

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ



Редакционная коллегия

Гл. редактор

В.Г. Прокошев

Издается с 2001 г.

Зам. гл. редактора

А.Г. Самойлов

Отв. секретарь

С.А. Самойлов

Зам. отв. секретаря

А.А. Завьялова

Члены редколлегии: М.К. Багдасарян, Ю.А. Брюханов, Ю.Б. Зубарев, Н.Н. Давыдов, С.В. Кизима, С.Н. Кириллов, В.В. Костров, В.П. Крылов, С.А. Никитов, Х. Ниман, О.Р. Никитин, И.Я. Орлов, П.А. Полушин, Л.Т. Сушкова, Ю.А. Тамм, Н.Н. Удалов, В.А. Цимбал, В.А. Шахнов, О.А. Шорин

СОДЕРЖАНИЕ

УДК 681.23

Теория проектирования электронных средств

Грушин П.И., Логинов В.И., Ямпурин Н.П. Анализ комбинационных помех нелинейного преобразования частоты в «ближней» зоне.....2

Спиридонов Ю.С. Определение оптимального топологического положения новых магистральных узловых станций, вводимых в уже существующую сетевую транспортную телекоммуникационную инфраструктуру.....8

Лемгле Д.В. Исследование помехоустойчивости OFDM в многолучевых каналах..... 11

Черкесов Г.Н. Живучесть и отказобезопасность ответственных технических систем..... 15

Моделирование электронных устройств

Жиганова Е.А. Математическая модель частотного детектирования сигналов при прохождении через квадратурный усилитель мощности... 25

Головков А.А., Ишутин Д.А. Обобщённые алгоритмы параметрического синтеза и математические модели управляемых внешним магнитным полем автогенераторов с произвольными цепями прямой передачи, цепями обратной связи и согласующими реактивными четырёхполюсниками в интересах навигационного обеспечения.....30

Руфов А.А., Поздняков А.Д. Интерполяционный алгоритм определения параметров гармонического сигнала по ограниченной выборке мгновенных значений..... 38

Исследование и технология электронных средств

Букварев Е.А., Беляев А.И., Половинкина А.С., Ястребов А.В. Аппаратно-эффективная реализация согласованного фильтра для приема радиолокационных сигналов.....43

Бабанов Н.Ю., Клюев А.В., Ларцов С.В. Экспериментальные исследования параметрических рассеивателей..... 47

Долговых Ю.Г., Погалов А.И., Блинов Г.А. Технология монтажа и методы оценки долговечности бескорпусных БИС с шариковыми выводами на гибкой коммутационной плате..... 51

Краткие сведения об авторах.....55

Бланк подписки.....57

Требования к оформлению материалов для публикации в журнале..... 59