

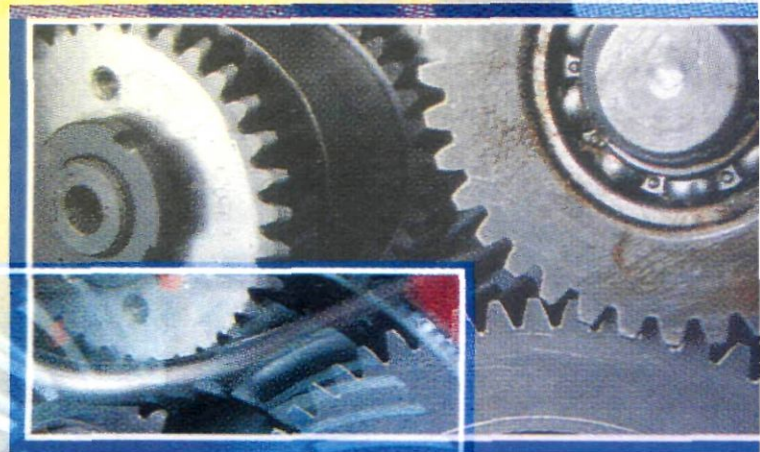
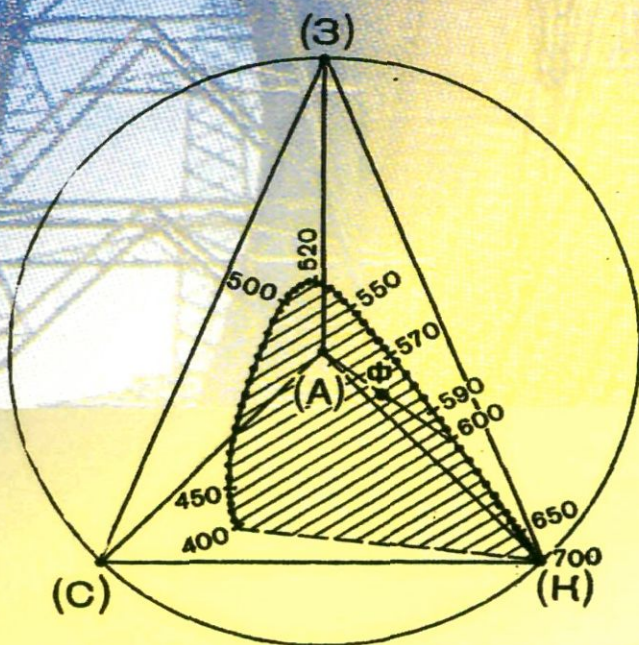


Естественные и технические

науки®

№ 7 (109) 2017 г.

ISSN 1684-2626



ISSN 1684-2626



9 771684 262008 >

СОДЕРЖАНИЕ

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

Химические науки

Медицинская химия

Одинцова Е.Б., Краснюк И.И., Козлова Ж.М. (Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации)

Разработка оптимального состава вагинальных суппозиториев с фитоэкстрактами.....11

Биохимия

Кириллова Н.В., Спасенкова О.М., Платонова А.Г., Иванов А.Г. (Санкт-Петербургская государственная химико-фармацевтическая академия Министерства здравоохранения Российской Федерации)

Исследование активности ферментов антиоксидантной защиты у больных с хроническим эндометриом15

Биологические науки

Общая биология

Зоология

Ананьев В.Н. (Институт медико-биологических проблем Российской академии наук), Демидов В.А. (Поволжская государственная академия физической культуры, спорта и туризма), Ананьев Г.В. (Московский педагогический государственный университет), Ананьева О.В. (Тюменский государственный медицинский университет)

Сравнительный анализ действия медиаторов симпатической нервной системы адреналина и норадреналина на артерии работающих мышц.....20

Экология

Аксенов В.А., Апатцев В.И., Юдаева О.С., Гречушникова Д.В. (Российский университет транспорта (МИИТ), Всероссийский научно-исследовательский институт железнодорожной гигиены)

Анализ эффективности работы системы водоснабжения пассажирских вагонов24

Науки о Земле

Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Елашева О.М., Хохлова Н.Ю. (Самарский государственный технический университет)

Ингибирование процессов солеобразования.....29

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

Особенности вытеснения нефти полимерными растворами на месторождении Каламкас.....31

Морев А.В. (Тюменский индустриальный университет), Жилин И.Е. (Сибирский научно-исследовательский институт нефтяной промышленности), Морев В.А. (Томский политехнический университет)

Определение остаточной водонасыщенности образцов керны в лабораторных условиях..... 37

**Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов,
баз и хранилищ**

Краснов А.Н. (Уфимский государственный нефтяной технический университет),
Лялин В.Е. (Ижевский государственный технический университет им. М.Т. Калашникова)

Идентификация динамических моделей типовых участков газопроводов при диагностике состояния гидравлических систем..... 41

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

Болотнов В.П. (Сургутский государственный университет)

Анализ воздействия половодий на растительность лугов в пойме Средней Оби на основе показателей устойчивости..... 51

Анализ критических воздействий половодий на луговую растительность в пойме Средней Оби на основе индексов воздействия половодий..... 57

Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия

Беленко В.В. (Московский государственный университет геодезии и картографии)

Научные принципы формирования картографической базы данных с применением космических изображений для целей градостроительства..... 66

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Машиностроение и машиноведение

Машиноведение, системы приводов и детали машин

Антоненков О.В. (Экспериментальный научно-исследовательский институт металлорежущих станков (ПАО «ЭНИМС»))

Метод проектирования оборудования для разборки колесных пар сложной конфигурации..... 73

Роботы, мехатроника и робототехнические системы

Ковальчук А.К., Шабловский А.С. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет))

Метод синтеза конечномерных регуляторов в системах с запаздыванием..... 79

Машины, агрегаты и процессы

Гуреев В.М., Ермаков А.М. (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева)

Разработка конструкции автомобильного термоэлектрического генератора для автобусов и грузовых автомобилей..... 92

Лесков А.К. (ОАО «Силовые машины», Санкт-Петербургский горный университет)

Обзор путей модернизации карьерных самосвалов, оборудованных электромеханической трансмиссией..... 95

Приборостроение, метрология и информационно-измерительные приборы и системы

Приборы и методы измерения

Серов А.Н., Шатохин А.А., Кончаловский И.П. (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)

Влияние характеристик АЦП на погрешность измерения частоты методом по переходам сигнала через нуль.....100

Информатика, вычислительная техника и управление

Системный анализ, управление и обработка информации

Подкопаева В.А., Янченко А.Я. (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)

О целых решениях одного класса нелинейных разностных уравнений.....106

Симанков В.С., Толкачев Д.М. (Кубанский государственный технологический университет)

Анализ и синтез методических подходов в области автоматизированного вопросно-ответного поиска.....108

Шутикова Е.Ф. (Сочинский государственный университет), Кондратьева Н.В., Валеев С.С. (Уфимский государственный авиационный технический университет)

Современные информационные технологии как средство повышения эффективности аудита организационно-технических систем.....115

Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления

Мялик Я.В., Федулов А.С. (Филиал Национального исследовательского университета «МЭИ» в г. Смоленске)

Исследование системы управления двухколесной балансирующей платформой.....118

Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей

Алюшин М.В., Колобашкина Л.В., Алюшин А.М., Аткина М.Э. (Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»)

Лабораторная апробация технологии прогнозирования возможного изменения функционального и психоэмоционального состояния оператора управления опасным объектом.....124

Алюшин М.В., Колобашкина Л.В., Алюшин А.М., Морозов И.А., Аткина М.Э. (Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»)

Лабораторная апробация высокопроизводительной системы многоканальной обработки видеосигнала для программно-аппаратных комплексов дистанционного мониторинга психоэмоционального состояния операторов управления опасными объектами.....130

Системы автоматизации проектирования

Прохоров В.И., Белоглазов А.Р., Разаков М.А. (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет)

Качественная и количественная оценка теплоступлений от сточных вод в помещение канализационной насосной станции.....143

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

Асадов Э.З. (Азербайджанский научно-исследовательский институт строительства и архитектуры, Министерство чрезвычайных ситуаций Азербайджанской Республики, Государственное агентство по надзору безопасности в строительстве, Главное управление вневедомственной государственной экспертизы)

Построение диаграммы деформирования бетона при сжатии.....147

Герман Г.В., Федотов В.В., Оленцевич В.С. (Санкт-Петербургский государственный морской технический университет)

Прогноз работоспособного состояния технологических схем работ.....154

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

Колебания упругой балки, плавающей на поверхности водной акватории.....165

Химическая технология

Процессы и аппараты химических технологий

Курбангалеева М.Х., Арифалина Д.Р., Тукаев В.Р., Акдавлетов В.Р. (Филиал Уфимского государственного нефтяного технического университета в г. Стерлитамаке)

Усовершенствование процесса кальцинации бикарбоната натрия с использованием горелок разного типа.....169