

# 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** А.А. Завьялова

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. В.А. Шахнов, д.т.н., проф. О.А. Шорин

## СОДЕРЖАНИЕ

УДК 681.23

### Технология электронных средств

*Самойлов А.Г., Самойлов С.А.* Обзор методов защиты радиопередающих устройств от рассогласования с нагрузкой..... 3

*Хафизов Р.Г., Яранцева Т.В., Охотников С.А.* Система распознавания речи по контурам изображения губ..... 13

*Тюрин С.Ф., Прохоров А.С.* Логический элемент FPGA, вычисляющий две функции одновременно ..... 18

### Проектирование электронных устройств и комплексов

*Татарчук И.А.* Измерение взаимных расстояний между летательными аппаратами по сигналам УКВ ЛПД режима 4..... 24

*Парамонов В.В., Шубина Н.В., Бужинская Н.В.* Проектирование анализатора температуры хладоновой системы кондиционера на базе программируемого микроконтроллера ..... 29

*Бростилова Т.Ю., Бростилов С.А., Мурашкина Т.И., Бадеева Е.А., Горячев Н.В.* Метрологическая модель дифференциального волоконно-оптического датчика давления с отражательным аттенюатором..... 34

### Прикладные исследования в области электроники

*Власова А.М., Монахов Ю.М.* Экспериментальное исследование адекватности критерия доступности виртуальных каналов в сетях TCP/IP..... 40

*Смирнов А.А., Плетнев И.Н., Уруджев У.Р.* Помехоустойчивость параллельных каналов связи в системе остаточных классов..... 45

*Чье Ен Ун, Шеин А.Б.* Численное решение уравнений состояния электронных устройств с повышенной точностью на основе формул низкого порядка точности..... 50

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

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

**Информация о журнале..... 60**