

Оптимизация, автоматизация и оптимальное управление технологическими процессами

<i>Масаев С.Н.</i> Функция Кобба-Дугласа для особой экономической зоны как задача управления динамической системой	3
<i>Масаев С.Н.</i> Алгоритм оценки влияния санкций как задача устойчивости динамической системы	7
<i>Прокопьев А.П., Халалеев Х.М., Губин А.И., Вахрушев П.А.</i> Параметрический синтез ПИД-регуляторов для систем пятого порядка	11
<i>Аязян Г.К., Таушева Е.В.</i> Параметрический синтез ПИД-регуляторов с реальным дифференциатором.....	16
<i>Байкина Н.В., Голованов П.А., Лившиц М.Ю., Тулоносова Е.П.</i> Прогноз влияния кадрового потенциала на эффективность нефтехимического кластера Самарской области	20

Математическое моделирование технологических и социальных процессов

<i>Бобков В.И., Дли М.И., Федулов А.С.</i> Многоуровневая имитационная модель процесса сушки окомкованных техногенных отходов апатит-нефелиновых руд..	27
<i>Прокопьев А.П., Набижанов Ж.И., Поповиченко Е.П.</i> Моделирование в пространстве состояний объекта контроля уплотнения. Одновальцовые катки .	33
<i>Прокопьев А.П., Набижанов Ж.И., Эстемиров Б.И.</i> Моделирование в пространстве состояний объекта неразрушающих технологий. Тандемные катки	38

Математическое моделирование и оптимизация в задачах САПР, аддитивных технологий, цифрового производства

<i>Эминов Б.Ф., Захаров В.М., Шалагин С.В.</i> Представление и моделирование псевдомарковских цепей минимальными полиномами над конечным полем	43
<i>Липтев А.Г., Башаров М.М., Фарахов Т.М.</i> Определение осредненной скорости турбулентной диффузии тонкодисперсной фазы к стенке каналов в жидкостях...	48
<i>Луганцев Л.Д., Тищенко С.Л.</i> Компьютерный мониторинг остаточного ресурса элементов конструкций при коррозионном воздействии.....	52

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

<i>Кузнецов В.М., Песонин В.А., Гумиров А.И., Ширинова Д.В.</i> Вероятностные моменты случайных последовательностей для задач математического моделирования стохастических объектов	56
<i>Андреев А.О., Демина Н.Ю.</i> Создание имитационной модели навигационной привязки космических аппаратов к цифровой спутниковой карте Луны	62
<i>Нефедьев Ю.А., Мубаракишина Р.Р., Андреев А.О.</i> Исследование геодинамических параметров на основе адаптивного регрессионного моделирования	66
<i>Демина Н.Ю., Андреев А.О.</i> Использование синтетического метода гармонического анализа для исследования структуры космических естественных тел	70
<i>Чуркин К.О., Нефедьев Ю.А., Андреев А.О.</i> Использование метода хьюбера для оценки либрационных селенографических параметров	74
<i>Афанасьев А.Ю., Макаров В.Г., Алмакки А.Н.Д.</i> Фильтр трехфазной системы напряжений	79

<i>Афанасьев А.Ю., Макаров В.Г., Алмаки А.Н.Д.</i> Система компенсации провалов напряжения в статическом режиме	83
Математические методы и интеллектуальные системы в робототехнике и мехатронике	
<i>Швецова Е.В., Шуть В.Н.</i> Интеллектуальный транспорт с разделяющимися частями	87
<i>Орлов С.П., Пилецкая А.В., Кусакина Н.М., Тюганев А.А.</i> Машинное обучение диагностической нейронной сети для мониторинга железнодорожного пути	94
Математические методы в медицине, биотехнологии и экологии	
<i>Тазюкова А.Ф., Кутузов А.Г., Тазюков Ф.Х.</i> Влияние количества стенозных поражений на характер течения крови.....	100
<i>Бальмова Е.С., Ахмадуллина Ф.Ю., Закиров Р.К.</i> Биоматематическая система управления процессом водоочистки стоков нефтехимических предприятий	106
<i>Амосов П.В., Бакланов А.А.</i> Результаты проверки идеи по сокращению трудозатрат на выполнение численных экспериментов процессов пыления	111
<i>Буддакова Т.И., Соколова А.В.</i> Структурирование и визуализация данных о состоянии человека в системах мониторинга	114
<i>Куликов В.Б., Куликов А.Б.</i> Стохастический и сингулярный анализ фрактальных биомедицинских сигналов	118
<i>Амосов П.В.</i> Определение доминирующего фактора в паре «взрывные работы – ветровой режим» методом численного моделирования	123
Математические методы в экономике и гуманитарных науках	
<i>Джалолов А.Ш.</i> Методика оценки социально-экономического состояния региона при принятии решения о бюджетном кредитовании	127
Информационные и интеллектуальные технологии в технике и образовании	
<i>Петрова Н.К., Мухачёв А.П., Загидуллин А.А.</i> Разработка мобильного приложения по обучению основам алгоритмизации и программирования на базе языка Python	131
<i>Пучков А.Ю., Дли М.И., Лобанева Е.И.</i> Архитектуры гибридных глубоких нейронных сетей на основе использования методов нечеткой логики	135
<i>Суятинов С.И.</i> Исследовательский комплекс для идентификации цифрового двойника биосистемы	139
Математические и инструментальные методы организации промышленного Интернет и Интернет-вещей	
<i>Малышева Т.В., Кудрявцева С.С.</i> Использование технологий Data Mining в решении проблем развития ресурсосберегающих эколого-ориентированных производственных систем	143
Обсуждение квалификационных работ	
<i>Глазырин А.Е.</i> Математическое моделирование программ профессиональной подготовки оператора (на примере транспортно-технологических машин).....	149