

СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ И АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ

Катков К.А. Совершенствование навигационной аппаратуры потребителей спутниковых радионавигационных систем для использования в условиях искусственных возмущений ионосферы	5
Чернышов В.Н., Мишин В.В. Программное обеспечение для регистрации и комплексной обработки диагностических электрических параметров подшипника	15

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Григорьев А.П., Бирюков В.П., Комаров П.И., Сибаров Д.А., Сотников В.В. Математическая модель процесса изомеризации	22
Данилов И.А., Горбунов М.С., Зебрев Г.И., Осипенко П.Н., Ивлев А.А. Разработка программных средств моделирования ИМС с повышенной стойкостью к внешним воздействующим факторам космического пространства	30
Жиликов Е.Г., Белов С.П., Маматов Е.М., Ушаков Д.И., Старовойт И.А. О возможности повышения эффективности использования выделенного частотного ресурса в системах с OFDM	39
Матюхин С.И., Писарев А.А., Ставцев А.В. Компьютерное моделирование процессов, связанных с влиянием микротрещин на вольтамперные характеристики полупроводниковых диодов.....	46
Полищук Ю.М., Полищук В.Ю. Имитационное моделирование полей термокарстовых озер на территории многолетней мерзлоты	53

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ И ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

Коськин А.В., Рожков Г.Г. Подходы к разработке алгоритмов функционирования подсистемы автоматического управления процессом обучения на основе параметров интерактивного взаимодействия	62
Кузнецов А.В. Организация сопровождения жизненного цикла документов	68
Нечаев Д.Ю. Многомерное коммуникационное пространство виртуального предприятия	72
Стародубцев Ю.И., Бухарин В.В., Семенов С.С. Техносферная война	80

АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ И ПРОИЗВОДСТВАМИ

Сафронова Н.А. Управление температурой паровоздушной смеси при производстве бараночно-сушеных изделий (БСИ) на основе текущего регрессионного анализа	86
Травин Г.А., Логвинов А.М. Распределенное вейвлет-преобразование в сетях датчиков с нерегулярными сетками	91

ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ

Кропотов Ю.А. Повышение отношения сигнал/помеха в многоканальной системе передачи акустических сигналов при воздействии узкополосных помех.....	102
Усовик С.В., Воронин А.В. Алгоритм классификации трафика телекоммуникационной сети.....	107

ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Боровский А.С., Тарасов А.Д. Интегрированный подход к разработке общей математической модели функционирования систем физической защиты объектов...111	111
Лепешкин О.М. Методика выбора способов реализации механизмов обеспечения функциональной безопасности критических социотехнических систем на основе среды радикалов.....	128