

СОДЕРЖАНИЕ

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

Математика и механика

Механика жидкости, газа и плазмы

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

Логарифмический декремент колебаний жидкости в баке с изолированными массами на свободной поверхности..... 16

Компьютерные науки и информатика

Теоретическая информатика, кибернетика

Замкова Л.И. (Политехнический институт (филиал) Донского государственного технического университета в г. Таганроге Ростовской области)

Алгоритм программы поиска решения двухкритериальной задачи о рюкзаке с использованием геометрической интерпретации..... 19

Химические науки

Неорганическая химия

Кочкаров Ж.А. (Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова), Байсангурова А.А. (Чеченский государственный университет имени Ахмата Абдулхамидовича Кадырова), Лабозанова Х.С. (Чеченский государственный педагогический университет)

Химический синтез бронз в ионных расплавах методом дифференциального термического анализа..... 32

Кочкаров Ж.А. (Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова), Байсангурова А.А. (Чеченский государственный университет имени Ахмата Абдулхамидовича Кадырова), Ханаева Х.Р. (Чеченский государственный педагогический университет)

Технология выращивания монокристалла в качестве сцинтиллятора..... 35

Кочкаров Ж.А. (Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова), Байсангурова А.А. (Чеченский государственный университет имени Ахмата Абдулхамидовича Кадырова), Хасуева Б.А. (Чеченский государственный педагогический университет)

Разнообразие структурных форм в бинарных солевых системах и технология выращивания монокристаллов..... 38

Органическая химия

Минибаев А.С., Патраева А.И., Пупышева А.А., Пупышева Е.А., Шодиев И.В., Латипов Н.Н., Жукова А.Р., Чернова А.С. (Институт химических технологий и инжиниринга Уфимского государственного нефтяного технического университета (филиал в г. Стерлитамаке))

Амино-перегруппировка Кляйзена в органическом синтезе..... 41

Электрохимия

Нижниковский Е.А.

Получение нанокристаллических широкозонных полупроводников на основе диоксида титана... 44

Биологические науки

Физиология человека и животных

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

Значение физических нагрузок в регуляции системного артериального давления 50

Микробиология

Баубекова Д.Г. (Волжско-Каспийский филиал Всероссийского научно-исследовательского института рыбного хозяйства и океанографии), Бубунец Э.В. (Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева)

*Штамм *Bacillus atrophaeus* ВКПМ В-11474 – перспективный агент биологического средства защиты растений 55*

Свиридова Л.А., Жаркова Е.К., Зубков А.В., Ванькова А.А. (Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева), Дренова Н.В. (Всероссийский центр карантина растений)

*Изучение антимикробной активности экстрактов ореха грецкого (*Juglans regia* L.) 62*

Биологические ресурсы

Ульянов Д.Ю., Раним Наал, Грушинская Т.А., Кутлин Ю.Н., Храпова С.Н., Антимирова О.А. (Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева)

Биологические и технологические аспекты, влияющие на производство маточного молочка 66

Ульянов Д.Ю., Раним Наал, Маннапов А.Г. (Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева)

Увеличение производства маточного молочка в зависимости от способов формирования семей-воспитательниц 69

Физиология и биохимия растений

Юшкова Е.И., Полехина Н.Н., Цыганов В.С., Фокина О.А., Федосов Д.А. (Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева), Абадонова М.Н. (Национальный парк «Орловское полесье»)

*Сравнительный анализ содержания салицилатов и флавоноидов в коре растений рода ива (*Salix* L.), произрастающих в Орловской области 73*

Фармацевтическая химия, фармакогнозия

Орлова О.Л., Дмитриева М.В. (Национальный медицинский исследовательский центр онкологии имени Н.Н. Блохина Министерства здравоохранения Российской Федерации), Шпрах З.С. (Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет); Национальный медицинский исследовательский центр онкологии имени Н.Н. Блохина Министерства здравоохранения Российской Федерации), Поскедова Я.А., Раменская Г.В. (Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет))

Изучение возможности использования прямого прессования для получения таблеток лапатиниба 79

Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация

Ивашенко Н.Н. (Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия)

Выращивание сеянцев ели обыкновенной в питомнике «Семеновский спецлесхоз» Нижегородской области 84

Сорокин Е.С., Беляева Е.А., Антонов А.М., Пастухова Н.О. (Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова)

*Возможность применения осадков сточных вод АЦБК в экспериментальных субстратах и их влияние на рост корневых систем ели европейской (*Picea abies* L.) в условиях закрытого грунта.... 87*

Науки о Земле и окружающей среде

Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение

Воронцов Е.А., Аранбаев Т.А. (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет)

Вопросы оптимизации технических заданий на обследование грунтов оснований зданий 94

Инженерно-геологические условия территорий реорганизации промзон в городе Москве..... 97

Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов

Жигулина Е.В. (Воронежский государственный университет), Межова Л.А. (Воронежский государственный педагогический университет)

Ландшафтно-экологический подход к изучению устойчивости бассейнов малых рек Воронежской области 100

Геоэкология

Бочкаев С.Л., Бадмаев Ч.М., Джабруева Л.В., Сангаджиева Л.Х., Сангаджиев М.М. (Калмыцкий государственный университет имени Б.Б. Городовикова)

Вещественные состав и технологические свойства песков из карьеров Калмыкии на примере Аршаньского месторождения 104

Журавлев В.А., Кириллов С.Н., Слипчук М.В. (Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова)

Загрязнение почв тяжелыми металлами и металлоидами в парке «Кузьминки-Люблино» 109

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Строительство и архитектура

Градостроительство, планировка сельских населенных пунктов

Беляев В.Л. (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет)

Стандартизация в сфере благоустройства городских территорий: планировочный уровень... 113

**Электроника, фотоника,
приборостроение и связь**

Системы, сети и устройства телекоммуникаций

Кузнецов В.С. (Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники»)

Частотная эффективность и минимальная энергетика в непрерывном гауссовском канале 117

**Информационные технологии
и телекоммуникации**

Системный анализ, управление и обработка информации, статистика

Полотнов М.М., Бобряков А.В., Виноградова Н.А., Зверев А.Е., Куликова А.В. (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)

Реализация и обеспечение функционирования информационной системы реестра организаций, действовавших в задачах и бюджетных процессах Минобрнауки России..... 123

Репин Д.С., Филаретов Г.Ф. (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)

Испытательный стенд для исследования различных алгоритмов обнаружения DDoS-атак..... 127

Шамлицкий Я.И., Александров Е.В., Морозов Е.И. (Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева)

Моделирование транспортных потоков средствами имитационного моделирования 130

Шамлицкий Я.И., Александров Е.В., Овсянкин А.К., Морозов Е.И. (Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева)

Идентификация движущихся объектов для анализа и детектирования транспортного потока 136

Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами

Андреева С.А., Рагозина М.А. (Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева)

Выбор методологии управления проектом на предприятиях РКП 142

Жмуденко А.А., Рагозин А.А., Медведева И.М., Терехина К.Ф., Карачёва Г.А. (Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева)

Особенности организации программирования контроллеров..... 145

Управление в организационных системах

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

Учет процессов при моделировании деятельности образовательной организации силового ведомства 148

Методы и системы защиты информации, информационная безопасность

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

Особенности обеспечения безопасности облачных вычислений..... 150

Алхуссайн А.Х. (Российский университет дружбы народов)

Сравнение теоремы о символьном расщеплении с китайской теоремой об остатках..... 152

Сравнение традиционных абсолютных стойких методов защиты с расщеплением 154

Эффективность метода символьного расщепления по сравнению с синхронными потоковыми шифрами 157

Информатика и информационные процессы

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

Информационно-технический центр в вузе 159

Энергетика и электротехника

Энергетические системы и комплексы

Жиганов И.Г., Кувшинов В.В., Гусева Е.В., Гхашим М.М. (Севастопольский государственный университет)

Оптимизация критериев тепловой устойчивости при работе биоэнергетических реакторов..... 161

Машиностроение

Прочность и тепловые режимы летательных аппаратов

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

Влияние угла армирования на устойчивость и закритическое поведение ортотропных панелей при продольном сжатии 164

Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства

Хисамутдинов М.Р., Терехина К.Ф., Рагозин А.А., Рагозина М.А. (Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева)

Проблемы импортозамещения в машиностроительном комплексе..... 168

Химические технологии, науки о материалах, металлургия

Нанотехнологии и наноматериалы

Байбуртский Ф.С. (Научно-исследовательский институт фармакологии имени В.В. Закусова),
Сенатская И.И. (Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева),
Салтыкова О.В., Белова М.В. (Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет))

Магнитные управляемые текстильные материалы..... 171

Процессы и аппараты химических технологий

Львов А.В., Черкашина Н.И. (Севастопольский государственный университет)

Исследование эффективности обеззараживания сточных вод хлорсодержащими реагентами..... 182

Подлесский Д.В., Даминева Р.М. (Институт химических технологий и инжиниринга Уфимского государственного нефтяного технического университета (филиал в г. Стерлитамаке))

Характеристика современного производства катализаторов крекинга: основные процессы, протекающие во вращающихся барабанных печах..... 185

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

Анализ сорбционных свойств нанопорошка SiO_2 по отношению к Ni^{2+} 187

Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов

- Кара-сал Б.К. (Тувинский институт комплексного освоения природных ресурсов Сибирского отделения Российской академии наук; Тувинский государственный университет),
Стрельников А.Н., Натпит-оол А.А., Саая Б.О. (Тувинский государственный университет)
Влияние дисперсности измельченной песчаниковой вскрышной породы угледобычи на свойства теплоизоляционного материала..... 189

Недропользование и горные науки

Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

- Борисевич Ю.П., Хохлова Н.Ю., Алекина Е.В. (Самарский научно-исследовательский и проектный институт нефтедобычи)
Анализ типового проектирования объектов обустройства газоконденсатных месторождений с позиций концептуального проектирования на примере Ямбургского месторождения..... 195
- Хавкин А.Я., Зарипова Д.Р. (Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина)
Влияние геологических особенностей нефтяного пласта на эффективность термополимерного воздействия 199
- Хавкин А.Я., Ильин Е.И. (Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина)
Управление эффективностью кислотной обработки..... 210

**Строительство и эксплуатация
нефтегазопроводов, баз и хранилищ**

- Борисевич Ю.П., Хохлова Н.Ю., Алекина Е.В. (ООО «Самарский научно-исследовательский и проектный институт нефтедобычи», г. Самара)
Оценка пропускной способности газотранспортной системы группы месторождений Большехетской впадины с помощью программного продукта PIPESIM и HYSYS 215

Техносферная безопасность

Пожарная безопасность

- Елизарьев А.Н., Тараканов Д.А., Малышева Е.М., Аглетдинов И.Р., Аксенов С.Г. (Уфимский университет науки и технологий)
Риск-анализ пожарной опасности объектов складирования отходов 219
- Курбангалеева М.Х., Жарков Н.И., Иванов А.Э., Манапов И.Р. (Институт химических технологий и инжиниринга Уфимского государственного нефтяного технического университета (филиал в г. Стерлитамаке))
Совершенствование безопасности работы узла ректификации 224

Экологическая безопасность

- Гафарова А.М., Хакимова Г.В. (Институт химических технологий и инжиниринга Уфимского государственного нефтяного технического университета (филиал в г. Стерлитамаке))
Анализ причин аварийности технических систем в зависимости от надежности 226
- Елизарьев А.Н., Тараканов Д.А., Аксенов С.Г., Аминев Р.Н., Михайлов С.А. (Уфимский университет науки и технологий)
Риск-анализ опасностей объектов складирования отходов. Экологический аспект..... 228
- Елизарьев А.Н., Тараканов Д.А., Елизарьева Е.Н., Аксенов С.Г., Аминев Р.Н. (Уфимский университет науки и технологий)
Риск-анализ опасностей объектов складирования отходов: экологические риски 232

Курбангалеева М.Х., Жарков Н.И., Иванов А.Э., Манапов И.Р. (Институт химических технологий и инжиниринга Уфимского государственного нефтяного технического университета (филиал в г. Стерлитамаке))

Повышение безопасности отделения сушки и упаковки изопреновых каучуков 236

Агроинженерия и пищевые технологии

Пищевые системы

Иванова Р.Н., Виеру Т.П. (Чувашский государственный аграрный университет)

Инъектирование мяса многокомпонентными рассольными системами 239