

Качественные и численные методы исследования дифференциальных и интегральных уравнений

<i>Ройтенберг В.Ш.</i> Предельные циклы дифференциальных уравнений второго порядка на окружности, близких к интегрируемым уравнениям.....	3
<i>Сорокин В.Г., Вязьмин А.В., Полянин А.Д.</i> Качественные особенности тестовых задач для реакционно-диффузионных уравнений с запаздыванием	7
<i>Ньят Ле Ань.</i> Псевдоспектральный метод в приложении к решению дифференциального уравнения Бесселя.....	11
<i>Герасимов А.В., Кирпичников А.П., Сабирова Ф.Р.</i> Местоположение точек раздела областей прямого и возвратного течений в каналах при наличии в зон прогрева, ограниченных по продольной координате.....	14
<i>Князев С.Ю., Щербакова Е.Е.</i> Обобщенный метод точечных источников поля для решения краевых задач математической физики.....	18
<i>Маликов А.И.</i> Матричные системы сравнения в анализе динамических свойств систем с неопределенными возмущениями и параметрическими изменениями.....	24
<i>Кочиев А.А.</i> Интегральное уравнение геофизики для определения плотности гравитирующего тела.....	28

Оптимизация, автоматизация и оптимальное управление технологическими процессами

<i>Алексеев М.В., Сурип К.И.</i> Разработка автоматизированного рабочего места оператора для управления элеваторным комплексом.....	31
<i>Гоголь И.В., Ремизова О.А., Сыроквашии В.В., Фокин А.Л.</i> Робастное регулирование технологических процессов с запаздыванием в классе традиционных законов регулирования.....	36
<i>Гоголь И.В., Ремизова О.А., Сыроквашии В.В., Фокин А.Л.</i> Обеспечение точности в установившемся режиме при стабилизации нестационарного объекта с запаздыванием по управлению.....	40
<i>Гайдук А.Р., Шадрина В.В.</i> Марковский алгоритм идентификации неопределенных технических объектов управления.....	43
<i>Колоколова К.В., Гайдук А.Р.</i> Синтез неполных многомерных систем с управлением по выходу и воздействиям.....	47
<i>Чуркин Г.М., Шиловский В.И., Развин А.А.</i> Трансформация графовых моделей при выборе концепции технического обеспечения АСУ ТП.....	51
<i>Жуков И.В., Харазов В.Г.</i> Постановка задач при разработке систем усовершенствованного управления технологическим процессом в нефтепереработке.....	57
<i>Жуков И.В., Хабаров М.Д.</i> Использование усовершенствованного управления для выполнения производственного плана.....	61
<i>Гончаров А.А.</i> Определение транспортной задержки при разработке предсказательной модели для процесса ректификации нефти.....	64
<i>Осипенко У.Ю., Руснов Л.А.</i> Разработка комбинированной системы диагностики нештатных ситуаций для процесса получения олефинов.....	67
<i>Ребровская Д.А., Кузнецов А.В.</i> Управление процессом компенсации реактивной мощности в электроэнергетической системе.....	71
<i>Сафигуллин И.Р., Лежнева Н.В.</i> Управление кубом ректификационной колонны разделения бутулен-изобутуленовой фракции.....	75

<i>Амосов П.В., Козырев С.А., Назарчук О.В.</i> Опыт создания компьютерной модели аэротермодинамики атмосферы карьера в ANSYS Fluent.....	79
<i>Бобков В.И., Дли М.И.</i> Анализ режимов зажигания агломерационного слоя фосфатного сырья.....	85
<i>Иванов В.П.</i> Моделирование процесса охлаждения ионов в квадрупольной ловушке.....	89
<i>Рязских В.И., Хвостов А.А., Журавлев А.А., Рязских А.В., Семенихин О.А.</i> Модель испарителя кубовой жидкости ректификационной колонны воздухоразделительной установки с переменными теплофизическими характеристиками.....	92
<i>Самарцев А.А., Иващенко В.А.</i> Совместное моделирование распространения опасных факторов пожара и эвакуации людей из помещений.....	96
<i>Тихомиров С.Г., Карманова О.В., Хвостов А.А., Хаустов И.А., Карманов А.В.</i> Модель процесса радиационной деструкции эластомера.....	99
<i>Хвостов А.А., Рязских В.И., Журавлев А.А., Казьмин И.А., Никитченко А.А.</i> Математическая модель массообмена на контактных устройствах воздухоразделительной установки.....	102
<i>Яблонский В.О.</i> Моделирование разделения нелинейно-вязкопластических суспензий двухстадийной флотацией в гидроциклоне.....	106
<i>Серебряков А.В., Назар Ю.Н.</i> Разложение по параметру нагружения в задаче ползучести вращающегося диска.....	110
<i>Пилюгин И.А.</i> Анализ типовой автоматической системы регулирования разрежения в топке барабанного котлоагрегата.....	114
<i>Бышев Д.О., Королев Л.В.</i> Дробно – дифференциальная модель процесса измельчения зернистых материалов.....	119
<i>Ивашкин Ю.А., Никитина М.А.</i> Агентные и нейросетевые технологии в ситуационном моделировании технологических систем.....	123
<i>Ахмадиев Ф.Г., Фарахов М.И., Ахмитшин А.А.</i> Математическая модель процесса пленочной конденсации.....	129
<i>Ахмадиев Ф.Г., Гиззятов Р.Ф.</i> Моделирование и оптимизация разделения зернистых материалов на ситах на основе пуассоновских процессов.....	135