



РАДИОТЕХНИКА

Ежемесячный научно-технический журнал

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Л.П. Андрианова, д.т.н., проф. П.А.Бакулев, д.ф.-м.н., проф. О.В. Бешкий, д.т.н., проф. А.В. Богословский, д.т.н., проф. Р.П. Быстров, д.т.н., проф. В.С. Верба, д.т.н., проф. Э.А. Засовин, д.т.н., доцент А.В. Иванов, д.т.н., проф. В.А. Капун, д.т.н., проф. Ю.Л. Козирацкий, к.ф.-м.н., с.н.с. В.В. Колесов (зам. главного редактора), д.ф.-м.н., проф. И.Н. Компанец, д.т.н., проф. Г.С. Кондратенков, д.т.н., проф. А.В. Коренной, д.ф.-м.н., проф. В.Ф. Кравченко, к.т.н., доцент Г.М. Крылов, д.ф.-м.н., проф. Б.Г. Кутуза, д.т.н., проф. И.В. Лебедев, Н.П. Майкова, д.т.н., проф. В.И. Меркулов, д.т.н., проф. В.П. Мешанов, д.т.н., проф. В.А. Обуховец, д.т.н., проф. А.И. Перов, д.ф.-м.н., проф. В.В. Проклов, акад. РАН В.И. Пустовойт, д.т.н., проф. В.Г. Радзиевский, Л.А. Разум, д.т.н., проф. В.М. Сидорин, д.т.н., проф. Е.М. Сухарев, д.т.н., проф. Е.Ф. Толстов, д.т.н., проф. В.Н. Ушаков, акад. РАН И.Б. Фёдоров, д.т.н., проф. Ю.С. Шинаков, д.т.н., проф. С.В. Ягольников, д.т.н., проф. М.С. Ярлыков.

Главный редактор
академик РАН
Ю.В.Гуляев

Работы сотрудников ОАО «Концерн «Созвездие» и Воронежского государственного технического университета

Содержание

№ 8 август 2012 г.

Оценка эффективности синхронизации по задержке в широкополосных системах связи с множественным доступом.	
Борисов В.И., Шестопалов В.И., Лимарев А.Е., Капаева Т.Ф.	4
Динамические параметры аналого-цифрового тракта ДКМВ диапазона.	
Маковский В.А.	17
Формализованное представление эволюционирующего информационного конфликта в телекоммуникационной системе.	
Алферов А.Г., Власов Ю.Б., Толстых И.О., Толстых Н.Н., Челябинов Ю.В.	27
Оценка потенциальной опасности потоков данных в инфокоммуникационной системе.	
Власов Ю.Б., Николаев В.И., Толстых И.О., Толстых Н.Н., Челябинов Ю.В.	33
Матричные разложения для формирования и обработки сигналов в ММО системах связи в каналах с МСИ.	
Нечаев Ю.Б., Малютин А.А.	40
Быстродействие системы автоматической частотной настройки управляемых генераторов широкодиапазонных синтезаторов.	
Романов С.К., Тихомиров Н.М., Лукинова А.И., Тихомиров В.Н.	45
Построение модели излучения сверхкоротких импульсов сверхширокополосным ТЕМ-рупором с помощью метода конечных разностей во временной области.	
Бобришов А.М., Мещеряков И.И., Усков Г.К., Руднев Е.А., Шебашов С.В.	49

Учёт направленных свойств приёмопередающих антенн при компьютерном моделировании ЭМО. Коробова А.Д., Хромых Е.А.	54
Алгоритмы адаптации с повышенной скоростью сходимости для адаптивных антенных решеток. Маркин В.Г.	62
Анализ энергоэффективности алгоритмов помехоустойчивого декодирования. Башкиров А.В., Муратов А.В.	67
Анализ методов турбокодирования в контексте сложности их аппаратной реализации. Башкиров А.В., Науменко Ю.С.	70
Принцип assert для решения задач поиска ошибок RTL кода при проектировании ПЛИС. Башкиров А.В.	74
Методы испытания паяных соединений поверхностно монтируемых компонентов на механические воздействия. Лозовой И.А., Турецкий А.В., Шуваев В.А.	76
Подсистема испытания паяных соединений электронных компонентов на механические воздействия. Лозовой И.А., Турецкий А.В.	80
Методы испытания паяных соединений компонентов, монтируемых в отверстия, на механические воздействия. Лозовой И.А., Турецкий А.В.	84
Распознавание кондуктивных электромагнитных помех в электронных системах на основе независимого компонентного анализа и статистической обработки сигнала. Ромащенко М.А.	87
Синтезирующая система для анализа и подавления кондуктивных электромагнитных помех электронных систем. Макаров О.Ю., Ромащенко М.А.	92
Модель прогнозирования электромагнитной совместимости, основанная на методе сечения плоскостью чувствительности. Ромащенко М.А., Сизов С.Ю., Судариков А.В.	97
Нечёткий логический вывод в задачах многокритериального выбора альтернатив. Самойленко Н. Э.	101
Методика оптимизации процедуры синтеза пробных точек поиска в пространстве параметров. Самойленко Н. Э.	104
Особенности оценки занятости радиоканалов с протяженными сигналами при тактируемых и нетактируемых измерениях. Токарев А.Б.	107