

**Качественные и численные методы исследования дифференциальных и интегральных уравнений**

<i>Князев С.Ю., Щербакова Е.Е.</i> Численное решение краевых задач для уравнений эллиптического типа обобщенным методом точечных источников поля .....	3
<i>Князев С.Ю., Щербакова Е.Е., Щербаков А.А.</i> Решение трехмерных краевых задач для уравнений эллиптического типа методом коллокаций .....	7
<i>Широкова О.А.</i> Численное решение обратной задачи идентификации изотермы сорбции .....	11
<i>Хвоцинская Л.А., Жоровин Т.Н.</i> Построение дифференциального уравнения одной задачи гидромеханики .....	14
<i>Ермолаева Л.Б.</i> Решение задачи Коши для одного интегро-дифференциального уравнения.....	19
<i>Нипарко Н.С.</i> Условия устойчивости показателей Ляпунова при экспоненциально убывающих возмущениях.....	22

**Математическое моделирование технологических и социальных процессов**

<i>Блишкова А.Ю., Попов В.С.</i> Математическое моделирование взаимодействия пульсирующего слоя вязкой жидкости с круглой пластиной на упругом основании .....	24
<i>Агеев Р.В., Попова А.А., Христофорова А.В.</i> Математическое моделирование гидроупругих колебаний жестко заземленной пластины на упругом основании .....	29
<i>Габбасов Ф.Г., Дубровин В.Т.</i> О максимальном отклонении числа попаданий дробных долей показательной функции в заданный интервал .....	35
<i>Садыков А.В., Бутяков М.А.</i> Математическое моделирование трехмерного поля излучения методом дискретных ординат.....	38
<i>Хвостов А.А., Тихомиров С.Г., Рязских В.И., Хаустов И.А.</i> Стохастическая модель деструкции полимера в растворе на основе цепи Маркова .....	42
<i>Харьков В.В.</i> Определение условий ввода термолабильной жидкости в вихревую камеру со взвешенным капельным слоем .....	46
<i>Алсайяд Т.Х.К., Першин В.Ф.</i> Моделирование движения порции сыпучего материала по вибрирующему лотку.....	51
<i>Самотылова С.А., Торгашиов А.Ю., Диго Г.Б., Диго Н.Б.</i> Формирование обучающей выборки для получения прогнозирующей модели массообменного технологического объекта .....	55
<i>Ахмадиев Ф.Г., Гизязтов Р.Ф., Назипов И.Т.</i> Стохастическое моделирование разделения зернистых материалов на многокаскадных классификаторах .....	60
<i>Хмара А.В., Шисабаева Г.Н.</i> Траекторные карты как метод описания кинетики сложных химических процессов .....	64
<i>Маевский В.К., Лукьяненко И.С.</i> Исследование устойчивости химического реактора в большом в адиабатическом режиме .....	69
<i>Нейдорф Р.А., Полях В.В.</i> Структурно-параметрическая оптимизация нелинейных полиномиальных математических моделей .....	75
<i>Соловьев М.Е., Власов В.В., Раухваргер А.Б.</i> Моделирование серной вулканизации резиновых изделий на основе ненасыщенных каучуков .....	81

<i>Доманов В.И., Доманов А.В., Карим Альтахер Аббас А.</i> Анализ работы вычислителя момента асинхронного двигателя .....	86
<i>Nguyen C.X., Phan H.N.</i> Synthesizing nonlinear control law for two-wheeled self-balancing robot .....	90

**Информационные и интеллектуальные технологии в технике и образовании**

---

<i>Хвостов А.А., Ряжских В.И., Казьмин И.А., Дегтярев Н.А., Грищенко Б.А.</i> Синтез алгоритмов вибродиагностики развития дефектов клапанов компрессора азотокислорододобывающей станции .....	93
<i>Набижанов Ж.И.</i> Непрерывный контроль процесса уплотнения смеси с применением искусственных нейронных сетей .....	98
<i>Демина Р.Ю., Ажмухамедов И.М., Давидюк Н.В.</i> Повышение верности антивирусного эвристического анализа целенаправленным обучением классификатора .....	103
<i>Бирюков М.А.</i> Разработка модели нарушителя правил разграничения доступа к единому информационному пространству .....	107
<i>Гостюнина В.А., Савельев А.Н.</i> Использование технологии Text Mining для классификации Web-ресурсов по возрастным категориям .....	111
<i>Неижмак А.В.</i> Сущность модификации системы повышения достоверности с решающей обратной связью при использовании передачи контрольных пакетов .....	116
<i>Леденева Т.М., Решетников А.Д.</i> Экспертная система для оценки проектов воздухораспределения .....	119
<i>Пригаро С.В.</i> Анализ имущественного комплекса вуза на основе когнитивного подхода .....	125
<i>Нейдорф Р.А., Обухова Е.Н., Нейдорф А.Р.</i> Парадигма и приложения факторной оценки знаний .....	128
<i>Нейдорф Р.А., Ярахмедов О.Т.</i> Алгоритм фрагментирования данных методом соперничающих муравьиных колоний .....	134