

СОДЕРЖАНИЕ

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

Математика и механика

Теоретическая механика, динамика машин

Блинов А.О. (Филиал Национального исследовательского университета «МЭИ» в г. Смоленске)
Исследование звена переменной длины с управляемой жесткостью с использованием магнитно-реологической среды методом математического моделирования 15

Вовкотруб В.В., Савицкий Ю.А., Терехов В.В. (Краснодарское высшее военное авиационное училище летчиков имени Героя Советского Союза А.К. Серова Министерства обороны Российской Федерации)

Анализ и синтез пятизвенных ассуровых механизмов первого семейства 18

Механика жидкости, газа и плазмы

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

Передачная функция по давлению двухслойного прямоугольного бака с жидкостью при наличии газовой полости 23

Физические науки

Приборы и методы экспериментальной физики

Гурулев А.А., Бордонский Г.С. (Институт природных ресурсов, экологии и криологии Сибирского отделения Российской академии наук)

Микроволновый радиометрический метод изучения волн пластического течения в ледяных образованиях 26

Физика конденсированного состояния

Торшхоева З.С., Арчакова Р.Д., Ужахова Л.Я. (Ингушский государственный университет)

Изменения структуры полиметилметакрилата под действием лазерного излучения 29

Химические науки

Физическая химия

Абатуров М.А. (Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина Российской академии наук)

Флуктуации и шумы в физико-химических системах: классификация методов исследования 33

Химия твердого тела

Рокосов Ю.В., Рокосова Н.Н., Дикунова Т.В., Рокосова В.Ю. (Институт углехимии и химического материаловедения Федерального исследовательского центра угля и углехимии Сибирского отделения Российской академии наук)

Исследование состава алкилинданов в термогидролизате кангаласских углей Якутии 37

Исследование углеводов в продуктах термогидролиза бурого угля Якутии методами масс- и хромато-масс-спектрометрии 44

Биологические науки

Ботаника

- Ганбаров Д.Ш., Бабаева С.Р. кызы (Нахичеванский государственный университет, Азербайджан)
Ecobiological features of the Crataegus L. Species spreading in the mountainous-xerophit and flora of the nakhchivan autonotous republic 51
- Кулиева Г.Ф. (Нахичеванский институт учителей, Азербайджан)
Роль видов можжевельника в восстановлении аридных редколесов в Нахичеванской Автономной Республике..... 56
- Салманова Р.К. (Нахичеванский государственный университет, Азербайджан)
Биоморфологический анализ жизненных форм орхидей, растущих во флоре Нахичеванской Автономной Республики 59

Микробиология

- Жаркова Е.К., Фомина Т.Н., Свиридова Л.А. (Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева)
Histochemical features and antimicrobial activity of zingiberaceae family medicinal plants 65
- Пархоменко А.Н., Гальперина А.Р. (Астраханский государственный технический университет)
Адаптационные возможности почвенных азотфиксирующих микроорганизмов в условиях загрязнения солями тяжелых металлов 68

Экология

- Смирнов И.Н. (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет)
Развитие опасных природно-техногенных процессов на примере долины реки Сетунь..... 72
- Федосеев О.Н., Хурнова Л.М. (Пензенский государственный университет архитектуры и строительства), Мамина Д.Х. (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет)
Исследование зависимости проективного покрытия лишайниками форофита от ключевых факторов среды..... 74
- Черкашина Н.И., Магдыч Е.А. (Севастопольский государственный университет)
Радиационный мониторинг естественных изотопов ^{40}K , ^{238}U , ^{232}Th в пробах почв..... 80

Гидробиология

- Лисакова О.А., Бочкарева И.И. (Сибирский государственный университет геосистем и технологий)
Структурные особенности водно-зеленого каркаса..... 83

Микология

- Лескова О.А., Бондаревич Е.А., Коцюржинская Н.Н. (Читинская государственная медицинская академия Министерства здравоохранения Российской Федерации), Лесков А.П. (Забайкальский государственный университет), Соловьева Н.В. (Читинская государственная медицинская академия Министерства здравоохранения Российской Федерации)
Содержание некоторых микроэлементов в съедобных грибах Забайкальского края 86

Биологические ресурсы

- Ермолик В.Б. (Объединенная дирекция государственного природного биосферного заповедника «Саяно-Шушенский» и национального парка «Шушенский бор»)
*Формирование универсальной системы биотехнической поддержки сибирской косули (*Capreolus pygargus*) в условиях многоснежья* 90

Науки о Земле и окружающей среде

Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика

Чинь Куок Винь (Дальневосточный федеральный университет), **Каримов М.Ф.** (Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина)

Обзор текущего статуса и состояния ликвидации разливов нефти во Вьетнаме за 30 лет 95

Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Халадов А.Ш., Хасиханов М.С., Хабибулин А.-М.М., Ковраев А.Х., Анисимов Д.А. (Грозненский государственный нефтяной технический университет имени академика М.Д. Миллионщикова), **Андреев В.Е., Ямалетдинова А.А.** (Уфимский государственный нефтяной технический университет)

Анализ предотвращения образования отложений парафиновых и асфальто-смолистых веществ и солей отложений в скважинах 109

Техника и технология физико-химического восстановления дебитов скважин 112

Геоморфология и палеогеография

Тюнин Н.А. (Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова)

Долина Старой Кубани (створ Белый-Джигинка) в позднем валдае и голоцене 115

Землеустройство, кадастр и мониторинг земель

Куртенкова А.П. (АО «Тюменская домостроительная компания», г. Тюмень), **Гилёва Л.Н.** (Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина), **Подрядчикова Е.Д.** (Тюменский индустриальный университет)

Анализ образования и обращения со строительными отходами в городе Тюмени 121

Науки об атмосфере и климате

Козлов А.К., Казанцев В.А. (Забайкальский государственный университет), **Венславский В.Б.** (Институт природных ресурсов, экологии и криологии Сибирского отделения Российской академии наук)

Измерение вариаций атмосферного электрического поля в г. Чите 124

Геоэкология

Кара-Сал И.Д. (Тувинский государственный университет)

Изучение динамики загрязнения тяжелыми металлами и мышьяком почвенного покрова г. Кызыла (Республика Тыва) 128

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Строительство и архитектура

Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение

Лузина М.С., Конькова А.О. (Институт химических технологий и инжиниринга Уфимского государственного нефтяного технического университета в г. Sterlitaмаке)

Технология одностадийного дегидрирования изопентана в изопрен 133

Информационные технологии и телекоммуникации

Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами

Чариков П.Н., Лаптов Д.С., Даминева Р.М. (Институт химических технологий и инжиниринга
Уфимского государственного нефтяного технического университета в г. Стерлитамаке)

Автоматизация учета энергозатрат в структуре услуг по переработке сырья 135

Управление в организационных системах

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

*Реализация национального проекта «производительность труда» в социально-экономическом
развитии региона* 138

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

*Виды деятельности как элементы управления в образовательных организациях силовых ве-
домств* 143

*Особенности внедрения ГИС технологий в образовательный процесс образовательных организаций
силовых ведомств* 145

Компьютерное моделирование и автоматизация проектирования

Григорьева Е.В. (Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный уни-
верситет)

*Цифровые двойники и возможность их использования для проектирования в научно-исследова-
тельской деятельности и при подготовке судовых механиков* 147

Машиностроение

Трение и износ в машинах

Коченов В.А. (Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия), Казаков С.С.,
Данилов Д.Ю., Жамалов Р.Р. (Нижегородский государственный инженерно-экономический
университет)

Расчет предельного износа ДВС 150

Сварка, родственные процессы и технологии

Зорин Е.Е., Гончаров Н.Г., Колесников О.И., Неганов Д.А., Зорин А.Е. (ООО «НИИ
Транснефть», г. Москва)

*Влияние термического цикла сварки труб малого диаметра на механические характеристики
сварного соединения* 156

Прочность и тепловые режимы летательных аппаратов

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

Проектирование жестких ортотропных панелей по закритическому состоянию при сжатии 169

*Проектирование ортотропных панелей крыла ВКС по закритическому состоянию при сжатии с
учетом ограничений по прочности или прогибу* 172

Судовые энергетические установки и их элементы

Зайцев В.П., Бочкарева И.И., Рослякова О.В., Палагушкин Б.В. (Сибирский государственный университет водного транспорта)

Очистка судовых нефтесодержащих вод с применением природного сорбента..... 175

Машины, агрегаты и технологические процессы

Грунин К.Е., Гоева В.В., Гришин Н.Е. (Нижегородский государственный инженерно-экономический университет)

Совершенствование диагностирования автотракторных двигателей пневмотестированием..... 182

Недропользование и горные науки

Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Борисевич Ю.П., Голованова Ю.В., Краснова Г.З. (Самарский государственный технический университет)

Анализ методик оценки рисков при авариях на ГТС, сопровождающихся взрывами ТВС..... 193

Определение конденсато-опасных мест на газопроводах..... 197

Ерущенко М.В. (Самарский государственный технический университет), Борисевич Ю.П., Хохлова Н.Ю., Алекина Е.В. (Самарский научно-исследовательский и проектный институт нефтедобычи)

Анализ возможностей внедрения технологии «Gea westfalia» на Якушкинской УПН..... 201

Анализ возможностей снижения водопотребления при подготовке продукции скважин на Якушкинской УПН..... 205

Овсянникова И.В., Пряничникова В.В., Шулаев Н.С., Асфандиярова Л.Р., Хакимова Г.В., Кадыров Р.Р. (Институт химических технологий и инжиниринга Уфимского государственного нефтяного технического университета в г. Стерлитамаке)

Пшеница как тест-объект для определения степени загрязненности почв нефтепродуктами..... 208

Транспортные системы

Аэронавигация и эксплуатация авиационной техники

Гарибян Г.Г., Анискевич Ю.В. (Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации), Петрова И.Л., Сизова А.А. (Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова)

Автоматизированное управление полетом вертолета при возможной потере устойчивости и управляемости..... 211

Техносферная безопасность

Пожарная безопасность

Сивков Ю.В., Неупокоева Т.В., Никифоров А.С. (Тюменский индустриальный университет)

Защита рабочего персонала от производственных опасностей в воздушной среде на взрывопожароопасных объектах..... 219

Безопасность труда

Ибрагимов И.Ф., Абдуллин А.Ф., Хамитов Б.Р. (Институт химических технологий и инжиниринга Уфимского государственного нефтяного технического университета в г. Стерлитамаке)

Паспорта безопасности лабораторий..... 222

Неупокоева Т.В., Сивков Ю.В. (Тюменский индустриальный университет)

Повышение безопасности труда на производстве при сварочных работах 224

Агроинженерия и пищевые технологии

Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

Никонова Т.Ю., Жаркевич О.М., Баймульдин М.М., Дандыбаев Е.С., Калинин А.А.
(Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова, Казахстан)

*Разработка автоматизированной системы удаленного мониторинга и диагностики микроклимата
(УМ и ДМ) в полимерных сельскохозяйственных рукавах для хранения зерна..... 226*

Павлов П.И., Везиров А.О., Павлов И.П. (Саратовский университет генетики, биотехнологии
и инженерии имени Н.И. Вавилова)

*Экспериментальное исследование влияния режима работы погрузчика корнеклубнеплодов с лопаст-
ным питателем на мощность привода рабочего органа 232*