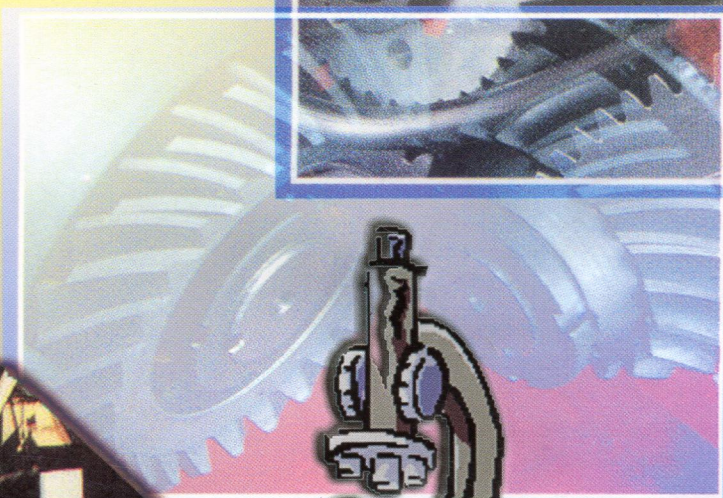
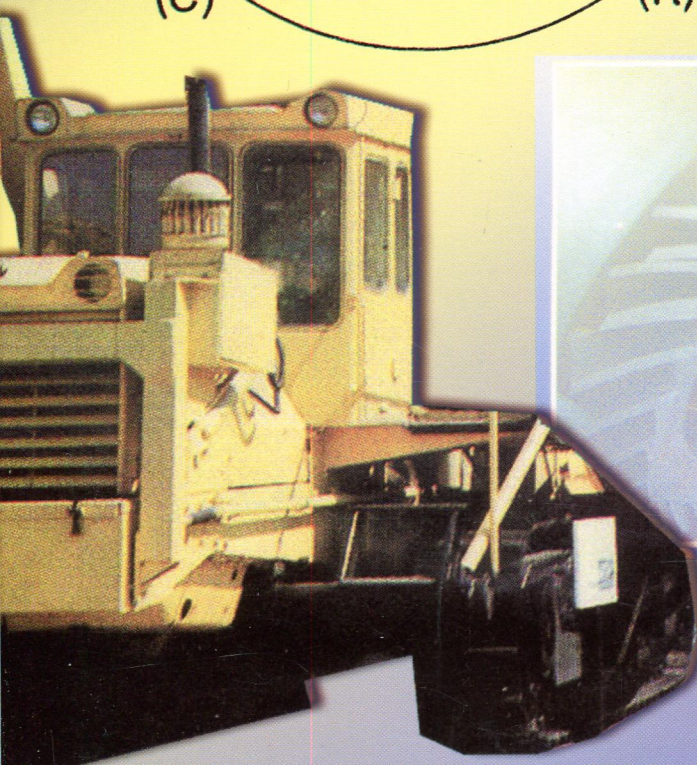
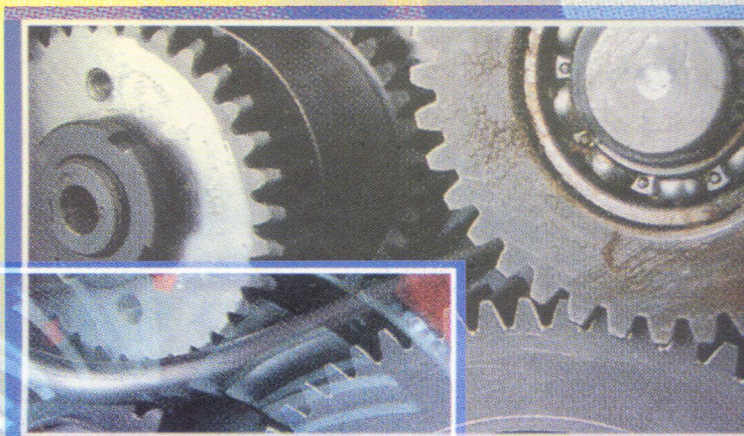
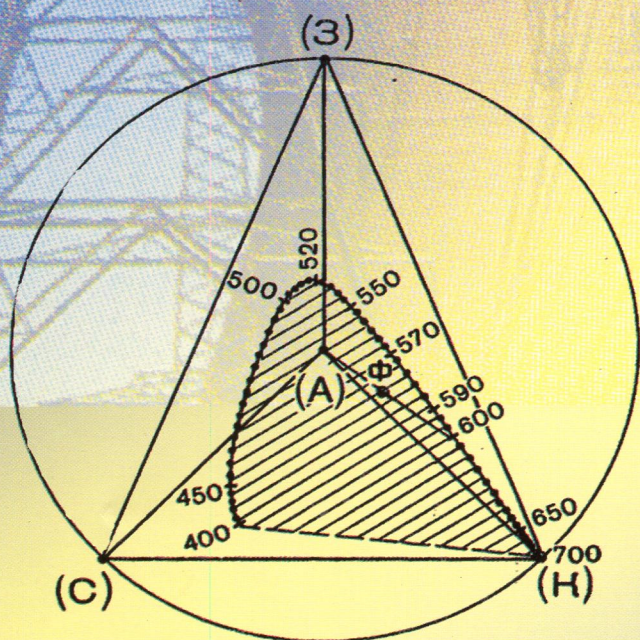


П
Е86



Естественные и технические науки®

ISSN 1684-2626



ISSN 1684-2626



9 771684 262008 >

СОДЕРЖАНИЕ

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

Физико-математические науки

Механика

Теоретическая механика

Феоктистова Л.А., Абдуллина А.М., Набиуллина Г.И. (Набережночелнинский институт (филиал) Казанского (Приволжского) федерального университета)

Использование балльно-рейтинговой системы в преподавании теоретической механики.....13

Механика деформируемого твердого тела

Терентьев А.В. (Санкт-Петербургский государственный морской технический университет)

Механика упругой модели трубопровода, установленного на жесткой плите, покоящейся на непрерывном основании.....16

Трунов А.А. (Киевский национальный университет им. Тараса Шевченко, Украина)

Волновое поле в волноводе с двумя изгибами.....24

Физика

Кристаллография, физика кристаллов

Кашинцева В.Л. (Московский государственный строительный университет)

Аномальная температурная зависимость проводимости восстановленной двуокиси титана....26

Биологические науки

Общая биология

Биологические ресурсы

Смелянская Л.А., Колесникова Р.Д., Тагильцев Ю.Г. (Дальневосточный научно-исследовательский институт лесного хозяйства)

Перспективы плантационного выращивания и культивирования ореха маньчжурского.....29

Физиология

Иммунология

Козаченко Ю.В. (Государственный научный центр «Институт иммунологии» Федерального медико-биологического агентства)

Взаимосвязь основных научных направлений и научных достижений в отечественной аллергологии с основными этапами развития Российского государства.....36

Изучение бронхиальной астмы в России с древнейших времён по XX век.....43

История развития отечественной аллергологии: основные этапы и факторы.....51

Сельскохозяйственные науки

Ветеринария и зоотехния

Диагностика болезней и терапия животных,

патология, онкология и морфология животных

Миллер Т.В., Рябуха В.А., Коноплев В.А., Чжун Ин (Дальневосточный зональный научно-исследовательский ветеринарный институт)

Морфологическая характеристика кровеносного русла биологически активных точек животных.....59

Науки о Земле

Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых

Ракитин Е.А. (Тюменский государственный нефтегазовый университет)
Методика промышленной оценки терригенных коллекторов отложений талахского горизонта Республики Саха (Якутия) по данным геофизических исследований, керна и испытаний.....62

Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Попов И.П., Томилов А.А., Казанцев Г.В. (Тюменский государственный нефтегазовый университет)
Флюидодинамическая концепция разработки нефтяных и газовых месторождений.....65
Хохлова Н.Ю. (Самарский государственный технический университет)
Моделирование процесса дегазации нефтяного флюида.....69

**Физическая география и биогеография,
география почв и геохимия ландшафтов**

Штырлина О.В., Копосова Н.Н., Уромова И.П., Штырлин Д.А. (Нижегородский государственный педагогический университет им. Козьмы Минина)
Фитоценозы Верхнего Приуралья: систематический анализ.....72

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Инженерная геометрия и компьютерная графика

Инженерная геометрия и компьютерная графика

Набиуллина Г.И., Якупов Д.Т. (Набережночелнинский институт (филиал) Казанского (Приволжского) федерального университета)
Аспекты современного подхода в преподавании курса «Инженерная графика».....78
Филин Ю.Н., Кофанов А.В. (Московский государственный строительный университет),
Картавцев И.С. (ОАО «Тулачермет»)
Рекомбинация формографически сдвоенных октаэдрических компонентов.....81

Машиностроение и машиноведение

Организация производства

Раткин Л.С. (ООО «АРГМ» (г. Москва), Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»)
О необходимости усиления научного кадрового потенциала отечественного нанотехнологического машиностроения.....84

**Транспортное, горное
и строительное машиностроение**

Дорожные, строительные и подъемно-транспортные машины

Чооду О.А. (Тувинский государственный университет), Евтюков С.А. (Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет), Монгуш С.Ч. (Тувинский государственный университет)
Формирование высокоэффективного парка транспортно-технологических комплексов и оборудования для различных отраслей народного хозяйства страны.....89

Кораблестроение

Судовые энергетические установки и их элементы

Калекин В.В. (Омский институт водного транспорта (филиал) Сибирского государственного университета водного транспорта)

Результаты экспериментального и теоретического исследования поршневых расширительных машин с самодействующей системой газораспределения 92

Электротехника

Электротехнические комплексы и системы

Момот Б.А. (Крыловский государственный научный центр), Яковлева Э.В. (Национальный минерально-сырьевой университет «Горный»)

Методы устранения проблемы неустойчивости дизель-генераторов при рассогласовании по мощности электроустановки и автономного источника энергии 98

Полищук В.В. (Петербургский энергетический институт повышения квалификации), Моренов В.А., Касьянова А.Н. (Национальный минерально-сырьевой университет «Горный»)

Когенерационная установка с бинарным циклом для электроснабжения объектов нефтегазовых предприятий 102

Яковлева Э.В., Лаврик А.Ю. (Национальный минерально-сырьевой университет «Горный»)

Пьезоэлектрический датчик осадков 106

Радиотехника и связь

Системы, сети и устройства телекоммуникаций

Кузнецов В.С. (Национальный исследовательский университет «МИЭТ»)

Оптимизация параметров кодов и возможности асимптотического достижения границы Шеннона 109

Информатика, вычислительная техника и управление

Системный анализ, управление и обработка информации

Битюков В.К., Тихомиров С.Г., Хаустов И.А., Хвостов А.А., Попов А.П. (Воронежский государственный университет инженерных технологий)

Программное обеспечение для научных исследований процессов термоокислительной деструкции полимеров в растворе 116

Домбровский Я.А., Бобрешов-Шишов Д.И., Саяркин Л.А., Шаров И.А. (Военная академия связи им. Маршала Советского Союза С.М. Буденного)

Повышение эффективности функционирования системы управления распределенной базой данных 124

Иванова Е.Н., Пустовит М.А., Шабанова А.О., Овсянникова А.В., Воробьева А.В. (Московский государственный университет технологий и управления им. К.Г. Разумовского (Первый казачий университет))

Создание информационной системы для эффективного управления и организации работы пунктов проката спортивного инвентаря 129

Кучерова В.Ю. (Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова)
Синергетическое управление процессом роста тонких пленок с помощью модели Релея 132

Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами

- Антонова Л.С., Сартаков М.В. (Московский государственный университет технологий и управления им. К.Г. Разумовского (Первый казачий университет))
*Автоматизация рабочего места специалиста деканата в университете МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ).....*138
- Беккер Ю.Л., Завьялов В.А., Ульянов Р.С., Шиколенко И.А. (Московский государственный строительный университет)
*Актуальность и перспективы концепции квази-естественного освещения.....*143
*Анализ целесообразности применения источника света на основе СИД двух оттенков белого света в системах, имитирующих естественное освещение.....*146
*Выявление ключевых аспектов системы совмещенного освещения с позиции соответствия концепции квази-естественного освещения.....*149
- Козырева И.А. (Национальный исследовательский университет «МИЭТ»)
*Разработка системы управления и мониторинга электро- и теплоэнергетическими процессами на предприятии.....*152
- Смирнов В.М. (Московский государственный университет технологий и управления им. К.Г. Разумовского (Первый казачий университет))
*Автоматизация контроля нанокристаллических защитных меток для изделий пищевой промышленности в условиях метрологического обеспечения.....*154

Управление в социальных и экономических системах

- Баширова Н.А. (Московский государственный университет технологий и управления им. К.Г. Разумовского (Первый казачий университет))
*Организация бизнеса с использованием сети Интернет.....*158
- Кочетова А.Н. (Московский государственный университет технологий и управления им. К.Г. Разумовского (Первый казачий университет))
*Разработка рекомендаций по использованию информационных технологий в рекламной деятельности предприятия.....*161

Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

- Кабулова Е.Г. (Старооскольский технологический институт им. А.А. Угарова (филиал) Национального исследовательского технологического университета «МИСиС»)
*Методы решения систем уравнений с нечеткими коэффициентами.....*165
*Экономические показатели металлургического производства в условиях неопределенности.....*168
- Мингалеева З.Ш., Агзамова Л.И., Старовойтова О.В. (Казанский национальный исследовательский технологический университет), Николаева С.В., Журавко Е.В., Мищенко А.И. (Московский государственный университет технологий и управления им. К.Г. Разумовского (Первый казачий университет))
*Определение оптимальной концентрации добавок антиоксидантного действия при производстве мучной кондитерской продукции во фритюре.....*171

Методы и системы защиты информации, информационная безопасность

- Кулик С.Д., Ткаченко С.И. (Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»)
*Программные роботы и защита от них.....*178

Квантовые методы обработки информации

- Кулик С.Д. (Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»)
Четыре постулата квантовой механики и четыре правила для квантовых алгоритмов.....180

Технология материалов и изделий текстильной и легкой промышленности

Технология швейных изделий

- Болдырева Л.М. (Омский государственный институт сервиса, Армавирская государственная педагогическая академия)
Статистическая обработка экспериментальных измерений женских фигур больших размеров.....182

Строительство и архитектура

Строительные конструкции, здания и сооружения

- Марков С.В. (Московский государственный строительный университет), Лаптев Г.А. (Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва)
Повышение твердости металлобетонов за счет улучшения контактного взаимодействия между металлической матрицей и заполнителями зданий и сооружений.....187
- Марков С.В. (Московский государственный строительный университет), Черкасов В.Д., Ушкина В.В. (Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарёва)
Белковый пенообразователь для производства ячеистых бетонов зданий и сооружений.....190

Основания и фундаменты, подземные сооружения

- Сергеев С.А., Чунюк Д.Ю. (Московский государственный строительный университет)
Моделирование обжатия разуплотненных зон вокруг фундамента в реконструируемых зданиях при устройстве банкетов.....193

Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение

- Рымаров А.Г., Агафонова В.В. (Московский государственный строительный университет)
Оптическая микроскопия формы микроотверстий в текстильном воздуховоде.....196

Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов

- Исаев В.Н., Аксёнова Н.В., Балавас М.Я. (Московский государственный строительный университет)
К вопросу о рационализации водопотребления современных многоквартирных домов.....200

- Кудряшова Г.Н., Аксёнова Н.В., Балавас М.Я. (Московский государственный строительный университет)
Улучшение качества подземных вод и предотвращение их антропогенного загрязнения.....202

Технология и организация строительства

- Вильман Ю.А., Харитонов В.А. (Московский государственный строительный университет), Горностаев А.В., Ланчкин С.В. (ООО «Современные ГЕО технологии», г. Тольятти)
Способ возведения тонкостенного фундамента, совмещенного со свайным основанием.....204

- Вильман Ю.А., Харитонов В.А. (Московский государственный строительный университет), Ланчкин С.В., Горностаев А.В. (ООО «Современные ГЕО технологии», г. Тольятти)
Технология возведения сборных тонкостенных фундаментов с повышенной жесткостью.....207
Технология возведения тонкостенных фундаментов с применением торкрет-устройства.....210
Харькин Ю.А., Пономарева Н.М. (Московский государственный строительный университет)
Особенности демонтажа зданий с использованием современных средств механизации213

Безопасность деятельности человека

Пожарная и промышленная безопасность

- Медяник М.В. (Московский государственный строительный университет)
Проблемы обеспечения пожарной безопасности в транспортно-коммуникационных узлах (ТКУ).....216

Химическая, биологическая и бактериологическая безопасность

- Кысыдак А.С., Кара-Сал И.Д. (Тувинский государственный университет)
Обоснование экологической безопасности при проектировании полигонов твердых бытовых отходов218