

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ

Редакционная коллегия

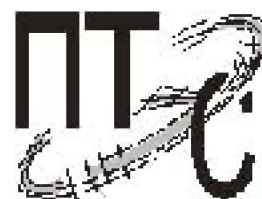
Гл. редактор д.ф.-м.н., проф. В.Г. Прокошев

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

СОДЕРЖАНИЕ

УДК 681.23

Теория проектирования электронных средств

Иевлев В.И. Стандартизация методов расчета параметров многослойных печатных плат..... 3

Гаврилов В.М., Глухов Р.Н., Дементьев В.К., Николашкин Д.Г. Расчет ослабления на закрытой трассе с пассивным ретранслятором..... 8

Чье Ен Ун, Шеин А.Б. Метод моделирования переходных процессов в электронных устройствах 11

Прикладные исследования в области электроники

Мистров Л.Е. Метод аналитического решения задачи оценки эффективности систем информационной безопасности..... 18

Довбня В.Г., Севрюков А.Е. Влияние качества функционирования системы тактовой синхронизации на помехоустойчивость приема КАМ сигналов 24

Давыдов Н.Н., Никитин О.Р., Давыдов Нт.Н., Гулин А.С. Анализ и разработка структуры интегральных оптоэлектронных устройств средств телекоммуникации..... 29

Проектирование электронных устройств и комплексов

Рубай Д.В. Программно-аналитический комплекс в задаче обнаружения приливных процессов в электрическом поле пограничного слоя атмосферы земли..... 35

Тюрин С.Ф., Каменских А.Н. Резервирование на транзисторном уровне с использованием ячейки базового матричного кристалла..... 41

Спирин В.Г. Генератор стабильного напряжения..... 47

Подготовка специалистов для радиоэлектронного комплекса страны

Поздняков А.Д. Компьютерные технологии виртуальных приборов в учебном процессе бакалавриата по направлению «Радиотехника».. 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

The theory of design of electronic means

Ievlev V.I. Standardization of methods for calculating the parameters of multilayer printed circuit boards.....3

Gavrilov V.M., Gluhov R.N., Dement'ev V.K., Nikolashkin D.G. Calculation of the attenuation in a closed line with a passive transponder..... 8

Chie En Un, Shein A.B. Method modeling of transient processes in the electronic device.....11

Applied research in the field of electronics

Mistrov L.E. Method of analytical decision of task of estimation of efficiency of systems of informative safety.....18

Dovbnaya V.G., Sevryukov A.E. Influence of quality of performance of clock synchronization system on the noise immunity of reception QAM signals24

Davydov N.N., Nikitin O.R., Davydov Nt.N., Gulin A.S. Analysis and development of integrated optoelectronic devices structures of means of telecommunication.....29

Design of electronic devices and complexes

Rubaj D.V. The program analytical complex in the question of detection of the tide processes in the electrical field of the earth atmosphere boundary level..... 35

Tyurin S.F., Kamenskih A.N. The cell of fault-tolerant uncommitted logic array with reservation at transistor-level..... 41

Spirin V.G. The generator of a stable voltage.....47

The training of specialists for the electronic industry of the country

Pozdnyakov A.D. PC technologies of virtual instruments in tasks of Education..... 52

Brief information about the authors..... 57

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

Information about the journal.....60