

ЛЕТАТЕЛЬНЫЕ АППАРАТЫ

<i>Гайнутдинов В.Г., Касумов Е.В. Алгоритм определения рациональных параметров конструкции несущей поверхности с учетом воздействия системы внешних нагрузок и заданного поля температур</i>	7
<i>Костин В.А. О роли смесей распределений случайной величины в диагностике состояния конструкций</i>	13
<i>Николаев Е.И., Антошкина Е.Н. Анализ влияния маятникового виброгасителя для лопасти несущего винта с упругой втулкой</i>	18
<i>Павлов В.В. Расчет тонкостенного дискового крыла при поперечном нагружении</i>	22

ЭНЕРГОСИЛОВЫЕ УСТАНОВКИ

<i>Алтуний В.А., Алтуний К.В., Платонов Е.Н., Обухова Л.А., Яновская М.Л. Некоторые пути повышения ресурса и надежности двигателей и энергоустановок на жидких и газообразных углеводородных горючих и охладителях</i>	29
<i>Баянов И.М., Гортышов Ю.Ф., Тонконог В.Г., Тонконог М.И. Моделирование динамики двухфазного потока в сепараторе</i>	34
<i>Евгеньев С.С., Зубринкин А.В. Сравнение теоретических и экспериментальных данных по расходному течению в боковых зазорах между колесом и корпусом центробежного компрессора</i> ..	43
<i>Ильинков А.В., Титов С.С., Щукин А.В., Такмовцев В.В. Повышение эффективности щелевых уплотнений в центробежных насосах на основе гидродинамических эффектов отрывных течений</i>	46
<i>Левин А.Ю., Кесель Б.А. Расчет гидравлического сопротивления прямооточного циклона с внутренней жалюзийной решеткой</i>	50
<i>Щукин А.В., Ильинков А.В., Максимов Н.Ф., Бахтин Р.А. Гидравлическое сопротивление шнекового канала с выемками на его выпуклой поверхности</i>	57

МАШИНОСТРОЕНИЕ И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

<i>Досикова Ю.И., Хабибуллина Д.Д. Звукоизоляционные характеристики панелей с заполнителем складчатой структуры типа Z-гофр</i>	61
<i>Закиров И.И., Наумов А.В., Шаранов А.А. Зависимость между напряжениями и упруго-пластическими деформациями полимерной бумаги «Nometex»®</i>	65
<i>Коровин Е.М. Оптимизация режимов многошпиндельной обработки на станках с ЧПУ</i>	68
<i>Пашин Д.М., Халитов З.Я., Хадиев А.Р. Моделирование дифракции на спиральных нанотрубках. I. Четкие рефлексы</i>	73
<i>Салина М.С., Катаев Ю.П. Формообразование резьбы в полимерных деталях</i>	81

ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ И УПРАВЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ

<i>Ахмадуллин Р.Р., Рахматуллин Р.Р., Никифоров М.О., Карамов Ф.А. Анализатор кислорода с расширенными функциональными возможностями для нефтепромысловых АСУТП</i>	87
<i>Васелев М.Р., Сухарев А.А. Вольтамметрия с реверсивным сложением сигналов</i>	92
<i>Солдаткин В.В. Построение, алгоритмы и характеристики системы воздушных сигналов вертолета на основе неподвижного многофункционального аэрометрического приемника</i>	99
<i>Терещук В.С., Цой А.А. Оптимизация ресурсообеспечения ремонтно-эксплуатационных нужд распределительных электросетей</i>	108

<i>Порунов А.А., Тюрина М.М. Разработка и исследование струйно-конвективного модуля на основе анемочувствительного элемента</i>	113
<i>Шиндор О.В., Денисов Е.С., Евдокимов Ю.К. Исследование диагностических возможностей вейвлет-преобразования для анализа электрических флуктуаций водородного топливного элемента</i>	120
РАДИОЭЛЕКТРОНИКА И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ	
<i>Выборнов О.В., Козлов С.В. Алгоритм экспериментальной оценки параметров вероятностных моделей сигналов в системах с кодовым разделением каналов.....</i>	125
<i>Выборнов О.В., Измайлов А.М., Козлов С.В., Лаврушев В.Н., Спирина Е.А. Прогнозирование потенциальной нагрузки секторов сетей широкополосного радиодоступа на основе анализа отношения сигнал/помеха с использованием геоинформационных технологий.....</i>	130
<i>Гусева А.А., Кесель Л.Г., Овсянников Я.В., Филиппов В.Л. Особенности расчета спектральной прозрачности атмосферы в условиях широкой вариативности исходных данных</i>	136
<i>Ильин А.Г., Ильин Г.И., Баина В.С. К вопросу помехозащищенности реальных приемных устройств</i>	143
<i>Козлов С.В., Петрова Е.А. Планирование и оптимизация сетей широкополосного радиодоступа</i>	147
<i>Щербаков Г.И., Щербакова Т.Ф., Горохов С.Н., Коробков А.А. Разработка алгоритма компенсации дрейфа изолинии электрокардиосигнала и его применение в динамической электрокардиографии</i>	151
МАТЕМАТИКА И МЕХАНИКА	
<i>Волынчиков С.Ю., Манжосов В.К. Волновая модель движения упруго сжатого стержня и жесткого тела с неудерживающей связью</i>	156
<i>Захаров В.М., Зелинский Р.В., Новеньков К.О. Модель представления псевдослучайных последовательностей на основе линейных и аффинных преобразований</i>	164
<i>Павликов С.В., Савин И.А., Емельянов Д.В. К методу функционалов Ляпунова в задаче об оптимальной стабилизации управляемых систем</i>	170
<i>Пиняев А.М. О нелинейной задаче математической физики применительно к устойчивости сооружений на уплотняемом грунте</i>	177
ФИЗИКА И ХИМИЯ	
<i>Галимов Д.Г., Мухаметзянова Г.Ф. Исследование оптических спектров поглощения германатных стекол, содержащих наночастицы серебра и меди</i>	182
<i>Дробышев С.В., Носков А.И., Нурждин Е.В. Структура и морфология поверхности нанозондов для ближнеполевой оптической спектроскопии</i>	187
<i>Павлычева Н.К., Ахметгалиева Р.Р. Спектрограф для мониторинга содержания тяжелых металлов в почвах</i>	192
<i>Тимеркаев Б.А., Залялиев Б.Р., Каримов Б.Р., Исрафилов Д.И. Поведение тлеющего разряда в установках плазменного напыления в распределенном сверхзвуковом потоке газа.....</i>	198
ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА	
<i>Аникин И.В., Ляшко Д.А. Программный комплекс системы удаленного администрирования средствами защиты информации от несанкционированного доступа.....</i>	202
<i>Катасёв А.С. Аппроксимация объектов с дискретным выходом на основе нечетко-продукционных баз знаний</i>	212
<i>Ляшева С.А., Медведев М.В., Шлеймович М.П. Вейвлет-сжатие изображений в системах управления беспилотных летательных аппаратов</i>	218
<i>Манеркин В.П., Кабардинский А.Ю., Шалагин С.В., Беликов Н.В., Улитин А.В. Идентификация формализованных структур на основе меры схожести их графов</i>	223

УПРАВЛЕНИЕ ПРОЦЕССАМИ И МОДЕЛИРОВАНИЕ

<i>Алексеев Ф.Ф., Алексеев А.Ф., Дегтярев Г.Л. Синтез нечетких систем управления с учетом запаздывания на основе метода векторных функций Ляпунова и с адаптацией на основе RBF-сетей .</i>	230
<i>Дудкин Ю.П., Титов Ю.К., Матушкин Н.Н., Хижняков Ю.Н., Южаков А.А. Адаптивное управление авиационным двигателем в условиях неопределенности</i>	240
<i>Деревянкин В.П., Кузнецов О.И., Солдаткин В.М. Построение алгоритмов системы предупреждения критических режимов полета вертолета с учетом критерия безопасности</i>	247
<i>Карпов А.И., Кренев В.А., Молин Д.А. Исследование динамики бортовой оптико-электронной системы.....</i>	256
<i>Завгороднев М.Ю., Афанасьев А.Ю. Оптимальное управление движением трехзвенного манипулятора по критерию энергосбережения</i>	265
<i>Мещанов А.С., Давлетшина Л.А. Синтез гибридных управлений в регулировании колебаний на скользящем режиме при неопределенных возмущениях.....</i>	272

СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И ГУМАНИТАРНЫЕ ПРОБЛЕМЫ

<i>Антропова Т.Г. Экономическая наука – основа формирования интеллектуального потенциала современной экономики</i>	282
<i>Габбасова Л.Б., Мирзагалямов Б.Б. Особенности формирования конкурентных отношений на рынке банковских услуг.....</i>	286
<i>Курцева Г.Р. Бизнес-деятельность и предпринимательство в России: социально-исторический аспект</i>	291
<i>Максимова О.А. Энтелехии поколений российского общества в самооценках их представителей.</i>	294
<i>Мингалеева А.Г. Проблемы определения приоритетов в управлении временем в организации производства.....</i>	298
<i>Мирзагалямова З.Н. Воспроизводственный аспект инновационной экономики</i>	302
<i>Фатыхова Л.И. Проблемы совершенствования инструментов инновационного развития регионов России</i>	308
<i>Филина К.В. Особенности институционального проектирования предпринимательской активности со стороны государства</i>	313
<i>Хайруллина Н.Г. Влияние миграции на национальную безопасность: социологическое измерение..</i>	316
<i>Хамзина Г.Р., Козенко Р.В., Исламшина Т.Г. Трансценция как фактор темпоральности изменений российского общества</i>	320
<i>Хасанов И.Ш. Финансовый сектор региональной экономики Республики Татарстан в условиях участия России в ВТО</i>	324
<i>Хасанов М.И. Трансакционная отрасль «операций с недвижимым имуществом» в структуре национальной и региональной экономики России</i>	329
<i>Хасанова А.Ш. Особенности институционального контура интеллектуального труда</i>	332

ФИЛОСОФИЯ И ИСТОРИЯ НАУКИ И ТЕХНИКИ

<i>Солодухо Н.М., Хусаинов З.А., Гимазетдинова А.Х., Сабирзянов А.М. Пути формирования экологической культуры: бессознательный и сознательный.....</i>	335
--	-----

ПРОБЛЕМЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

<i>Битнер Г.Г. Педагогические технологии и методы организации самостоятельной работы студентов на занятиях по математике.....</i>	341
<i>Усанова Е.В. Базовая геометро-графическая подготовка в технических вузах в условиях информатизации наукоемких областей машиностроения на базе СЕ/PLM-методологии.....</i>	347