

СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕМАТИКА И МЕХАНИКА

Крысько В.А., Крылова Е.Ю., Панкова И.В. Нелинейная динамика параметрических колебаний двухслойных распределенных систем с учетом зазора между слоями.....	7
Руннова А.Е., Короновский А.А., Иванов А.В., Павлов А.Н., Куркин С.А., Яшков И.А., Храмов А.Е. Применение адаптивного вейвлетного анализа для диагностики различных волновых компонент цифровых данных наземной сейсморазведки	12

ФИЗИКА, РАДИОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА

Гришина Е.М., Архангельский Ю.С. Многокритериальная технико-экономическая оптимизация в СВЧ электротермии.....	21
Данилов Д.И., Журавлев М.О., Иванов А.В., Короновский А.А., Куровская М.К., Москаленко О.И., Сельский А.О., Шурыгина С.А. Исследование характеристик перемежающегося поведения вблизи границы синхронного режима при изменении управляющего параметра	27
Кузнецов А.П., Попова Е.С., Селезнев Е.П., Станкевич Н.В. Методика диагностики многочастотных торов в эксперименте	33
Лашков А.В. О влиянии неравномерного нагрева линейки термокаталитических датчиков на распознавание газовых смесей	39
Окишев Ю.А., Клипаев Ю.В. Основные подходы к численному моделированию частной задачи трех тел для баллистического анализа перелета космического аппарата с низкой околоземной орбиты в точку L ₁ системы «Земля-Луна».....	44
Розов А.С., Байбурич В.Б. Моделирование и расчёт траекторий зарядов в неоднородном и нестационарном магнитном поле	49

ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Лазаренко А.С., Савельева Е.А. Влияние импульсной катодной поляризации на величину потенциала и свойства трубной стали	54
Мишин И.В., Соловьева Н.Д. Кинетика электровосстановления цинка из сульфатного электролита в присутствии добавок ПАВ	57
Кучмин И.Б., Нечаев Г.Г. Плотность тока как определяющий параметр процесса микродугового окисления.....	62
Попова С.С., Гон А.Е., Россопанский А.В., Савченко С.Ю. Электрохимическое поведение меди в растворах вольфраматов и молибдатов в щелочных растворах	66
Попова С.С., Францев Р.К., Гусева Е.С., Жускеев А.Р. Особенности катодного молибдирования MnO ₂ электрода в фуллереносодержащих апротонных органических растворах	71
Элькин М.Д., Смирнов В.В., Степанович Е.Ю., Пулин В.Ф., Лихтер А.М., Гречухина О.Н. Моделирование колебательных состояний урациловых оснований ДНК и их спектральная идентификация	74
Элькин П.М., Степанович Е.Ю., Смирнов В.В., Пулин В.Ф., Лихтер А.М. Моделирование структуры и спектров димеров муравьиной кислоты.....	80

МАШИНОСТРОЕНИЕ И МАШИНОВЕДЕНИЕ

Апикеева Ю.А., Изанпур Б.М. Базирование заготовок в машиностроении.....	84
Ильиных А.С. Научно-методические основы высокопроизводительной технологии шлифования рельсов в условиях железнодорожного пути.....	89
Копылов К.А. О выявлении низкоскоростных зон в процессе взаимодействия теплоносителя с прутком в спрейере	95
Муромцев Д.Н., Пичхидзе С.Я. Оценка степени диспергирования и гомогенности резиновых смесей на основе этиленпропиленовых каучуков.....	102
Нечаев Г.Г. Модель микроразрядов в процессе микродугового окисления	107
Сипчурич Д.В. Моделирование процесса напряженного состояния цилиндрических втулок от действия сил давления газов методом конечных элементов	112
Славин А.В. Пороговая иерархическая система как средство факторного анализа процессов абразивной обработки.....	116
Чернова Н.М., Кобзев Р.А. Классификация и расчет зубчатых передач типа 3k-h на основе метода графического синтеза.....	118
Шумарова О.С., Игнатьев С.А. Анализ локальных дефектов деталей подшипников в диалоговом режиме с помощью пакета Wavelet Toolbox.....	123

ЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

Муллин В.В., Сиберт И.И. Результаты ресурсных испытаний вакуумных дугогасительных камер полюса высоковольтного выключателя	129
Наумов А.С., Новикова З.Ю., Хрусталева В.А. Повышение эффективности ПГУ на базе ГТУ и АЭС с ВВЭР.....	131
Озеров Н.А., Семёнов Б.А. Оптимизация энергетических и материальных затрат в системе обдува варочного бассейна стекловаренных печей	137
Усачев А.П., Рулев А.В. Сравнительный анализ условий кипения в промышленных проточных регазификаторах сжиженного углеводородного газа из смесей пропана и бутана.....	145
Усачев А.П., Шурайц А.Л., Рулев А.В. Использование теплоты грунта в системах резервуарного газоснабжения с искусственным испарением сжиженного углеводородного газа	148

АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ

Проскуряков Г.М., Буров А.С. Исследование функций чувствительностей и погрешностей алгоритмов дифференциальной геомагнитной навигации.....	153
---	-----

Наумова Е.В., Мельников Г.В. Люминесцентный сенсор для определения экотоксикантов в биологических средах	155
Козлов Д.В., Виноградов М.В., Добряков В.А. Экспериментальное исследование процесса шлифования валов для идентификации динамической системы станка по виброакустическим колебаниям	160
Рожков И.А., Игнатьев С.А., Иващенко В.А. Выбор архитектуры искусственной нейронной сети для распознавания дефектов поверхностного слоя деталей подшипников	165
Чуркин Г.М., Великанов А.М., Тырин Е.А. Формирование альтернатив в задаче выбора конфигурации иерархической структуры технических средств АСУ ТП	169
Щербатов И.А. Классификация неопределенностей в задачах моделирования и управления сложными слабоформализуемыми системами	175
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
Крупейников Д.Е., Дрогайцев В.С. Методические и интеллектуальные средства обнаружения и диагностирования отказов функциональных устройств бортовых систем управления летательных аппаратов. I... ..	180
Крупейников Д.Е., Дрогайцев В.С. Методические и интеллектуальные средства обнаружения и диагностирования отказов функциональных устройств бортовых систем управления летательных аппаратов. Построение интеллектуальных средств. II	190
Сайкин А.И., Чурикова А.А. Оценка характеристик стохастических сетевых моделей вычислительных систем численными методами с применением имитационного моделирования при двухмоментной аппроксимации распределений времен	197
Соколов А.О., Блюштейн Л.А. Защищенный модуль управления памятью для микроконтроллера	204
Штырова И.А. Модель оценки деятельности подразделения вуза, осуществляющего реализацию дополнительных образовательных программ	208
СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА	
Зименкова Л.Д. Архитектура каретных сараев в купеческих усадьбах Балакова конца XIX – начала XX в.	212
ТРАНСПОРТ	
Кашмуллин Р.Ф., Коваленко С.Ю., Тюняев И.В., Цибизов С.Б. Методика оценки режимов работы автомобильного двигателя по критерию износостойкости подшипников коленчатого вала	216
Разуваев А.В., Соколова Е.А. Экспериментальное исследование системы охлаждения дизеля 6ЧН 21/21	222
Данилов Ю.И., Денисов А.С., Данилов И.К. Совершенствование планирования эксплуатационно-ремонтных циклов двигателей внутреннего сгорания	229
ФИЛОСОФИЯ, СОЦИОЛОГИЯ И КУЛЬТУРОЛОГИЯ	
Ишютина Т.С. Социологическая интерпретация речевой культуры педагогов учреждений начального и среднего профессионального образования	233
Жуковский В.П., Ильковская И.М., Скворцова Л.А. Нравственно-этические подходы к проблеме ответственности в деятельности педагогических работников	240
Костяев Э.В. Являлись ли Г. Плеханов, А. Потресов и их единомышленники приверженцами империализма в годы Первой мировой войны?	244
Медведев К.Е. Молодежные общественные объединения: барьер стереотипа	249
Мельникова Н.И. Научные социальные сетевые сервисы как средство дифференциации и интеграции научного сообщества	255
Ручин А.В., Дюндина М.А. Репрезентация предпринимательства в Российских СМИ	260
Фёдоров Д.И. Участие в молодежных объединениях как фактор социальной мобильности и средство достижения социального капитала	264
Щебланова В.В. Террористические действия и их последствия в ракурсе концепций социального действия	268
ЭКОЛОГИЯ	
Татаринцева Е.А., Карпенко А.В., Лемаев В.А., Ольшанская Л.Н. Модификация отходов термопластов как способ получения адсорбционных материалов	273
ЭКОНОМИКА	
Гросул В.А., Антонова Е.В. Основные подходы к оценке финансовой безопасности предприятия на основе исследования его денежных потоков	278
Ерина А.Е., Ананкина Ю.А. Методологические аспекты формирования логистической системы на основе проект-менеджмента	282
Евсеева Ю.В. Подходы к определению транснациональной корпорации	287
Кузнецов О.И., Махметова А.Е. Инновационные технологии в управлении бизнес-процессами предприятий	289
Куликова Ю.П. Эффективность выполнения научно-исследовательскими вузами России Федеральной целевой программы развития национального образования	292
Минева О.К., Акмасва Р.И., Усачева Л.В. Реализация стратегии развития университета на основе построения стратегической карты	297
Минева О.К., Ходенкова О.П. Интеллектуальное волонтерство студентов как инструмент ЛИН-менеджмента в образовании	304
Ольгин В.А. Алгоритм выбора логистического посредника в цепи поставок предприятий сферы общественного питания	306
Пудовкина О.Е. Уточнение понятия маркетинговая информация как основного элемента маркетинговой информационной системы предприятия	310