

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.Н., Вишняков А.В., Лукьянов Д.В.
Квазиоптимальная нелинейная обработка сложных
сигналов..... 5

Курбатов А.В., Клиши А.В. Расчет параметров
радиодатчика малых дальностей 8

Милехова М.С., Широкова Е.А. О возможности
применения метаструктур в радиолокации..... 12

Семёнов 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

Куратов Д.Е., Тибин А.В. Модуль усилителя мощ-
ности L-диапазона на основе отечественных
монолитных интегральных схем 29

Тамм Ю.А. Оценка допустимой пользовательской
нагрузки распределительного пункта сети аб-
онентского доступа крупной мультисервисной ин-
фокоммуникационной системы 32

Хлюпушин И.Ю. Разработка широкополосных ан-
тенных согласующих устройств распределенного
типа, предназначенных для работы с различными
типами КВ антенн..... 37

Математическое моделирование и автоматизиро- ванное проектирование ЭС

Буров В.Н., Бессонова Е.В. Численное проектиро-
вание гауссовых цифровых фильтров 40

Дубов И.Р. Прямое расширение классов в объек-
тной модели программного обеспечения САПР..... 43

Жигалов И.Е., Озерова М.И., Шевченко Д.В.
Анализ производительности телекоммуникаци-
онных систем методами имитационного модели-
рования..... 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