

# Качественные и численные методы исследования дифференциальных и интегральных уравнений

Кузьмин А.Г., Матюхина И.А. Неединственность численных решений задачи о трансзвуковом течении в канале.....	3
<b>Оптимизация, автоматизация и оптимальное управление технологическими процессами</b>	

Прокопьев А.П., Иванчура В.И., Курманкаев Н.Е. Аналитический синтез модели ПИД-регулятора системы управления асфальтовым катком как объектом высокого порядка .....	7
Алексеев М.В., Юдаков А.А. Синтез корректирующего алгоритма управления температурным режимом процесса резиносмещения с использованием искусственной нейронной сети.....	13
Муромцев Д.Ю., Грибков А.Н., Гавrilov А.О. Принципы построения алгоритмического обеспечения систем энергосберегающего управления многомерными технологическими объектами .....	19
Муромцев Д.Ю., Грибков А.Н., Коток А.Ю., Шамкин В.Н. Методология разработки систем дестабилизационного управления технологическими объектами, функционирующими при переменной нагрузке .....	22
Марьясин О.Ю., Колодкина А.С., Огарков А.А. Иерархическое оптимальное управление тепловым режимом многосекционного здания .....	27
Маланичев И.В., Ахмадиев Ф.Г. Популяционный метод структурной оптимизации в задачах гидродинамики .....	33

## Математическое моделирование технологических и социальных процессов

Петров Д.Ю., Ярославцев И.А. Имитационное моделирование варки листового стекла с использованием программного комплекса AnuLogic .....	37
Кирпичников А.П., Куи Чан Куанг, Банг Нгуен Тхань Средняя длина очереди в системе массового обслуживания с ограничениями .....	41
Кирпичников А.П., Банг Нгуен Тхань, Куи Чан Куанг Коэффициент загрузки системы массового обслуживания с ограниченным средним временем пребывания заявки в очереди.....	44
Кузнецов А.В. Построение непрерывной модели направленного движения агентов по пересеченной местности.....	46
Ахмадиев Ф.Р., Фарахов М.И., Ахмитшин А.А. Математическое моделирование процесса тепломассообмена при пленочной конденсации.....	52
Ахмадиев Ф.Г., Галимов Р.А. Вычислительный эксперимент процесса фильтрования двухфазных сред по трубам и каналам .....	57
Серебряков А.В., Нагар Ю.Н. Сходимость метода разложения по параметру нагружения в задаче установившейся ползучести .....	60
Клименко В.В., Самотылова С.А., Торгашов А.Ю. Разработка прогнозирующей модели реакционно-ректификационного технологического процесса с использованием обратной связи.....	64
Павленко И.В., Питель Ян, Симоновский В.И. Анализ динамики ротора многоступенчатого центробежного нефтяного насоса НПС 200-700.....	68
Боровинская Е.С., Решетиловский В. Исследование реакции этанолиза в микрореакторе с использованием методов планирования эксперимента .....	72

Тоан Чан Куок, Чанг Во Тхи Хуен, Сорокин А.А. Разработка метода модификации графа видимости при решении задачи поиска пути для мобильного робота .....	75
<b>Математические методы обработки больших данных (BigData)</b>	
Андреев А.А., Большаков А.А., Нашибочников Н.В. Мониторинг стабильности технологических процессов объектов топливно-энергетического комплекса .....	80
<b>Математические методы в медицине и биотехнологии</b>	
Покусаев Б.Г., Карлов С.П., Вязьмин А.В., Складнев Д.А. Структура слоистых гелей .....	84
Сорокин В.Г., Вязьмин А.В., Полянин А.Д. Некоторые реакционно-диффузионные модели с запаздыванием в биологии, медицине и экологии.....	89
Захаров Н.С., Некрасов Д.А., Резник В.В. Процессы переноса в агарозном геле различной концентрации с учетом иммобилизации микроорганизмов .....	96
Карлов Д.С. Построение моделей 3D QSAR для отрицательных модуляторов NMDA-рецептора, связывающихся с аминоконцевыми доменами .....	100
Булдакова Т.И., Комаров А.И., Лобанов В.С. Повышение защищенности информации в телемедицинской системе.....	106
Суягинов С.И. Математическая модель для оценки состояния сердечно-сосудистой системы .....	110
Храмцов П.И. Компьютерная постурография в оценке диагностической значимости показателей стато-кинетической устойчивости у детей.....	113
<b>Математические методы в экономике и гуманитарных науках</b>	
Михеев А.В. Вероятностная модель аномального спроса .....	116
<b>Информационные и интеллектуальные технологии в технике и образовании</b>	
Манжиков Т.В., Славин О.А., Фараджев И.А., Янишевский И.М. Алгоритм применения N-грамм для корректировки результатов распознавания.....	121
Жадановская Н.П., Экзарян Д.А. Актуализация базы знаний статического анализатора программного кода .....	126
Булдаков Н.С., Булдакова Т.И., Комаров Н.И. Особенности идентификации пользователя компьютерной сети по почерку.....	129
Паращук И.Б., Авраменко В.С., Логинов В.А. Использование технологий интеллектуального анализа данных в интересах построения математических моделей информационных систем .....	133
Нейдорф Р.А., Черногоров И.В. Универсальный генератор нерегулярных многомерных многоэкстремальных тестовых функций .....	138
<b>Интеллектуализация управляемых технологических процессов</b>	
Сидагалиева С.М. Модель онтологии предметной области логистики производственного предприятия.....	144
<b>Информатизация технических систем и процессов</b>	
Шиловский В.И. Формирование обобщенных процессов преобразования информации и определение их элементов в АСУ ТП .....	147
Коваль В.И. Программный комплекс расчета и построения трехмерных моделей циклонных газоочистителей .....	151
Аниськина А.М., Канцуллин И.С. Повышение энергоэффективности предприятия на основе комплексного подхода с применением стандарта ISO 50001 .....	154