

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

Самойлов А.Г., Федоров Д.Д. Дистанционный мониторинг подвижного состава железных дорог 2

Мосин С.Г., Хассан Мд. Муид Подход к синтезу специализированной сети-на-кристалле с неоднородной топологией 8

Никитин О.Р., Прохоров И.С. К вопросу о проектировании совмещенных мобильных радиочастотных приемопередающих комплексов с перестраиваемым частотным планом 13

Григорьев С.Н. Автоматический способ регулировки коэффициента стоячей волны по напряжению и неравномерности АЧХ в СВЧ-аттенюаторах 19

Максимов Ю.П. Проектирование сложных технических систем в условиях априорной неопределенности 28

Математическое моделирование и автоматизированное проектирование ЭС

Ульянова Е.В., Полушин П.А. Матричный алгоритм оценки параметров канала при межсимвольной интерференции 34

Мадера А.Г. Расчет «поворотного» теплового сопротивления в элементах конструкций электронной аппаратуры 39

Ромашкова О.Н., Маликова О.Н., Васюк Д.С. Проблемы моделирования бизнес-процессов телекоммуникационных компаний 42

Сухинин Б.М. Применение классических и неоднородных клеточных автоматов при построении высокоскоростных генераторов псевдослучайных последовательностей 47

Цифровая обработка сигналов

Жернаков С.В., Мунасытов Р.А., Ураксеев М.А., Чернышев В.Ю., Чепайкин А.С. Алгоритмы обработки цифрового периодического сигнала произвольной формы с широкополосными помехами 52

Апальков И.В., Никитин А.Е., Хрящев В.В. Обработка изображений в задаче определения фракционного состава отвердителя теплозвукоизоляционного материала 56

Горелов Г.В., Чуриков В.Н., Ваванов К.Ю. Имитационные оценки качества речепреобразования низкоскоростного кодека 62

Технология и оборудование производства электронных средств

Егоров И.Н., Кадхим Д.А. Управление технологическим оборудованием в условиях нестационарности параметров изображения и положения подвижного объекта 65

Татмышевский К.В., Макарова Н.Ю., Павлов Д.Д., Гоцев А.А. Тактильные механолюминесцентные сенсоры для электронных устройств регистрации импульсных давлений 70

Краткие сведения об авторах 75

Бланк подписки 77

Требования к оформлению материалов для публикации в журнале 79