

Оптимизация, автоматизация и оптимальное управление технологическими процессами

Мерцалов А.Е., Говоров А.А. Усовершенствованное управление процессами в энергетике: за гранью одноконтурного регулирования.....	3
Тихомиров С.Г., Пятаков Ю.В., Карманова О.В., Маслов А.А. Разработка модели неизотермической вулканизации резиновых смесей.....	7
Фролов С.В., Юдин Д.А. Применение метода амплитудного оптимума для настройки коэффициентов пид-регуляторов системы управления варочным котлом.....	13
Бажанов А.Г., Носальчук Р.О., Бажанова О.И. Особенности работы нечеткой логики в программно-аппаратном комплексе для изучения нечетких аддитивных позиционных законов управления тепловыми объектами.....	19
Мерзликина Е.И., Плешанова А.М. Влияние точности модели объекта на качество работы АСР с предиктором смысла и ПИ-регулятором	26
Емельянов И.И., Зиятдинов Н.Н., Островский Г.М., Туев Л.К. Метод синтеза оптимальных многостадийных систем теплообмена с рециркуляцией	31
Гольцов Ю.А., Кислук А.С., Рубанов В.Г. Индукционное нагревательное устройство высокой мощности	37

Математическое моделирование технологических и социальных процессов

Сараев П.В., Полозова Ю.Е. Алгоритм структурной идентификации дуально-параметрических нейронных сетей	41
Бажанова О.И. Математическая модель определения температурно-влажностного режима цементной мельницы.....	46
Убайдуллоев М.Н. Моделирование технологического процесса усиления и расчет усиленных стержневых конструкций.....	52
Москвитина А.Д. Исследование тепловых и аэродинамических свойств солнечного воздухоподогревателя в программном модуле ANSYS Fluent.....	58

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

Соловьева А.А., Кузнецова Г.В. Программный комплекс для оценки остаточного ресурса и выбора защитных покрытий магистральных газопроводов	63
Панкрушина А.В., Перерва О.В., Гартман Т.Н. Инициализация параметров расчета и оценка эффективности комплексов с частично и полностью связанными тепловыми и материальными потоками	66

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

Коломейцев В.А., Кузьмин Ю.А., Степанов Н.В. Электродинамические параметры прямоугольного резонатора с трехслойным диэлектрическим заполнением	69
Коломейцев В.А., Кузьмин Ю.А., Лукьянов М.А., Тасканов С.А. Диапазонные свойства прямоугольного волновода с трехслойным диэлектрическим заполнением в Е-плоскости	75

<i>Сазонов В.В., Манаенко С.С.</i> Методика оценки влияния активных помех и взаимокорреляционной функции сигналов на помехоустойчивость их некогерентного приёма	81
<i>Вешнева И.В., Куллик А.А., Большаков А.А., Сергушов И.В.</i> Применение алгоритма интерпретации данных на основе метода статусных функций для повышения безопасности полетов	86
<i>Большаков А.А., Куллик А.А., Сергушов И.В., Скрипаль Е.Н.</i> Метод распознавания угрозы авиационного происшествия на базе искусственного интеллекта	90

Математические методы и интеллектуальные системы в робототехнике и мехатронике

<i>Рубанов В.Г., Рыбин И.А.</i> О робастной модальности мобильного робота в логистической системе лако-красочного предприятия	96
<i>Порхало В.А., Рубанов В.Г., Костин С.В.</i> Повышение живучести роботизированных транспортных средств на автоматизированном складе.....	100
<i>Бажанов А.Г., Пикалов А.С.</i> Получение оптимальной траектории и построение маршрута для автоматически управляемого транспортного средства для складских систем	105
<i>Воронежский Д.С., Бушуев Д.А.</i> Моделирование движения манипулятора промышленного робота в среде MSC.Adams	110

Математические методы в экономике и гуманитарных науках

<i>Устинович И.В.</i> О применении экономико-математических методов оценки эффективности освоения новых видов продукции	115
<i>Сидоренко О.И.</i> Подтверждение и развитие силлогистических результатов Аристотеля семантическим методом.....	121
<i>Вешнева И.В., Федорова А.Е.</i> Применение модели диффузии инноваций при описании моделей сетевого маркетинга.....	128
<i>Чаплыгина А.А., Кожевников В.Ю.</i> Математическая модель анализа технико-экономических показателей экстракции в СВЧ электромагнитном поле	133