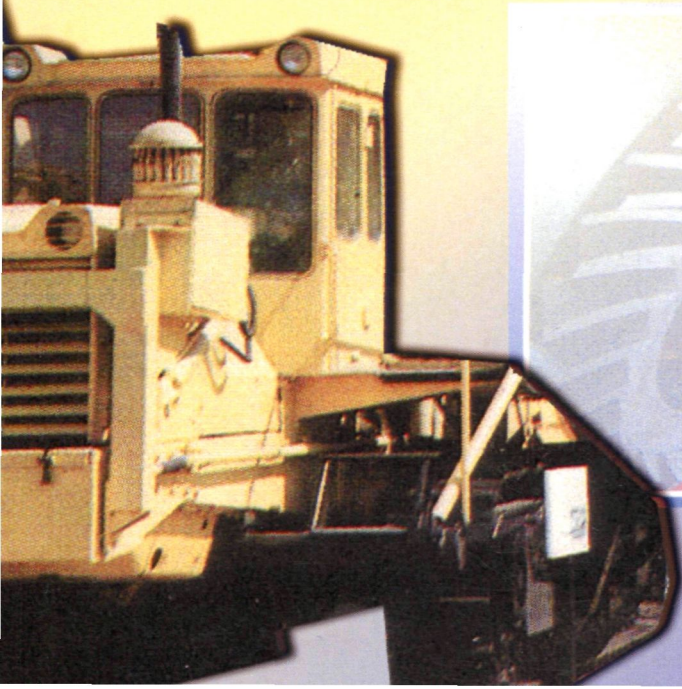
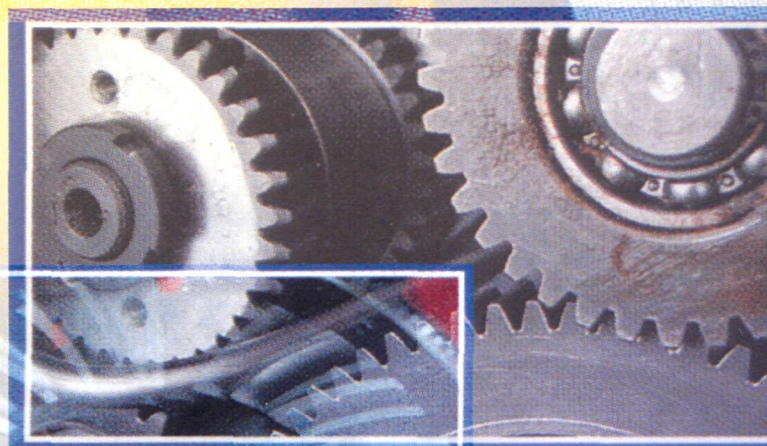
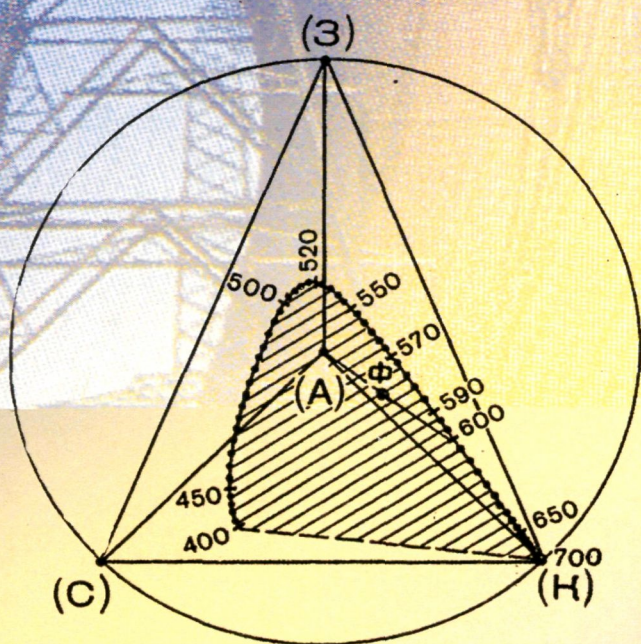




Естественные и технические

науки®

ISSN 1684-2626



ISSN 1684-2626



СОДЕРЖАНИЕ

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

Физико-математические науки

Механика

Механика жидкости, газа и плазмы

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

Об одной модели возбуждения параметрических поперечных колебаний жидкости в цилиндре 14

Химия

Аналитическая химия

Суханова А.М., Родионова Г.М., Белова М.В., Гегечкори В.И., Горпинченко Н.В., Шакиров Р.А. (Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет))

Лекарственные средства анорексигенного действия. Сибутрамин в многокомпонентных лекарственных препаратах и возможные способы фальсификации БАД к пище 20

Физическая химия

Коган В.Е., Карапетян К.Г., Шахпаронова Т.С. (Санкт-Петербургский горный университет)

Переход катионов и анионов стеклообразного фосфорсодержащего удобрения AVA в раствор..... 27

Биологические науки

Общая биология

Ботаника

Мазур Л.В. (Бурятский государственный университет), Анцупова Т.П. (Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления)

Определение биологически активных веществ мордовника широколистного – Echinops latifolius Tausch 32

Фитохимическое изучение Inula britannica L.(Asteraceae Bercht. & J. Presl) 35

Микробиология

Исмаилов А.А., Тимченко Л.Д., Бондарева Н.И., Аванесян С.С., Будкевич Е.В. (Северо-Кавказский федеральный университет), Амлиева А.З. (Чеченский государственный университет)

Влияние озона на антибиотикорезистентность лактобактерий..... 38

Зоология

Зорина А.А. (Петрозаводский государственный университет), Марковский А.В. (ООО «Лесная территория», г. Петрозаводск), Попков С.В.; Лычагина А.В. (Карельская региональная общественная организация «Северная природоохранная коалиция»)

Использование искусственных гнездовий для поддержания населения вторичных дуплогнездников... 44

Экология

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

Физическая работоспособность у женщин Сибири зрелого возраста после скандинавской ходьбы ... 48

Чомаева М.Н., Байрамкулова Б.О. (Карачаево-Черкесский государственный университет имени У.Д. Алиева)

Проблемы загрязнения атмосферы на территории Карачаево-Черкесии и экологические последствия..... 53

Сельскохозяйственные науки

Лесное хозяйство

Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация

Михайленко Е.В. (Ухтинский государственный технический университет)

Исследование естественного лесовосстановления при равномерно-постепенных и выборочных рубках в условиях Республики Коми..... 56

Медицинские науки

Фармация

Фармацевтическая химия, фармакогнозия

Карташов В.С. (Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет))

Сравнительное изучение методом спектроскопии ЯМР международных стандартных и отечественных образцов лекарственных средств. Фолиевая кислота..... 62

Сравнительное изучение методом спектроскопии ЯМР международных стандартных и отечественных образцов лекарственных средств. Гризеофульвин 64

Науки о Земле

Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых

Мельник Е.А., Глинских В.Н., Оленченко В.В., Татаурова А.А. (Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука Сибирского отделения Российской академии наук)

Изучение структурных и вещественных особенностей грунтов по комплексу сейсмодатных и геоэлектрических данных..... 66

Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений

Кобрунов А.И., Мотрюк Е.Н. (Ухтинский государственный технический университет)

Оценка неопределенности геолого-геофизических параметров методами нечеткого моделирования..... 71

Обогащение полезных ископаемых

Абдрахманов Р.Н., Орехова Н.Н. (Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова)

Термодинамические расчёты образования этtringита при очистке техногенных вод от сульфатов..... 76

Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Капитонова И.Л., Юртов М.П., Антоненкова А.Ю., Землянский Г.С., Пак Д.Х. (Российский университет дружбы народов)

Обзор технологий разработки залежей газовых гидратов 78

Хавкин А.Я. (Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина)

Особенности вытеснения легких нефтей горячей водой..... 82

Хавкин А.Я., Жарина А.В. (Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина)

Влияние свойств пород на продвижение теплового фронта..... 84

Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов

Михно В.Б., Куролап С.А., Дмитриева В.А. (Воронежский государственный университет)

Ландшафтно-экологический аспект карстовой денудации Центрального Черноземья 89

Осницкий Е.М., Сартаков М.П., Заров Е.А. (Югорский государственный университет)

Влияние ботанического состава стратиграфической торфяной колонки на построение макромолекул гуминовых кислот 96

Федотов В.И. (Воронежский государственный университет)

Антропогенез – рукотворный процесс в географической оболочке Земли..... 105

Экономическая, социальная, политическая и рекреационная география

Алексеев А.С. (Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова)

Территориальная организация высшей школы в странах Европейского Союза 111

Бессмертный И.В., Меринова Ю.Ю., Латун В.В.

Тенденции брачности и разводимости в Ростовской области..... 118

Мошков А.В. (Тихоокеанский институт географии Дальневосточного отделения Российской академии наук)

Динамика современной структуры промышленных центров Дальневосточного федерального округа . 125

Геоморфология и эволюционная география

Акпамбетова К.М. (Карагандинский государственный университет им. академика Е.А. Букетова, Казахстан)

Геоморфологические исследования поверхностных и подземных вод Центрального Казахстана для целей предупреждения катастрофических явлений в период наводнений 135

Землеустройство, кадастр и мониторинг земель

Долматова О.Н. (Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина), Омельянюк Л.В. (Омский аграрный научный центр; Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина), Цыплёнок И.В., Курячая Е.А. (Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина)

Оценка количественного и качественного состояния использования земель сельскохозяйственного назначения Омской области 141

Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия

Мякишева Н.В. (Российский государственный гидрометеорологический университет), Акулов М.Д. (Объединенная гидрометеорологическая станция г. Мариинск Кемеровского центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиала Западно-Сибирского управления по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды), Павлова И.В. (Российский государственный гидрометеорологический университет)

Разномасштабная изменчивость водности рек России в современных условиях.

IV. Кемеровская область. Верхнее течение реки Томь 146

Геоэкология

Дмитриева В.А. (Воронежский государственный университет), Бучик С.В. (ООО «Центр-Дорсервис», г. Воронеж)

Природные аномалии водности рек Верхнедонского бассейна и их гидроэкологические последствия..... 153

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Машиностроение и машиноведение

Машины, агрегаты и процессы

Максименко Ю.А., Невалённая А.А., Васина Н.П., Теличкин Р.С., Давидюк В.В. (Астраханский государственный технический университет)

Конвективно-радиационная распылительная сушилка..... 157

Теория механизмов и машин

Семькина Т.Д. (Воронежский государственный университет), Кутищева Л.Н., Листров Е.А. (Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I)

Исследование напряжённо-деформированного состояния полой сферической оболочки из трансверсально-изотропного материала..... 160

Организация производства

Самчук-Хабарова Н.Я., Гапонов В.Л., Хорошун Э.Г. (Донской государственный технический университет)

Управление рисками в области охраны труда и окружающей среды при строительстве объектов железнодорожной инфраструктуры..... 166

Авиационная и ракетно-космическая техника

Прочность и тепловые режимы летательных аппаратов

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

К вопросу об оценке закритического поведения тонких композитных пластин с несимметричной структурой при сжатии и неравномерном локальном нагреве..... 169

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

Приборы и методы измерения

Шифрин В.Я., Хорев В.Н., Беляков Д.И. (Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева)

Разработка методики и программного обеспечения для передачи единицы Вб от ГЭТ12-2011 в область измерений параметров магнитных материалов..... 174

Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий

Саввинова М.Е. (Институт проблем нефти и газа Сибирского отделения Российской академии наук), Местникова Н.Н. (Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова)

Анализ содержания некоторых катионов и анионов в озерной воде..... 177

Метрология и метрологическое обеспечение

Фомина В.В. (Филиал Уфимского государственного нефтяного технического университета в г. Салавате), Садретдинов И.Ф. (ООО «Научно-технический центр Салаватнефтеоргсинтез», г. Салават; Филиал Уфимского государственного нефтяного технического университета в г. Салавате), Гашникова С.А., Алябьев А.С. (ООО «Научно-технический центр Салаватнефтеоргсинтез», г. Салават), Краснов А.Н. (Уфимский государственный нефтяной технический университет)

Метрологическое обеспечение измерений в производстве цетанповышающей присадки AddiTOP Ц / AddiTOP С на основе 2-этилгексилнитрата..... 181

**Информатика, вычислительная техника
и управление**

Системный анализ, управление и обработка информации

Державин О.М., Сидорова Е.Ю., Вишняков Е.А. (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)

Декомпозиция неявного вида сингулярно возмущенной модели динамической системы..... 189

Суркова Л.Е. (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет)

Снижение рисков взаимодействия организаций на основе использования интернет-ресурсов..... 193

**Автоматизация и управление технологическими процессами
и производствами**

Портнов Е.М., Николаев Н.А., Власова А.О., Высочкин А.В. (Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники»)

Преференциальный алгоритм управления процессами ресурсного обеспечения и пополнения запасов..... 195

Управление в социальных и экономических системах

Моргунов А.И. (Московский городской педагогический университет), Зайченко Д.С., Ромашкова О.Н. (Московский технический университет связи и информатики)

Нейросетевая модель как инструмент поддержки принятия решений в образовательной системе..... 197

Системы автоматизации проектирования

Абрамкина Д.В., Агаханова К.М. (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет)

Автоматическое регулирование системы вентиляции жилого здания..... 204

Титков Д.Г., Кашуркин А.Ю., Чепурной Д.Д. (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет)

Управление температурным режимом в подземном коллекторе для инженерных коммуникаций.... 206

Титков Д.Г., Плющенко Н.Ю., Чепурной Д.Д. (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет)

Системное моделирование теплового режима подземного коммуникационного коллектора..... 209

**Математическое моделирование, численные методы
и комплексы программ**

Аль-Аскари М.А., Афонин В.В., Федосин С.А. (Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва)

Нереференсная оценка качества группы растровых изображений..... 211

Графский О.А., Данилова Е.В., Ельцова В.Ю., Ланец С.А., Пономарчук Ю.В. (Дальневосточный государственный университет путей сообщения) 216
Информационные технологии в построении инволюционных рядов..... 216
Хасанов Р.Р. (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева – КАИ)
Численное моделирование процессов газодинамики в турбомашинах на примере турбокомпрессора ТКР9 221

Химическая технология

Процессы и аппараты химических технологий

Ермолаева В.А., Ларионова М.А. (Муромский институт (филиал) Владимирского государственного университета имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых)
Расчет технологических характеристик хлоратора 225

Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов

Кара-сал Б.К., Стрельников А.Н., Сандан А.С., Биче-оол Н.М. (Тувинский государственный университет)
Научные основы формирования пористой структуры керамических стеновых материалов на основе вскрышных пород угледобычи 229

Строительство и архитектура

Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение

Мелехин А.А. (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет)
Исследование зависимости мощности синхронного генератора от частоты вращения при постоянной скорости ветра ветроэнергетической установки..... 235

Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов

Мелехин А.А. (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет)
Способ очистки сточных вод предприятий..... 238