

# ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ



Редакционная коллегия

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

Издается с 2001 г.

**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

### Проектирование электронных устройств и комплексов

*Локтев А.В., Малахов А.В., Савиных И.А.* Особенности теплового расчета радио-прозрачного укрытия навигационного оборудования ..... 3

*Полушин П.А., Белов А.Д., Лось В.О., Беляков А.В.* Особенности совместного влияния межсимвольной интерференции и тепловых шумов на помехоустойчивость передачи цифровых сигналов..... 7

*Бужинская Н.В., Драчев В.В.* Проектирование и разработка автоматизированной системы онлайн-мониторинга учебного процесса..... 15

*Поздняков А.Д., Калюжный А.А.* Оценка частоты периодического сигнала при когерентном стробировании..... 19

### Технология электронных средств

*Тамм Ю.А.* Методика оптимизации структуры межузловых коммуникаций транспортного уровня сверхвысокоскоростной телекоммуникационной сети DWDM..... 24

*Светлаков Ю.А.* Формирование технологической базы при технологическом обеспечении проектирования и изготовления СВЧ устройств..... 30

### Моделирование электронных средств

*Лачина А.А., Немировский Д.Ю., Царёв Д.В., Давыдов Н.Н.* Аппаратно-программные средства реализации комплекса виртуального управления информационно-технологическим лазерным оборудованием..... 37

*Цимбал В.А., Тоускин В.Е., Лягин М.А.* Математическая модель доставки многопакетных сообщений на сеансе связи в проключенном декаметровом радиоканале передачи данных направления «точка-точка» с типовыми протоколами информационного обмена ..... 44

*Дубов И.Р., Рау В.Г.* Оценивание условной вероятности события при исследовании надежности по экспериментальным данным..... 51

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

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

**Информация о журнале..... 60**