
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ

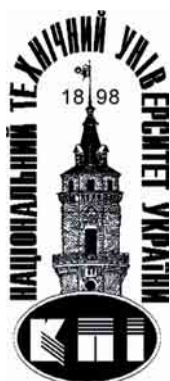
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ УКРАИНЫ
"КИЕВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ"

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Електроніка і зв'язь

Електроніка та зв'язок
Electronics and Communications

Научно-технический журнал
Основан в 1995 году



3–4 • 2008





ЭЛЕКТРОНИКА и СВЯЗЬ

Тематический выпуск «Проблемы электроники», №3–4, 2008

Содержание

Твердотельная электроника

<i>В.А. Москалюк, А.В. Федяй</i>	Влияние конструктивных размеров РТД на параметры ВАХ.....	7
<i>В.Г. Вербицкий, В.И. Тимофеев, Л.И. Самотовка, А.С. Порева, В.Л. Самотовка</i>	Низкочастотный метод определения параметров полупроводниковой структуры с р-п переходом.....	10
<i>В.Ш. Меликян, А.Г. Мартиросян, К.Г. Мкртчян, Э.В. Меликян, Д.С. Согомонян, Т.А. Петросян</i>	Оптимизация энергопотребления сети на кристалле.....	13

Вакуумная, плазменная и квантовая электроника

<i>Е.Д. Белявский, О.В. Теличкина</i>	Автофазная ЛБВ-Н с профилированным соленоидальным фокусирующим полем и оптимальным группирователем	18
---	---	-----------

Методы и средства обработки сигналов и изображений

<i>А.Ю. Гладырева</i>	Сравнительная оценка методов сжатия медицинских изображений.....	22
<i>К.В. Зайченко, А.И. Краснова</i>	Методика решения проблемы высокоточной синхронизации квазипериодических сигналов	27
<i>А.С. Мирошниченко</i>	Модель рентгеновской тени молочной железы.....	30
<i>С.И. Мирошниченко, Н.А. Чередниченко</i>	Считывание остаточных изображений в компьютерной радиографии.....	35
<i>Сзедхесамеддин Дабисиаги, В.П. Овсяник, Г.Н. Розоринов</i>	Особенности алгоритмов обработки сигналов в интеллектуальных цифровых слуховых аппаратах.....	37
<i>Е.С. Карплюк</i>	Построение универсальных программных средств обработки биомедицинских сигналов на примере системы ЭКГ высокого разрешения.....	41
<i>С.Л. Волкович</i>	Сегментація лейкоцитів на цифрових зображеннях мазків крові.....	47
<i>В.Г. Абакумов, С.Г. Антощук, В.Н. Крылов</i>	Базовые методы обработки биомедицинских изображений.....	53

<i>Е.О. Иванько, Н.Г. Иванушкина, А.А. Иванушкин, Ю.А. Кислюк</i>	Обнаружение низкоамплитудных составляющих в системе электрокардиографии высокого разрешения.....	57
---	---	-----------

Системы телекоммуникации, связи и защиты информации

<i>Я.А. Алексеева, М.Ю. Терновой</i>	Аналіз алгоритмів маршрутизації в ad-hoc мережах.....	61
<i>L.S. Globa, T.M. Kot, D.S. Lysenko</i>	Multithread Computing based on Finite State Machine	66
<i>М.Ю. Артеменко, С.М. Литвинчук</i>	Системи моніторингу та управління мереж NGN.....	70
<i>А.В. Ермольчев, Л.С. Глоба</i>	Использование современных технологий для построения распределенных систем	77

Биомедицинские приборы и системы

<i>И.И. Ермакова, А.И. Богатёнок</i>	Динамическая модель оценки температурного комфорта человека.....	81
<i>В.А. Лищук, Д.Ш. Газизова, Л.В. Сазыкина, Л.А. Бокерия</i>	Аппаратная реализация математической модели регуляции для кардиологии	86
<i>В.И. Котовский, В.И. Микитенко</i>	Исследование тепловой составляющей окислительно-восстановительных процессов методом динамической термографии.....	93
<i>С.И. Болтрукевич, Н.М. Белявский, В.С. Аносов, В.В. Лашковский, Л.З. Сычевский, А.Г. Мармыш, С.Е. Сергеенко, В.Г. Татур</i>	Комплекс электронно-механический для диагностики патологии стоп	96
<i>Е.Я. Швец, Л.Л. Веревкин, Н.В. Свитанько, Е.Н. Киселев, А.П. Посунько</i>	Оптимизация спектральных характеристик диллоптических приборов для диагностики и восстановления бинокулярного зрения	99
<i>А.С. Ляпандра</i>	Засоби підвищення точності та швидкодії біомедичної системи вимірювання параметрів хемілюмінесценції біопроб	102
<i>V.V. Molebny</i>	New concepts for eye investigation.....	105
<i>В.Г. Мельник, В.І. Назаренко, М.Ф. Стародуб, Н.В. Максимчук, О.М. Шмирева</i>	Електронний біолюмінесцентний прилад для визначення токсичних речовин	110
<i>В.И. Зубчук, В.И. Коржов, В.Ф. Сташкевич, В.С. Яремко</i>	Проблемы экспресс-диагностики на основе селективных газоанализаторов.....	115
<i>Делавар К-М, В.И. Зубчук, Е.А. Настенко, Е.К. Носовец</i>	Оценка функционального состояния групп обследуемых по реакции на динамическую нагрузку	118
<i>В.И. Бойко, Л.П. Ларичева, Л.М. Дехтярева</i>	Механизм действия лазерного излучения на биологические объекты.....	122

<i>А.Я. Жарков, А.В. Іващук, В.С. Кожевніков, В.М. Михайленко М.М. Коваленко, І.М. Маньковська, В.І. Носар, М.В. Бондар, О.А. Куцяк, Р.І. Янчій</i>	Блок керування для програмного заморозувача біологічних клітин	126
	Можливості застосування моніторингу дихання в клінічній практиці	131
<i>В.О. Лопата, О.О. Петрова, П.М. Чорний, О.А. Куцяк, Ель Шебах М.А.-А.</i>	Технічні аспекти розробки монітора дихання	137
<i>А.А. Метелёва, А.Г. Комар, В.И. Зубчук</i>	Сравнительная оценка достоверности некоторых методов рефлексодиагностики.....	141
<i>А.В. Борисов, М.В. Чапный, С.Н. Осинев, Т.М. Чапный</i>	Анализ биоэнергетического процесса роста картофеля в условиях взаимодействия с внешним энергетическим источником	145
<i>С.В. Зубков</i>	Повышение точности неинвазивного измерения артериального давления осциллометрическим методом.	148
<i>Т.С. Качинская, Н.Н. Мельниченко, Н.Ф. Стародуб, А.Н. Шмырева</i>	Нанобиосенсоры для определения концентрации микотоксинов	153
<i>В.М. Лещенко</i>	Кріоаплікатор для заморожування біологічних тканин	160
<i>Т.М. Риженко, М.М. Будник, І.Д. Войтович, Ю.Д. Мінов, П.Г. Сутковий, І.А. Чайковський, П.Б. Шпильовий, В.М. Будник</i>	Розробка сквід-магнітометричної системи для дослідження магнітних наночастинок у тілі лабораторних тварин	164
<i>А.В. Самохін, П.О. Король, Є.Ф. Венгер, О.Г. Коллюх, В.І. Дунаєвський, О.В. Кащенко, Т.В. Лобода, Т. В. Богдан</i>	Комплексне дослідження методів термографії та радіоізотопної остеосцинтиграфії в диференціальній діагностиці запальних процесів опорно-рухового апарату	169
<i>В.Э. Орел, Н.А. Николов, А.В. Романов, Н.Н. Дзятковская, Ю.И. Мельник,</i>	Влияние увеличения неоднородности электромагнитного поля на усиление противоопухолевой активности доксорубицина	173
<i>П.П. Лошицкий, Лю Цзя</i>	Температурная зависимость величины воздействия электромагнитных излучений на воду.....	178
<i>Ю.С. Синькоп, В.В., Сатанівський</i>	Проектування та розробка приладу вимірювача вологості сипучих матеріалів методом НВЧ.....	183

Информационные технологии и системы

<i>О.П. Мінцер</i>	Направленность изменений в медико–инженерном и медицинском образовании в связи с развитием нанотехнологии.....	187
<i>К.М. Фархан аль Шияб, А.С. Коваленко</i>	Моделирование деятельности врача для задач проектирования госпитальной информационной системы	190

Новости науки и техники

*И.Г. Ляндрес,
П.Н. Назаренко,
В.В. Таранов,
Л.Н. Хохленков,
А.П. Шкадаревич*

**Лазерные хирургические аппараты «пульсар» и
«диолаз» и возможности их применения в хирургии 193**

Информация

Abstracts of Invited Presentations..... 197