

Естественные

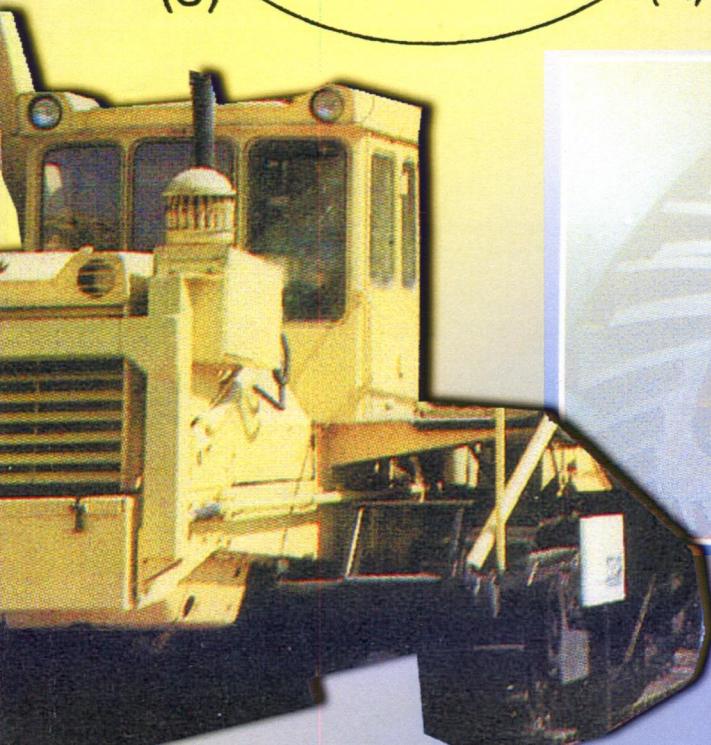
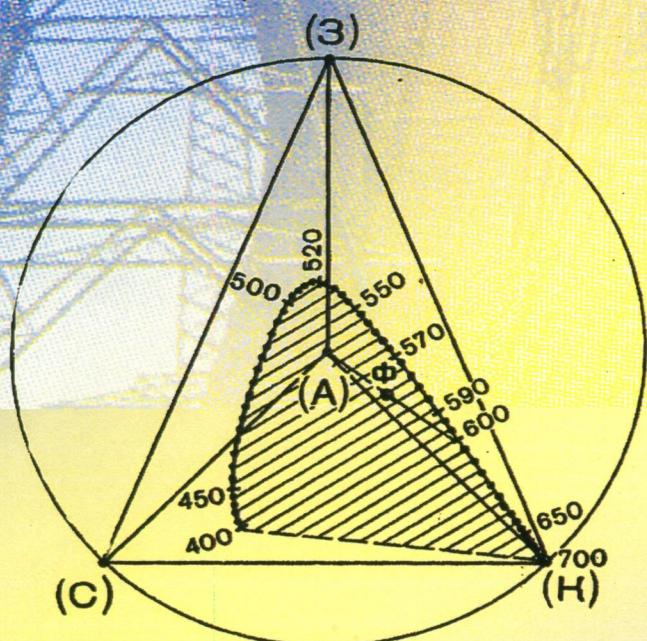
и

технические

науки®

№ 4 (94) 2016 г.

ISSN 1684-2626



ISSN 1684-2626



9 771684 262008

СОДЕРЖАНИЕ

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

Химические науки

Физическая химия

Кольцов В.Б., Ларионов Н.М., Слесарев С.А., Баркинкоева Т.А.-Б. (Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники»)

Разработка технологии получения галлия полупроводниковой чистоты 12

Биохимия

Старченко Н.Ю. (Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова)

Элементы алгоритма морфофункциональной оценки эффективности туннелизации зоны гипотрофического псевдоартроза 21

Биологические науки

Общая биология

Экология

Василевская Н.В., Лебедевич И.Е. (Мурманский арктический государственный университет)

Воздействие техногенного загрязнения г. Мурманска на рост и развитие Sorbus gorodkovii Pojark 23

Паразитология

Гайрабеков Р.Х., Гайрабекова Р.Х., Шамилев С.-А.С.-Х. (Чеченский государственный университет)

Фауна легочных нематод мелкого рогатого скота и их эпизоотология в Чеченской Республике ... 29

Науки о Земле

Геотектоника и геодинамика

Ковачев С.А., Крылов А.А., Иванов В.Н., Тимашкевич Г.К. Ковачева Т.А., Хортов А.В. (Институт океанологии им. П.П. Ширшова Российской академии наук)

Сейсмичность в районе Кравцовского морского нефтегазового месторождения в Балтийском море 34

Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых

Катанов Ю.Е., Ягафаров А.К. (Тюменский государственный нефтегазовый университет)

Оценка вероятности деформации пород-коллекторов в нечетких условиях 41

Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений

Попов И.П., Кузьмин А.Ю. (Тюменский государственный нефтегазовый университет)

Геолого-промышленный анализ разработки залежей триаса Рогожниковского месторождения 50

Обоснование комплекса исследований трещинных коллекторов пласта ТР Рогожниковского месторождения 54

Уваров Ф.В. (Тюменский государственный нефтегазовый университет), Пашнин С.В. (Тюменское отделение СургутНИПИнефть)
Обзор методов и технологий промыслово-геофизического контроля 58

Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Бугрий О.Е. (АО «Газпром промгаз»), Хавкин А.Я. (Российского государственного университета нефти и газа им. И.М. Губкина)
К вопросу о рациональном недропользовании 63

Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов

Кукушкин И.А., Зимина Е.В. (Амурский гуманитарно-педагогический государственный университет)
Индексация типов антропогенных лимнических комплексов Нижнего Приамурья по структуре состава их растительности 82

Геоэкология

Горская Н.А., Туленов А.Т., Кадырбаева А.С., Мейрбеков А.А. (Южно-Казахстанский государственный университет им. М.О. Ауэзова, Казахстан)
Модель процесса загрязнения окружающей среды с учетом экологического фактора и отражением трансформации сырья в загрязняющее вещество 88

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Машиностроение и машиноведение

Машиноведение, системы приводов и детали машин

Овсянников В.Е., Фадюшин Д.В. (Курганский государственный университет)
Исследование структурных особенностей шероховатости поверхностей деталей машин 91

Машины, агрегаты и процессы

Каверзина А.С., Минеев А.В. (Институт нефти и газа Сибирского федерального университета)
Анализ влияния величины давления нагнетания на условия возникновения и развития кавитации в шестеренном насосе 94

Максимов И.И., Майоров А.В., Януков Н.В., Михеева Д.А. (Марийский государственный университет)
Совершенствование процесса мойки банок при производстве консервов 96

Хоанг Куанг Лыонг, Дорохов А.Ф. (Астраханский государственный технический университет)
Сравнительный анализ показателей двигателей с кривошипношатунным и бесшатунным механизмами преобразования движения 104

Организация производства

Легкий Н.М. (Московский государственный университет путей сообщения)
Особенности построения автоматизированных систем оперативного управления производством 110

Хачикян П.П. (Московский государственный технический университет гражданской авиации)

Мониторинг уровня антитеррористической подготовки сотрудников службы авиационной безопасности	112
О факторах, влияющих на уровень антитеррористической подготовки сотрудников службы авиационной безопасности	116

Приборостроение, метрология и информационно-измерительные приборы и системы

Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы

Град Я.А., Кузнецов А.С., Николаев В.В., Соломашенко А.Б. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)

Индикаторы знаково-символьной информации с комбинированными дифракционными оптическими элементами	126
---	-----

Железникова О.Е., Кокинов А.М., Синицына Л.В., Чистенкова А.Н., Кирюхин Ф.М., Войнова О.С., Бленцов И.В. (Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва)

Оценка состояния рецепторного аппарата органа зрения в условиях освещения светодиодами	129
--	-----

Оценка состояния центрального звена органа зрения в условиях освещения светодиодами

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

Ларионов Н.М., Суханова Л.С., Кузьмичёв Н.Ю. (Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники»)

Разработка методов исследования тканых материалов, модифицированных металлическими и углеродными наночастицами	141
--	-----

Матвийчук Н.В., Проскуряков Р.М. (Национальный минерально-сырьевой университет «Горный»)

Обоснование непрерывных автоматических измерений нефтяных потоков	148
---	-----

Обоснование представительных и непрерывных измерений в нефтепроводе

Низамутдинов Роб.И., Проскуряков Р.М. (Национальный минерально-сырьевой университет «Горный»)	152
---	-----

Создание математической модели нефтепровода с целью построения системы его диагностики

156

Низамутдинов Рус.И., Проскуряков Р.М. (Национальный минерально-сырьевой университет «Горный»)

Математическая модель метода контроля утечек на магистральных нефтепроводах на основе гидродинамической волновой теории	160
---	-----

Информатика, вычислительная техника и управление

Системный анализ, управление и обработка информации

Максимов А.И. (Российский государственный гуманитарный университет, Научно-исследовательский институт скорой помощи им. Н.В. Склифосовского Департамента здравоохранения города Москвы)

Некоторые вопросы организации и повышения эффективности использования интеллектуальных информационных ресурсов в информационно-сложных компьютерных системах	165
--	-----

Черненький А.В. (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)	
<i>Комплексная методика оценки качества деятельности структурных подразделений вуза</i>	<i>167</i>
Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами	
Артамонова Т.Е., Овсянникова А.В., Воробьева А.В., Попович А.Э. (Московский государственный университет технологий и управления им. К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)	
<i>ERP-системы. Эффективность и проблематика внедрения ERP-систем</i>	<i>173</i>
Кашкин Е.В., Дебунов А.А., Меркулов А.А. (Московский технологический университет)	
<i>Система обработки диагностических данных машиностроительного производства с целью повышения надежности технологического оборудования</i>	<i>175</i>
Мацнев А.П., Дебунов А.А., Меркулов А.А. (Московский технологический университет)	
<i>Метод оптимизации производственной линии путем распределенной установки промышленных датчиков</i>	<i>179</i>
Смирнов Д.П. (Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники»)	
<i>Алгоритм проведения имитационных экспериментов для оперативного управления распределенными процессами и производствами</i>	<i>182</i>
<i>Программно-алгоритмическое обеспечение объектно-ориентированного имитационного моделирования Antsim</i>	<i>185</i>
Узенгер А.А. (Самарский государственный технический университет)	
<i>Квадратурные сигналы в цифровых системах управления</i>	<i>188</i>
Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей	
Воробьева А.А., Овсянникова А.В., Воробьева А.В., Попович А.Э. (Московский государственный университет технологий и управления им. К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)	
<i>Разработка контентных приложений на базе Microsoft App Studio</i>	<i>191</i>
Вычислительные машины, комплексы и компьютерные сети	
Башкирцев А.С., Ногин С.Б., Парашук И.Б. (Военная академия связи им. Маршала Советского Союза С.М. Буденного)	
<i>Динамическая оптимизация параметров контроля в интересах управления связью между различными информационно-аналитическими и вычислительными системами</i>	<i>193</i>
Теоретические основы информатики	
Замкова Л.И. (Южный федеральный университет)	
<i>Геометрия двухкритериальной задачи о рюкзаке</i>	<i>197</i>
Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	
Вилкова М.Р., Степанидина С.В., Тихомиров Г.А. (Институт пищевых технологий и дизайна – филиал Нижегородского государственного инженерно-экономического университета)	
<i>Основные аспекты учета требований безопасности при конструировании детской одежды .</i>	<i>204</i>

Кузнецова И.С. (Алексеевский филиал Белгородского государственного национального исследовательского университета), Чеканов Н.А. (Белгородский государственный национальный исследовательский университет)	
Некоторые моменты некорректной работы команды <i>Dsolve</i> при решении обыкновенных дифференциальных уравнений с отклоняющимся аргументом в среде <i>Maple</i>	213
Мокрицкая Е.Б. (Дальневосточный федеральный университет)	
Оптимизация свойств металлорежущего инструмента	217
Прохоров С.А., Даниленко М.С. (Самарский государственный аэрокосмический университет им. академика С.П. Королева (национальный исследовательский университет))	
Модель прогнозирования дефектных участков магистральных газопроводов с помощью заданного закона распределения Вейбулла	220
Прут В.В. (Московский физико-технический институт (государственный университет))	
Моделирование нейтронного скейлинга Z-пинча	225
Томилин А.В. (Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»)	
Создание технико-экономического обоснования при проектировании подземных сооружений с использованием экспертных систем	228
Томилин А.В., Халкечев Р.К. (Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»)	
Прогнозирование пригодности строительства подземных сооружений в горных породах с сильно коррелированными ориентациями структурных и текстурных составляющих в пространстве ...	233
Феоктистова Л.А., Талипова И.П., Рзаева Т.В. (Набережночелнинский институт (филиал) Казанского (Приволжского) федерального университета)	
Использование аналитических методов в решении задач начертательной геометрии	238
Шашков Б.Д., Шепелев К.В. (Пензенский государственный университет)	
Сравнительный анализ практической реализации алгоритмов среднеквадратичного отклонения и распознавания образов в задаче подсчета посетителей	241

Методы и системы защиты информации, информационная безопасность

Лобановская А.В., Овсянникова А.В., Воробьева А.В., Попович А.Э., Воробьев Д.И. (Московский государственный университет технологий и управления им. К.Г. Разумовского (Первый казачий университет))	
Интеллектуальные карты (смарт-карты) как один из основных методов защиты информации в автоматизированных информационных системах	245