

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ

Редакционная коллегия

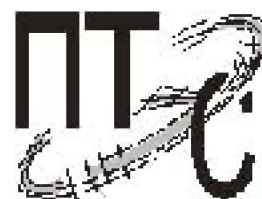
Гл. редактор д.ф.-м.н., проф. В.Г. Прокошев

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

Самойлов А.Г., Самойлов С.А. Адаптивное программирование в цифровых системах телеметрии..... 3

Татарчук И.А., Шаврин С.С. Прямой цифровой синтез сигналов GFSK с малой базой..... 7

Ирхин В.П., Мельник В.А., Кузьменко Р.В., Душкин А.В. Особенности выполнения немодульных операций в системе остаточных классов специальными микроконтроллерами в сетях телекоммуникаций..... 12

Моделирование электронных устройств

Головков А.А., Гаврюшин В.Н. Обобщенный алгоритм параметрического синтеза широкополосных усилителей и демодуляторов сигналов с угловой модуляцией при использовании различных типов внешней обратной связи..... 17

Чье Ен Ун, Шеин А.Б. Полиномиальная аппроксимация уравнений состояния электронных устройств..... 23

Гришко А.К., Горячев Н.В., Юрков Н.К. Математическое моделирование системы обеспечения тепловых режимов конструктивно-функциональных модулей радиоэлектронных комплексов..... 27

Тупицын Г.С., Кравцов С.А., Топников А.И., Приоров А.Л. Модификация алгоритма оценки бинарной маски в задаче подавления шума для системы идентификации диктора..... 32

Проектирование электронных устройств и систем

Тельный А.В., Никитин О.Р., Монахов М.Ю. Способ повышения точности определения местоположения подвижного объекта..... 38

Костров В.В., Григас С.Э., Скорынин А.А., Терехов Ю.Е. Энергетическое обеспечение радиолокационных комплексов космического базирования для обнаружения летательных аппаратов..... 44

Волков А.А., Кузюков В.А., Морозов М.С. Новый вариант второй ступени модуляции передатчика цифровой железнодорожной системы радиосвязи GSM-R..... 52

Краткие сведения об авторах..... 56

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

Samoilov A.G., Samoilov S.A. Adaptive program in digital telemetry systems.....3

Tatarchuk I.A., Shavrin S.S. Direct Narrow-band Gaussian Frequency Shift Keying Signals Digital Synthesis..... 7

Irxin V.P., Melnik V.A., Kuzmenko R.V., Dushkin A.V. Features of performance a non-modular operations in the residual class system the special microcontrollers in telecommunication networks..... 12

Modeling of electronic devices

Golovkov A.A., Gavriushin V.N. Generalized algorithm of parametric synthesis of wideband amplifiers and demodulatori signals with angular modulation when using different types of external appli-Noah connection..... 17

Chie En. Un., Shein A.B. Polynomial approximation equations of state of the electronic device..... 23

Grishko A.K., Goriychev N.V., Yurkov N.K. Mathematical modeling of the system of guarantec of thermal regimes of constructionally functional modules of radio-electronic complexes.. 27

Tupitsin G.S., Kravtsov S.A., Topnikov A.I., Priorov A.L. Modification of the binary mask estimation algorithm in the problem of noise reduction for a speaker identification system.....32

Design of electronic devices and systems

Telnii A.V., Nikitin O.R., Monaxov M.Iu. Method of increasing the accuracy of positioning a movable object..... 38

Kostrov V.V., Grigas S.E., Skorynin A.A., Terekhov Yu.E. Power supply of air traffic control space borne radar.....44

Volkov A.A., Kuzyukov V.A., Morozov M.S. The new version of the second stage of the transmitter modulation digital railway GSM-R radio communication system..... 52

Brief information about the authors..... 56

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

Information about the journal.....60