

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

Викулина Л.С. Определение фрактальной размерности нанопорошков методом соотношения площади и периметра..... 2

Панкратов А.В., Ланцов В.Н. Нелинейная макро-модель в виде динамической нейронной сети для задач анализа методом гармонического баланса 7

Чье Ен Ун, Шеин А.Б. Приведение систем дифференциальных уравнений первого порядка к неоднородным дифференциальным уравнениям в задачах проектирования электронных устройств 12

Шиленков Е.А. Способ построения частотно-временной маски для речевого кодирования на основе психоакустической модели слуха..... 16

Проектирование сетей, систем и устройств телекоммуникаций

Галкин А.П., Альджарадат М.М., Дарахма И., Амро М.М. Обоснование аппаратурных затрат на реализацию итеративного кода для обнаружения и коррекции ошибок при информационной защите ... 20

Поздняков В.А., Позднякова Л.В., Никитин О.Р. Алгоритм снижения пик-фактора преамбулы для OFDM и DMT сигналов..... 23

Шмелёв В.Е. Моделирование продольных и поперечных электрических параметров многопроводных линий с помощью уравнений электромагнитного поля..... 27

Проектирование электронных устройств и систем

Тюрин С.Ф. Логические элементы для реализации систем функций в ПЛИС FPGA..... 33

Гаврилов В.М., Дементьев В.К., Назарова Ю.Ю. Локальная гипертермия рака головного мозга с помощью сфокусированного электромагнитного поля.. 38

Ермолаев Е.В. Разгерметизация металлокерамических корпусов в области межслойных проводников в производственных условиях 42

Тетерин И.М., Страхолис А.А., Олейников В.Т. Структура сети радиосвязи в зоне ликвидации чрезвычайных ситуаций и проведения аварийно-спасательных работ..... 47

Волков А.А., Кузюков В.А., Журавлёв О.Е. Способ восстановления огибающей у клипированного речевого сигнала..... 51

Краткие сведения об авторах 55

Бланк подписки 57

Требования к оформлению материалов для публикации в журнале59