

# ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ



Редакционная коллегия

Гл. редактор д.ф.-м.н., проф. В.Г. Прокошев

Издается с 2001 г.

Зам. гл. редактора д.т.н., проф. А.Г. Самойлов

Отв. секретарь к.т.н., доц. С.А. Самойлов

Зам. отв. секретаря И.Л. Кузнецова

**Члены редколлегии:** д.т.н., проф. М.К. Багдасарян (Армения), д.т.н., проф. Ю.А. Брюханов, д.т.н., проф., чл.-корр. РАН Ю.Б. Зубарев, д.т.н., проф. Н.Н. Давыдов, д.т.н. С.В. Кизима, д.т.н., проф. С.Н. Кириллов, д.т.н., проф. В.В. Костров, д.т.н., проф. В.П. Крылов, д.ф.-м.н., проф., чл.-корр. РАН С.А. Никитов, д.т.н., проф. Х. Ниман (Германия), д.т.н., проф. О.Р. Никитин, д.т.н., проф. И.Я. Орлов, д.т.н., проф. П.А. Полушин, д.т.н., проф. Л.Т. Сушкова, д.т.н. Ю.А. Тамм, д.т.н., проф. Н.Н. Удалов, д.т.н., проф. В.А. Цимбал, д.т.н., проф., чл.-корр. РАН В.А. Шахнов, д.т.н., проф. О.А. Шорин

## СОДЕРЖАНИЕ

УДК 681.23

### Технология электронных средств

*Платёнкин А.В., Чернышов В.Н., Шахнов В.А.*  
Синтез наноразмерного диоксида циркония для создания портативных источников питания... 3

*Спиридонов Ю.С., Тамм Ю.А., Бух-Винер Н.Ф.*  
Использование коэффициента искривления оптоволоконных линий при проектировании инфокоммуникационных сетей мегаполиса..... 11

*Муравьев К.А., Терехов В.В.* Методы управления сетевым трафиком гетерогенных распределенных телекоммуникационных систем..... 15

### Проектирование электронных устройств и комплексов

*Дорохов С.П., Козлов В.А., Салов А.С.* Оптимизация конструкции многоканальной ОЛЗ на ПАВ..... 22

*Давиденко А.Н., Давиденко П.Н.* Виртуальный прибор по проверке цифровых тензодатчиков весоизмерительных систем..... 27

*Бутин И.В.* Онлайн-регистрация нейтронного излучения с использованием биполярных транзисторов ..... 30

*Полушин П.А., Раджабов У.М., Беляков А.В.*  
Метод адаптации сверточного кодирования при пространственном разнесении..... 35

### Прикладные исследования в области электроники

*Орлов И.Я., Фитасов Е.С., Бобрынин А.Ю., Бобрынин Д.Ю.* Сравнительная оценка эффективности защиты модуляционного радиометра методом бланкирования и адаптивного управления при воздействии потока импульсных помех..... 40

*Есипенко В.И., Богомолова Л.Ю.* Экспериментальная оценка помехоустойчивости системы связи с ДЧМ при наличии сосредоточенной помехи в канале с умножением частоты в 4 раза в демодуляторе..... 46

*Павлов Д.Д.* Обработка выходного сигнала распределенных механолюминесцентных датчиков импульсного давления..... 53

**Краткие сведения об авторах..... 57**

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

**Информация о журнале..... 60**