

# ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ



Редакционная коллегия

Гл. редактор

Первый зам. гл. редактора

Зам. гл. редактора

Отв. секретарь

Зам. отв. секретаря

В.Н. Ланцов

А.Г. Самойлов

М.Ю. Монахов

С.А. Самойлов

Е.В. Винтилова

Издается с 2001 г.

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

*Бутин В.И., Кундышев П.Я.* Особенности резонансных явлений при проведении расчета эффективности экранирования замкнутых корпусов радиоэлектронной аппаратуры в высокочастотном диапазоне электромагнитного излучения ..... 2

*Ермолаев Е.В., Скулжин Н.М.* Структурная неоднородность керамики в условиях массового производства металлокерамических корпусов микросхем ..... 7

### Математическое моделирование и автоматизированное проектирование ЭС

*Потапенко А.М., Шиланков Е.А.* Методика построения динамических сигнально-кодовых конструкций с целью повышения пропускной способности диапазона связи ..... 12

*Кащеев Н.И., Сивов С.А.* Построение тестов цифровых схем с неисправностями открытого типа с использованием непрерывного подхода к моделированию ..... 18

*Чье Ен Ун, Шешн А.Б.* Метод решения уравнений состояния электронных устройств ..... 19

*Солопова О.И.* Математическая модель обработки информации по всей совокупности компоновок металлорежущего станка при выборе их рационального множества в процессе проектирования на базе нейронной сети ..... 26

*Костров Б.В., Упакова А.Г.* Квазидвумерная фильтрация синхронных помех на изображении ..... 32

### Проектирование электронных систем и устройств

*Павлов Д.Д., Зимин А.Д.* Разработка датчика присутствия ..... 36

*Закиров А.А.* Программно-аналитический комплекс спектрального оценивания ..... 41

*Бернюков А.К.* Распознавание радионавигационных помех на основе авторегрессионных моделей .. 47

*Сизоненко А.Б.* Высокопроизводительная схемотехническая реализация генераторов гаммы с неравномерным движением ..... 50

Краткие сведения об авторах ..... 55

Бланк подписки ..... 57

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