

# 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

*Бабанов Н.Ю., Корсаков А.С., Ларцов С.В.* О возможности использования параметрических рассеивателей для разметки путей следования и фарватеров ..... 2

*Заборонкова Т.М., Мясников Е.Н., Тараканков С.П., Чугурин В.В.* О способе повышения эффективности антенн с нелинейной нагрузкой для поисковых радиолокационных систем ..... 13

*Рахматуллин А.Ф.* Применение РАКЕ-приема для повышения эффективности работы сверхширокополосных систем в многолучевых каналах ..... 20

### Цифровая обработка сигналов

*Волков А.А., Карпова Г.В., Кузюков В.А., Журавлев О.Е.* Оптимальное клиппирование речевого сигнала для максимизации помехоустойчивости железнодорожной радиосвязи ..... 26

*Топников А.И., Веселов И.А., Новоселов С.А., Приоров А.Л.* Выделение речевых команд на основе помехоустойчивых параметров и моделей гауссовых смесей ..... 31

*Шмаглит Л.А., Хрящев В.В., Ганин А.Н., Матвеев Д.В.* Распознавание пола человека по выделенной области лица на изображениях ..... 36

### Технология электронных устройств

*Бутин В.И., Кундышев П.Я.* Резонансные явления экранирующих корпусов радиоэлектронной аппаратуры при высокочастотном электромагнитном воздействии ..... 44

*Ваченко А.С.* Метод моделирования механических процессов в электрорадиоизделиях ..... 49

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

**Бланк подписки** ..... 57

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