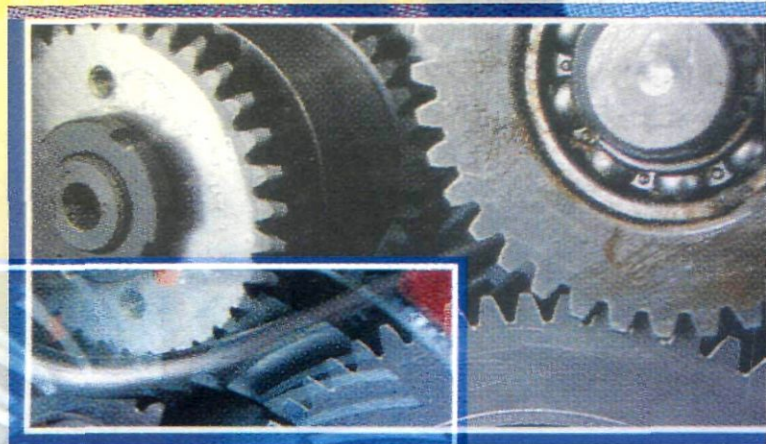
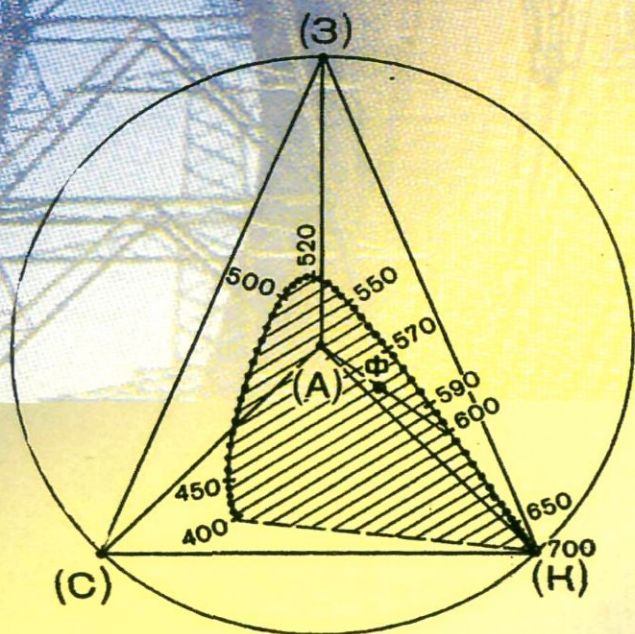


Естественные и технические

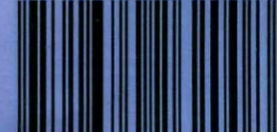
науки®

№ 6 (108) 2017 г.

ISSN 1684-2626



ISSN 1684-2626



9 771684 262008 >

СОДЕРЖАНИЕ

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

Химические науки

Органическая химия

- Муцалова С.Ш. (Грозненский государственный нефтяной технический университет), Абу-бакарова З.Ш. (Чеченский государственный педагогический университет)
Исследования колебательных процессов при жидкофазном окислении 1,4-нафтодиола в присутствии окисгенированных комплексов Co(II) 12

Биологические науки

Общая биология

Ботаника

- Цаххаева З.С. (Кабардино-Балкарский государственный университет им. Бербекова Х.М.), Крикова А.В. (Смоленский государственный медицинский университет), Кумышева Л.А. (Кабардино-Балкарский государственный университет им. Бербекова Х.М.)
Изучение ранозаживляющего действия жирного масла семян пажитника сенного 15
- Цаххаева З.С. (Кабардино-Балкарский государственный университет им. Бербекова Х.М.), Кумышева Л.А. (Кабардино-Балкарский государственный университет им. Бербекова Х.М.)
Интродукционные исследования пажитника сенного на Кавказских Минеральных Водах .. 17

Микробиология

- Ганиева Ф.И., Мамедов А.М. (Азербайджанский медицинский университет)
Анализ когерентных связей ЭЭГ ядер шва и структур зрительной системы мозга 19

Зоология

- Емельянова А.С., Степура Е.Е. (Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева)
Анализ исходного вегетативного тонуса на основе индекса напряжения регуляторных систем крупного рогатого скота джерсейской породы 23
- Степура Е.Е. (Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева)
Анализ динамического ряда вторичных показателей вариационных пульсограмм коров джерсейской породы 27
- Черкесова Д.У., Рабаданова А.И. (Дагестанский государственный университет, г. Махачкала)
Множкратная гипоксия как фактор сдерживания процессов перекисного окисления липидов при гипотермии у крыс 31

Генетика

Куулар Ш.В., Доржу У.В., Эрдыниева Т.А., Эрдыниева Л.С. (Тувинский государственный университет, г. Кызыл)

Сравнительный анализ центральной и периферической гемодинамики у студентов до и после функциональных нагрузок 36

Экология

Шепелев И.И., Еськова Е.Н., Стыглиц И.С. (Красноярский государственный аграрный университет), Головных Н.В. (Институт геохимии Сибирского отделения РАН), Бочков Н.Н. (Сибирский федеральный университет)

Перспективы вторичного использования отходов глиноземного производства 40

Науки о Земле

Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение

Дашко Р.Э., Зайдуллина Л.М. (Санкт-Петербургский горный университет)

Воздействие природных и техногенных факторов на развитие коррозионных процессов систем водоотведения в историческом центре Санкт-Петербурга 49

Землеустройство, кадастр и мониторинг земель

Кузнецова Т.В. (Иркутский государственный аграрный университет им. А.А. Ежевского)

Совершенствование государственного земельного надзора за использованием и охраной земель сельскохозяйственного назначения 59

Сератирова В.В. (Ухтинский государственный технический университет), Бананова В.А. (Калмыцкий государственный университет)

Современная оценка использования пастбищ Республики Калмыкия 62

Физика атмосферы и гидросферы

Галканов А.Г., Завитаев Э.В., Русаков О.В. (Государственный гуманитарно-технологический университет)

Об аппроксимирующей функции повышенной точности для угла склонения солнца 67

Сухов С.А., Атабиев З.М., Закинян Р.Г. (Северо-Кавказский федеральный университет)

Оценка параметров поднимающегося термика 70

Геоэкология

Якубович И.А. (Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет)

Геоэкологическая модель освоения горнопромышленного региона 74

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Машиностроение и машиноведение

Машиноведение, системы приводов и детали машин

Данилов А.И., Воротынцев И.Е., Виноградов А.С., Фалалеев С.В. (Самарский национальный исследовательский университет)

Разработка конструкции турбины высокого давления перспективного авиационного двигателя 79

Роботы, мехатроника и робототехнические системы

Фокин В.Г. (Московский технологический университет), Шаныгин С.В. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана), Ткачёв А.В. (Московский технологический университет), Жуков Д.О. (Московский технологический университет)

Датчик соприкосновения с поверхностью для оучувствления конечностей шагающего робота «Гексабот» 84

Технология машиностроения

Дьяконов А.А. (Южно-Уральский государственный университет (НИУ)), Орлов А.А. (Снежинский физико-технический институт (филиал НИЯУ МИФИ)), Шульгин А.Н. (Снежинский физико-технический институт (филиал НИЯУ МИФИ), АО «Радий»)

Теория моделирования механической обработки на станках с ЧПУ 91

Методы контроля и диагностика в машиностроении

Митрофанов О.В. (АО «Гражданские самолеты Сухого»)

Аналитическая оценка закритического поведения композитной панели анизотропной структуры при сдвиге с учетом начальной погиби 93

Организация производства

Комкова Т.Ю., Яроц В.В. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)

Роль куратора при подготовке инженеров машиностроительных специальностей вузов .. 97

Приборостроение, метрология и информационно-измерительные приборы и системы

Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы

Васильев Д.В. (АО «Раменский приборостроительный завод»)

Защита доплеровского лидара от излучения естественных источников 100

Цуй Тун (Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова)

К вопросу обоснования надёжности функционирования оптических телескопов 108

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

Дементьев А.С., Коптева А.В., Проскуряков Р.М. (Санкт-Петербургский горный университет)

Методика измерения парафиновой фазы в многокомпонентном нефтяном потоке 112

Дементьев А.С., Проскуряков Р.М. (Санкт-Петербургский горный университет)

Анализ моделей определения асфальтосмолопарафиновых отложений на стенках трубопровода..... 116

Информатика, вычислительная техника и управление

Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления

Янин В.И. (АО «Завод «Компонент»)

Шифратор сигнала с времяимпульсной модуляцией на основе памяти событий 120

**Автоматизация и управление технологическими процессами
и производствами**

Полищук В.В. (Петербургский энергетический институт повышения квалификации
министерства энергетики Российской Федерации), Веприков А.А. (Санкт-Петербургский
горный университет)

*Высокоэффективные системы электроснабжения мощных промышленных потребителей
постоянного тока* 124

Скрипка М.А., Гончаров А.В. (Московский государственный университет технологий и
управления им. К.Г. Разумовского (ПКУ), Институт системной автоматизации, информа-
ционных технологий и предпринимательства)

*Разработка комплексной автоматизированной информационной системы на предприятии
общественного питания* 129

**Математическое и программное обеспечение вычислительных ма-
шин, комплексов и компьютерных сетей**

Панков С.В. (Южный Федеральный университет)

Логико-математическая спецификация асинхронных клеточных автоматов 133

Системы автоматизации проектирования

Абрамкина Д.В. (Национальный исследовательский Московский государственный строи-
тельный университет (НИУ МГСУ))

*Расчет почасовых значений тепловой нагрузки на систему кондиционирования воздуха с ав-
томатизированным управлением* 136

Величкин В.А., Завьялов В.А., Ульянов Р.С., Шиколенко И.А. (Национальный исследова-
тельский Московский государственный строительный университет (НИУ МГСУ))

*Концепция интеллектуального модульного ПАК для генерации программы управления регу-
лируемыми системами освещения* 139

Титков Д.Г., Моисеев Д.А. (Национальный исследовательский Московский государ-
ственный строительный университет)

*Оценка теплового режима подземного коллектора при регулировании температуры пода-
ваемого воздуха* 142

Теоретические основы информатики

Гапанюк Ю.Е., Ревунков Г.И., Спиридонов С.Б., Белянова М.А., Бутылева Ю.М., Турке-
вич А.С., Кадиев З.Д. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Ба-
умана)

*Использование метаграфового подхода в обучающей программе по формированию пептид-
ной цепи* 144

Гапанюк Ю.Е., Ревунков Г.И., Спиридонов С.Б., Стародубцев А.В., Слепенков В.О., Се-
менченко И.И., Пивкин П.П. (Московский государственный технический университет
им. Н.Э. Баумана)

*Визуализация геоданных на основе метаграфового подхода с использованием фреймфорка
CesiumJS* 147

Добряков А.А., Кобызев В.С. (Московский государственный технический университет им.
Н.Э. Баумана)

Методы принятия решений в условиях неопределённости 150

Замкова Л.И. (Южный федеральный университет)

Геометрические интерпретации непрерывных многокритериальных задач 154

Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Зимин М.И. (РАЕН, Торонто, Канада)

Программное обеспечение для прогнозирования селей 165

Пожалостин А.А. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)

Колебания упругого стержня на свободной поверхности жидкости 173

Сохибов А.Б. (Таджикский технический университет им. М.С. Осими (г. Душанбе, Республика Таджикистан)), Ли Игорь Тхя-Дюнович (Российско-Таджикский (Славянский) университет (г. Душанбе, Республика Таджикистан))

Моделирование адсорбционной активности глинистых сорбентов месторождения Шаршар Республики Таджикистан 175