

**Научные достижения ОАО «Научно-производственное предприятие «Калужский приборостроительный завод «Гайфун», кафедра «Компьютерные системы и сети»,
Калужский филиал МГТУ им. Н. Э. Баумана.**

Редакторы выпуска – А.А. Петраков, к.т.н., доцент А.В. Максимов

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

От редакторов выпуска	4 (4)	From Editors
НАУКА, ПРОИЗВОДСТВО, ОБРАЗОВАНИЕ		SCIENCE, PRODUCTION, EDUCATION
Подготовка кадров с учетом потребностей предприятия Максимов А.В., Петраков А.А.	5 (7)	The experience of training with the needs of the enterprise A.V. Maximov, A.A. Petrakov
Основные подходы к проектированию расписания учебных занятий вуза на основе программы «Расписание». Донецков А.М.	8 (11)	The main approaches of obtaining the qualitative timetable of university on basis program «Timetable». A.M. Donetskov
РАДИОЛОКАЦИЯ И НАВИГАЦИЯ		RADIOLOCATION AND NAVIGATION
Модель зон обнаружения морской РЛС Николаев П.В., Самбуров Н.В.	12 (17)	Model marine radar detection zones P.V. Nikolaev, N.V. Samburov
Эффективность методов восстановления нормы численного решения кватернионных кинематических уравнений Максимов А.В., Максимова Е.А.	18 (24)	The efficiency of methods of renewal of norm numeral decisions of quaternion of kinematics equalizations A.V. Maksimov, E.A. Maksimova
АНТЕННЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ		ANTENNA MEASUREMENTS
Компактный антенный полигон в условиях геометрически ограниченных помещений Самбуров Н.В., Рыбаков Д.Ю., Иванов Н.Г.	25 (32)	Compact antenna range at conditions of geometrically limited premisses N.V. Samburov, D.Y. Rybakov, N.G. Ivanov
КОНСТРУКЦИИ И ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА АНТЕННЫХ И ФИДЕРНЫХ УСТРОЙСТВ		DESIGN AND TECHNOLOGIES OF MANUFACTURING ANTENNA AND FEEDER DEVICES
Многофункциональное комплексированное устройство коммутации сигналов L-диапазона Ганичев А.А., Самбуров Н.В.	33 (37)	Multifunctional complexified L-band switching device A.A. Ganichev, N.V. Samburov
Широкополосный вибраторный излучатель Самбуров Н.В., Кузнецова Д.А.	38 (44)	Wideband dipole N.V. Samburov, D.A. Kuznetsova
Моделирование волноводно-щелевого излучателя с асимметричным амплитудным распределением Драч В.Е., Ларин А.А., Родионов А.В., Чухраев И.В.	45 (49)	Modelling of the asymmetric amplitude distribution waveguide-slotted radiator V.E. Drach, A.A. Larin, A.V. Rodionov, I.V. Chukhraev
ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ		INFORMATION PROTECTION
Ускоренное цикловое фазирование циклических кодов Николаев А.С.	50 (52)	The accelerated cyclic phasing of cyclic codes A.S. Nikolaev
ЭЛЕМЕНТЫ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ		TELECOMMUNICATION ELEMENTS
Особенности построения устройств электрического сопряжения передатчиков многофункциональных терминалов документального обмена с физическими линиями связи Гришин Ю.К., Онуфриева Т.А., Врублевский Н.Ф.	53 (56)	Features of construction of electrical devices pairing transmitters multi-function terminal documentary exchange with the physical communication lines Y.K. Grishin, T.A. Onufrieva, N.F. Vrublevskiy
Возможности повышения быстродействия устройств для формирования биполярных трехуровневых сигналов Гришин Ю.К., Онуфриева Т.А., Врублевский Н.Ф.	57 (60)	About the possibilities of improving the performance of devices for forming a bipolar three-level signals Y.K. Grishin, T.A. Onufrieva, N.F. Vrublevskiy

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Разработка персонального межсетевое экрана
для Microsoft Windows

Винокуров И.В.

61 (63)

INFORMATION TECHNOLOGIES

Develop a personal firewall
for Microsoft Windows

I.V. Vinokurov

Разработка драйвера редиректа пакетов для
персонального межсетевое экрана

Винокуров И.В.

64 (66)

Redirect package driver development
for personal firewall

I.V. Vinokurov

Анализ средств разработки Интернет-ресурсов

Борсук Н.А.

67 (70)

Analysis of development tools of Internet resourcees

N.A. Borsuk**ФИЗИКА МАТЕРИАЛОВ
ЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ**

Программно-имитационное моделирование
параметров холодных катодов

Белова И.К., Дерюгина Е.О.

71 (75)

**PHYSICS OF ELECTRONIC
SYSTEMS MATERIALS**

Program and imitating modelling
of parameters of cold cathodes

I.K. Belova, E.O. Deriugina

Метод контроля работоспособности холодного
катода в гелий-неоновых моноблочных лазерах

Белова И.К., Дерюгина Е.О.

76 (78)

Control method of operability of the cold cathode
in gelyi-neonovyh monoblock lasers

I.K. Belova, E.O. Deriugina

Метод анализа деградации подзатворного
диэлектрика быстрогодействующего полевого
транзистора

Драч В.Е., Родионов А.В.

79 (84)

A new method of gate
dielectric degradation analysis
in high-speed field-effect transistor

V.E. Drach, A.V. Rodionov**ЭЛЕМЕНТНАЯ БАЗА
ЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ**

Перспективные технологии производства
элементной базы телекоммуникационных устройств

Драч В.Е., Родионов А.В.

85 (92)

**ELEMENT BASE
OF ELECTRONIC SYSTEMS**

Advanced technologies of telecommunications
equipment components manufacturing

V.E. Drach, A.V. Rodionov

«Elektromagnitnye volny i elektronnye sistemy» (Electromagnetic Waves and Electronic Systems) is a scientific and technical journal elucidating fundamental and applied problems concerning the development of new mathematical methods, mathematical modeling of physical processes, space researches, microwave physics and engineering, millimeter and submillimeter waves, metrology and information-measuring systems. Established in 1996.

Необходимую информацию Вы найдете на нашем сайте: <http://www.radiotec.ru>

Учредитель: ЗАО «Издательство «Радиотехника». Лицензия № 065229. Свидетельства о регистрации № 014558 от 10.06.1997 г.

Сдано в набор 23.09.2014. Подписано в печать 15.10.2014.

Печ. л. 11,50. Тираж 300 экз. Изд. № 34.

107031, Москва, К-31, Кузнецкий мост, д. 20/6. Тел./факс +7(495)625-92-41.

e-mail: info@radiotec.ru, www.radiotec.ru

Дизайн и допечатная подготовка: ЗАО «САЙНС-ПРЕСС».

Отпечатано в ФГУП «Издательство «Известия» УДП РФ»

127254, ул. Добролюбова, д. 6. Контактные телефоны:

650-38-80 Заказ №3833.

ISSN 1560-4128

© ЗАО «Издательство «Радиотехника», 2014 г.

Незаконное тиражирование и перевод статей, включенных в журнал, в электронном и любом другом виде запрещены и карается административной и уголовной ответственностью по закону РФ «Об авторском праве и смежных правах»