГАНИЗМЕ ЖИВОТНЫХ, НАПРИМЕР ОВЕЦ**

*Изобретение относится к животноводству, в частности к овцеводству, и может быть использовано в качестве теста для раннего прижизненного обнаружения химических контаминантов в печени, мышечной и костной тканях овец.*

*Использование изобретения позволит сократить время определения степени накопления контаминантов.*

**15. Номер патента: 2776207**

Опубликовано: 20220527

Заявка: 2020139204/20201127

МПК: A23C 23/00

Авторы: Еремина Ольга Юрьевна, Серегина Наталия Владимировна

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

## ТВОРОЖНО-ЗЛАКОВЫЙ ПРОДУКТ

*Изобретение относится к молочной промышленности.*

*Изобретение позволяет безотходно использовать зерна пшеницы и ячменя, повысить биологическую ценность, функциональные и диетические свойства творожно-злакового продукта.*

### **16. Номер патента: 2776402**

Опубликовано: 20220719

Заявка: 2020131235/20210210

МПК: F26B 5/06

Авторы: Ермаков Сергей Анатольевич, Семёнов Геннадий Вячеславович, Краснова Ирина Станиславовна

Патентообладатель: Ермаков Сергей Анатольевич

#### **УСТАНОВКА ВАКУУМНОЙ СУБЛИМАЦИОННОЙ СУШКИ**

*Изобретение относится к области пищевой, микробиологической и химической промышленности и может быть использовано для сублимационной сушки замороженных растворов или суспензий, сублимационной сушки замороженных пищевых продуктов.*

*Изобретение позволяет снизить энергетические затраты на проведение процесса сублимационной сушки.*

### **17. Номер патента: 2776658**

Опубликовано: 20220722

Заявка: 2021128972/20211005

МПК: H04L 47/50

Авторы: Орешин Андрей Николаевич, Трегубов Роман Борисович, Андреев Сергей Юрьевич, Мясин Николай Игоревич, Васинев Дмитрий Александрович

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

#### **СПОСОБ ВЕРОЯТНОСТНОГО ПРИОРИТЕТНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ОЧЕРЕДЕЙ И УСТРОЙСТВО ЕГО РЕАЛИЗУЮЩЕЕ**

*Изобретение относится к области телекоммуникаций.*

*Техническим результатом является уменьшение сложности вычислений при поддержке большого количества классов обслуживания.*

### **18. Номер патента: 2777035**

Опубликовано: 20220801

Заявка: 2021129027/20220121

МПК: H04L 47/629

Авторы: Трегубов Роман Борисович, Андреев Сергей Юрьевич, Королев Александр Васильевич, Костин Сергей Викторович, Коркин Алексей Георгиевич

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

#### **СПОСОБ ВЕРОЯТНОСТНОГО ВЗВЕШЕННОГО СПРАВЕДЛИВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ОЧЕРЕДЕЙ И УСТРОЙСТВО ЕГО РЕАЛИЗУЮЩЕЕ**

*Изобретения относится к способу справедливого обслуживания очередей в маршрутизаторах транспортной сети связи.*

*Технический результат – уменьшение сложность вычислений при поддержке большого количества классов или потоков обслуживания.*

**19. Номер патента: 2778560**

Опубликовано: 20220822

Заявка: 2021116013/20210914

МПК: C12P 7/06

Автор: Ермаков Сергей Анатольевич

Патентообладатель: Ермаков Сергей Анатольевич

**УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЭТИЛОВОГО СПИРТА**

*Изобретение относится к спиртовой промышленности.*

*Изобретение позволяет обеспечить возможность проведения одновременно идущих процессов непрерывного сбраживания и удаления спирта, воды и углекислого газа из бродящего сусла при абсолютном давлении в бродильной емкости, кратно превышающем предельно допустимое парциальное давление паров спирта, вплоть до атмосферного давления и выше.*

**20. Номер патента: 2778784**

Опубликовано: 20220824

Заявка: 2021118065/20210621

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

**СОСТАВ СМЕСИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПШЕНИЧНО-РЖАНЫХ ХЛЕБОБУЛОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ**

*Изобретение относится к пищевой промышленности и может быть использовано при производстве хлебобулочных изделий повышенной пищевой и биологической ценности.*

*Изобретение позволяет получить состав смеси для производства пшенично-ржаных хлебобулочных изделий с повышенной пищевой и биологической ценностью, сбалансированным соотношением белков, жиров и углеводов, повышенным содержанием минеральных веществ, а также с улучшенными органолептическими и физико-химическими свойствами.*

**21. Номер патента: 2778785**

Опубликовано: 20220824

Заявка: 2021118080/20210621

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

#### СОСТАВ СМЕСИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СМЕСИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПШЕНИЧНЫХ ХЛЕБОБУЛОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ

*Изобретение относится к пищевой промышленности и может быть использовано при производстве хлебобулочных изделий повышенной пищевой и биологической ценности.*

*Изобретение позволяет улучшить качество состава смеси для пшеничных хлебобулочных изделий за счет повышения биологической ценности, сбалансированности химического состава, а также получить хлебобулочные изделия с улучшенными органолептическими, физико-химическими свойствами.*

#### **22. Номер патента: 2778787**

Опубликовано: 20220824

Заявка: 2022100349/20220111

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 ДИАГНОСТИКИ НАРУШЕНИЙ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ СПОСОБНОСТИ ПРОВЕРЯЕМЫХ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

*Изобретение относится к животноводству, в частности к скотоводству, и может быть использовано для диагностирования нарушений воспроизводительной способности быков-производителей.*

*Использование изобретения позволит сократить время определения нарушений воспроизводительной способности быков-производителей.*

#### **23. Номер патента: 2778796**

Опубликовано: 20220825

Заявка: 2022100347/20220111

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)

#### СЕЗОННАЯ ПЛЕНОЧНАЯ ТЕПЛИЦА ДЛЯ МАЛЫХ ФОРМ ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ

*Изобретение относится к области сельского хозяйства и может быть использовано для выращивания овощей в весенне-осенний период в закрытом грунте.*

*Изобретение повышает надежность крепления пленочной кровли, обеспечивает возможность предотвращения перегревов внутреннего воздуха, характеризуется малой трудоемкостью демонтажа пленочного покрытия на зимний период и позволяет неоднократно использовать пленку в качестве ограждающей конструкции.*

**24. Номер патента: 2780676**

Опубликовано: 20220929

Заявка: 2021126831/20210910

МПК: A23C 23/00

Авторы: Сафронова Оксана Викторовна, Демина Екатерина Николаевна, Ермаков Сергей Анатольевич

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

**СУХАЯ СМЕСЬ ДЛЯ МОЛОЧНОГО ПУДИНГА И СПОСОБ ЕГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ**

*Изобретение относится к молочной промышленности и может быть использовано для производства сухой смеси для молочного пудинга.*

*Изобретение позволяет расширить ассортимент выпускаемых коктейлей, обогащенных натуральным растительным сырьем, уменьшить длительность процесса приготовления продукта и получить готовый продукт с высокими органолептическими показателями.*

**25. Номер патента: 2781797**

Опубликовано: 20221018

Заявка: 2021113959/20210517

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»)

**ТЕПЛОВОЙ ДВИГАТЕЛЬ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ**

*Изобретение относится к тепловым двигателям для производства электрической энергии.*

*Изобретение направлено на упрощение конструкции двигателя и увеличение срока его службы.*

**26. Номер патента: 2782153**

Опубликовано: 20221021

Заявка: 2021103201/20210209

МПК: H04L 9/00, G06F 21/00, G06F 16/27

Автор: Тарасенко Сергей Сергеевич

Патентообладатель: Тарасенко Сергей Сергеевич

**СПОСОБ И СИСТЕМА ОРГАНИЗАЦИИ ЗАЩИЩЕННОГО ОБМЕНА ИНФОРМАЦИЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ БЛОКЧЕЙН И РАСПРЕДЕЛЁННЫХ СИСТЕМ ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ**

*Изобретение относится к способу и системе организации защищенного обмена информацией с использованием технологии блокчейн и распределённых систем хранения данных.*

*Технический результат заключается в обеспечении защищенного обмена информацией.*

**27. Номер патента: 2782704**

Опубликовано: 20221101

Заявка: 2021138373/20211223

МПК: G06F 21/55

Авторы: Карайчев Сергей Юрьевич, Бухарин Владимир Владимирович, Никитин Александр Сергеевич, Пикалов Евгений Дмитриевич, Васечкин Евгений Александрович, Стус Александр Александрович

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

**СПОСОБ ЗАЩИТЫ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ ОТ КОМПЬЮТЕРНЫХ АТАК, НАПРАВЛЕННЫХ НА РАЗЛИЧНЫЕ УЗЛЫ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ**

*Изобретение относится к области обеспечения безопасности сетей связи и может быть использовано в системах обнаружения атак.*

*Техническим результатом является повышение защищенности вычислительных сетей от компьютерных атак за счет прогнозирования развития воздействий во времени на различные узлы и информационные ресурсы, формирования правил фильтрации для текущей атаки и опережающей передачи их на узлы вычислительной сети в направлении вектора воздействий.*

**28. Номер патента: 2782705**

Опубликовано: 20221101

Заявка: 2021138281/20211222

МПК: H04N 21/25, H04L 61/00

Авторы: Бречко Александр Александрович, Булгакова Мария Ивановна, Стародубцев Юрий Иванович, Гуляйкин Дмитрий Александрович, Постарнак Андрей Петрович

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

**СПОСОБ ДЕАНОНИМИЗАЦИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ СЕТИ ИНТЕРНЕТ**

*Изобретение относится к способу деанонимизации пользователей сети Интернет.*

*Технический результат заключается в повышении надежности деанонимизации пользователей сети Интернет.*

**29. Номер патента: 2782711**

Опубликовано: 20221101

Заявка: 2021138379/20211223

МПК: G06F 21/50

Авторы: Добрышин Михаил Михайлович, Реформат Андрей Николаевич, Белов Андрей Сергеевич, Струев Александр Анатольевич, Анисимов Владимир Георгиевич, Анисимов Евгений Георгиевич

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

**СИСТЕМА ОБНАРУЖЕНИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ АТАК С АДАПТИВНЫМ ИЗМЕНЕНИЕМ КОМПЛЕКСНЫХ ПРАВИЛ**

*Изобретение относится к области информационных технологий, в частности к информационной безопасности, а именно к средствам мониторинга*

*информационной безопасности и обеспечивает контроль трафика и предотвращение компьютерных атак.*

*Технический результат заключается в снижении времени проверки системой мониторинга проверяемых пакетов потока данных.*

**30. Номер патента: 2782731**

Опубликовано: 20221101

Заявка: 2022100171/20220110

МПК: B61C 9/46, B61C 15/08, B60K 7/00

Авторы: Воробьев Владимир Иванович, Злобин Сергей Николаевич, Измеров Олег Васильевич, Дорофеев Олег Васильевич, Пугачев Александр Анатольевич, Николаев Евгений Викторович

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

**ТЯГОВЫЙ ПРИВОД РЕЛЬСОВОГО ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА**

*Изобретение относится к электрическим системам передач для рельсовых транспортных средств.*

*Технический результат заключается в повышении тяговых свойств рельсового транспортного средства.*

**31. Номер патента: 2783111**

Опубликовано: 20221109

Заявка: 2021122621/20210728

МПК: A61N 5/067, A61B 18/20

Авторы: Стельмашук Ольга Андреевна, Новикова Ирина Николаевна, Потапова Елена Владимировна, Дремин Виктор Владимирович, Абрамов Андрей Юрьевич, Жеребцов Евгений Андреевич, Дунаев Андрей Валерьевич

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

**СПОСОБ ЗАЩИТЫ НЕЙРОНОВ ПРИ НЕЙРОДЕГЕНЕРАТИВНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ**

*Группа изобретений относится к медицине и может быть использована для восстановления и защиты функциональных свойств нейрональных тканей при нейродегенеративных нарушениях, в частности при болезни Паркинсона.*

*Применение данной группы изобретений позволит повысить выживаемость в iPSC-производных нейронах человека с мутациями, связанными с различными наследственными формами.*

**32. Номер патента: 2783172**

Опубликовано: 20221109

Заявка: 2021138180/20211221

МПК: G01M 13/04

Авторы: Родичев Алексей Юрьевич, Новиков Александр Николаевич, Горин Андрей Владимирович, Тебекин Максим Дмитриевич

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

### СИСТЕМА ВИБРОАКУСТИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ПОДШИПНИКОВЫХ УЗЛОВ

*Использование: для диагностирования технического состояния подшипниковых узлов качения или скольжения в режиме реального времени.*

*Технический результат: повышение надежности работы, точности и быстродействия системы виброакустической диагностики для выявления различных видов дефектов подшипниковых узлов в режиме реального времени.*

#### **33. Номер патента: 2783190**

Опубликовано: 20221109

Заявка: 2021131397/20211026

МПК: G01M 13/02

Авторы: Новиков Александр Николаевич, Тебекин Максим Дмитриевич, 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 ДИАГНОСТИРОВАНИЯ И ИСПЫТАНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ КОРОБОК ПЕРЕДАЧ ЛЕГКОВЫХ АВТОСОБИЛЕЙ**

*Изобретение относится к испытательной и диагностической технике и может быть использовано для ускоренных испытаний коробок переключения передач (КПП) легковых автомобилей с поперечным расположением двигателя на долговечность с имитацией эксплуатационных нагрузок, а также для диагностирования их технического состояния.*

*Технический результат заключается в возможности диагностирования КПП транспортных машин в приближенных к реальным условиям эксплуатации, в частности, к определению зазоров в сопряжениях элементов коробок передач транспортных машин.*

#### **34. Номер патента: 2783323**

Опубликовано: 11.11.20221111

Заявка: 2022114024/20220524

МПК: F16C 33/04, F16C 33/12

Авторы: Родичев Алексей Юрьевич, Поляков Роман Николаевич, Горин Андрей Владимирович, Родичева Ирина Владимировна, Фетисов 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 ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПОДШИПНИКА СКОЛЬЖЕНИЯ С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ДИАГНОСТИКИ ПРЕДЕЛЬНОГО ИЗНАШИВАНИЯ РАБОЧЕЙ ПОВЕРХНОСТИ**

*Изобретение относится к области машиностроения, в частности к способам изготовления подшипников скольжения.*

*Достигается возможность прогнозирования остаточного ресурса подшипника.*

#### **35. Номер патента: 2783601**

Опубликовано: 20221115

Заявка: 2022108371/20220329

МПК: A21D 8/00, A21D 13/04, A21D 2/34

Автор: Хмелева Евгения Викторовна



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 ИЗ ПОЛБЫ

*Изобретение относится к пищевой промышленности, а именно, к хлебопекарному производству и может быть использовано для производства хлеба из зерна полбы.*

*Изобретение позволяет расширить ассортимент зернового хлеба из полбы, снизить содержание в зерне антинутриента – фитина, интенсифицировать процесс брожения теста, получить хлеб с улучшенными показателями качества, а также продлить сроки сохранения свежести зернового хлеба.*

#### **36. Номер патента: 2783716**

Опубликовано: 20221116

Заявка: 2022110171/20220413

МПК: F16C 17/02

Авторы: Родичев Алексей Юрьевич, Поляков Роман Николаевич, Попов Сергей Георгиевич, Горин Андрей Владимирович, Родичева Ирина Владимировна

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

#### УСТРОЙСТВО КОНТРОЛЯ ИЗНОСА ПОДШИПНИКА СКОЛЬЖЕНИЯ

*Изобретение относится к области машиностроения, в частности, к устройствам контроля износа подшипников скольжения.*

*Достигается повышение точности и быстродействия работы системы контроля износа.*

#### **37. Номер патента: 2784006**

Опубликовано: 20221123

Заявка: 2022100295/20220111

МПК: H04L 43/50

Автор: Батенков Кирилл Александрович

Патентообладатель: Батенков Кирилл Александрович

#### СПОСОБ ГЕНЕРАЦИИ ИСКУССТВЕННОГО ТРАФИКА ETHERNET

*Изобретение относится к сетям связи.*

*Техническим результатом является формирование искусственных кадров Ethernet, структура и заполнение полей которых соответствует реальным кадрам Ethernet.*

#### **38. Номер патента: 2784013**

Опубликовано: 20221123

Заявка: 2022124101/20220912

МПК: H04L 51/00

Авторы: Бречко Александр Александрович, Гуляйкин Дмитрий Александрович, Постарнак Андрей Петрович, Салимоненко Владислав Евгеньевич, Стародубцев Юрий Иванович

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

#### СПОСОБ ДОСТАВКИ СООБЩЕНИЙ В СИСТЕМАХ СВЯЗИ С ВЫСОКОЙ ВЕРОЯТНОСТЬЮ ОТКАЗОВ

*Изобретение относится к системам связи.*

*Техническим результатом является повышение вероятности доставки сообщений в системах связи с высокой вероятностью отказов их элементов.*

**39. Номер патента: 2785382**

Опубликовано: 20221207

Заявка: 2022105275/20220225

МПК: A21D 8/02, A21D 13/04

Автор: Хмелева Евгения Викторовна

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

**СПОСОБ ПРОИЗВОДСТВА ХЛЕБА**

*Изобретение относится к пищевой промышленности, а именно к хлебопекарному производству и может быть использовано в производстве хлебобулочных изделий, предназначенных для диетического профилактического питания.*

*Изобретение позволяет расширить ассортимент диетических профилактических хлебобулочных изделий, получить хлеб с повышенной пищевой ценностью.*

**40. Номер патента: 2785445**

Опубликовано: 20221208

Заявка: 2021138020/20211220

МПК: G05D 1/10, B64C 39/02, G01R 29/08, G01R 31/08

Авторы: Качанов Александр Николаевич, Чернышов Вадим Алексеевич, Печагин Евгений Александрович, 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 ЗАВЕРШЕНИЯ ПОЛЕТА ДРОНА В УСТАНОВЛЕННОМ РАЙОНЕ АВАРИЙНОЙ ПОСАДКИ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ ВОЗДУШНОЙ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ В СЛУЧАЕ ПОТЕРИ СВЯЗИ С НАЗЕМНЫМ ПУНКТОМ УПРАВЛЕНИЯ**

*Изобретение относится к способу завершения полета дрона в установленном районе аварийной посадки при осуществлении мониторинга состояния воздушной линии электропередачи (ВЛЭП).*

*Обеспечивается повышение эффективности применения дрона при осуществлении мониторинга состояния ВЛЭП.*

**41. Номер патента: 2785464**

Опубликовано: 20221208

Заявка: 2022115333/20220606

МПК: A21D 8/02, A21D 2/36

Авторы: Ладнова Ольга Леонидовна, Корячкин Владимир Петрович, Корячкина Светлана Яковлевна, Костин Игорь Андреевич

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

**СПОСОБ ПРОИЗВОДСТВА БЕЛКОВЫХ ХЛЕБОБУЛОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ**

*Изобретение относится к пищевой промышленности, в том числе к пищевой биотехнологии, и может быть использовано при производстве диетических*

хлебобулочных изделий.

*Изобретение позволяет сократить продолжительность технологического процесса и получить готовый продукт с повышенной пищевой ценностью.*

**42. Номер патента: 2785669**

Опубликовано: 20221212

Заявка: 2022108708/20220331

МПК: A01K 67/00

Авторы: Самусенко Людмила Дмитриевна, Масалов Владимир Николаевич, 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 ДЛИТЕЛЬНОСТИ ПРОДУКТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОРОВ**

*Изобретение относится к области биотехнологии.*

*При использовании предлагаемого способа сокращается время и снижается трудоемкость прогнозирования длительности продуктивного использования коров.*

**43. Номер патента: 2785670**

Опубликовано: 20221212

Заявка: 2022108719/20220331

МПК: A23L 29/23, C08B 37/06

Авторы: Ковалева Оксана Анатольевна, Киреева Ольга Сергеевна, Здрабова Екатерина Михайловна, Поповичева Наталия Николаевна

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

**СПОСОБ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПЕКТИНОВЫХ ВЕЩЕСТВ ИЗ ЯГОДНОГО СЫРЬЯ**

*Изобретение относится к пищевой промышленности, а именно к получению пектиновых веществ и может использоваться при производстве продуктов питания, содержащих пектин.*

*Предлагаемый способ извлечения пектиновых веществ из ягодного сырья позволяет сократить время экстракции, повышает выход пектиновых веществ, способствует экологизации процесса производства пектина.*

**44. Номер патента: 2785674**

Опубликовано: 20221212

Заявка: 2022106351/20220309

МПК: A01C 1/06

Авторы: Павловская Нинэль Ефимовна, Гагарина Ирина Николаевна, Горькова Ирина Вячеславовна, Гнеушева Ирина Алексеевна, Лушников Алексей Валерьевич, Агеева Наталья Юрьевна

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

**СРЕДСТВО ДЛЯ ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКИ СЕМЯН ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ И ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ**

*Изобретение относится к области биотехнологии.*

*Использование предлагаемого высокоактивного, растворимого в воде средства позволит повысить продуктивность семян ярового ячменя и озимой пшеницы.*

**45. Номер патента: 2785802**

Опубликовано: 20221213

Заявка: 2022100169/20220110

МПК: H01L 21/66

Авторы: Матюхин Сергей Иванович, Фроленков Константин Юрьевич, Фроленкова Лариса Юрьевна, Санников Михаил Дмитриевич

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

**СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЛЕГИРОВАННЫХ СЛОЁВ КРЕМНИЕВЫХ ПЛАСТИН**

*Изобретение относится к средствам контроля параметров полупроводниковых материалов.*

*Изобретение обеспечивает относительно простой и надежный способ неразрушающего контроля характеристик легированных слоев полупроводниковых структур.*

**46. Номер патента: 2787113**

Опубликовано: 20221228

Заявка: 2022105280/20220225

МПК: A23L 7/109

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

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

**СПОСОБ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕРНОВЫХ МАКАРОННЫХ ИЗДЕЛИЙ**

*Изобретение относится к пищевой промышленности и может быть использовано при производстве макаронных изделий из альтернативного основного сырья.*

*Изобретение направлено на расширение ассортимента зерновых макаронных изделий повышенной пищевой ценности с высокими показателями качества.*

## ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ УКАЗАТЕЛИ

### АВТОРЫ ИЗОБРЕТЕНИЙ

Абрамов Андрей Юрьевич 31	Добрышин Михаил Михайлович 29
Агеева Наталья Юрьевна 1, 44	Дорофеев Олег Васильевич 25, 30
Андреев Сергей Викторович 2	Дремин Виктор Владимирович 31
Андреев Сергей Юрьевич 8, 9, 17, 18	Дунаев Андрей Валерьевич 31
Анисимов Владимир Георгиевич 29	Дуянова Ольга Петровна 6
Анисимов Евгений Георгиевич 29	Еремина Ольга Юрьевна 15
Барсуков Александр Викторович 12	Ермаков Сергей Анатольевич 16, 19, 24
Батенков Кирилл Александрович 8, 9, 37	Жеребцов Евгений Андреевич 31
Белкин Борис Леонидович 2	Здрабова Екатерина Михайловна 3, 4, 43
Белов Андрей Сергеевич 29	Злобин Сергей Николаевич 25, 30
Березина Наталья Александровна 20, 21	Измеров Олег Васильевич 30
Беспалов Андрей Владимирович 40	Казаков Олег Владимирович 9
Блажнов Александр Александрович 23	Карайчев Сергей Юрьевич 27
Бречко Александр Александрович 28, 38	Качанов Александр Николаевич 40
Булгакова Мария Ивановна 28	Киреева Ольга Сергеевна 3, 4, 43
Бухарин Владимир Владимирович 27	Ковалева Оксана Анатольевна 3, 4, 43
Васечкин Евгений Александрович 27	Комаров Владимир Юрьевич 2
Васинев Дмитрий Александрович 17	Комолов Дмитрий Викторович 10
Виноградов Александр Владимирович 7	Коновалов Константин Валерьевич 14
Виноградова Алина Васильевна 7	Коркин Алексей Георгиевич 18
Воробьев Владимир Иванович 25, 30	Королев Александр Васильевич 18
Гагарина Ирина Николаевна 44	Корячкин Владимир Петрович 41
Гнеушева Ирина Алексеевна 1, 44	Корячкина Светлана Яковлевна 41
Горин Андрей Владимирович 32, 33, 34, 36	Костин Игорь Андреевич 41
Горькова Ирина Вячеславовна 1, 44	Костин Сергей Викторович 18
Гуляйкин Дмитрий Александрович 28, 38	Кочиева Ирина Валерьевна 11
Демина Екатерина Николаевна 11, 24	Краснова Ирина Станиславовна 16

Куницына Татьяна Олеговна 20, 21	Реформат Андрей Николаевич 29
Ладнова Ольга Леонидовна 41	Рогалев Владимир Владимирович 25
Лансберг Александр Александрович 7	Родичев Алексей Юрьевич 32, 33, 34, 36
Лопатин Денис Анатольевич 10	Родичева Ирина Владимировна 34, 36
Лушников Алексей Валерьевич 44	Салимоненко Владислав Евгеньевич 38
Мальченко Татьяна Владимировна 46	Самофалова Лариса Александровна 20, 21
Мамаев Андрей Валентинович 13, 14, 22, 42	Самусенко Людмила Дмитриевна 13, 22, 42
Масалов Владимир Николаевич 42	Санников Михаил Дмитриевич 45
Матюхин Сергей Иванович 45	Сафронова Оксана Викторовна 11, 24
Мурашов Виктор Алексеевич 8	Семёнов Геннадий Вячеславович 16
Мясин Николай Игоревич 17	Серегина Наталия Владимировна 15
Низов Сергей Николаевич 5	Сидоренко Игорь Александрович 6
Никитин Александр Сергеевич 27	Симоненкова Анна Павловна, 11
Николаев Евгений Викторович 30	Солохина Ирина Юрьевна 1
Новиков Александр Николаевич 32, 33	Стародубцев Юрий Иванович 28, 38
Новикова Ирина Николаевна 31	Стельмашук Ольга Андреевна 31
Орешин Андрей Николаевич 17	Струев Александр Анатольевич 29
Осипова Галина Александровна 46	Стус Александр Александрович 27
Павловская Нинэль Ефимовна 1, 44	Тарасенко Сергей Сергеевич 26
Пальчик Елена Анатольевна 6	Тебекин Максим Дмитриевич 32, 33
Печагин Евгений Александрович 40	Тихалёв Юрий Викторович 10
Пикалов Евгений Дмитриевич 27	Трегубов Роман Борисович 17, 18
Поляков Роман Николаевич 34, 36	Фетисов Александр Сергеевич 34
Попов Сергей Георгиевич 36	Фокин Николай Иванович 8, 9
Поповичева Наталия Николаевна 3, 4, 43	Фокин Юрий Иосифович 25
Постарнак Андрей Петрович 28, 38	Фроленков Константин Юрьевич 45
Потапова Елена Владимировна 31	Фроленкова Лариса Юрьевна 45
Псарев Александр Иванович 7	Хмелева Евгения Викторовна 20, 21, 35, 39, 46
Пугачев Александр Анатольевич 30	Чернышов Вадим Алексеевич 40

**ПАТЕНТООБЛАДАТЕЛИ**  
**(организации и частные лица)**

ФГБНУ "Федеральный научный центр зернобобовых и крупяных культур" (ФГБНУ ВНИИСПК) 20, 21

ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет имени Н. В. Парахина»  
(ФГБОУ ВО Орловский ГАУ) 1, 2, 3, 4, 7, 13, 14, 15, 20, 21, 22, 23, 24, 42, 43, 44

ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет имени И. С. Тургенева» (ФГБОУ  
ВО «ОГУ им. И. С. Тургенева») 6, 11, 15, 20, 21, 25, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 39, 40,  
41, 45, 46

ФГКВООУ ВО «Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации» (Академия ФСО  
России) 8, 9, 10, 17, 18, 27, 28, 38

Барсуков Александр Викторович 12

Батенков Кирилл Александрович 37

Ермаков Сергей Анатольевич 16, 19

Низов Сергей Николаевич 5

Тарасенко Сергей Сергеевич 26

**НОМЕРА ПАТЕНТОВ, ВОШЕДШИХ В ПЕРЕЧЕНЬ**

2764217	2775744	2781797	2784006
2764218	2775788	2782153	2784013
2764894	2776207	2782704	2785382
2764896	2776402	2782705	2785445
2766901	2776658	2782711	2785464
2767901	2777035	2782731	2785669
2769720	2778560	2783111	2785670
2770459	2778784	2783172	2785674
2771086	2778785	2783190	2785802
2772557	2778787	2783323	2787113
2773711	2778796	2783601	
2775076	2780676	2783716	

**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	2775076	12
	2775744	13
	2775788	14
	2778787	22
	2778796	23
	2785669	42
	2785674	44
<b>А 21</b> – хлебопекарное производство; оборудование для производства или обработки теста; тесто для выпечки	2778784	20
	2778785	21
	2783601	35
	2785382	39
	2785464	41
<b>А 22</b> – скотобойное дело; переработка мяса; обработка домашней птицы или рыбы	2764896	4
<b>А 23</b> – пища или пищевые продукты; их обработка, не отнесенная к другим классам	2767894	3
	2764896	4
	2773711	11
	2776207	15
	2780676	24
	2785670	43
	2787113	46
<b>А 61</b> – медицина и ветеринария; гигиена	2764217	1
	2764218	2
	2767901	6
	2783111	31

**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	2764217	1
<b>В 60</b> – транспортные средства	2782731	30
<b>В 61</b> – рельсовые транспортные средства	2782731	30
<b>В 64</b> – воздухоплавание; авиация; космонавтика	2766901	5
	2785445	40

**РАЗДЕЛ «С» – ХИМИЯ; МЕТАЛЛУРГИЯ**

КЛАССЫ МПК	НОМЕРА ПАТЕНТОВ	НОМЕР ЗАПИСИ
<b>С 08</b> – органические высокомолекулярные соединения; их получение или химическая обработка; композиции на основе этих соединений	2785670	43



<b>С 12</b> – биохимия; пиво; алкогольные напитки; вино; уксус; микробиология; энзимология; получение мутаций; генная инженерия	2778560	19
---	---------	----

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

КЛАССЫ МПК	НОМЕРА ПАТЕНТОВ	НОМЕР ЗАПИСИ
<b>Е 04</b> – наземное строительство		

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

КЛАССЫ МПК	НОМЕРА ПАТЕНТОВ	НОМЕР ЗАПИСИ
<b>F 03</b> – гидравлические машины и двигатели; ветряные, пружинные или гравитационные двигатели; способы или устройства для получения механической энергии или реактивной тяги, не отнесенные к другим рубрикам	2781797	25
<b>F 16</b> – узлы и детали машин; общие способы и устройства, обеспечивающие нормальную эксплуатацию машин и установок; теплоизоляция вообще	2783323 2783716	34 36
<b>F 26</b> – сушка	2776402	16

**РАЗДЕЛ «G» – ФИЗИКА**

КЛАССЫ МПК	НОМЕРА ПАТЕНТОВ	НОМЕР ЗАПИСИ
<b>G 01</b> – измерение; испытание	2783172 2783190 2785445	32 33 40
<b>G 05</b> – управление; регулирование	2785445	40
<b>G 06</b> – вычисление; счет	2772557 2782153 2782704 2782711	10 26 27 29

**РАЗДЕЛ «H» – ЭЛЕКТРИЧЕСТВО**

КЛАССЫ МПК	НОМЕРА ПАТЕНТОВ	НОМЕР ЗАПИСИ
<b>H 01</b> – основные элементы электрического оборудования	2785802	45
<b>H 02</b> – производство, преобразование и распределение электрической энергии	2769720	7
<b>H 03</b> – электронные схемы общего назначения	2770459 2771086	8 9
<b>H 04</b> – техника электрической связи	2776658 2777035 2782153 2782705 2784006 2784013	17 18 26 28 37 38