

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ



Редакционная коллегия

Гл. редактор

В.Н. Ланцов

Издается с 2001 г.

Первый зам. гл. редактора

А.Г. Самойлов

Зам. гл. редактора

М.В. Руфицкий

Отв. секретарь

А.К. Филиппов

Зам. отв. секретаря

А.В. Барашков

Члены редколлегии: А.К. Бернюков, Ю.А. Брюханов, М.Д. Венедиктов, Л.И. Волгин, С.В. Кизима, Б.Г. Коноплев, С.Н. Кириллов, В.В. Костров, В.П. Крылов, В.П. Легаев, И.Г. Мироненко, В.А. Немонтов, С.А. Никитов, О.Р. Никитин, И.Я. Орлов, П.А. Полушин, С.А. Сбитнев, Л.Т. Сушкова, Е.Н. Талицкий, Ю.А. Тамм, Н.Н. Удалов, В.А. Цимбал, В.А. Шахнов, О.А. Шорин

СОДЕРЖАНИЕ

УДК 681.23

Теория проектирования электронных средств

Гаврилов В.М., Дементьев В.К., Глухов Р.Н. ММО-антенное устройство для современных средств связи 3

Макарова Н.Ю., Таммышевский К.В., Павлов Д.Д. Принцип построения механолюминесцентного датчика перемещения и угла поворота 7

Северцев Н.А., Бецов А.В. Методология использования системы специального назначения для обеспечения безопасности. Критерии и показатели 10

Кузнецов Е.С. Особенности расчета ячеек электронной аппаратуры в САПР ANSYS при случайном вибрационном воздействии 14

Проектирование сетей, систем и устройств телекоммуникаций

Полушин П.А., Пятов В.А., Сеницын Д.В. Сравнительные характеристики методов управления передачей разнесенных сигналов 17

Никитин О.Р., Кисляков А.Н., Шулятьев А.А. Комплексирование данных многоспектрального дистанционного зондирования лесных массивов 23

Галкин А.П., Тахаан Осама. Угрозы информационной безопасности и защита от них для телекоммуникационных сетей радиосистем 28

Киреев А.О., Светлов А.В. Проектирование информационно-измерительной системы для контроля и анализа энергопотребления беспроводных сенсорных сетей 31

Цифровая обработка сигналов

Костров В.В., Терсин В.В. Корреляционно-фильтровое обнаружение неэквилидистантной последовательности фазокодированных сигналов на фоне пассивной помехи и шума 37

Левин Е.К. Уменьшение объема звуковой базы, используемой при тестировании систем автоматического распознавания голосовых команд 42

Самойлов С.А. Помехоустойчивое кодирование в цифровых системах передачи информации 45

Дедов А.Н., Аюпова Э.Ш. Синтезатор ортогональных кодов 51

Бумагин А.В., Гондарь А.В., Прудников А.А., Стещенко В.Б. Метод квантования коэффициентов дискретного вейвлет-преобразования для компрессии изображений 55

Петров Е.П., Петров И.Е., Алешкин А.А., Алешкин А.Е. Время поиска подобных помех модифицированным методом Уорда 60

Подготовка специалистов в области проектирования и технологии ЭС

Бернюков А.К. Мультимедийное обеспечение магистерской подготовки по дисциплине «аэрокосмические системы навигации» 63

Самойлов А.Г. Кадры для радиоэлектронного комплекса страны 70

Краткие сведения об авторах 75

Бланк подписки 77

Требования к оформлению материалов для публикации в журнале 79