

## СОДЕРЖАНИЕ

### МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ И АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ

<i>Башкин В.А.</i> Верификация на основе моделей с одним неограниченным счетчиком .....	5
<i>Юраков А.Ю., Калачев А.В.</i> Система потоковой обработки информации в реальном времени .....	13

### МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

<i>Лебедева М.Ю.</i> Построение регрессионных моделей в условиях мультиколлинеарности .....	22
<i>Майдаков М.А.</i> Использование графических процессоров для параллельного вычисления дискретной интерполяции Сибсона без промежуточного построения диаграммы Вороного .....	27
<i>Пашковский А.В.</i> Комбинированный метод стандартных и конечных элементов в расчете магнитного поля и силовых характеристик асинхронного тягово-подъемного модуля .....	33
<i>Тарасова М.А.</i> Основные тенденции и динамика развития лабораторной базы инженерного образования .....	43

### ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ И ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

<i>Аверченков В.И., Казаков П.В.</i> Эволюционный алгоритм поиска решений задачи оптимизации инвестиционного планирования .....	49
<i>Карминская Т.Д.</i> Подходы к управлению системой подготовки кадров для региональных экономических систем .....	57
<i>Константинов И.С., Фролов А.И., Кравцова Н.А.</i> Модель хранения данных в адаптивной автоматизированной системе административного мониторинга .....	66
<i>Терентьев С.В., Бондарев В.А.</i> Использование информационно-аналитических ресурсов в оценке деятельности интегрированных образовательных комплексов .....	74
<i>Царегородцев А.Л.</i> Применение XML в автоматизированных медицинских информационных системах .....	83

### АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ И ПРОИЗВОДСТВАМИ

<i>Аверченков А.В., Симуни А.Е., Терехов М.В., Шкаберин В.А.</i> Подготовка управляющих программ для станков с ЧПУ в интегрированной САПР Pro/ENGINEER с применением виртуальных моделей оборудования, режущего инструмента и станочных приспособлений .....	89
<i>Вовченко А.И., Ломазов В.А.</i> Автоматизация оценки и прогнозирования технического состояния железнодорожных колесных пар .....	95
<i>Дунаев А.В., Жеребцов Е.А., Егорова А.И.</i> Особенности использования канала лазерной доплеровской флоуметрии в аппарате лазерной терапии .....	100
<i>Конищев А.В.</i> Автоматизация процессов управления качеством производства радиоэлектронного предприятия .....	105
<i>Сотников В.В., Сибаров Д.А., Григорьев А.П., Комаров П.И., Демидов А.П.</i> Системы управления процессом изомеризации .....	112

### ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ

<i>Дорофеев Н.В., Кузичкин О.Р., Орехов А.А.</i> Первичная обработка сигналов в распределенных сетях регистрации геомагнитного поля .....	119
<i>Лазарев С.А., Демидов А.В.</i> Концепция построения системы управления информационным обменом сети корпоративных порталов .....	123
<i>Платунова С.М.</i> Модель корпоративной сети при настройке IP-доменов .....	130
<i>Фисун А.П., Фисенко В.Е.</i> Новые подходы к снижению вычислительной сложности оценки надежности элементов частично коммутируемых ИТКС .....	134

### ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

<i>Калмыков И.А., Барильская А.В., Кихтенко О.А.</i> Разработка математической модели системы криптографической защиты информации, функционирующей в полиномиальной системе классов вычетов .....	138
<i>Можин С.В.</i> Алгоритм автоматического определения циклов в исполняемом коде .....	146
<i>Соловьев Б.И., Просолупов С.А., Лукьянченко И.Ю., Подваленчук Д.И.</i> Определение зон безопасности в цифровой сети связи .....	150