
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ, МОЛОДЁЖИ И
СПОРТА УКРАИНЫ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ УКРАИНЫ
"КИЕВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ"

Електроніка і зв'язь

Електроніка та зв'язок
Electronics and Communications

Научно-технический журнал
Основан в 1995 году



6(65) • 2011

Электроника и связь

Научно-технический журнал
Свидетельство о регистрации КВ № 9314 от 03.11.2004 г.

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

Ю. И. Якименко, д-р техн. наук, проф., акад. НАН Украины

ЗАМЕСТИТЕЛИ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

А. В. Кириленко, д-р техн. наук, проф., акад. НАН Украины

В. Я. Жуйков, д-р техн. наук, проф.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

В. Г. Абакумов, д-р техн. наук, проф.

В. М. Безрук, д-р техн. наук, проф.

В. П. Берзан, д-р техн. наук, акад. АН Молдавии (Молдавия)

А. В. Борисов, канд. техн. наук, проф.

А. Ф. Буткевич, д-р техн. наук, проф.

В. Г. Вербицкий, д-р техн. наук, с. н. с.

Т. Венцковский, д-р техн. наук, проф. (Польша)

А. Г. Власюк, д-р техн. наук, проф.

Ю. В. Вольтер, проф. (Германия)

Г. С. Воробьев, д-р физ.-мат. наук, проф.

С. В. Денбновецкий, д-р техн. наук, проф.

В. С. Дидковский, д-р техн. наук, проф.

А. Добруцкий, д-р техн. наук, проф. (Польша)

Амаду Кан, канд. техн. наук, доц. (Венгрия)

К. В. Ковальчук, канд. физ.-мат. наук

П. П. Лошицкий, д-р техн. наук, проф.

А. Н. Лысенко, д-р техн. наук, доц.

В. Б. Максименко, д-р мат. наук, проф.

Ф. Мариус, канд. техн. наук (Германия)

В. Ф. Мачулин, д-р физ.-мат. наук, проф., акад. НАН Украины

Г. Младенов, проф., акад. АН Болгарии (Болгария)

О. Н. Петрищев, д-р техн. наук, проф.

В. В. Пилинский, канд. техн. наук, проф.

Л. Д. Писаренко, д-р техн. наук, проф.

Ю. М. Поплавко, д-р физ.-мат. наук, проф.

И. Н. Пустинский, д-р техн. наук, проф. (Россия)

Т. Д. Раджабов, д-р техн. наук, проф., акад. АН Узбекистана (Узбекистан)

Е. М. Окс, д-р техн. наук, проф. (Россия)

В. М. Свешников, д-р физ.-мат. наук, проф., акад. СО РАН (Россия)

П. Слободян, д-р техн. наук, проф. (Польша)

П. Г. Стахив, д-р техн. наук, проф.

Р. Стржелецкий, проф. (Польша)

В. И. Тимофеев, д-р техн. наук, проф.

Р. С. Турманидзе, д-р техн. наук, проф. (Грузия)

Г. И. Чурюмов, д-р техн. наук, проф.

С. А. Харитонов, д-р техн. наук, проф. (Россия)

Ю. С. Ямненко, д-р техн. наук, проф.

ОТВЕТСТВЕННЫЙ РЕДАКТОР

А. В. Коржик, канд. техн. наук, доц.

ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕДАКТОР

Т. А. Полобюк

*Рекомендовано к печати Ученым советом ФЭЛ НТУУ «КПИ»
(Протокол № 12/11 от 26.12.11)*

Адрес редакции:

03056, г. Киев-56, ул. Политехническая, 16, корпус 12, к. 116
Тел. +38(044)454-94-39, e-mail: journal_el_com@fel.ntu-kpi.kiev.ua

ISSN 1811-4512

© Национальный технический университет
Украины «КПИ», 2011



Содержание

ВАКУУМНАЯ, ПЛАЗМЕННАЯ И КВАНТОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

<i>Кузьмичев А.И., Крижановский В.И., Дяченко С.М.</i>	Особливості виникнення та розвитку імпульсного магнетронного розряду	5
--	--	---

<i>Закревский А.Ф.</i>	Вихретоковый метод измерения параметров объекта контроля	11
------------------------	--	----

МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ И ИЗОБРАЖЕНИЙ

<i>Дрожневская Л.Б., Климков В.А., Продеус А.Н., Шагитова Д.А.</i>	Формантный и формантно-модуляционный методы оценивания разборчивости речи. Часть 2. Точность и скорость измерений	16
--	---	----

АКУСТИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ И СИСТЕМЫ

<i>Коржик А.В., Петрищев О.Н., Филиппова Н.Ю.</i>	Осесимметричные колебания цилиндрической пьезокерамической оболочки конечной высоты	25
---	---	----

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

<i>Белецкий Я.В., Корнев В.П.</i>	Програма реалізація мультиагентної концепції – засіб удосконалення мережі терміналів для ведення електронної комерції.....	30
---------------------------------------	--	----

СИСТЕМЫ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ, СВЯЗИ И ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

<i>Lazebnyi A.V., Lazebnyi V.S.</i>	The concept of Virtual Contention Window for 802.11 IBSS wireless local area network mathematic modeling.....	39
---	---	----

МОЛОДЫМ УЧЕНЫМ

<i>Миронов Н.А., Пилинский В.В.</i>	Преобразование Фурье и переходные процессы	46
---	--	----

ПРОБЛЕМЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ

<i>Ризун Н.О., Тараненко Ю.К.</i>	Методика организации и проведения тестового сеанса как инструмент оптимизации качества управления учебным процессом в ВУЗе.....	52
---------------------------------------	---	----

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

<i>Мирошниченко А.П., Шорохов А.Е.</i>	Особенности конструкций пьезоэлектрических двигателей	64
--	---	----

ИНФОРМАЦИЯ

Содержание журнала за 2011 год 68



Електроніка та зв'язок

Науково-технічний журнал

№ 6, 2011

В авторській редакції
Віддруковано з оригінал-макета замовника

Комп'ютерна верстка, дизайн
О.Г. Кравченко

Журнал видається за підтримки громадської організації
«Об'єднання студентів та спеціалістів електроніки та зв'язку»