

Выпуск подготовлен сотрудниками Воронежского государственного технического университета

Содержание

№ 3 март 2014 г.

Каскадное кодирование как основа спутниковой и сотовой связи. Акулинин С.А., Башкиров А.В., Муратов А.В., Остроумов И.В., Свиридова И.В.	4
Возможность применения пирамидального ТЕМ-рупора с круглой диэлектрической линзой. Антилов С.А., Самодуров А.С., Чеснаков Д.Д., Степанова А.В.	7
Оптимизация энергонорматива в радиоканале систем радиочастотной идентификации на ПАВ. Багдасарян А.С., Николаева С.О., Репников В.Д.	11
Влияние характеристик используемых в моделировании генераторов шума на качество оценки параметров помехоустойчивых кодеров. Башкиров А.В., Климов А.И., Коротков Л.Н., Науменко Ю.С.	14
Обнаружение источников лазерного сигнала. Белицкий А.М., Штефан В.И., Белецкая С.Ю.	19
Повышение эффективности использования радиочастотного спектра. Беккиев А.Ю., Борисов В.И., Лимарев А.Е., Белецкая С.Ю.	24
Мобильные и стационарные контрольные устройства системы электронного мониторинга подконтрольных лиц «Сота». Куделин О.В., Веревкин Д.А.	32
Определение функционала и состава проектируемой системы электронного мониторинга подконтрольных лиц. Веревкин Д.А., Куделин О.В., Макаров О. Ю.	35

Алгоритм цифровой обработки узкополосного радиосигнала. Глушков А.Н., Гнездилов Д.С., Матвеев Б.В., Репников В.Д.	39
Цифровые интерполяционные алгоритмы оценки частоты гармонического сигнала. Сравнительный анализ. Антипов С.А., Гнездилов Д.С., Козьмин В.А., Стопкин В.М.	42
Алгоритм оптимального определения координат и потенциальной точности их измерений гиперболическим методом. Дубыкин В.П., Козьмин В.А., Матвеев Б.В., Саликов А.А.	47
Синхронизация радиоконтрольных постов разностно-дальномерной системы определения координат источников радионизлучения. Калинин Ю. Е., Козьмин В.А., Крыжко И.Б., Поляков А.В., Саликов А.А., Токарев А.Б.	51
Анализатор OFDM-сигналов стандартов IEEE 802.11a/g/n. Козьмин В.А., Сладких В.А., Ситников А.В.	55
Возможности недрвоичного применения блочных и сверточных кодов с исправлением ошибок. Башкиров А.В., Коротков Л.Н., Науменко Ю.С.	59
Стационарный пульт мониторинга системы электронного мониторинга подконтрольных лиц «СОТА». Куделин О.В.	62
Применение экспертных систем при проектировании радиоэлектронных средств с учетом механических воздействий. Макаров О.Ю., Турецкий А.В.	65
Структура экспертной системы проектирования радиоэлектронных средств с учетом механических воздействий. Макаров О.Ю., Турецкий А.В.	69
Построение алгоритмов верификации функциональных моделей декодеров. Башкиров А.В., Муратов А.В., Науменко Ю.С., Ситников А.В.	72
Использование LDPC-кодов. Применение, преимущества и перспективы развития. Акулицин С.А., Башкиров А.В., Муратов А.В., Остроумов И.В., Свиридова И.В.	77
Проблемы моделирования помехоустойчивых кодеков в гетерогенных системах. Науменко Ю.С.	80
Расчет частотно-сканирующей антенны дифракционного излучения. Калинин Ю.Е., Остапков А.В.	83
Методика оценки помех в шинах питания цифровых устройств при проведении верификации ЭМС. Ромашенко М.А.	88
Методика анализа помехоустойчивости печатных плат при проектировании РЭС с учетом ЭМС. Ромашенко М.А.	92
Методика оценки уровней электромагнитного излучения от печатной платы при обеспечении ЭМС. Ромашенко М.А., Шуваев В.А.	97
Моделирование механических характеристик многослойных печатных плат в PRO/ENGINEER. Аль-Араджи З.Х.М., Макаров О.Ю., Турецкий А.В., Шуваев В.А.	101
Системный анализ вычислительных алгоритмов полиномиального преобразования булевых функций. Акипин А.А., Ачкасов А.В., Подвальный С.Л., Тюрин С.В.	104
Особенности адаптивного управления группой мобильных объектов. Ачкасов А.В., Кравец О.Я., Подвальный Е.С.	110
Моделирование минимизации межинтерфейсных потерь при многофазном проектировании. Ачкасов А.В., Кравец О.Я., Подвальный Е.С.	116