

СОДЕРЖАНИЕ

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

Математика и механика

Геометрия и топология

Вялкova О.С., Графский О.А., Исаев М.С., Лебединская И.П., Пономарчук Ю.В., Фалеева Е.В.
(Дальневосточный государственный университет путей сообщения)

*Анализ взаимного расположения неевклидовых плоскостей в соответствии со схемой
Кэли-Клейна* 15

Механика деформируемого твердого тела

Астафьев Е.Р., Медведев Ю.С. (Краснодарское высшее военное авиационное училище лет-
чиков имени Героя Советского Союза А.К. Серова Министерства обороны Российской
Федерации)

*Геометрическая сторона задачи нелинейной теории деформирования микронеоднородных
анизотропных тел* 19

Механика жидкости, газа и плазмы

Пожалостин А.А., Гончаров Д.А. (Московский государственный технический университет
имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет))

*О некоторых моделях для анализа динамики посадки летательного аппарата на неровную
поверхность отсека с жидкостью* 23

Химические науки

Неорганическая химия

Мутузова М.Х., Уматгериева Х.Л., Хесмикова М.Х. (Чеченский государственный университет
имени Ахмата Абдулхамидовича Кадырова)

Исследования комплексов переходных металлов с органическими лигандами и их свойства 25

Физическая химия

Горбачева А.А., Баландинский Д.А., Черемисина О.В., Пономарева М.А., Зайцев И.С. (Санкт-
Петербургский горный университет)

*Термодинамические характеристики сорбции олеата натрия на поверхности раздела фаз вода-
воздух* 28

Биологические науки

Биофизика

Болтушкина Т.Н. (Сибирский государственный университет водного транспорта)

Воздействие низкоинтенсивного лазерного излучения на биологические микрэкосистемы 38

Физиология человека и животных

Александрин В.В. (Научно-исследовательский институт общей патологии и патофизиологии)

*Участие эндотелиально-нейрональных комплексов в процессе ауторегуляции мозгового
кровотока* 41

Ананьев В.Н. (Государственный научный центр Российской Федерации – Институт медико-биологических проблем Российской академии наук), Ананьев Г.В. (Московский педагогический государственный университет), Прокопьев Н.Я. (Тюменский государственный университет), Ананьева О.В., Гуртовой Е.С. (Тюменский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации)

Адренореактивные механизмы регуляции мышечного кровотока при интенсивном сокращении мышц при холодовой адаптации..... 47

Генетика

Ларькина Н.И. (Всероссийский научно-исследовательский институт табака, махорки и табачных изделий)

Результаты первого насыщения сортами табака межвидового гибрида с генами австралийского дикого вида Nicotiana rosulata Domin..... 52

Ботаника

Байрамова А.А. (Гянджинский государственный университет, Азербайджан), Исаева Н.И. (Азербайджанский государственный аграрный университет, Азербайджан), Агаев Б.И. (Гянджинский государственный университет, Азербайджан)

Characteristic features of Spiraeoideae subfamily and botanical description of the species which distributed in Azerbaijan..... 57

Микробиология

Назарова М.В., Потатуркина-Нестерова Н.И. (Ульяновский государственный университет)

Влияние коронавирусной инфекции на видовое разнообразие микробиоты кишечника..... 60

Экология

Карагулов А.Ю., Семенов А.В., Султанов Л.С. (Приморская государственная сельскохозяйственная академия), Ландык В.М., Кольцова Л.А., Ломова В.В. (Дальневосточный федеральный университет)

Растительные организмы как индикаторы водного состояния почв на территории Приморского края..... 64

Ломова В.В., Ландык В.М., Кольцова Л.А. (Дальневосточный федеральный университет), Костырко А.Н. (Приморская государственная сельскохозяйственная академия)

Антропогенная деградация дубовых лесов окрестностей Уссурийского городского округа (Приморский край)..... 67

Некрылов М.А., Ахметжанов А.И., Цыганок А.В. (Приморская государственная сельскохозяйственная академия), Ломова В.В., Ландык В.М., Кольцова Л.А. (Дальневосточный федеральный университет)

Проблемы восстановления напочвенного растительного покрова нарушенных территорий Приморского края на примере бурогоугольных отвалов..... 70

Овсянникова И.В., Лузина М.С., Асфандиярова Л.Р., Хакимова Г.В., Тагирова Д.Р., Сагитова А.Ф., Абдуллин А.Ф., Яксаликова Р.А., Акатов Н.А., Иванов А.Э. (Институт химических технологий и инжиниринга Уфимского государственного нефтяного технического университета (филиал в г. Стерлитамаке))

Определение уровня эвтрофикации поверхностных вод..... 73

Сохорова З.В., Бамбаева Е.Н., Самтанова Д.Э., Джабруева Л.В., Сангаджиева Л.Х., Слизская С.А. (Калмыцкий государственный университет имени Б.Б. Городовикова)

Биогеохимическая активность кормовых растений по отношению к тяжелым металлам..... 78

Биологические ресурсы

Каттабоева Г.С., Саматова Ш.А. (Каршинский государственный университет, Узбекистан),
Думачева Е.В., Сайфутдинова Л.Д. (Белгородский государственный национальный исследовательский университет; Федеральный научный центр кормопроизводства и агроэкологии имени В.Р. Вильямса)

*Биохимические особенности дикорастущих форм *Medicago varia* Mart. различного экологического происхождения при интродукции в культуру* 84

Шемякина А.В. (Дальневосточный научно-исследовательский институт лесного хозяйства)
Заготовка сока лиственных пород на Дальнем Востоке 88

Нейробиология

Никитина В.В. (Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова Министерства здравоохранения Российской Федерации),
Гусева В.Р. (Санкт-Петербургский медико-социальный институт)

Врачебная тактика у пациентов с нейродегенерациями с накоплениями железа в головном мозге 91

Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Мустафаева Э.Ф. (Азербайджанский государственный аграрный университет, Азербайджан)
Diseases, pests and predators of fruit-eaters which damage the orchards of the western region of Azerbaijan 96

Науки о Земле и окружающей среде

Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов

Боброва И.Е. (Северо-Кавказский федеральный университет)
Роль особо охраняемых природных территорий в структуре городского ландшафта в г. Пятигорске 102

Геоэкология

Крыжановская Г.В., Шарова И.С., Безуглова М.С. (Астраханский государственный университет имени В.Н. Татищева), **Бузякова И.В.** (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет)

Применение ГИС-технологий для мониторинга и прогнозирования состояния водных объектов (на примере рукава Кутум) 104

Мискевич И.В. (Северо-Западное отделение Института океанологии им. П.П. Ширшова Российской академии наук; Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова), **Семенов Н.А.** (Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова)

Оценка воздействия геологоразведочных работ на почвенный покров на Карпогорской и Норасской площадях Мезенской синеклизы по данным мониторинговых исследований 108

Суздалева А.Л., Мамина Д.Х. (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет)

Геоэкологические основы техносферной безопасности 113

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Электроника, фотоника, приборостроение и связь

Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды

Королева А.Н. (Филиал Национального исследовательского университета «МЭИ» в г. Смоленске)

Анализ методов и способов комплексной оценки параметров бензина..... 115

Информационные технологии и телекоммуникации

Системный анализ, управление и обработка информации, статистика

Огнева С.И., Сычева Е.М. (Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева)

Методы оценки кадрового потенциала Красноярского края и Красноярскстата 117

Ступко И.С., Звягинцев В.Н. (Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева)

Влияние использования сглаживания с алгоритмами глубокого обучения на частоту смены кадров в видеоиграх..... 120

Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами

Анищенко Ю.А., Снегач К.А., Рагозин А.А. (Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева)

Преимущества customer relationship management (CRM) систем в современном малом бизнесе..... 123

Управление в организационных системах

Девятков А.В., Шамлицкий Я.И., Ковбаса Н.В., Хобяков Ю.А., Морозов Е.И. (Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева)

Повышение эффективности взаимодействия предприятий малого и среднего предпринимательства на примере создания кластеров в Красноярском крае 126

Лукашенко Д.В. (Научно-исследовательский институт Федеральной службы исполнения наказаний)

Проблемы использования учебно-методического комплекса игровых форм обучения в образовательных организациях 130

Процессная модель деятельности образовательной организации силового ведомства 132

Огнева С.И., Сычева Е.М. (Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева)

Методика оценки интеграции образовательной деятельности 134

Компьютерное моделирование и автоматизация проектирования

Попов А.А., Гриценко Е.М., Коробко А.В., Шумилина М.А., Демидюк В.Д., Рахматуллин А.В. (Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева)

Имитационное моделирование металлоконструкции траверсы 137

Савельева Н.А., Жетесова Г.С., Никонова Т.Ю., Юрченко В.В., Калинин А.А., Матешов А.К., Берг А.А. (Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова, Казахстан)
Анализ существующих моделей по технологической подготовке производства..... 142

Информатика и информационные процессы

Графский О.А., Вялкова О.С., Ельцова В.Ю., Панченко А.А., Фалеев М.Д., Фалеева Е.В. (Дальневосточный государственный университет путей сообщения)

Электронно-образовательная среда дистанционного обучения геометро-графической подготовки на кафедре «Вычислительная техника и компьютерная графика» ДВГУПС..... 145

Умаров С.З. (Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова Министерства обороны Российской Федерации), Мироненкова Ж.В., Хорунжая А.А. (Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет Министерства здравоохранения Российской Федерации)

Разработка динамических показателей фармацевтической деятельности на базе отечественной аналитической платформы 151

Энергетика и электротехника

Энергетические системы и комплексы

Жиганов И.Г., Кувшинов В.В., Смирнов В.В., Исса Х.А., Аль-Малики М.Н. (Севастопольский государственный университет)

Повышение эффективности работы комбинированных биоэнергетических установок..... 163

Кувшинов В.В., Матвеев Ю.В., Березняк В.А., Смирнов В.В., Тиман Д.И. (Севастопольский государственный университет)

Использование фотоэлектрических преобразователей в качестве источников питания медицинского оборудования 166

Машиностроение

Прочность и тепловые режимы летательных аппаратов

Козлов С.И., Губернатенко А.В., Камышков Е.А., Пронин И.А. (Центральный аэрогидродинамический институт имени профессора Н.Е. Жуковского)

Применение полимерных материалов для моделирования конструкции летательного аппарата с крылом большого удлинения..... 169

Митрофанов О.В. (Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет))

К вопросу об оптимальном армировании сжатых тонких ортотропных шарнирно опертых панелей при обеспечении прочности при закритическом состоянии 173

Митрофанов О.В., Осман Мазен Насер (Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет))

Оценка оптимальных параметров металлических панелей при проектировании по закритическому состоянию при сжатии 177

Управление качеством продукции.

Стандартизация. Организация производства

Коряпин Д.А., Терехина К.Ф., Рагозин А.А., Медведева И.М., Мулюшкина А.А. (Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева)

Проблемы организации производства отечественных интегральных микросхем..... 180

**Химические технологии, науки
о материалах, металлургия**

**Технология электрохимических
процессов и защита от коррозии**

Овсянникова И.В., Асфандиярова Л.Р., Хакимова Г.В., Шарафутдинов В.М., Тагирова Д.Р., Сагитова А.Ф. (Институт химических технологий и инжиниринга Уфимского государственного нефтяного технического университета (филиал в г. Стерлитамаке))

Хлорид диэтилди-(3-хлор-2-пропенил) аммония как ингибитор коррозии в высокоминерализованных средах 183

Процессы и аппараты химических технологий

Федорова С.А., Магдыч Е.А. (Севастопольский государственный университет)

Анализ сорбционных свойств нанопорошка SiO_2 по отношению к Cu^{2+} 186

Федорова С.А., Ткаченко Э.В. (Севастопольский государственный университет)

Анализ сорбции Ni^{2+} и Cu^{2+} наноструктурированным SiO_2 в статических условиях 188

Транспортные системы

Аэронавигация и эксплуатация авиационной техники

Иванов Д.А. (Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации имени Главного маршала авиации А.А. Новикова)

Нестационарный воздушный поток как фактор воздействия на механические свойства авиационных материалов 190

**Эксплуатация водного транспорта, водные пути сообщения
и гидрография**

Огнева С.И., Титов Д.Е., Сычева Е.М. (Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева)

Обзор речного транспорта Красноярского края 195

Техносферная безопасность

Пожарная безопасность

Комраков А.П., Пузач С.В. (Академия Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий)

Проблематика определения пожарной опасности для зданий тюрем 198

Агроинженерия и пищевые технологии

Пищевые системы

Иванова Р.Н., Щипцова Н.В., Ларионов Г.А. (Чувашский государственный аграрный университет)

Использование многокомпонентных рассолов при производстве деликатесной продукции 204