

# 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.Ю. Монахов

**Отв. секретарь**

С.А. Самойлов

**Зам. отв. секретаря**

Е.В. Винтилова

**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, М.В. Руфицкий, 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

*Александров Е.В., Логинов В.И., Федосенко Ю.С.*  
Методика оптимизации частотного распределения нелинейного преобразования частоты на гармониках сигнала и гетеродина..... 2

*Иванников А.П., Вишняков А.В., Лукьянов Д.В.*  
Квазиоптимальная нелинейная обработка сложных сигналов ..... 5

*Курбаков А.В., Кашин А.В.* Расчет параметров радиодатчика малых дальностей ..... 8

*Манахова М.С., Шорохова Е.А.* О возможности применения метаструктур в радиолокации ..... 12

*Семенова М.Ю., Логинов А.А., Морозов О.А.*  
Алгоритмы предварительной обработки сигналов в задаче моноимпульсной пассивной пеленгации .... 15

*Шинаков Ю.С.* Интермодуляционные помехи для сигналов OFDM в нелинейных устройствах с амплитудно-фазовой конверсией ..... 19

### Проектирование электронных устройств и систем

*Бабунько С.А., Белов Ю.Г.* Полосовые фильтры на решетках связанных полосковых линий ..... 25

*Курапов Д.Е., Тибин А.В.* Модуль усилителя мощности L-диапазона на основе отечественных монолитных интегральных схем ..... 29

*Тамм Ю.А.* Оценка допустимой пользовательской нагрузки распределительного пункта сети абонентского доступа крупной мультисервисной инфокоммуникационной системы ..... 32

*Хлопушин И.Ю.* Разработка широкополосных антенных согласующих устройств распределенного типа, предназначенных для работы с различными типами КВ антенн ..... 37

### Математическое моделирование и автоматизированное проектирование ЭС

*Бугров В.Н., Бессонова Е.В.* Численное проектирование гауссовых цифровых фильтров ..... 40

*Дубов И.Р.* Прямое расширение классов в объектной модели программного обеспечения САПР ..... 43

*Жигалов И.Е., Озерова М.И., Шевченко Д.В.*  
Анализ производительности телекоммуникационных систем методами имитационного моделирования ..... 48

### Подготовка специалистов для радиоэлектронного комплекса страны

*Самойлов А.Г.* Вениамин Израилевич Раков. К 100-летию со дня рождения ученого ..... 52

**Краткие сведения об авторах** ..... 55

**Бланк подписки** ..... 57

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