

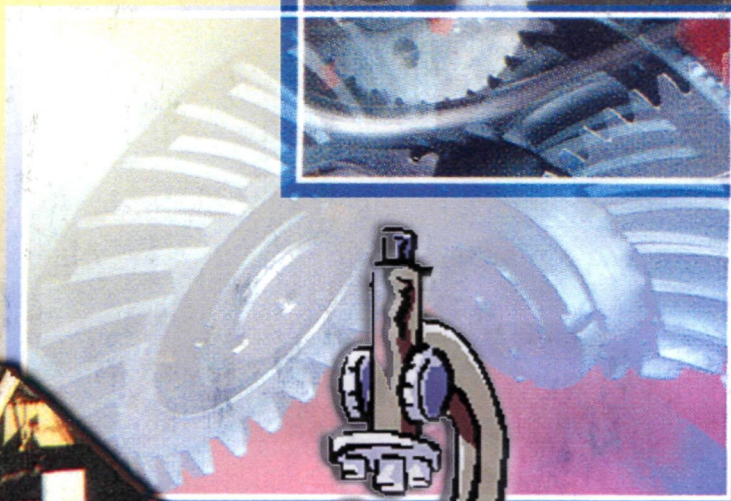
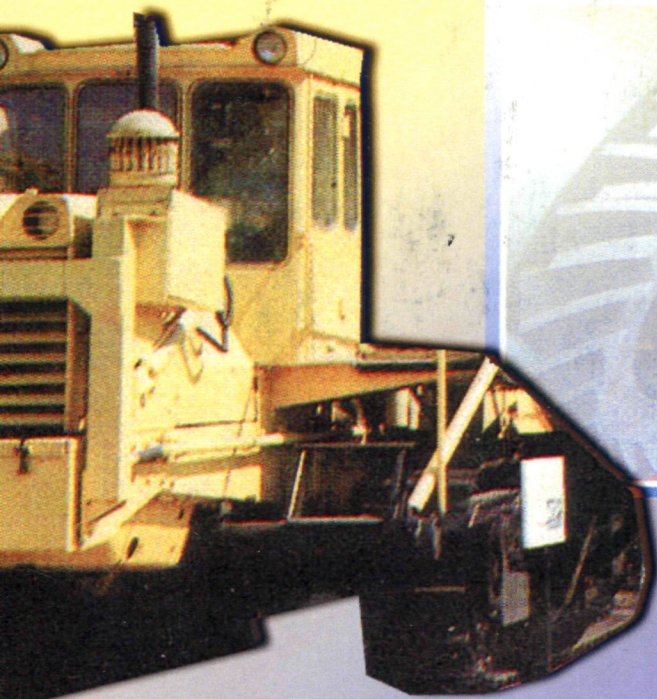
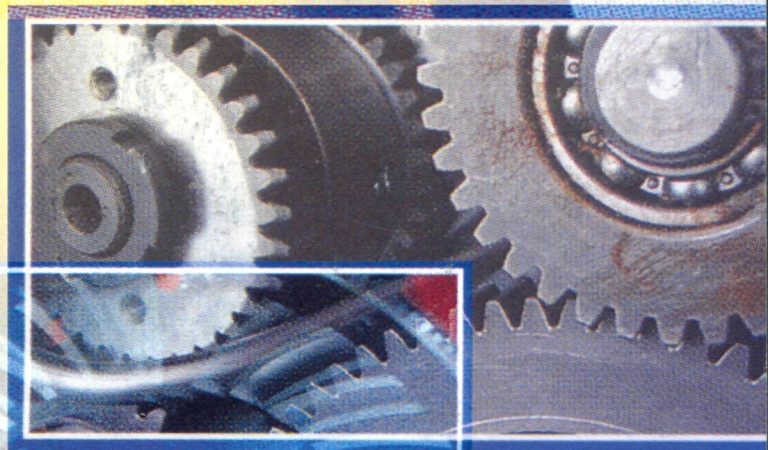
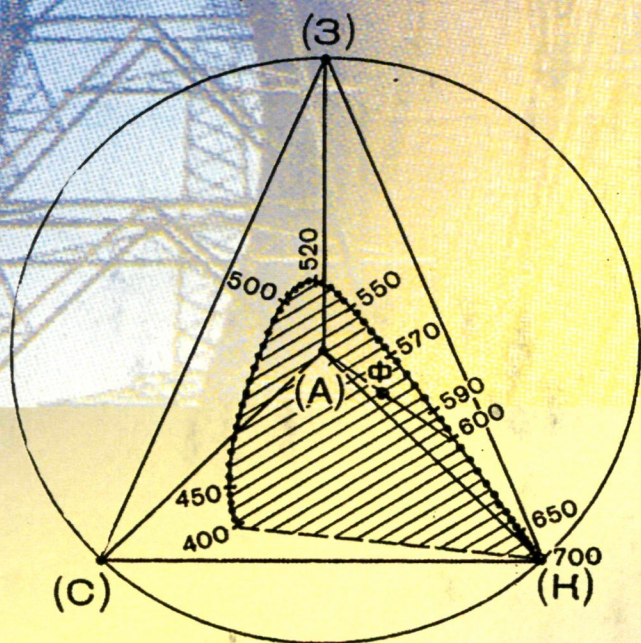
Естественные

и

технические

науки®

ISSN 1684-2626



ISSN 1684-2626



9 771684 262008 >

СОДЕРЖАНИЕ

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

Химические науки

Физическая химия

Кайсенов Н.Э. (Национальный исследовательский университет «МЭИ»); АО «Атомэнергопроект»), Иванов С.В. (Национальный исследовательский университет «МЭИ»), Анпилов С.В. (Московский государственный университет им. Ломоносова), Кудринский А.А. (Курчатовский институт; Московский государственный университет им. Ломоносова), Маркелов А.Ю. (Национальный исследовательский университет «МЭИ»; ООО «Финпроматом»)

Окисление компонентов пирогаза в камере дожигания при плазменной переработке радиоактивных отходов..... 14

Кинетика и катализ

Литвишко В.С. (Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова)

Проницаемость микрокапсул как систем пролонгированного действия..... 18

Биологические науки

Общая биология

Микробиология

Самodelкин А.Г., Урюпова В.В. (Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия Министерства сельского хозяйства Российской Федерации)

Оценка кристаллогенных свойств молока коров в норме и при мастите 21

Зоология

Дерюгина А.В. (Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, институт биологии и биомедицины), Самodelкин А.Г., Иващенко М.Н. (Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия), Воронина Л.А., Скворцова Г.А. (Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского)

Морфология эритроцитов крупного рогатого скота в норме и при технологическом стрессе.... 25

Ихтиология

Москул Г.А., Абрамчук А.В., Пашинова Н.Г. (Кубанский государственный университет)

Естественное воспроизводство и состояние популяций основных промысловых видов рыб водохранилищ бассейна Кубани..... 28

Генетика

Хомутова С.А., Иваницкий К.И., Кубахова А.А. (Всероссийский научно-исследовательский институт табака, махорки и табачных изделий)

Оценка генетических источников коллекции табака для использования в селекции..... 32

Экология

Дерюгина А.В., Заздравная М.А. (Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского), Самodelкин А.Г. (Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия)

Оценка состояния внешнего дыхания у студентов колледжа..... 37

Пюрбеева З.Ю., Котельников А.В., Котельникова С.В. (Астраханский государственный технический университет)

Сезонные особенности фитотоксичности почвы нефтешламонакопителей «Соколовские Ямы».... 40

Соловых Г.Н., Кольчугина Г.Ф. (Оренбургский государственный медицинский университет)
Эколого-генотоксическая оценка реки Урал на территории Оренбургской области 46

Науки о Земле

Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Морев В.А. (Томский политехнический университет), Морев А.В., доктор физико-математических наук, профессор (Тюменский индустриальный университет)

Исследования теплофизических свойств терригенных коллекторов 49

Хавкин А.Я. (Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) им. И.М. Губкина), Иманбаев Б.А. (АО «Мангистаумунайгаз», Казахстан)

Исследования особенностей вытеснения нефтиполимерными растворами на основе подтоварных вод 52

Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика

Галкин А.Ф. (Санкт-Петербургский горный университет), Курта И.В., Короткова К.Б. (Ухтинский государственный технический университет)

Оценка способов регулирования теплового режима шахт Севера 57

Геотехнология

Ковалев О.В., Райс В.В. (Санкт-Петербургский горный университет)

Исследование материалов и выбор оптимального состава замораживаемой закладочной смеси 60

Райс В.В., Ковалев О.В. (Санкт-Петербургский горный университет)

Опыт разработки рудных месторождений Магаданской области с использованием замораживаемой закладки 66

Сватовская Л.Б., Кабанов А.А. (Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I)

Метод кремнезольирования геостроительных систем 73

Сватовская Л.Б., Супелюк Т.М., Дробышев И.Д. (Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I)

Литосинтез осадков в искусственном минеральном камне 76

Геоморфология и эволюционная география

Аль-Гурейри А.С.Я. (Российский государственный геологоразведочный университет им. Серго Орджоникидзе; Аль-Кадисия Университет, Ирак), Аль-Абдан Р.А. (Дикар Университет, Ирак), Наравас А.К. (Российский государственный геологоразведочный университет)

Новейшие морфотектонические процессы в Южной пустыне Ирака 79

Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия

Асташин А.Е., Бадьин М.М., Самойлов А.В., Рыжов Е.В., Пашкин М.Н., Асташина Д.А., Фомина А.И. (Нижегородский государственный педагогический университет им. Козьмы Минина)

Ландшафтная обусловленность динамики русловой сети элементарных водотоков на территории бассейна р. Линда Нижегородской области в период 2001–2018 гг. 85

Мякишева Н.В. (Российский государственный гидрометеорологический университет), Второва А.И. (Нижне-Обское бассейновое водное управление), Горбатенко А.А. (Российский государственный гидрометеорологический университет)

Разномасштабная изменчивость водности рек России в современных условиях.

III. Южный Урал. Река Юрюзань 95

Океанология

Мискевич И.В., Лещев А.В. (Институт океанологии им. П.П. Ширшова Российской академии наук)

Статистическая характеристика содержания взвешенных веществ в водах дельты реки Северная Двина 102

Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия

Гурулев А.А., Орлов А.О., Цыренжапов С.В. (Институт природных ресурсов, экологии и криологии Сибирское отделение Российской академии наук)

Влияние наледей на радиотепловое излучение пресных ледяных покровов 109

Геоэкология

Воробьева Т.А., Шварц Ю.М. (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова)

Развитие рекреационного природопользования в зоне влияния Московской тагломрации 112

Горецкая А.Г., Топорина В.А. (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова)

Особенности экологизации и гуманизации городов 116

Зими́на Е.В., Кукушкин И.А. (Амурский гуманитарно-педагогический государственный университет)

Геоэкологические аспекты влияния рельефа на эволюцию ландшафтно-дорожных геосистем с грунтовой основой движения транспорта 119

Сватовская Л.Б. (Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I)

Минералогическая классификация осадков, содержащих ионы тяжелых металлов 123

Сватовская Л.Б. (Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I), Супелюк Т.М., Дробышев И.Д.

Метод геозащитных решений для строительных грунтов систем 125

Сохар Л.Ю., Рамазанов Б.В., Королева Ю.В. (Балтийский федеральный университет им. Иммануила Канта)

Трансграничный перенос полициклических ароматических углеводородов на примере балтийского региона. Проблемы мониторинга 128

Тростянский С.Н. (Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия им. профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина»), Куролап С.А. (Воронежский государственный университет), Клепиков О.В. (Центр гигиены и эпидемиологии в Воронежской области), Костылева Л.Н., Хорпякова Т.В. (Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия им. профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина»)

Анализ зависимости заболеваемости населения от концентрации загрязняющих веществ в атмосфере и почве 134

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Машиностроение и машиноведение

Машиноведение, системы приводов и детали машин

Першин В.А., Хиникадзе Т.А. (Институт сферы обслуживания и предпринимательства (филиал) Донского государственного технического университета в г. Шахты Ростовской области)

Теоретическое обоснование принципа самоадаптации унифицированного модуля гидропривода с функцией стабилизации нагрузки на исполнительном органе 141

Самарин И.В., Строгонов А.Ю., Шарова И.Я. (Российский государственный университет нефти и газа (Национальный исследовательский университет) им. И.М. Губкина), Фомин А.Н. (Военная Академия ракетных войск стратегического назначения им. Петра Великого)

Эволюция подходов к автоматизации и управлению технологическими процессами и производствами в промышленности и их роль в обеспечении эффективного планирования и успешного развития деятельности современного предприятия 187

Управление в социальных и экономических системах

Зосимова О.С. (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет)

Основные проблемы организации безопасной эвакуации из учреждений охраны материнства и детства 204

Касьянов В.Ф., Ландышева О.Е. (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет)

Приоритетные факторы, определяющие направление строительства коттеджных поселков Московского региона 208

Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей

Дульнев Н.Н., Костин А.А., Сафонов Ю.М., Федорцов Н.Н. (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)

Исследование энергетических показателей асинхронного частотно-управляемого электропривода 211

Формирование оптимальной траектории перемещения схвата промышленного робота 214

Староверова Н.А., Хакимзянов Р.К. (Казанский национальный исследовательский технологический университет)

Концепция виртуальной машины и операционные системы, основанные на данной концепции 216

Системы автоматизации проектирования

Ульянов Р.С., Шиколенко И.А., Величкин В.А., Завьялов В.А. (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет)

Автоматизация подготовки программного кода с учетом результатов проектирования, применительно к системам освещения с управляемым спектром 219

Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Аль-Аскари М.А. (Научно-исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва)

Разработка числовых метрик оценки строб-эффектов на изображениях 222

Бебихов Ю.В. (ООО «ПТВС», г. Мирный), Егоров А.Н. (СТ «Алмазавтоматика» АК «АЛРСА» (ПАО), г. Мирный), Матул Г.А., Семёнов А.С. (Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова в г. Мирном), Харитонов Я.С. (СТ «Алмазавтоматика» АК «АЛРСА» (ПАО), г. Мирный)

Поиск путей повышения эффективности применения высоковольтного частотно-регулируемого электропривода в условиях горного производства 228

Ботоканова Б.А. (Кыргызский национальный аграрный университет им. К.И. Скрябина, Кыргызстан), Жумабаев Б. (Кыргызско-Российский Славянский университет им. Б.Н. Ельцина)

Методика математического моделирования напряженного состояния вокруг напорного туннеля, расположенного в горном массиве 235

Семькина Т.Д. (Воронежский государственный университет), Лейко К.А., Новикова А.И., Листров Е.А. (Воронежский государственный аграрный университет им. императора Петра I)
Учёт отклонений от осесимметричной постановки задач в упруго-пластических трансверсально-изотропных пластинах..... 244

**Методы и системы защиты информации, информационная
безопасность**

Глухов А.П. (Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I), Сидак А.А. (ООО «Центр безопасности информации»)
Категорирование объектов критической информационной инфраструктуры железнодорожного транспорта..... 249

Химическая технология

Процессы и аппараты химических технологий

Бабич О.О., Носкова С.Ю., Сухих С.А., Дышлюк Л.С., Позднякова А.В. (Кемеровский государственный университет)

Изучение технологии производства биоудобрений на основе отходов жизнедеятельности птицы 256

Дышлюк Л.С., Сухих С.А., Бабич О.О., Позднякова А.В. (Кемеровский государственный университет)

Изучение режимов обезжиривания высокобелковой кормовой добавки из перопухового сырья на плотной установке 259