

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

Физико-математические науки

Математика

Математическая логика, алгебра и теория чисел

Поршнева С.В. (Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина)

Исследование свойств распределения простых чисел на скатерти Улама в полярной системе координат 15

Дискретная математика и математическая кибернетика

Иванов С.А. (Челябинский государственный педагогический университет), Кипнис М.М. (Южно-Уральский государственный университет, Челябинский государственный педагогический университет)

Устойчивость кольца нейронов и ее изменения после разрыва кольца 23

Механика

Механика деформируемого твердого тела

Касумов Р.Ф. (Азербайджанский технологический университет)

Влияние инородных упругих кольцевых включений на развитие трещин в перфорированных пластинах ситовых устройств при термосиловом нагружении 26

Физика

Приборы и методы экспериментальной физики

Иногамов А.М. (Ташкентский университет информационных технологий)

Применение вакуумного осаждения для изготовления модифицированных оптических материалов используемых в ВОЛС 30

Физика конденсированного состояния

Ефимов А.А., Лизунова А.А., Уразов М.Н., Лисовский С.В., Иванов В.В. (Московский физико-технический институт (государственный университет))

Морфология и концентрация наночастиц, получаемых в газоразрядном генераторе аэрозоль, в зависимости от материалов электродов 36

Физика магнитных явлений

Ермолаев Ю.С., Руднев И.А. (Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»)

Левитационные характеристики сверхпроводящих лент на основе $YBa_2Cu_3O_{7-x}$ 42

Теплофизика и теоретическая теплотехника

Апакашев Р.А., Смирнов А.Л., Талуц С.Г., Коршунов И.Г. (Уральский государственный горный университет)

Влияние наноструктурирования на свойства металлических материалов 44

Лазерная физика

Злоказов Е.Ю., Стариков Р.С., Стариков С.Н. (Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»), Одинокоев С.Б., Вереникина Н.М., Кузнецов А.С., Донченко С.С., Бетин А.Ю. (Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана)

Синтез одномерных голограмм Фурье для системы голографической памяти с проекционной схемой записи 48

Биологические науки

Общая биология

Ботаника

- Ильина В.Н.** (Поволжская государственная социально-гуманитарная академия, г. Самара)
Особенности структуры и динамики популяций некоторых растений степей в бассейне Средней Волги..... 52

Микробиология

- Левашов Е.А., Назарова Л.С.** (Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова)
Микробный профиль гематометры у кошки 54

Энтомология

- Дауылбаева К.К., Бекбергенова З.О.** (Каракалпакский научно-исследовательский институт естественных наук Каракалпакского отделения Академии наук республики Узбекистан)
К фауне Tachyporinae (Coleoptera, Staphylinidae) Южного Приаралья..... 56

Экология

- Гусарова Д.В., Мельников П.А., Гусарова М.В.** (Тольяттинский государственный университет)
Совершенствование системы очистки сточных вод машиностроительных предприятий на примере ОАО «АВТОВАЗ» 59
- Юрин М.Е., Умаров М.Ф.** (Вологодский государственный технический университет)
Особенности и прогноз общей онкологической заболеваемости населения города Череповца..... 64

Паразитология

- Подолько Р.Н., Чертов А.Д.** (Амурская государственная медицинская академия Министерства здравоохранения Российской Федерации)
Особенности строения церкарии Metagonimus yokogawia..... 68

Микология

- Александрова Е.Н.** (Всероссийский научно-исследовательский институт ирригационного рыбоводства Российской академии сельскохозяйственных наук)
О чуме речного рака и мерах защиты от нее при восстановлении популяций российских речных раков подсемейства Astacinae..... 71

Почвоведение

- Уфимцева Л.В.** (Дальневосточный государственный университет путей сообщения),
Покатилова А.Н. (Институт агроэкологии (филиал) Челябинской государственной агроинженерной академии),
Глаз Н.В., Кофан А.И. (Дальневосточная школа повышения квалификации руководителей и специалистов агропромышленного комплекса)
Буферность к кислотам как показатель эколого-геохимической устойчивости черноземных почв Челябинской области к техногенной нагрузке..... 75

Физиология

Физиология

- Бережная Л.А.** (Научный центр неврологии Российской академии медицинских наук)
Система нейронов иммунопозитивных к калретину в ядрах таламуса человека 79
Система нейронов позитивных к парвальбумину в ядрах таламуса взрослого человека 88

Сельскохозяйственные науки

Агрономия

Агрехимия

Проскурников Ю.П., Селиванова М.В., Лобанкова О.Ю. (Ставропольский государственный аграрный университет)

Формирование вегетативных и генеративных органов гибридов томата в зависимости от применения удобрений 95

Ветеринария и зоотехния

Ветеринарная хирургия

Пекуровский Д.А. (Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии им. К.И. Скрябина), Концевая С.Ю. (Российская академия кадрового обеспечения агропромышленного комплекса), Капустин Р.Ф. (Белгородская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Я. Горина»)

Хронобиологическая составляющая в клинико-морфологической оценке аномалий зубных рядов 97

Особенности интерпретации результатов исследования прикуса у лошадей 100

Разведение, селекция

и генетика сельскохозяйственных животных

Пашков А.Н., Крымов В.Г., Егоров А.О., Джимак С.С., Барышев М.Г. (Кубанский государственный университет)

Возможности использования установок замкнутого водоснабжения для выращивания осетровых рыб в Краснодарском крае 102

Лесное хозяйство

Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация

Сырников И.А. (Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С. М. Кирова)

Проходная рубка как первое лесохозяйственное мероприятие 113

Чавычалов И.А. (Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова)

Технология формирования мелколиственных молодяков 120

Медицинские науки

Клиническая медицина

Акушерство и гинекология

Боровкова Л.В., Ионова Е.В., Качалина О.В., Першин Д.В., Игнатьев А.А.

(«Нижегородская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации)

Инфракрасная спектрометрия в диагностике заболеваний шейки матки 125

Еспаева Р.Н., Калиева Л.К., Оспанова С.Т. (Казахский национальный медицинский университет им. С.Д. Асфендиярова, Республика Казахстан)

Актуальность изучения качества жизни женщин, перенесших неотложную гистерэктомию в родах (обзор литературы) 129

Внутренние болезни

Дугенец Г.В., Котовщикова Е.Ф., Чудимов В.Ф., Буйлова Е.В. («Алтайский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации)

Использование гирудотерапии при лечении церебральной венозной дистонии у пациентов с недифференцированной мезенхимальной дисплазией..... 136

Онкология

Цахилова Е.Н., Парфейников С.А., Хачатрян М.М. (Пятигорский медико-фармацевтический институт – филиал «Волгоградского государственного медицинского университета» Министерства здравоохранения Российской Федерации)

Финансирование онкологической помощи Республики Северная Осетия-Алания 141

Геронтология и гериатрия

Дёмин А.В. (Северного (Арктического) федерального университета имени М.В. Ломоносова)

Географические особенности развития риска падений у людей 65–89 лет..... 144

Фармацевтические науки

Организация фармацевтического дела

Дьяченко Р.Г., Андреева И.Н. (Пятигорский медико-фармацевтический институт – филиал «Волгоградского государственного медицинского университета» Министерства здравоохранения Российской Федерации), Бидарова Ф.Н. (Северо-осетинская государственная медицинская академия)

Выявление потребности во внедрении системы менеджмента качества в розничных фармацевтических организациях..... 148

Науки о земле

Палеонтология и стратиграфия

Вильмова Е.С. (Северо-Восточный государственный университет)

Геология, органические остатки и ихнофауна триасовых отложений Забайкалья и Хабаровского края..... 153

Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых

Акиньшин А.В., Корнев В.А. (Тюменский государственный нефтегазовый университет)

Повышение достоверности определения коэффициента проницаемости сложнопостроенных коллекторов на примере викуловских отложений Краснотеннинского свода 159

Бойко О.В. (ОАО Научно-исследовательский проектно-изыскательский институт «Ленметрогипротранс»)

Использование псевдорэлеевских волн для изучения упругих параметров пород, вмещающих тоннель, с бетонной или другой несущей обделкой..... 162

Мохаммед М.А. (Национальный исследовательский Томский политехнический университет)

Возможности электротомографии при изучении месторождений золота (на примере Бодайбинского золоторудного района) 167

Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений

Ахмадова Х.Х., Идрисова Э.У. (Грозненский государственный нефтяной технический университет имени акад. Д.М. Миллионщикова), Сыркин А.М. (Уфимский государственный нефтяной технический университет), Мовсумзаде Э.М. (Российская академия образования)

Основные тенденции и перспективы развития отечественного процесса термического крекинга (довоенный и военный периоды) 172

Основные тенденции и перспективы развития отечественного процесса термического крекинга (послевоенный период и по настоящее время) 177

Аэрокосмические исследования земли, фотограмметрия

Малинников В.А., Беленко В.В., Зеленков В.В. (Московский государственный университет геодезии и картографии)

Экспериментальные исследования тематического дешифрирования космических изображений для целей инженерно-экологических изысканий застраиваемых территорий 182

Геоэкология

Молдурушку М.О. (Тувинский институт комплексного освоения природных ресурсов Сибирского отделения Российской академии наук)

Изучение состава мышьяксодержащих отходов комбината «Тувакобальт» 188

Технические науки

Машиностроение и машиноведение

Машиноведение, системы приводов и детали машин

Денисов А.С. (Московский государственный технологический университет «Станкин»)

Применение дискретной подачи абразива для повышения эффективности гидроабразивного резания толстостенных листовых материалов 192

Казанский М.А. (Московский государственный технологический университет «Станкин»)

Моделирование динамики электрогидравлического привода с шаговым электродвигателем 194

Лядник С.В. (Московский государственный технологический университет «Станкин»)

Динамическая модель мультипликатора давления 197

Машины, агрегаты и процессы

Минеев А.В., Милосердов Е.Е. (Институт нефти и газа Сибирского федерального университета)

Определение сопротивлений повороту при движении роторного экскаватора большой единичной мощности 199

Теория механизмов и машин

Павлов Б.И. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)

Оценка динамической нагруженности импульсивного вариатора с планетарным преобразующим механизмом 202

**Энергетическое, металлургическое
и химическое машиностроение**

Тепловые двигатели

**Столяров С.П., Столяров А.С. (Санкт-петербургский государственный морской
технический университет)**

Анализ конструктивных параметров насадок регенераторов машин Стирлинга 206
К вопросу о расчетных соотношениях для регенераторов машин Стирлинга 212

Турбомашины и комбинированные турбоустановки

**Жадан Г.Ю., Тойб Р.Р., Милосердов Е.Е., Минеев А.В., Мамышев А.С. (Сибирский фе-
деральный университет, г. Красноярск)**

Основные требования, предъявляемые к современным турбобурам 218

**Зарянкин А.Е., Роголёв А.Н., Носкова М.А. (Национальный исследовательский универ-
ситет «МЭИ»)**

*Сравнительный анализ соплового и дроссельного парораспределения в энергетических
паровых турбинах 220*

**Зарянкин А.Е., Роголёв А.Н., Соико Г.В. (Национальный исследовательский
университет «МЭИ»)**

Возможные пути перехода к высокотемпературным паротурбинным установкам 228

**Тхабисимов А.Б., Качалин Г.В., Медников А.Ф., Сидоров С.В. (Национальный
исследовательский университет «МЭИ»)**

*Экспериментальный стенд для изучения абразивной стойкости конструкционных
материалов и защитных покрытий 234*

**Транспортное, горное
и строительное машиностроение**

Горные машины

Милосердов Е.Е., Минеев А.В., Смоленцев Д.С. (Сибирский федеральный университет)

Условия эксплуатации основных механизмов горных машин 239

Гидравлические машины и гидропневмоагрегаты

Парыгин А.Г., Поморцев М.Ю., Хованов Г.П. (ЗАО «Оптима»)

О применении биомиметики в производстве центробежных насосов 241

Электротехника

Светотехника

**Амелькина С.А., Железникова О.Е., Кирюхина С.В., Сеницына Л.В. (Мордовский госу-
дарственный университет имени Н.П. Огарева)**

*Разработка комплексной методики оценки влияния условий светодиодного освещения
на состояние органа зрения и организма человека в целом 249*

**Железникова О.Е., Амелькина С.А., Сеницына Л.В., Амелькин Э.А., Федоренко А.С.
(Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарева)**

*Современные проблемы физиолого-гигиенических исследований светодиодного
освещения 258*

**Приборостроение, метрология
и информационно-измерительные приборы
и системы**

Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы

Одинокое С.Б., Кузнецов А.С., Донченко С.С. (Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана)

Принципы построения ультрафиолетового оптико-электронного голографического нанолитографа..... 267

Радиотехника и связь

Системы, сети и устройства телекоммуникаций

Деарт Ю.В. («Crossbeam rt»)

Инновационная основа развития сетей связи..... 270

**Информатика, вычислительная техника
и управление**

Системный анализ, управление и обработка информации

Карасев Н.А., Васильев В.А., Максимов А.И., Быстров И.И., Кислухина Е.В., Молодов В.А. (Научно-исследовательский институт скорой помощи имени Н.В. Склифосовского Департамента здравоохранения города Москвы)

Некоторые аспекты организации медицинских информационных систем..... 279

Симанков В.С., Рубанов О.А. (Кубанский государственный технологический университет)

Теоретические основы анализа и синтеза распределенных систем поддержки принятия решений как платформы интеграции информационных ресурсов органов государственной власти..... 281

Тант Зин Пью (Национальный исследовательский университет «МИЭТ»)

Алгоритмы обработки изображений для систем управления наземными роботизированными комплексами..... 288

**Автоматизация и управление технологическими процессами
и производствами**

Воробьева А.В., Коваленко И.Л., Стоякова К.Л., Воробьев Д.И., Ибраев Р.Р. (Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского)

Оценка эффективности базовых стандартов автоматизации бизнес-процессов. Концепция интегрированных систем проектирования и управления..... 290

Математическое и программное обеспечение

вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей

Быстрицкий Н.Д., Макаров-Землянский Н.В. (Научно-исследовательский вычислительный центр московского государственного университета имени М.В. Ломоносова)

Анализ web-приложений..... 294

Минашкин С.А. (Рязанский государственный радиотехнический университет)

Анализ модели пользователя и определение его потребностей при поиске в интернете..... 296

Титова Е.П., Матухин П.Г., Заболотная И.М. Провоторова Е.А. (Российский государственный университет физической культуры, спорта, молодежи и туризма)
Формирование комплекса электронных средств поддержки дистантного изучения курса «Анатомия» для иностранных студентов-медиков предвузовского этапа обучения на базе облачных технологий Microsoft SkyDrive 299

Системы автоматизации проектирования

Воробьева А.В., Коваленко И.Л., Стоякова К.Л., Воробьев Д.И., Ибраев Р.Р. (Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского)
Статистические модели принятия решений в управлении эффективными инновационными технологиями автоматизации процессов и производств 306

Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Карев М.А., Бутов А.А. (Ульяновский государственный университет)
Имитационная стохастическая модель динамики размножения транслозонов 310

Торгашова А.В. (Национальный исследовательский университет «МИЭТ»)
Алгоритм многокритериальной оптимизации для определения наилучшей альтернативы при выборе высокотехнологичной продукции 316

Шабалин А.С., Бутов А.А. (Ульяновский государственный университет)
Оптимальное управление интенсивностями компенсаторных воздействий в модели тренировок 320

Энергетика

Энергоустановки на основе возобновляемых видов энергии

Рыбаулин В.М., Скоробатюк А.В., Микитась А.В. (Национальный исследовательский университет «МИЭТ»)
Определение эффективности использования солнечной нагревательной установки на базе плоского солнечного нагревательного коллектора 325

Технология продовольственных продуктов

Биотехнология пищевых продуктов и биологических активных веществ

Билялова А.С., Войно Л.И., Шипарева Д.Г. (Московский государственный университет пищевых производств)
Получение соуса «Майонез» с использованием грибной пищевой добавки «Летисульфурин» 333

Транспорт

Эксплуатация водного транспорта, судовождение

Студеникин Д.Е., Кондратьев С.И. (Государственный морской университет имени адмирала Ф.Ф. Ушакова)
Анализ предполагаемой траектории движения крупнотоннажного судна с учётом его маневренных возможностей 335