

## Качественные и численные методы исследования дифференциальных и интегральных уравнений

<i>Кемеш О.Н., Рыкова О.В., Морозова И.М.</i> Значения целочисленных полиномов на длинных интервалах.....	3
<i>Бадриев И.Б., Макаров М.В., Смирнова Е.В.</i> Исследование свойств оператора геометрически нелинейной задачи об изгибе трехслойной пластины.....	7
<i>Рогозин С.В., Дубатовская М.В.</i> О решении векторно-матричной задачи римана с функционально-коммутативным коэффициентом.....	11

## Оптимизация, автоматизация и оптимальное управление технологическими процессами

<i>Рудакова И.В., Бокая Е.В., Моисеев А.С.</i> Мониторинг и диагностика трубопроводной арматуры магистральной компрессорной станции.....	16
<i>Кузицин В.Ф., Мерзликina Е.И., Ва Хоанг Ван</i> Система регулирования с ПИД-регулятором, автонастройкой и алгоритмом максимального быстродействия.....	21
<i>Новиков Г.А., Новикова О.Г., Кривобокова А.А.</i> Разработка математической модели для определения температуры и концентрации компонентов промышленной смазки на стадии термодиффузии.....	26
<i>Хорунжий И.А., Мартинович В.А., Казюциц Н.М., Русецкий М.С.</i> Математическое моделирование тепловых процессов в алмазном датчике расхода воздуха.....	30

## Математическое моделирование технологических и социальных процессов

<i>Семёнов И.А., Черниговская М.А., Фереферов М.Ю., Ульянов Б.А.</i> Моделирование массообмена на колеблющейся твердой поверхности.....	34
<i>Шевелев В.В.</i> Стохастическая модель диффузионного массопереноса при наличии источника или стока диффузанта.....	39
<i>Бобович Б.Б., Конохов А.Н.</i> Исследование термодеструкции отходов асбестального полотна.....	45
<i>Пенский О.Г.</i> Математическая модель эффективного формирования общественного сознания средствами массовой информации.....	49
<i>Гольцева Л.В.</i> Программный комплекс для изучения стадии ферментации в процессе получения тетрациклина.....	53
<i>Дли М.И., Бобков В.И.</i> Математические модели для оценки коэффициента теплопроводности фосфоритов в диапазоне температур обжига.....	56

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

<i>Полозков Ю.В.</i> Проблемы проектирования и формообразования легковесных деталей в аддитивном производстве.....	61
<i>Красновская С.В., Напрасников В.В., Бородуля А.В.</i> Особенности решения оптимизационной задачи для конструкции компрессорно-конденсаторного агрегата.....	66

## Математические методы в задачах радиотехники, радиозлектроники и телекоммуникаций, геоинформатики, авионики и космонавтики

<i>Туишчик А.А.</i> ДНФ-подобная реализация функций алгебры логики над базисом функции стрелка Пирса .....	69
<i>Пацей Н.В., Романенко Д.М., Шиман Д.В.</i> Коды коррекции ошибок для исправления модульных и пакетов ошибок.....	73
<i>Войтов А.Ю., Луценко В.Е., Кузнецов В.В., Форулан М.М.</i> Алгоритмизация решения прямой задачи кинематики манипулятора на треугольном гибридном приводе .....	79
<i>Dainiak I.V., Karpovich S.E., Salmanzadeh G.Y., Marko A.F.</i> Method of construction of the motion equations based on the solution of the inverse dynamic problems .....	83
<i>Львович Я.Е., Львович И.Я., Преображенский А.П., Чопоров О.Н.</i> Многоальтернативное оптимизационное моделирование антенных структур .....	88

## Компьютерная поддержка производственных и социальных процессов

<i>Кузин С.А., Кузин Ю.С.</i> Гидравлический расчет возможности удаления воздуха при заполнении рабочей и испытательной средой оборудования АЭС .....	94
<i>Воробьев М.М., Зубов Д.В., Кондратьев М.Г.</i> Интеллектуальный алгоритм контроля доступности сетевых объектов мониторинга.....	98

## Математические методы в экономике и гуманитарных науках

<i>Белько И.В., Криштопович Е.А.</i> Применение логистической регрессии при диагностике лекарственной чувствительности возбудителя заболеваний органов дыхания .....	104
<i>Зубов Д.В.</i> Однопараметрическая модель фандрайзинга с фиксированной величиной рекомендованного пожертвования .....	107
<i>Дли М.И., Селяевский Ю.В.</i> Модель поддержки принятия решений по управлению крупными инновационными мультипроектами в металлургии.....	111

## Информационные и интеллектуальные технологии в технике и образовании

<i>Серебрякова Н.Г., Касабуцкий А.Ф., Попова Ю.Б., Янский Е.А.</i> Мобильный клиент системы управления учебным процессом под операционную систему Android ..	115
<i>Князева О.М., Ажмухамедов И.М.</i> Методика агрегирования исходных данных о требуемом уровне качества сложных систем обработки данных.....	120
<i>Фураев Д.Н., Чистякова Т.Б.</i> Структура программного комплекса для подготовки специалистов по проектированию в нефтепереработке в системах автоматизированного проектирования.....	124
<i>Адамович С.А., Новикова О.Г.</i> Комплексная система информационной безопасности для корпоративной сети с ограниченным кругом пользователей...	129
<i>Мерцалов А.Е., Говоров А.А., Говоров Ан.А.</i> Промышленные микропроцессорные контроллеры при изучении современных проблем автоматизации .....	134
<i>Бойкова О.Г., Коломыцев А.Д., Полонина К.В., Чистякова Т.Б.</i> Синтез виртуального тренажера для обучения управлению коксовой батареей.....	138
<i>Азёмшиа Я.А.</i> Информационная система «Факультатив» .....	143
<i>Андреев В.А., Новикова О.Г.</i> Проектирование архитектуры корпоративного хранилища данных портала выпускников вуза .....	150
<i>Комаров А.И., Булдакова Т.И.</i> Система безопасности на основе QR-кода и сканера отпечатка пальца .....	154