

Качественные и численные методы исследования дифференциальных и интегральных уравнений

<i>Замышляева А.А., Бычков Е.В.</i> Исследование одной полулинейной математической модели соболевского типа высокого порядка	3
<i>Габбасов Ф.Г., Дубровин В.Т.</i> О распределении траекторий одного класса преобразований конечномерного тора	7
<i>Соловьёва Н.Н., Загребина С.А., Свиридюк Г.А.</i> Позитивные решения уравнений соболевского типа	12

Оптимизация, автоматизация и оптимальное управление технологическими процессами

<i>Гончаров А.А.</i> Определение оптимального расположения термонар в ректификационной колонне с целью повышения точности оценки показателей качества продуктов	16
<i>Аязян Г.К., Таушева Е.В.</i> О предельно допустимых значениях параметров при параметрическом синтезе реального ПИД-регулятора	20
<i>Лабутин А.Н., Невиницын В.Ю., Волкова Г.В., Блиничев В.Н.</i> Синтез астатического векторного закона управления нелинейным объектом	24
<i>Бугаев Ю.В., Чукунов С.В.</i> Поиск в графе всех оптимальных путей	28
<i>Прокопьев А.П., Шведов А.И., Губин А.И., Халалеев М.В.</i> Идентификация динамической системы контроля уплотнения дорожно-строительных материалов	33

Математическое моделирование технологических и социальных процессов

<i>Липин А.Г., Липин А.А., Архипов Н.А.</i> Моделирование процесса концентрирования раствора нитрата аммония в электро-мембранном аппарате	38
<i>Яблонский В.О., Нидльбэ Д.</i> Влияние пластических свойств дисперсионной среды на процесс осаждения частиц твердой фазы в центробежном поле гидроклона	43
<i>Спасёнов А.Ю., Кучеров К.В., Волосатова Т.М.</i> Использование метода структурно-модального анализа многомерных временных рядов для оценки состояния сложных технических объектов	50
<i>Гамаюнов Н.В., <u>Нейдорф Р.А.</u></i> Мультипликативно-изолирующий подход к задаче аппроксимации экспериментальных данных	55
<i>Vasilev M.P., Abiev R.Sh., Kumar R.</i> Effect of circular pin-fins geometry and their arrangement on the pressure drop and heat transfer in microchannel heat sink	60
<i>Алексеев А.О.</i> Пример управления объектом, оцениваемым по двум критериям эффективности	63
<i>Яруллин Д.В., Файзрахманов Р.А., Фоминых П.Ю.</i> Автоматизация планирования потребности в IT-специалистах на основе онтологического моделирования	67
<i>Гамаюнов Н.В., <u>Нейдорф Р.А.</u></i> Свойства опорных симметричных мультипликативно-изолирующих функций в методе «cut-gluе» аппроксимации	72
<i>Ивахненко А.Г., Аникеева О.В.</i> Моделирование взаимодействия подсистем промышленных предприятий при обеспечении качества продукции	77
<i>Калабин А.Л., Петров Р.В.</i> Анализ модели станции технического обслуживания автомобилей	82

Математические методы в задачах радиотехники, радиоэлектроники и телекоммуникаций, геоинформатики, авионики и космонавтики

<i>Алешкин В.В., Здражевский Р.А., Голованов П.Н., Марусич В.О., Глазков В.П.</i> Динамические характеристики корректируемых кинематических уравнений Пуассона	86
<i>Асадуллина Н.Я., Асадуллин Т.Я., Тимеркаев Б.А.</i> Моделирование возбуждения спинов в квантовых устройствах обработки и хранения информации	91
<i>Ковтун И.И., Ройzman В.П.</i> Расчет и снижение напряжений в печатных платах под действием внешней нагрузки	96

Математические методы и интеллектуальные системы в робототехнике и мехатронике

<i>Храмов Ю.В.</i> Статистический анализ позиционирования модульных роботов ...	100
---	-----

Математические методы в медицине, биотехнологии и экологии

<i>Новиков С.П., Плуготаренко Н.К.</i> Исследование отклика сенсорных элементов на основе оксидов кремния и циркония на воздействие диоксида азота и диоксида серы	104
<i>Коршунова К.П.</i> Автоматическое описание изображений микробиологических исследований	108

Математические методы в экономике и гуманитарных науках

<i>Сидоренко О.И.</i> О невозможности существования совершенных фрагментов из 32 суждений в традиционной интегральной силлогистике	115
--	-----

Информационные и интеллектуальные технологии в технике и образовании

<i>Нгуен Тхань Вьет, Кравец А.Г.</i> Метод прогноза исследовательских тенденций на основе алгоритма ранжирования статей	122
<i>Ахмадиев Ф.Г., Галимов Р.А.</i> Особенности изучения курса «Архитектура информационных систем»	128
<i>Малышев И.В., Марьенков А.Н.</i> Непрерывная аутентификация пользователей компьютерной системы	131

ШМУ-1 Интеллектуализация управляемых технологических процессов

<i>Демин К.С., Марьенков А.Н.</i> Методы распознавания движений человека с применением технологии нейронных сетей	135
---	-----

ШМУ-2 Информатизация технических систем и процессов

<i>Адамович С.А.</i> Архитектура программного комплекса для обучения проектированию и управлению качеством сложных изделий на базе аддитивных технологий	139
<i>Лубенец Г.Н., Разыграев А.С., Чистякова Т.Б.</i> Архитектура и информационное обеспечение web-приложения для выбора упаковочных материалов по экологическим характеристикам	143