

Естественные

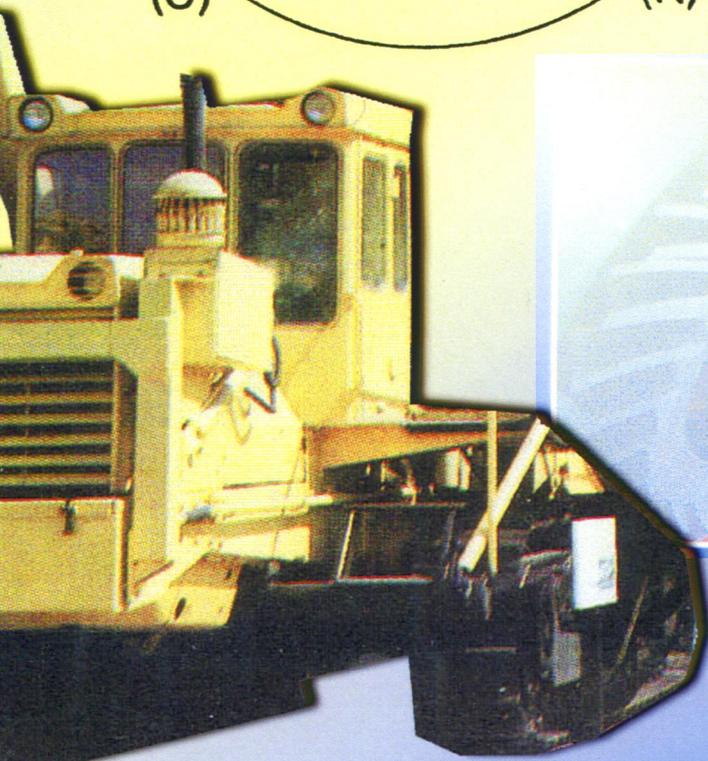
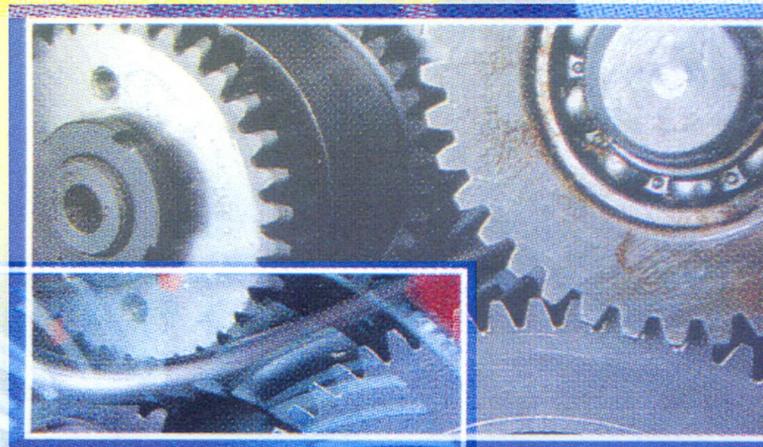
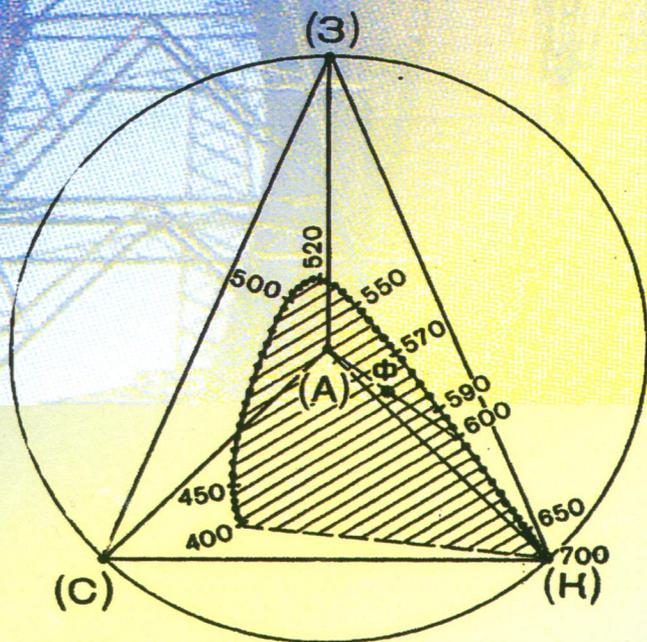
и

технические

Науки®

№ 5 (107) 2017 г.

ISSN 1684-2626



ISSN 1684-2626



9 771684 262008 >

СОДЕРЖАНИЕ

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

Химические науки

Аналитическая химия

Дансюрюн Д.Х., Сарыг-оол С.М., Мылдык А.Д. (Тувинский государственный университет)
Степени гидратации ионов и методы их определения. Часть 2. Гидродинамические методы12

Химия элементоорганических соединений

Новосельнов А. А., Устинова Ю.В., Никифорова Т.П. (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет)
Силилирование гидроксида кальция триметилхлорсиланом22

Биоорганическая химия

Ксенофонтов Б.С., Гончаренко Е.Е. (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)
Предварительная обработка активного ила перед использованием его в качестве биофлокулянта24

Медицинская химия

Гегечкори В.И., Родионова Г.М., Суханова А.М., Кузина В.Н. (Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации)
Атомно-абсорбционная спектрометрия в анализе фармакопейных лекарственных средств.....31

Биологические науки

Общая биология

Ботаника

Баранова Е.Г. (Всероссийский научно-исследовательский институт табака, махорки и табачных изделий)

Результаты селекции популяций и форм петунии гибридной.....36

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

Факторы динамики и эволюции растительности ландшафтно-дорожных геосистем с грунтовой основой движения транспорта40

Микробиология

Никитина В.В. (Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. академика И.П. Павлова Министерства здравоохранения Российской Федерации), Коновалов А.Ю. (Городская многопрофильная больница № 2 г. Санкт-Петербурга)

Особенности патогенеза и неврологических расстройств у пациентов с дегенеративно-дистрофическими заболеваниями позвоночника, осложненными метаболическими нарушениями46

Цехмистренко Т.А. (Российский университет дружбы народов, Институт возрастной физиологии Российской академии образования), Кучук А.В., Мазлоев А.Б., Мохамед Э.Х.Р. (Российский университет дружбы народов), Обухов Д.К. (Санкт-Петербургский государственный университет), Рыжакин С.М., Черных Н.А., Якушева А.В. (Российский университет дружбы народов)

Изменения толщины коры мозжечка человека в постнатальном онтогенезе..... 49

Экология

Щипцова Н.В., Ларионов Г.А., Данилов К.П. (Чувашская государственная сельскохозяйственная академия)

Динамика содержания тяжелых металлов в моркови при использовании в качестве удобрения осадков сточных вод..... 53

Науки о Земле

Гидрогеология

Константинов Е.А. (Институт географии Российской академии наук), Мухаметшина Е.О. (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова), Карпухина Н.В. (Институт географии Российской академии наук)

Условия залегания и свойства погребенных органогенных отложений бассейна реки Большой Коши (Тверская область)..... 56

Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр

Хавкин А.Я. (Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) им. И.М. Губкина)

Особенности наноявлений в угольных пластах..... 62

Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Иванова Т.Н. (Институт механики Уральского отделения Российской академии наук, Чайковский филиал Пермского национального исследовательского политехнического университета), Чикишева О.А. (Удмуртский государственный университет)

Опыт разработки залежи верейского объекта с применением боковых горизонтальных стволов..... 65

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..... 68

Экономическая, социальная, политическая и рекреационная география

Абалаков А.Д., Лысанова Г.И., Шеховцов А.И., Базарова Н.Б., Новикова Л.С. (Институт географии им. В.Б. Сочавы Сибирского отделения Российской академии наук)

Природные ресурсы и природопользование в Хакасии..... 74

Геоморфология и эволюционная география

Константинов Е.А., Филиппова К.Г. (Институт географии Российской академии наук)

Реликтовая эрозионная сеть на междуречьях восточного Приазовья..... 82

Геодезия

Нгуен Хыу Вьет, Мустафин М.Г. (Санкт-Петербургский горный университет)

Анализ и пути развития методов оценки устойчивости опорных реперов при наблюдениях за оседаниями земной поверхности..... 89

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Машиностроение и машиноведение

Машиноведение, системы приводов и детали машин

Васильев Д.В. (АО «Раменский приборостроительный завод»)
*Определение параметров составных частей светового поля секторного навигационного комплекса.....*97

Трение и износ в машинах

Аршамян К.А., Лукманов Р.Р., Михайлов В.М., Мельник С.И., Рылко А.Г., Рыбко А.А. (Тюменское высшее военно-инженерное командное училище им. маршала инженерных войск А.И. Прошлякова)

*Диагностика редукторов автомобильных подъёмных кранов.....*103

Ярилов Е.В., Дабижа О.Н., Коновалова Н.А., Ярилов В.Е. (Забайкальский институт железнодорожного транспорта – филиал Иркутского государственного университета путей сообщения)

*Исследование модификатора трения «Оликс» и экономическая эффективность его использования.....*106

Технология и оборудование механической и физико-технической обработки

Нерадовский Д.Ф., Проботюк В.В., Зайнутдинова З.Р. (Тюменский индустриальный университет)

*Оценка одноосных напряжений ферромагнетика в модели Такаги методом высших гармоник намагниченности.....*112

Машины, агрегаты и процессы

Куликова М.Г., Кончина Л.В. (Филиал Национального исследовательского университета «МЭИ» в г. Смоленске)

*Моделирование технологического оборудования в пищевой промышленности.....*126

Стандартизация и управление качеством продукции

Овадыкова Ж.В. (Ухтинский государственный технический университет), Новосельцева Т.А. (ООО «Научно-учебный центр «Качество»»)

*Актуализация действующих нормативных документов в области технического регулирования.....*128

Приборостроение, метрология и информационно-измерительные приборы и системы

Приборы и методы измерения

Борзенков П.С., Дрейзин В.Э. (Юго-Западный государственный университет)

*Испытательная расходомерная установка с эластичным резервуаром.....*133

Информационно-измерительные и управляющие системы

Борисов А.Г., Голь С.А., Жулев В.И., Лукша С.С. (Рязанский государственный радиотехнический университет)

Метод калибровки информационно-измерительной системы на базе лазерного сканирующего дальномера.....137

Тестирование систем оценки перемещения бортовой информационно-измерительной системы мобильной робототехнической платформы методом маркерного треугольника.....142

**Информатика, вычислительная техника
и управление**

Системный анализ, управление и обработка информации

Панков С.В. (Южный федеральный университет)

О вычислении градостроительной статистики в ArcGIS.....148

Портнов Е.М., Кузьмина В.В., Николаев Н.А., Селивестров Д.В. (Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники»)

Методика оценки производительности распределенных вычислительных систем.....151

Прохорова О.В. (Самарский государственный технический университет)

Синтез ПИД регулятора для заданного объекта.....154

Сидорова А.И., Куликова М.Г. (Филиал Национального исследовательского университета «МЭИ» в г. Смоленске)

Инновационный подход к проектированию пищевых продуктов.....157

Филимонюк Л.Ю. (Институт проблем точной механики и управления Российской академии наук)

Прогнозирование значений основных показателей безопасности функционирования авиационных транспортных систем.....159

**Автоматизация и управление технологическими процессами
и производствами**

Смирнов В.М. (Московский государственный университет технологий и управления им. К.Г. Разумовского (Первый казачий университет))

Автоматизация спектрального контроля нанокристаллических защитных меток для изделий пищевой промышленности.....162

Узенгер А.А. (Самарский государственный технический университет)

Процедура декодирования кодовых посылок АЛС-ЕН с применением дискретного преобразования Гильберта.....164

Системы автоматизации проектирования

Титков Д.Г. (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет)

Управление температурой внутреннего воздуха в подземном коллекторе для инженерных коммуникаций.....169

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

Валеев С.С., Загитова А.И. (Уфимский государственный авиационный технический университет)

Построение имитационной модели сложного технического объекта с применением нейросетевых технологий.....172

Кухтяева В.Р. (Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники»)

Алгоритмы определения положения оптического сенсора в пространстве в задаче автономной навигации БПЛА175

Меркулова Ж.В., Орешкин В.И., Цветков В.К. (Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники»)

MUSIC алгоритмы: классический и с пространственным сглаживанием.....182

Компенсация амплитудно-фазового разброса в цифровой антенной решётке185

Никольский А.Е. (Московский государственный гуманитарно-экономический университет)

Онтологическая модель инклюзии.....189