

СОДЕРЖАНИЕ

Радиоэлектроника и системы связи

Преимущества использования кусочно-линейной аппроксимации допустимой абсолютной погрешности оценивания занятости радиочастотного спектра А.Б. Токарев, П.П. Чураков.....	4
Турбокодирование как основа в системах передачи данных А.В. Ситников, А.В. Башкиров, И.В. Остроумов, П.В. Иевлев.....	7
Минимаксный уровень бокового излучения равноамплитудной неэквидистантной антенной решетки А.В. Останков, С.А. Антипов, Ю.С. Сахаров.....	10
Применение экспертной системы для анализа результатов моделирования радиоэлектронных средств на механические воздействия О.Ю. Макаров, В.Д. Репников, А.В. Турецкий.....	13
Анализ и оптимизация систем охлаждения в конструкциях радиоэлектронных средств с применением графовых моделей процессов теплоотвода И.С. Бобылкин, О.Ю. Макаров, В.А. Шуваев.....	18
Коллинеарная антенна вытекающей волны с круговой диаграммой направленности диапазона миллиметровых волн Ю.Е. Калинин, А.И. Климов, А.С. Кулик, Ю.Б. Нечаев.....	22
Оценка искажений при передискретизации цифрового сигнала с использованием фильтра Фарроу М.И. Спажакин, В.Д. Репников, А.Б. Токарев.....	26
Оптимизация распределительно-излучающей системы дифракционной антенны по критерию минимума угловой дисперсии в полосе частот А.В. Останков, Ю.Е. Калинин, Ю.С. Сахаров	30
Применение экспертных систем при проектировании печатных плат с учетом требований по механической прочности С.Ю. Белецкая, П.В. Иевлев, А.В. Турецкий.....	33
Плоские антенные решетки вытекающей волны для применения в миллиметровом диапазоне С.А. Антипов, Д.Н. Борисов, Д.А. Ерошенко, А.И. Климов.....	36
Использование LDPC-кодов Л.Н. Коротков, А.В. Башкиров, И.В. Свиридова.....	41
Экспериментально-расчетный метод определения двухсигнальной избирательности цифровых радиоприемных устройств В.М. Питолин, С.Н. Панычев, Н.А. Самоцвет, С.А. Акулинин.....	45

Информационные технологии

Оценка эффективности стратегического менеджмента коммерческой организации на основе нечётких моделей принятия решений М.Л. Лапшина, Р.Н. Феоктистов.....	49
Математические методы моделирования тепловых полей в трехмерной сборке интегральных схем В.Ф. Барабанов, М.Н. Аралов, Н.И. Гребенникова.....	55
Математическая модель и оптимизационная задача составления расписания для мультипроектной системы с временными и ресурсными ограничениями и критерием равномерной загрузки С.А. Олейникова.....	58

Применение принципов нейро-нечётких сетей (ННС) для прогнозирования потребления электроэнергии в производственной сфере	
В.Н. Крысанов, А.Л. Руцков.....	62
«Жесткие» скольжения полиномов по непрерывным коэффициентам Фибоначчи. Результаты численных экспериментов	
Ю.Я. Агранович, Н.В. Концевая, А.Н. Шелудяков.....	67
Математические модели угроз нарушения целостности данных и процессов противодействия такого рода угрозам в распределённых системах обработки финансовой информации	
А.В. Демченков, М.Ф. Сизинцев, Д.В. Коротких.....	70
Решение задачи оптимизации надёжности в дуальной вычислительной среде	
И.Л. Каширина.....	74
Применение параллельных вычислений в гетерогенных системах на примере моделирования классического свёрточного кодера с декодированием по модифицированному алгоритму Витерби	
Ю.С. Науменко, О.Е. Соболев, А.Г. Остапенко.....	78
Планирование и оптимизация сетей сотовой связи	
М.С. Сковпин, М.Л. Лапшина.....	81
Функциональная модель процессов нарушения целостности информации в системах дистанционного банковского обслуживания	
А.В. Демченков, М.Ф. Сизинцев, Д.В. Коротких.....	85
Разработка механизмов поддержки принятия решений для оптимизации траектории обучения	
Н.В. Ярчикова.....	90
Исследование надёжности RAID-0 массивов в системах с репликацией данных	
М.В. Локшин.....	93
Разработка моделей выбора тактики лечения ортодонтических патологий на основе регрессионного анализа	
Е.Г. Гордеева, Е.Н. Коровин.....	98