

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

Данилин С.Н., Макаров М.В., Щаников С.А. Исследование зависимости результата оценки отказоустойчивости от выбора показателя качества работы нейронных сетей 2

Никитин О.Р., Полушин П.А., Пятов В.А., Ромашов В.В. Улучшение энергетических показателей при передаче сигналов с амплитудно-фазовой модуляцией 5

Жиганова Е.А. Анализ работы усилителя мощности частотномодулированных сигналов в условиях сложномодулированных помех 9

Математическое моделирование и автоматизированное проектирование ЭС

Курилов И.А., Васильев Г.С., Харчук С.М. Моделирование динамических процессов преобразователя сигналов с нелинейным детектором и произвольным фильтром 14

Ромашова Л.В., Ромашов А.В. Моделирование спектральных характеристик цифровых вычислительных синтезаторов частот 19

Ечин П.А., Федосеева Е.В. Моделирование процессов модуляции-коммутиации в двухканальной РМС ... 23

Белов А.А., Проскуряков А.Ю. Регрессионное прогнозирование и восстановление временных рядов на основе вейвлет-преобразования в системе экологического мониторинга 27

Булкин В.В. Модель акустолокационной метеорологической системы 31

Быков А.А., Куликов А.В. Математическая модель динамической платформы тренажера 35

Кузичкин О.Р., Финогенов С.А. Принципы построения автоматизированных систем геодинамического контроля на основе электромагнитных методов зондирования 38

Григорьев С.Н. Расчет полной эквивалентной индуктивности и исследование эффекта внесенной эквивалентной емкости резистора и пакета в волноводном тракте 43

Цифровая обработка сигналов

Костров В.В., Ракитин А.В., Сидоров А.А. Проектирование алгоритмов ЦОС на базе вычислительных кластеров, состоящих из сигнальных процессоров семейства «Мультикор» 53

Зуев В.В., Жизняков А.Л. Реализация метода сравнения вектор-контуров изображений с учетом наследственности признаков для DSP-процессора 1892BM3T 57

Исаков Р.В., Аль Мабрук М.А., Сушкова Л.Т. Аппаратно-программный комплекс нейросетевого анализа электрокардиосигнала 61

Кропотов Ю.А., Ермолаев В.А. Вопросы параметрического представления нестационарных акустических сигналов 67

Кулигин М.Н. Алгоритм обработки геомагнитных пульсаций Земли в реальном масштабе времени 70

Краткие сведения об авторах 74

Бланк подписки 77

Требования к оформлению материалов для публикации в журнале 79