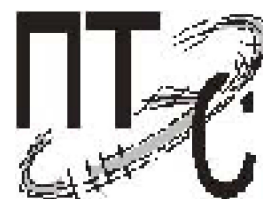


ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ



Редакционная коллегия

Гл. редактор д.ф.-м.н., проф. В.Г. Прокошев

Издается с 2001 г.

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

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

Васильев Ф.В., Медведев А.М., Можаров В.А. Сопоставительные испытания финишных покрытий под пайку..... 3

Шахнов В.А., Зинченко Л.А., Резчикова Е.В., Верстов В.А., Макарьчук В.В., Сорокин Б.С., Казаков В.В. Применение когнитивных инфокоммуникационных технологий при исследовании транспортных свойств углеродных нанотрубок 8

Прикладные исследования в области электроники

Довбня В.Г., Севрюков А.Е. Влияние нелинейных искажений на помехоустойчивость приема сигналов с квадратурной амплитудной манипуляцией 14

Дубов И.Р. Доверительные интервалы для функции плотности вероятности, имеющей вид экспоненты от полинома..... 20

Ястребов И.П. О свойствах и применениях преобразования Гильберта-Хуанга..... 26

Головков А.А., Головков В.А. Алгоритмы параметрического синтеза комплексных четырёх-полосников в цепи обратной связи амплитудно-фазовых модуляторов на трёхполосных нелинейных элементах..... 34

Проектирование электронных устройств и комплексов

Спирин В.Г. Проектирование генератора стабильного напряжения..... 39

Онохин Д.А. Электронный счетчик импульсов.... 42

Баранов А.В., Привер Э.Л. Режекторные СВЧ фильтры сигналов помех повышенной мощности..... 46

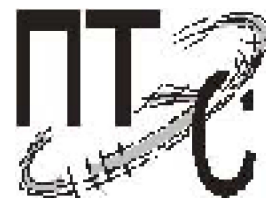
Самойлов С.А., Даниленко А.М., Колесников Н.А., Конюх Е.С. Комплекс для разработки программируемых устройств..... 52

Краткие сведения об авторах..... 57

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

Информация о журнале..... 60

DESIGN AND TECHNOLOGY OF ELECTRONIC MEANS



Editorial board

Editor-in-chief Dr. Sc. (Phys.-Math.), Prof. V.G. Prokoshev Established in 2001

Deputy editor-in-chief Dr. Sc. (Tech.), Prof. A.G. Samoylov

Assistant editor Ph. D. (Tech.), Assoc. Prof. S.A. 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. Tsymbal, Dr. Sc. (Tech.), Prof. V.A. Shakhnov, Dr. Sc. (Tech.), Prof. O.A. Shorin

CONTENT

UDC 681.23

Technology of electronic means

Vasilyev F.V., Medvedev A.M., Mohzarov V.A. Comparison test finishing coatings soldered.....3

Shahnov V.A., Zinchenko L.A., Rezchikova E.V., Verstov V.A., Makarchuk V.V., Sorokin B.S., Kazakov V.V. Application of cognitive infocommunication technologies for research of transport properties of carbon nanotubes..... 8

Applied research in the field of electronics

Dovbnaya V.G., Sevryukov A.E. Noise immunity of QAM signals reception in the channel with nonlinear distortions..... 14

Dubov I.R. Confidence intervals for the density function, which has the form of exponent of a polynomial.....20

Yastrebov I.P. Some properties and applications of Hilbert-Huang Transform.....26

Golovkov A.A., Golovkov V.A. The algorithms of parametric synthesis of the complex four-pole in the feedback loop amplitude and phase modulators on the three-pole non-linear elements34

Design of electronic devices and complexes

Spirin V.G. Generator design with a stable voltage..... 39

Onohin D.A. Electronic pulse counter.....42

Baranov A.V., Priver E.L. UHF rejecting filters for power frequency or point-type jamming..... 46

Samoilov S.A., Danilenko A.M., Kolesnikov N.A., Koniux E.S. Complex for the development of programmable digital devices..... 52

Brief information about the authors..... 57

Guidelines on formatting materials submitted for the journal publication.....59

Information about the journal.....60