

Качественные и численные методы исследования дифференциальных и интегральных уравнений

<i>Ермолаева Л.Б.</i> Решение одного интегро-дифференциального уравнения.....	3
<i>Дубакина Д.И., Маликов А.И.</i> Оценивание фазового состояния динамических систем на основе численного решения дифференциальных линейных матричных неравенств.....	7

Оптимизация, автоматизация и оптимальное управление технологическими процессами

<i>Ахмадиев Ф.Г., Маланичев И.В.</i> Структурная оптимизация популяционным методом в строительном проектировании	11
<i>Кубанов Д.В., Емельянов И.И., Зиятдинов Н.Н.</i> Алгоритм и программный комплекс синтеза оптимальных систем теплообмена с делением потоков	17
<i>Величко Д.В., Рубанов В.Г.</i> Параметрическая идентификация термодинамической системы экспресс-анализа	22
<i>Лабушкин А.Н., Невиницын В.Ю., Девятьяров А.Н., Волкова Г.В.</i> Аналитическое конструирование векторного закона управления многомерным объектом	26
<i>Акулинин Е.И., Дворецкий Д.С., Дворецкий С.И., Скворцов С.А.</i> Оптимизация и управление циклическим процессом адсорбционного концентрирования кислорода	30
<i>Бузаев Ю.В., Чикунев С.В.</i> Поиск оптимальных путей в графах в соответствии с заданной функцией выбора	34
<i>Марьяшин О.Ю., Огарков А.А., Колодкина А.С.</i> Приложение matlab для прогнозирующего управления микроклиматом здания	41
<i>Соколов А.А., Щербатов М.В., Тюков А.П., Яновский Т.А.</i> Система поддержки принятия решений управления потреблением энергоресурсов на промышленном производстве	47
<i>Емельянов И.И., Зиятдинов Н.Н., Туен Ле Куанг, Баймухаметова Г.З.</i> Исследование эффективности метода синтеза оптимальных многостадийных систем теплообмена	53

Математическое моделирование технологических и социальных процессов

<i>Храмцов Д.П., Некрасов Д.А., Покусаев Б.Г., Таиров Э.А.</i> Численное моделирование истечения парожидкостной смеси из канала при наличии зернистого слоя	59
<i>Габбасов Ф. Г., Дубровин В.Т., Асхатов Р.М.</i> Предельная теорема для теоретико-числовых эндоморфизмов	62
<i>Галкин А.В., Татарникова М.Ч.</i> Разработка математической модели процесса нагрева слябов в методических печах толкательного типа	67
<i>Закеев С.Е., Кеурт Ю.П.</i> Дробное интегро-дифференциальное исчисление при стохастическом моделировании процессов рождения-гибели	72
<i>Маевский В.К.</i> Исследование динамических характеристик химического реактора в изотермическом режиме	76
<i>Прокорьев А.П., Набижанов Ж.И., Иванчура В.И., Емельянов Р.Т.</i> Модель нечетко-логической системы управления уплотнением смеси асфальтоукладчиком	82
<i>Липин А.Г., Липин А.А.</i> Моделирование процесса удаления растворителя иммобилизованного в частицах суспензии полимерного порошка	86

<i>Маршаков Д.В., Полуян А.Ю.</i> Моделирование траекторий движения объектов в системах интеллектуального видеонаблюдения	90
<i>Несвицкая В.Ю., Лабутин А.Н., Волкова Г.В., Кукушкин А.В.</i> Моделирование и анализ химического реактора как объекта управления	94
<i>Дунаева О.Н., Харитонов А.П.</i> Математическая модель нагрева среды в процессе синтеза основы лака	98
<i>Кушелева Е.В., Резчиков А.Ф., Кушников В.А.</i> Модель для прогнозирования последствий аварии на химически опасном объекте	102
<i>Гильфанов Р.М.</i> Моделирование процесса массообмена при пленочном течении двухфазных эмульсий.....	106
<i>Григорьев И.В.</i> Численное исследование процесса полимеризации бутадиена методами математического моделирования	112
<i>Gataullin T.M., Gataullin S.T.</i> Foresight	116
<i>Бабак В.Н., Курт Ю.П.</i> Двухфазная абсорбция в орошаемых плоскопараллельных каналах при прямоточном ламинарном течении жидкости и газа	119
<i>Можаровский Н.С., Самотылова С.А., Торганов А.Ю.</i> Применение алгоритма АСЕ для построения прогнозирующей модели ректификационной колонны..	123
<i>Алексеев К.А., Мухаметзянова А.Г.</i> Моделирование работы насадочного коалесцера	127
<i>Анашкин Н.П., Клинов А.В., Разинов , Минабаева Л.Р.</i> Молекулярное моделирование процесса мембранного разделения на диффузионных мембранах	131
<i>Плющев В.В., Аминова Г.А., Бронская В.В., Мануйко Г.В.</i> Моделирование кинетики сополимеризации этилена и пропилена в реакторе с псевдооживленным слоем	135
<i>Куделин Д.В., Несиаловская Т.Н.</i> Моделирование напряженно-деформированного состояния резиновой мембраны при продавливании шарообразным индентором	140
<i>Прокопьев А.П., Набижанов Ж.И., Иванчуря В.И., Емельянов Р.Т.</i> Модель системы управления скоростью передвижения укладчика дорожно-строительной смеси на основе нечеткой логики.....	145