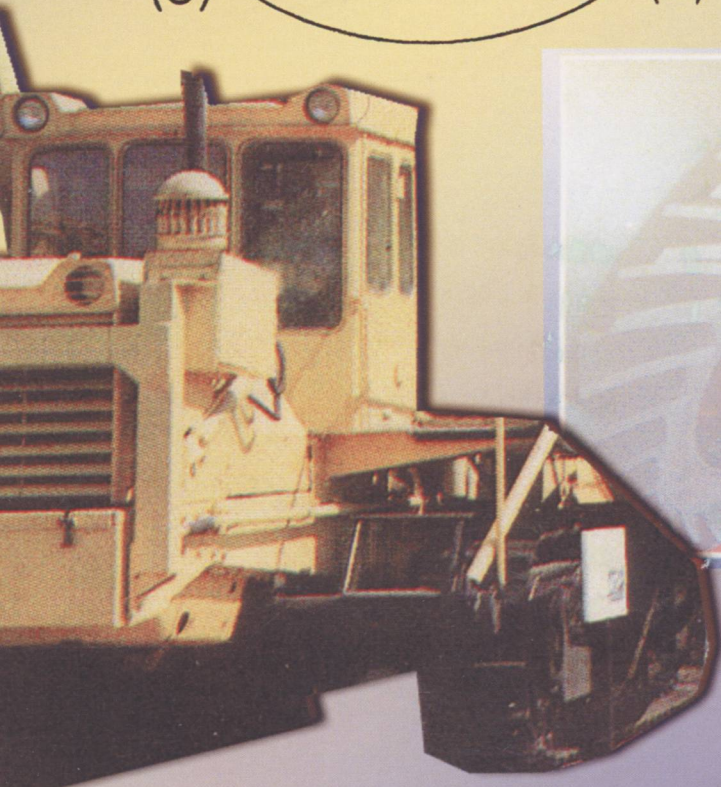
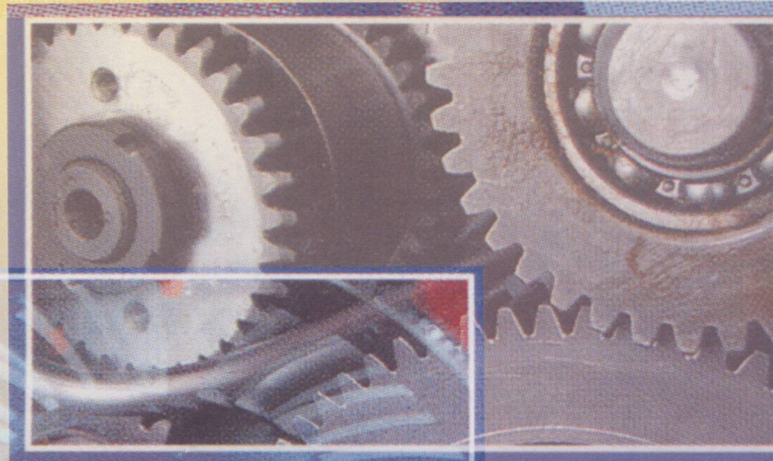
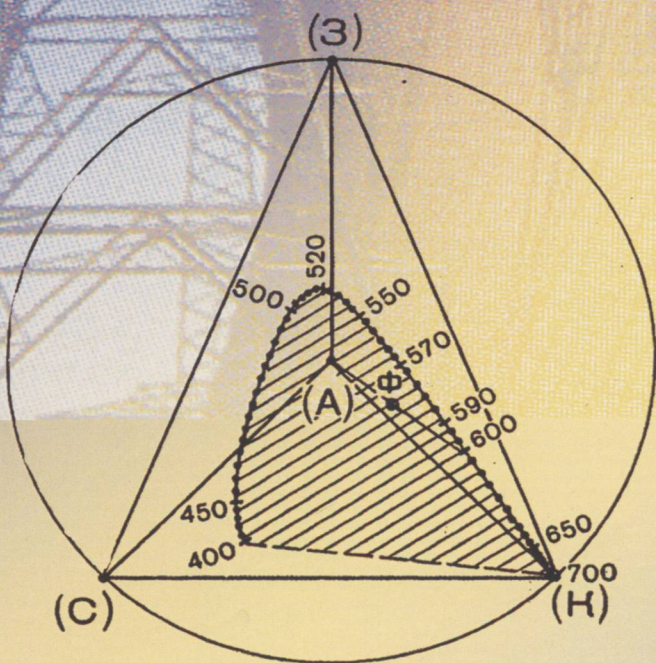


Естественные и технические

науки®

ISSN 1684-2626



ISSN 1684-2626



9 771684 262008 >

СОДЕРЖАНИЕ

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

Физико-математические науки

Механика

Теоретическая механика

Бондаренко Н.И., Обносков К.Б. (Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет))

К вопросу о влиянии теоретической механики на развитие прикладных технических дисциплин и техники 15

Борисова В.А. (Президентский физико-математический лицей № 239, г. Санкт-Петербург)
Математическое моделирование расположения блоков на дне водоема при фиксации мачты для вейк-борда 21

Астрономия

Астрофизика и звездная астрономия

Иванов М.Б. (Московский политехнический университет)

Методика оценки тенденции изменения периодов долгопериодических переменных на примере мириды χ Суг 25

Химия

Физическая химия

Исламутдинова А.А. (Филиал Уфимского государственного нефтяного технического университета в г. Стерлитамаке), Мухин А.С. (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева – КАИ), Минибаев А.С., Карачевский Д.Ю., Тазетдинов А.Ш. (Филиал Уфимского государственного нефтяного технического университета в г. Стерлитамаке)

Влияние СВЧ-нагрева в технологических процессах 29

Биологические науки

Физико-химическая биология

Математическая биология, биоинформатика

Гайрабекова Т.И., Гайрабеков Р.Х. (Чеченский государственный университет)

Алгоритм прогнозирования динамики развития фасциозной инвазии 31

Общая биология

Ботаника

Валитова Л.А., Баишева Э.З., Кутуева А.Г. (Уфимский Институт биологии – обособленное структурное подразделение Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук)

*О распространении редкого вида мха *Dicranum dispersum* Engelmark на Южном Урале* 35

Путенихин В.П. (Башкирский государственный университет)

Лесотаксационная структура памятника природы «Сосновый бор у с. Кожай-Максимова» (Республика Башкортостан) 41

Зоология

Нгуен Тхи Лан (Приморское отделение Российско-Вьетнамского Тропического научно-исследовательского и технологического центра, г. Нячанг, Вьетнам), Ковязин В.Ф. (Санкт-Петербургский горный университет), Ву Вьет Зунг, Фан Чонг Хуан (Приморское отделение Российско-Вьетнамского Тропического научно-исследовательского и технологического центра, г. Нячанг, Вьетнам)

Биоморфологические показатели морской звезды «терновый венец» (Acanthaster planci) в заливе Нячанг, Вьетнам..... 44

Экология

Никифоров А.С., Сивков Ю.В., Александров С.В. (Тюменский индустриальный университет)
Применение биопрепаратов для биоремедиации нефтезагрязненных почв..... 53

Шагидуллина Р.А. (Министерство экологии и природных ресурсов Республики Татарстан), Шагидуллин А.Р., Шагидуллин Р.Р. (Институт проблем экологии и недропользования Академии наук Республики Татарстан)

Система расчетного мониторинга загрязнения атмосферного воздуха..... 55

Шершнева М.В. (Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I), Сычева А.М. (Военно-космическая академия имени А.Ф.Можайского Министерства обороны Российской Федерации)

Естественно-научный прогноз геоэкозащитного резерва силикатсодержащих отходов..... 58

Исследования процессов обезвреживания ионов тяжелых металлов при взаимодействии с силикатсодержащими модельными системами..... 62

Физиология

Ананьев В.Н. (Государственный научный центр Российской Федерации – Институт медико-биологических проблем Российской академии наук), Прокопьев Н.Я. (Тюменский государственный университет), Торшин В.И. (Российский университет дружбы народов), Семизоров Е.А. (Государственный аграрный университет Северного Зауралья), Ананьева О.В., Гуртовой Е.С. (Тюменский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации)

Активация мышечной доминанты Ухтомского внушением для увеличения работоспособности по тесту PWC-170 и силы мышц кисти у юношей вузов Тюмени во время изоляции при COVID-19..... 65

Сельскохозяйственные науки

Агронимия

Плодоводство, виноградарство

Козлова Е.А., Шарафутдинов Х.В., Орлова Е.Е., Богданова В.Д., Воробьев М.В. (Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева)

Влияние уровня освещенности на рост и развитие бриума серебристого (Bryum argenteum Hedw.)..... 70

Лазарева Т.С., Тазина С.В. (Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева)

Динамика отрастания и продуктивность побегообразования газонных трав в различных почвенных условиях Рязанской области..... 75

Ветеринария и Зоотехния

Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

Семикрасова А.Н., Петрова И.В., Жилина К.В., Попов Д.В., Косовский Г.Ю. (Научно-исследовательский институт пушного звероводства и кролиководства имени В.А. Афанасьева) *Морфофункциональные изменения в органах и тканях соболей при парвовирусном энтерите.....* 85

Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксинологией и иммунология

Косовский Г.Ю., Семикрасова А.Н., Петрова И.В., Жилина К.В., Попов Д.В. (Научно-исследовательский институт пушного звероводства и кролиководства имени В.А. Афанасьева) *Определение простейших в крови кроликов* 87

Науки о Земле

Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр

Хасаншина Э.М. (Бугульминский филиал Казанского национального исследовательского технологического университета), Ильина И.М. (Альметьевский государственный нефтяной институт), Хасаншин Х.А. (Бугульминский филиал Казанского национального исследовательского технологического университета)

Попутное сырье в тяжелой нефти 89

Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Борисевич Ю.П., Алекина Е.В., Хохлова Н.Ю., Краснова Г.З. (Самарский государственный технический университет)

Моделирование проницаемости продуктивных коллекторов в нестационарных условиях 92

Халадов А.Ш., Моллаев Р.Х., Алиев И.И., Масаров М.Р., Эдильгериев М.А. (Грозненский государственный нефтяной технический университет имени академика М.Д. Миллионщикова)

Совершенствование технологий ремонтно-изоляционных работ для высокотемпературных пластов (на примере Грозненского нефтяного района) 98

Экономическая, социальная, политическая и рекреационная география

Допчут А.А. (Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова), Чупикова С.А. (Тувинский институт комплексного освоения природных ресурсов Сибирского отделения Российской академии наук)

Анализ территориальной дифференциации социально-экономических показателей по районам (кожуунам) Республики Тыва 101

Геоэкология

Прожорина Т.И., Куролап С.А. (Воронежский государственный университет)

Оценка экологических рисков для здоровья населения города Павловска вследствие загрязнения источников питьевого водоснабжения 109

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Машиностроение и машиноведение

Машиноведение, системы приводов и детали машин

Никитин С.В., Сызранцев В.Н. (Тюменский индустриальный университет)

Расчет усилия закрытия дисковой задвижки с новой конструкцией приводного механизма 116

Технология и оборудование механической и физико-технической обработки

Ермаков Ю.М., Зуев В.В., Преображенская Е.В., Лутьянов А.В., Баранова Н.С. (МИРЭА – Российский технологический университет)

Эффективные торцовые фрезы для работы в тяжелых условиях..... 121

Кривошеева С.Я. (Сургутский институт нефти и газа (филиал) Тюменского индустриального университета)

Факторы, влияющие на точность размеров сальфонных компенсаторов, изготовленных гидроформованием..... 125

Сварка, родственные процессы и технологии

Минаева Н.И., Чунихин Н.Н., Лутьянов А.В., Боровик Т.Н., Белоусов И.В. (МИРЭА – Российский технологический университет)

Соединение разнородных материалов в условиях импульсного лазерного нагрева..... 129

Энергетическое, металлургическое и химическое машиностроение

Турбомашин и комбинированные турбоустановки

Медников А.Ф., Тхабисимов А.Б., Качалин Г.В. (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)

Результаты эрозионных испытаний образцов из стали 20Х13 с защитным покрытием и упорядоченным рельефом..... 133

Транспортное, горное и строительное машиностроение

Горные машины

Пашко П.Б., Юдаев В.Ф. (ООО «ПИК Майнинг», г. Москва), Балабышко А.М. (Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»)

К расчету мощности привода ротора гидромеханического диспергатора..... 138

Авиационная и ракетно-космическая техника

Наземные комплексы, стартовое оборудование, эксплуатация летательных аппаратов

Андреев Г.Т., Гаджимагомедов Г.Г., Николаев А.А., Юстус А.А. (Центральный аэрогидродинамический институт имени профессора Н.Е. Жуковского)

Обеспечение безопасности полёта летательных аппаратов в условиях обледенения..... 143

**Информатика, вычислительная техника
и управление**

**Автоматизация и управление технологическими процессами
и производствами**

Никонова Т.Ю., Жаркевич О.М., Баймульдин М.М., Берг А.С., Берг А.А. (Карагандинский технический университет, Казахстан)

Analysis of automated grain storage systems 148

Управление в социальных и экономических системах

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

Управление информационными потоками и базами данных в образовательных организациях..... 152

Цифровое образовательное пространство: технология стриминг-аттрактор..... 154

Химическая технология

Технология неорганических веществ

Курбангалеева М.Х., Ильина А.С., Барменкова Е.А., Абдрахманова К.А. (Филиал Уфимского государственного нефтяного технического университета в г. Стерлитамаке)

Способ снижения гипсовых инкрустаций в реакторе-смесителе отделения дистилляции..... 156

Федорова С.А., Магдыч Е.А., Кравчук А.А., Ведищева О.В. (Севастопольский государственный университет)

Очистка сточных вод от ионов меди (II) модифицированными природными сорбентами..... 188

Технология электрохимических процессов и защита от коррозии

Кузнецова Ж.С., Ермолаева В.А. (Муромский институт (филиал) Владимирского государственного университета имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых)

Изучение особенностей гальванического процесса латунирования 158

Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ

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

Методические аспекты мониторинга реакционной способности сапропелитов при термогидролизе: ХМС-анализ органических компонентов..... 162

Процессы и аппараты химических технологий

Лапонов С.В., Бондарь К.Е., Иванов С.П. (Филиал Уфимского государственного нефтяного технического университета в г. Стерлитамаке)

Влияние модификации дополнительных рабочих органов роторно-дисковых смесителей на эффективность эмульгирования..... 175

Шулаева Е.А., Павлов В.Б., Карачевский Д.Ю., Пенкин И.А. (Филиал Уфимского государственного нефтяного технического университета в г. Стерлитамаке)

Анализ технологических решений в процессе очистки серосодержащих соединений..... 178

Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов
Кара-Сал Б.К., Сарыг-оол С.М., Хуурак Э.М. (Тувинский государственный университет),
Сапелкина Т.В. (Тувинский институт комплексного освоения природных ресурсов Сибирского
отделения Российской академии наук)

*Влияние технологических факторов на эксплуатационные свойства силикатного стенового ма-
териала на основе горелой породы угледобычи и извести..... 182*

Безопасность деятельности человека

Охрана труда

Огородников С.С. (Московский авиационный институт (национальный исследовательский
университет); Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова)

Анализ взаимосвязи расходов на охрану труда и уровня производственного травматизма..... 192

Пожарная и промышленная безопасность

Курбангалеева М.Х., Ильина А.С., Барменкова Е.А., Абдрахманова К.А. (Филиал Уфимского
государственного нефтяного технического университета в г. Стерлитамаке)

*Снижение рисков возникновения аварийных ситуаций при строительстве и ремонте нефтяных
и газовых скважин..... 195*