

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

Гаврилов В.М., Смирнов В.Ю. Определение размеров фокальной области сфокусированной антенной решетки с частичным заполнением 2

Талицкий Е.Н., Цедерштрем А.А. Определение требований к динамическим механическим характеристикам вибропоглощающих материалов для ячеек электронной аппаратуры 6

Полушин П.А., Пятов В.А., Сазонов Д.С., Ульянова Е.В. Применение процедуры Витерби для борьбы с межсимвольной интерференцией в системах передачи информации 11

Бабанов Н.Ю., Ларцов С.В., Корсаков А.С. Использование решеток из параметрических нелинейных рассеивателей в качестве маркеро-ответчиков 18

Варнавский А.Н., Михеев А.А. Автоматическое определение водителя ритма сердца оператора в человеко-машинной системе 27

Поддубный А.П. Существующие алгоритмы словарного сжатия. Метод Зива-Лемпела 32

Маликова Е.Е., Цитович И.И. Задачи обеспечения эффективности группового поллинга в сетях мониторинга 35

Савватин А.И., Новоселов С.А., Приоров А.Л. Использование цифровых вейвлет-фильтров в задаче построения защищенного канала передачи речевой информации 39

Математическое моделирование и автоматизированное проектирование ЭС

Кузнецов Н.А., Тетерин Е.П. Моделирование свойств пьезоэлектрических преобразователей для получения требуемой частотной характеристики 44

Малюков С.П., Куликова И.В., Нелина С.Н. Численное моделирование процессов теплообмена при выращивании монокристаллов лейкосапфира методом горизонтальной направленной кристаллизации 47

Петров А.Е., Филиппов А.К. Методика ускоренной реализации алгоритмов цифровой обработки звуковых данных на базе сигнальных процессоров 53

Осин А.В., Руфицкий М.В. Методика автоматизированного проектирования пьезоэлектрических преобразователей энергии для малопотребляющих электронных средств 61

Горячев Н.В., Юрков Н.К. Концептуальная схема разработки систем охлаждения радиоэлементов в интегрированной среде проектирования электроники 66

Потехин Д.С. Автоматизированный поиск коэффициентов вейвлет-функции Морле при проектировании систем реального времени 71

Краткие сведения об авторах 75

Бланк подписки 77

Требования к оформлению материалов для публикации в журнале 79