

# 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

Editorial board

**Editor-in-chief** Dr. Sc. (Phys.-Math.), Prof. V.G. Prokoshev  
**Assistant editor** Ph. D. (Tech.), Assoc. Prof. S.A. Samoylov  
**Deputy editor-in-chief** Dr. Sc. (Tech.), Prof. A.G. Samoylov  
**Deputy assistant editor** A.A. Zavyalova

**Editorial Board members:** Dr. Sc. (Tech.), Prof. M.K. Bagdasaryan (Armenia), Dr. Sc. (Tech.), Prof. Y.A. Bryukhanov, Dr. Sc. (Tech.), Prof., Corr. mem., RAS Y.B. Zubarev, Dr. Sc. (Tech.), Prof. N.N. Davydov, Dr. Sc. (Tech.), Prof. S.V. Kizima, Dr. Sc. (Tech.), Prof. S.N. Kirillov, Dr. Sc. (Tech.), Prof. V.V. Kostrov, Dr. Sc. (Tech.), Prof. V.P. Krylov, Dr. Sc. (Phys.-Math.), Prof., Corr. mem., RAS S.A. Nikitov, Dr. Sc. (Tech.), Prof. H. Niman (Germany), Dr. Sc. (Tech.), Prof. O.R. Nikitin, Dr. Sc. (Tech.), Prof. I.Ya. Orlov, Dr. Sc. (Tech.), Prof. P.A. Polushin, Dr. Sc. (Tech.), Prof. L.T. Sushkova, Dr. Sc. (Tech.), Prof. J.A. Tamm, Dr. Sc. (Tech.), Prof. N.N. Udalov, Dr. Sc. (Tech.), Prof. V.A. Tsybmal, Dr. Sc. (Tech.), Prof. V.A. Shakhnov, Dr. Sc. (Tech.), Prof. O.A. Shorin

## СОДЕРЖАНИЕ

## УДК 681.23

### Теория проектирования электронных средств

*Кулаков М.С., Шаверин С.С.* Организация мобильных сетевых структур с коридороподобным типом движения сетевых узлов..... 2

*Туляков Ю.М.* Особенности оценки территориальной (пространственной) надежности подвижной наземной радиосвязи..... 9

### Моделирование электронных устройств

*Бабанов Н.Ю., Клюев А.В., Ларцов С.В., Самарин В.П.* Моделирование мостового параметрического рассеивателя..... 15

*Макарова Н.Ю., Павлов Д.Д.* Моделирование выходного сигнала сенсоров давления с комбинационным люминесцентным чувствительным элементом..... 21

### Технология электронных средств

*Калинкин А.И., Холопов И.С.* Реализация бесплатформенной инерциальной навигационной системы на микромеханических датчиках для мобильного наземного объекта..... 27

*Иванов А.В., Куфтин А.А., Демарева А.И., Хохлов П.В., Скорочкин Ю.В., Дрожжин В.С.* Защита малогабаритной бортовой аппаратуры от вибрационных и ударных воздействий..... 35

### Проектирование электронных устройств и систем

*Полушин П.А., Мартышевская Д.А., Джулани И., Беляков А.В.* Реализация компенсационного метода подавления межсимвольной интерференции цифровых сигналов..... 40

*Бростилова Т.Ю., Серебряков Д.И., Бростилов С.А., Бадеева Е.А., Мурашкина Т.И.* Оптический тестер для настройки волоконно-оптических датчиков..... 46

*Горелов Г.В., Маркачев С.А., Попов И.Л., Самойлов В.Е.* К определению зоны эстафетной передачи в сетях сотовой связи технологии многостанционного доступа с кодовым разделением..... 51

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

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

**Информация о журнале..... 60**