

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ

ХАРЬКОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

ISSN 1563-0064

# РАДИОЭЛЕКТРОНИКА И ИНФОРМАТИКА

**Научно-технический журнал**

**Основан в 1997 г.**

**№ 2(23), апрель – июнь 2003**

**Выходит 4 раза в год**

© *Харьковский национальный  
университет радиоэлектроники, 2003*

**Свидетельство о государственной регистрации КВ № 2657 от 02.06.97.**

## СОДЕРЖАНИЕ

### **РАДИОТЕХНИКА**

<b>АЛЕШИН Г.В., КОЦЮБА В.П.</b> МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЗАВИСИМОСТИ ПОКАЗАТЕЛЯ ЭКОНОМИЧНОСТИ УРЧ ОТ ЕГО ПАРАМЕТРОВ ПО МАРКЕТИНГОВЫМ ДАННЫМ.....	4
<b>ДОРОШЕНКО В.А., СЕМЕНОВА Е.К.</b> ВОЗБУЖДЕНИЕ КОНИЧЕСКОЙ ПОВЕРХНОСТИ С ПРОДОЛЬНЫМИ ЩЕЛЯМИ СОСРЕДОТОЧЕННЫМИ РАДИАЛЬНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ.....	7
<b>ЛОБЫРЕВ В.Б.</b> АКУСТООПТИЧЕСКИЙ КОРРЕЛЯТОР С ВРЕМЕННЫМ ИНТЕГРИРОВАНИЕМ В СИСТЕМАХ ПАССИВНОЙ РАДИОЛОКАЦИИ.....	12
<b>ДУКИН Г.Ю., РЫСАКОВ Н.Д., ХОХЛЮК В.И.</b> АНАЛИЗ ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЫСОТЫ ЦЕЛИ В ОБЗОРНЫХ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ СТАНЦИЯХ МЕТОДОМ ПАРЦИАЛЬНЫХ ДИАГРАММ.....	15
<b>ЗУБКОВ О.В., ВЕЛИЧКО Д.А., СИДОРОВ Г.И.</b> РАСШИРЕНИЕ ОБЛАСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЫСОТНЫХ ПРОФИЛЕЙ СКОРОСТИ ВЕТРА В НАЗЕМНЫХ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ АТМОСФЕРЫ.....	18
<b>ЖИРНОВ В.В., ЛЕБЕДЕВ О.Г., СТРЕЛЬЧЕНКО В.И.</b> ВОЗМОЖНОСТИ ОБНАРУЖЕНИЯ И СОПРОВОЖДЕНИЯ СЛАБЫХ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ СИГНАЛОВ НА ФОНЕ МЕШАЮЩИХ ОТРАЖЕНИЙ ОТ НЕОДНОРОДНОСТЕЙ ПРИЗЕМНОЙ СРЕДЫ.....	23
<b>СИРОТИН Ю.А.</b> АПРИОРНОЕ УПОРЯДОЧЕНИЕ ГИПОТЕЗ ЗАДАЧИ ОТОЖДЕСТВЛЕНИЯ НЕЗАВИСИМЫХ ОБНАРУЖИТЕЛЕЙ.....	26
<b>ЧУМАЧЕНКО С.В.</b> ЕЛЕКТРОМАГНІТНЕ ВИПРОМІНЮВАННЯ ЕЛЕКТРОННОГО КІЛЬЦЯ, ЦО РУХАЄТЬСЯ УЗДОВЖ НЕОДНОРІДНОЇ ХВИЛЕВОДНОЇ СТРУКТУРИ.....	31

### **ЭЛЕКТРОНИКА**

<b>ОКСАНИЧ А.П., ПРИТЧИН С.Э.</b> УПРАВЛЕНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕМ КИСЛОРОДА ПО ДЛИНЕ МОНОКРИСТАЛЛОВ КРЕМНИЯ БОЛЬШОГО ДИАМЕТРА, ВЫРАЩИВАЕМЫХ МЕТОДОМ ЧОХРАЛЬСКОГО.....	34
<b>СЛИПЧЕНКО Н.И, ПИСЬМЕНЕЦКИЙ В.А., СУПРУН Ж.М.</b> ИССЛЕДОВАНИЕ ВАХ ДИОДНЫХ P-N СТРУКТУР ВАРИКАПОВ.....	37

### **ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ**

<b>ПРЕСНЯКОВ И.Н., ОМЕЛЬЧЕНКО С.В.</b> АВТОМАТИЧЕСКОЕ РАСПОЗНАВАНИЕ РАЗДЕЛЬНЫХ СЛОВ И ФОНЕМ РЕЧИ.....	41
---	----

### **СИСТЕМЫ И ПРОЦЕССЫ УПРАВЛЕНИЯ**

<b>БОДЯНСКИЙ Е.В., ПОПОВ С.В., ЧЕПЕНКО Т.Е.</b> ПРОГНОЗИРУЮЩАЯ АДАПТИВНАЯ НЕЙРОННАЯ СЕТЬ С ДИНАМИЧЕСКИМИ НЕЙРОНАМИ-ФИЛЬТРАМИ.....	48
<b>КАБАЛЯНЦ П.С.</b> АНАЛИЗ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ НЕЛИНЕЙНОЙ ЦЕПИ С ВЫРОЖДЕНИЕМ.....	52
<b>ГРИЦОК В.И.</b> МЕТОДЫ ПОМЕХОУСТОЙЧИВОГО ОЦЕНИВАНИЯ ПРИ АНАЛИЗЕ ВРЕМЕННЫХ РЯДОВ.....	57
<b>КУНИК Е.Г., КОВАЛЕНКО А.Н., ЛЯШЕНКО С.А.</b> УПРАВЛЕНИЕ ДИНАМИЧЕСКИМ ОБЪЕКТОМ С ПОМОЩЬЮ ЕГО СТАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ.....	59
<b>ГЕРАСИН С.Н., ЛОБАС А.Н.</b> ДОСТАТОЧНЫЕ УСЛОВИЯ СТАБИЛИЗАЦИИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ МАРКОВСКОГО ПРОЦЕССА ПРИ ЛОКАЛЬНЫХ ВОЗМУЩЕНИЯХ ЕГО ФРАГМЕНТОВ.....	61
<b>МИРОШНИЧЕНКО А.В.</b> ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ ПОРИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ МЕТОДОМ РЕФЛЕКТОМЕТРИИ.....	64
<b>ГИБКИНА Н.В.</b> ПРОГРАММНЫЙ МОДУЛЬ ДЛЯ АНАЛИЗА КИНЕТИКИ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ В ЖИВОМ ОРГАНИЗМЕ.....	67

## **КОМПЬЮТЕРНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА**

<b>ХАХАНОВ В.И., КОЛЕСНИКОВ К.В., ПАРФЕНТИЙ А.Н., ХАХАНОВА И.В.</b> МОДЕЛИРОВАНИЕ И СИНТЕЗ ТЕСТОВ ДЛЯ ЦИФРОВЫХ СХЕМ С ГРАНИЧНЫМ СКАНИРОВАНИЕМ.....	72
<b>КУРПА С.В., ШМАТКО А.В.</b> ПРОБЛЕМНО-ОРИЕНТИРОВАННАЯ ИНСТРУМЕНТАЛЬНАЯ СИСТЕМА POLE-SHELL.....	80
<b>КУРЕНКО А.Б., СИРОДЖА И.Б.</b> СИНТЕЗ -КВАНТОВОЙ СЕТИ ВЫВОДА РЕШЕНИЙ ДЛЯ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ В СИСТЕМЕ «РУКОВОДИТЕЛЬ ПОЛЕТОВ – ЛЕТЧИК – ЛЕТАТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ».....	85
<b>ТАРАСЕНКО В.П., ДИЧКА І.А.</b> ПОБУДОВА ЗАВАДОСТІЙКИХ БАГАТОКОЛЬОРОВИХ МАТРИЧНИХ ШТРИХОВИХ КОДІВ.....	89
<b>ФУРМАН И.А., КОШМАН С.А., КРАСНОБАЕВ В.А.</b> ВАРИАНТ СИНТЕЗА ПРОЦЕССОРА В СИСТЕМЕ ОСТАТОЧНЫХ КЛАССОВ.....	94

## **КОМПЬЮТЕРНЫЕ НАУКИ**

<b>ПЕТРОВ Э.Г., ШИЛО Н.С.</b> МЕТОДИКА ОЦЕНКИ АДЕКВАТНОСТИ МОДЕЛЕЙ ТОЧЕЧНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ПРЕДПОЧТЕНИЙ ЛПР.....	97
<b>БЕСКОРОВАЙНЫЙ В.В.</b> МЕТОД ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОЦЕНКИ СТОИМОСТИ ТЕРРИТОРИАЛЬНО РАСПРЕДЕЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ.....	104
<b>АЛИПОВ Н.В., АЛИПОВ И.Н., РЕБЕЗЮК Л.Н.</b> ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЕ АЛГОРИТМЫ ПОИСКА ТОЧКИ С ХАРАКТЕРНЫМ ПРИЗНАКОМ, ПОМЕХОУСТОЙЧИВЫЕ К НЕСИММЕТРИЧНЫМ НЕРЕГУЛЯРНЫМ ВИРТУАЛЬНЫМ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЯМ.....	108
<b>ГРЕБЕННИК И.В., ХАБАРОВ А.Ю.</b> МНОГОФАКТОРНОЕ ОЦЕНИВАНИЕ ПРОВОДНОЙ СЕТИ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ И АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЕЁ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.....	112
<b>БАБЕНКО В.А.</b> РАЗРАБОТКА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ПРОЦЕДУРЫ ДЛЯ НАХОЖДЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ПРЕДИКАТА.....	120

## **ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

<b>ПУТЯТИН Е.П., СМЕЛЯКОВ К.С.</b> МОДЕЛЬ И МЕТОД РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ СЕГМЕНТАЦИИ ТИПОВЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ НЕРЕГУЛЯРНОЙ ФОРМЫ.....	124
<b>ГВОЗДИНСКИЙ А.Н., ФИЛАТОВ В.А., ЧАЛАЯ Л.Э.</b> БЕЗОПАСНОСТЬ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ: МЕТОДЫ И ТЕХНОЛОГИИ.....	131
<b>МУРАВЬЕВА И.С.</b> РАСЧЕТ ОСНОВНОГО РАЗБАВЛЕНИЯ ДЛЯ ВОДОЕМОВ.....	137
<b>МОРОЗОВ О.О.</b> МЕТОДИКА ВИЗНАЧЕННЯ ОБСЯГІВ ОБМІННИХ ФОНДІВ ЗАСОБІВ ВИМІРЮВАННЯ МЕТРОЛОГІЧНИХ ОРГАНІВ.....	140
<b>ЛАПТА С.И.</b> ДИНАМИКА АУТОРЕГУЛЯЦИИ УРОВНЯ ГЛИКЕМИИ: ЗАПАЗДЫВАНИЕ ИЛИ ПОСЛЕДЕЙСТВИЕ?.....	143
РЕФЕРАТИ.....	148