#### СОДЕРЖАНИЕ

# ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

#### Физико-математические науки

Физика
<u>Теоретическая физика</u>
Кораблев Г.А. (Ижевская государственная сельскохозяйственная академия) 8-кривые и энтропийные условия стабилизации систем
<u>Физика конденсированного состояния</u>
Хусаинов Ш.Г., Абубакаров А.Г. (Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева), Алиев И.М. (Чеченский государственный университет; Комплексный научно-исследовательский институт им. Х.И. Ибрагимова Российской академии наук) Влияние простых (МпО <sub>2</sub> , СиО <sub>2</sub> ) модификаторов на электрофизические отклики многоэлементных композиций с учетом ниобатов натрия – калия
<u>Химия</u>
Неорганическая химия
Байсангурова А.А., Магомадова М.А., Исаев М.М. (Чеченский государственный университет)
Фазовые комплексы, формирующие нонвариантные точки системы
Байсангурова А.А. (Чеченский государственный университет), Хубаева М.В. (Чеченский го- сударственный педагогический университет ), Ильхаева З.С. (Чеченский государственный университет)
расчет степеней ионности химической связи катион – комплексный анион
Махмудова Ж.А. (Кыргызская государственная медицинская академия имени И.К. Ахунбаева, Киргизия), Кадыркулова С.О. (Международный университет Кыргызстана, Киргизия), Цюшеева Б.М., Бектурганова А.О. (Кыргызская государственная медицинская академия имени И.К. Ахунбаева, Киргизия) Синтез биологически активного вещества в системе $Er(HCOO)_3 - CO(NH_2)_2 - H_2O$ методом изотермической растворимости при $25^{\circ}C$
Органическая химия
Исламутдинова А.А. (Филиал Уфимского государственного нефтяного технического универ- ситета в г. Стерлитамаке), Мухин А.С. (Казанский национальный исследовательский тех- нологический университет), Минибаев А.С., Карачевский Д.Ю., Тазетдинов А.Ш. (Филиал Уфимского государственного нефтяного технического университета в г. Стерлитамаке) Гидрирование бензальдегида до бензилового спирта
Физическая химия
Балсанова Л.В. (Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова) Физико-химические свойства сложных молибдатов $Me_{5}(Li_{1/3}Hf_{5/3})(MoO_{4})_{6}$ , $Me_{3}LiHf_{2}(MoO_{4})_{6}$ , $Me=Na, K, Rb, Cs, Tl$ )
Электрохимия
Абатуров М.А., Сиротинский Ю.В. (Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина Российской академии наук) Выявление скрытых суточных вариаций тока в электрохимической системе

С <mark>иротинский Ю.В., Абатуров М.А. (Институт физической химии и электрохимии им</mark> А.Н. Фрумкина Российской академии наук) Оценка стационарности «белого» и «розового» шума в электрохимической системе
жинетика и катализ
Исламутдинова А.А., Минибаев А.С., Карачевский Д.Ю., Тазетдинов А.Ш. (Филиал Уфимског государственного нефтяного технического университета в г. Стерлитамаке) Совершенствование технологии получения циклогексанола
Биологические науки
Физико-химическая биология
Биотехнология
Фоменко И.А., Иванова Л.А., Кузьмичева Т.П., Жданова А.Э. (Московский государственны университет пищевых производств) Разработка способа активации продуцентов в технологии целлюлолитических ферментны препаратов
Общая биология
Ботаника
—————————————————————————————————————
Особенности эмбриологического развития Anemone altaica Fisch. ex C.A. Mey. (сем. Ranunculaceae
з условиях города Перми6
Проскурина Л.И., Берсенева С.А., Демиденко Е.Н. (Приморская государственная сельскоходаяйственная академия), Репш Н.В., Белов А.Н. (Дальневосточный федеральный университет Химический состав растений рода аконит (Aconitum L.), наиболее часто встречающихся на территории Приморского края
Анализ флоры водоемов и водотоков Оренбургской области
Гусилетов А.А. (Московский авиационный институт (национальный исследовательский уни
верситет))
Влияние коронавирусных локдаунов на экологические показатели7
Султанов Е.С., Нигаматзянова Г.Р., Сарманов А.Е., Фролова Л.А. (Казанский (Приволжский
федеральный университет)
Состав зоопланктонных сообществ разнотипных озер Западно-Казахстанской области (Республика Казахстан)
чуолики казахстану Чэн Личао (Хэйхэский университет, КНР)
чэн личао (хэихэскии университет, ктг) Исследование способностей деревьев на вулканическом лавовом плато удерживать атмосферны твердые частицы после дождя
Яковлева О.В., Горячев С.Н., Братковская Л.Б., Маторин Д.Н. (Московский государственны
университет имени М.В. Ломоносова), Алексеев А.А. (Северо-Восточный федеральный уни
верситет имени М.К. Аммосова)
Перспективы использования длительного послесвечения водорослей для биотестировани загрязнений

<u>Паразитология</u>
Пашаян С.А., Сидорова К.А. (Государственный аграрный университет Северного Зауралья),
Драгич О.А. (Государственный аграрный университет Северного Зауралья; Тюменский
индустриальный университет), Татарникова Н.А. (Пермский государственный аграрно-
технологический университет имени академика Д.Н. Прянишникова), Кочетова О.В. (Пермский институт Федеральной службы исполнения наказаний)
К вопросу о варроатозе пчел в условиях юга Тюменской области
<u>Биологические ресурсы</u>
<u> Бастосы тестис ресурсы</u> Газизова Н.Р., Маннапов А.Г. (Российский государственный аграрный университет – МСХА имени
газизова п.г., маннапов А.г. (госсийский государственный аграрный университет – мсла имени К.А. Тимирязева), Саттаров В.Н. (Башкирский государственный педагогический универси- тет им. М. Акмуллы)
нет им. тр. Акмуллы) Морфотипная изменчивость трутней горно-лесной популяции
Морфотития изменчиоосто труптей горпо-лесной популяции Сабирджонова М.Р. (Колледж Башкирского государственного педагогического университета
саопрджопова 14.1. (колледж Вашкирского государственного педагоги геского упиверситета им. М. Акмуллы), Саттаров В.Н. (Башкирский государственный педагогический универси- тет им. М. Акмуллы)
Характеристика фенотипов рабочих пчел северной лесостепной зоны Башкортостана
Сабирджонова М.Р. (Колледж Башкирского государственного педагогического университета
им. М. Акмуллы), Саттаров В.Н. (Башкирский государственный педагогический универси-
тет им. М. Акмуллы), Скворцов А.И. (Чувашский государственный аграрный университет)
Коэффициенты вариации морфометрических признаков фенотипов трутней на территории северной лесостепной зоны Башкортостана
Сарманов А.Е., Султанов Е.С. (Казанский (Приволжский) федеральный универси-
тет), Сергалиев Н.Х. (Западно-Казахстанский университет имени Махамбета Утемисова,
Казахстан), Кашеваров Г.С. (Федеральный центр токсикологической, радиационной и биоло-
гической безопасности), Фролова Л.А. (Казанский (Приволжский) федеральный университет)
Характеристика сообществ макрозообентоса озера Прорва (Западно-Казахстанская область, Казахстан)112
Ткачева И.С., Чугреев М.К. (Российский государственный аграрный университет – MCXA имени К.А. Тимирязева)
$\Pi$ лодовитость и масса пчелиных маток $A$ pis mellifera mellifera $oxdot$ . $oxdot$ $A$ pis mellifera carpathica $oxdot$ . $oxdot$
условиях Ярославской области118
Физиология
$oldsymbol{arPhi}$
Коленчукова О.А. (Научно-исследовательский институт медицинских проблем Севера), Рыжикова Е.М. (Сургутский государственный университет)
Сравнительный анализ параметров вариабельности сердечного ритма студентов, проживающих в разных климатических условиях, в период интенсивной интеллектуальной нагрузки 121
Силина Н.И., Чередниченко М.Ю. (Российский государственный аграрный универси- тет – MCXA имени К.А. Тимирязева)
Механизмы взаимодействия «человек – пробиотик»124
Сельскохозяйственные науки
Агрономия
Агрохимия
—————————————————————————————————————
верситет) Исполностично испунка доминации и спостичности идобраний с согнани подботов
Использование нетрадиционных органических удобрений в сельском хозяйстве128

Ветеринария и Зоотехния Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микологи
<u> с микотоксикологией и иммунология</u>
•
<b>Шамаев Н.Д. (Казанский (Приволжский) федеральный университет)</b> Превалентность паразита Toxoplasma gondii в популяциях мелких млекопитающих лесопарковь зон города Казани
Медицинские науки
Медико-биологические науки
<u>Анатомия человека</u>
Цехмистренко Т.А. (Российский университет дружбы народов; Институт возрастной физи- логии Российской академии образования), Васильева В.А. (Институт возрастной физиологи Российской академии образования), Обухов Д.К. (Санкт-Петербургский государственный уни верситет), Омар С., Рыжакин С.М. (Российский университет дружбы народов), Черных Н.А (Городская поликлиника № 62 Департамента здравоохранения города Москвы) Морфофункциональные изменения префронтальной и задней ассоциативной коры большого моза у детей от рождения до 6 лет
Науки о Земпе
Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений Борисевич Ю.П., Хохлова Н.Ю., Алекина Е.В. (ООО «Самарский научно-исследовательский и проектный институт нефтедобычи», г. Самара)  Анализ типового проектирования объектов обустройства нефтяных месторождений на прим ре Бариновской УПСВ
Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика
Киряева Т.А. (Институт горного дела им. Н.А. Чинакала Сибирского отделения Российско академии наук) К вопросу о разработке комплексного показателя газодинамической активности углеметановы пластов
Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов
<b>Болотнов В.П. (Сургутский государственный университет)</b> Анализ воздействия половодий на продуктивность популяции водяной полевки в пойме Средней Обна основе показателей устойчивости
Анализ критических воздействий половодий на продуктивность популяции водяной полевки в поме Средней Оби на основе индексов воздействия половодий

Экономическая, социальная, политическая и рекреационная география	
Огородникова С.В. (Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет); Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова Юлдашев А.А. (Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет))	), I-
Индекс развития сельского хозяйства Тамбовской области	3
Землеустройство, кадастр и мониторинг земель	
<b>Ильина Т.А., Чернов А.В., Ильин А.Н. (Чувашский государственный аграрный университет</b> Управление территорией муниципального образования Чебоксарского городского округа 17	
Геодезия	
Вшивкова О.В., Решетило С.Ю. (Московский государственный университет геодезии и кар тографии)	
Полевая апробация методики производства комплексных градиентных измерений для целей учет влияния вертикальной рефракции	
Разработка методики производства комплексных градиентных измерений для целей учета влия ния вертикальной рефракции	l-
Симонян В.В. (Национальный исследовательский Московский государственный строи тельный университет), Волков В.И. (Санкт-Петербургский государственный архитектурно строительный университет) Роль геодезических методов в изучении динамики оползней	)-
Геоэкология	
Прожорина Т.И., Куролап С.А., Боева А.С. (Воронежский государственный университет) Исследование влияния сбросов очистных сооружений масложирового комбината на качество водареки Сарма— притока Дона	
<u>ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ</u>	
Машиностроение и машиноведение	
Роботы, мехатроника и робототехнические системы	
Яроц В.В. (Московский государственный технический университет имени Н.Э. Бауман (национальный исследовательский университет))	
Революция шагающих роботов – облегчение жизни человека	2
Машины, агрегаты и процессы	
Зимов Р.В., Микаева С.А. (МИРЭА – Российский технологический университет) Проектирование узла для ступенчатого изменения дорожного просвета гоночного спортпрото типа Феникс	

# <u>Энергетическое, метаппургическое</u> <u>и химическое машиностроение</u>

Тепловые двигатели
Шерстнев Н.А. (АО «Ремдизель», г. Набережные Челны), Кулаков А.Т., Барыльникова Е.П
Талипова И.П., Аюкин З.А., Курдин П.Г., (Набережночелнинский институт (филиал
Казанского (Приволжского) федерального университета)
Нерасчетные режимы смазочной системы двигателя КАМАЗ-740.10
Авиационная и ракетно-космическая техника
Прочность и тепловые режимы летательных аппаратов
Козлов С.И., Пронин И.А., Губернатенко А.В. (Центральный аэрогидродинамический институт имени профессора Н.Е. Жуковского), Мурашева А.О. (Московский физико-технически институт (национальный исследовательский университет)) Влияние укладки слоёв углепластика на прочностные характеристики динамически подобно модели крыла летательного аппарата
Контроль и испытание летательных аппаратов и их систем
Гаджимагомедов Г.Г., Жбанов В.А., Миллер А.Б., Николаев А.А. (Центральный аэрогидродинамический институт имени профессора Н.Е. Жуковского)
Экспериментальные исследования по определению форм льда в аэрохолодильной трубе ЦАГ. АХТ-СД
в г. Смоленске), Палагнюк Ю.А. (Российский университет дружбы народов) Перспективы применения цифровых двойников в процессе испытания опытных образцов с учето особенностей ракетно-космической отрасли
Информатика, вычислительная техника и управление
Системный анализ, управление и обработка информации
Комкова С.В. (Муромский институт (филиал) Владимирского государственного университ
та имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых)
Методика формирования вектора признаков по изображениям сетчатки глаза
Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами
Гревцев О.И. (Самарский государственный экономический университет), Попов И.
(Самарский юридический институт Федеральной службы исполнения наказаний) Автоматизация решения транспортных задач при изучении курса «Корпоративные информационные системы в экономике»
Управление в социальных и экономических системах
Рагозина М.А., Юшманова В.А., Новосельский Н.К. (Сибирский государственный универси
тет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева)
Инструменты цифровой трансформации
Талипова И.П., Барыльникова Е.П., Тазмеева Р.Н. (Набережночелнинский институт (филь
ал) Казанского (Приволжского) федерального университета)
Сравнительный анализ очной и дистанционной форм организации учебного процесса при изучени
технических дисциплин

Ä

Системы автоматизации проектирования
<b>Мерзлякова А.Д. (Российский университет транспорта)</b> Разработка программы для автоматизированного создания проектной документации при строительстве тоннелей с использованием технологии струйной цементации
Методы и системы защиты информации, информационная безопасность
Рагозина М.А., Анищенко Ю.А., Пеньков А.С., Мучкина С.Е., Рагозин А.А., Гляделов Д.С. (Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева) Обеспечение информационной безопасности операционных систем Windows NT и Unix
Химическая технология
Процессы и аппараты химических технологий
Львов А.В., Черкашина Н.И. (Севастопольский государственный университет) Альтернативный способ очистки промышленных стоков
Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов
Кара-сал Б.К., Чюдюк С.А., Натпит-оол А.А., Сарыглар А.Ш. (Тувинский государственный университет)
Повышение пластичности керамической массы на основе измельченной аргиллитовой вскрышной породы угледобычи
Процессы и машины
<u>агроинженерных систем</u>
Технологии и средства механизации сельского хозяйства
Савельева Е.В., Журавлёв Д.М., Шишлов С.А., Шапарь М.С., Чебаков Д.Д. (Приморская государственная сельскохозяйственная академия), Лосев А.С. (Институт прикладной математики Дальневосточного отделения Российской академии наук)
Анализ траектории движения зерна на разгонном участке нагнетательной пневмосистемы 263
Строительство и архитектура
Основания и фундаменты, подземные сооружения
<b>Нестеров И.В., Мерзлякова А.Д. (Российский университет транспорта)</b> Моделирование взаимодействия инженерных сооружений с грунтом с использованием адаптивных дискретных моделей 270
Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов
Али М.С., Бегляров Д.С., Врунова Ю.Е., Матюшенко Т.В. (Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева)
К вопросу об учёте пропускной способности каналов для водохозяйственных систем при машин- ном водозаборе

Ä

Ä

Проектирование и строительство дорог, метрополит	енов,
аэродромов, мостов и транспортных тоннелей	

аэродромов, мостов и транспортных тоннелей
Галкин А.Ф. (Институт мерзлотоведения им. П.И. Мельникова Сибирского отделения
Российской академии наук), Панков В.Ю., Большаков В.А. (Северо-Восточный федераль-
ный университет имени М.К. Аммосова)
Определение числа Стефана для прогноза теплового режима автомобильных дорог
в криолитозоне
Панков В.Ю., Большаков В.А. (Северо-Восточный федеральный университет имени
М.К. Аммосова)
Теплоемкость мёрзлых и талых дисперсных пород