

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ

ХАРЬКОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

ISSN 1563-0064

# РАДИОЭЛЕКТРОНИКА И ИНФОРМАТИКА

Научно-технический журнал

Основан в 1997 г.

№ 1(32), январь – март 2006

Выходит 4 раза в год

© *Харьковский национальный  
университет радиоэлектроники, 2006*

Свидетельство о государственной регистрации КВ № 2657 от 02.06.97.

## СОДЕРЖАНИЕ

### **РАДИОТЕХНИКА**

<b>ТИХОНОВ В.А., НЕТРЕБЕНКО К.В.</b> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СТАТИСТИК ВЫСШИХ ПОРЯДКОВ В ЗАДАЧЕ РАСПОЗНАВАНИЯ НЕГАУССОВЫХ ПРОЦЕССОВ.....	4
<b>НЕСТЕРЕНКО М.В., БЕЛОГУРОВ Е.Ю.</b> РАССЕЙАНИЕ ВОЛНЫ ТИПА ТОНКИМ ВИБРАТОРОМ С ПЕРЕМЕННЫМ ИМПЕДАНСОМ В ПРЯМОУГОЛЬНОМ ВОЛНОВОДЕ.....	8
<b>КАРТАШОВ В.М., ВОЛОХ А.В.</b> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ ПРИ СИНТЕЗЕ И АНАЛИЗЕ СИГНАЛОВ РАДИОАКУСТИЧЕСКИХ СИСТЕМ.....	12
<b>СИНЯВСЬКИЙ А.Т., АНТОНЮК В.П., ГРЕК В.Г., ЛОБУР М.В., КЛЕПФЕР Є.І.</b> МЕТОД ПРОСТОРОВОЇ ФІЛЬТРАЦІЇ СИГНАЛУ ВІД ДЖЕРЕЛА ВИПРОМІНЮВАННЯ, РОЗТАШОВАНОГО НАД РОЗСПОЮЮЧОЮ ПОВЕРХНЕЮ.....	16

### **ЭЛЕКТРОНИКА**

<b>ОЛЕЙНИК А.И.</b> ПОСТРОЕНИЕ ОПТИМАЛЬНОГО КВАЗИКОНФОРМНОГО ОТОБРАЖЕНИЯ ДЛЯ ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ДИФфуЗИИ В СИСТЕМЕ С ДИСКОВЫМ МИКРОЭЛЕКТРОДОМ.....	21
--	----

### **ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ**

<b>БОНДАРЄВ А.П.</b> НЕЛІНІЙНИЙ ПАРАМЕТРИЧНИЙ СИНТЕЗ СЛІДКУЮЧОГО ФАЗОВОГО ДЕТЕКТОРА.....	27
--	----

### **СИСТЕМЫ И ПРОЦЕССЫ УПРАВЛЕНИЯ**

<b>ЕВСЕЕВА Л.Г., РОМАНОВА Т.Е., ШЕХОВЦОВ С.Б.</b> МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ ИНТЕРВАЛЬНЫХ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ.....	31
<b>ЗЛОТНИК М.В.</b> ПОЛНЫЙ КЛАСС Ф-ФУНКЦИЙ ДЛЯ КРУГОВ И ПРЯМОУГОЛЬНИКОВ С ПОВОРОТАМИ.....	36
<b>АБРАМОВ Ю.А., БАСМАНОВ А.Е.</b> ОЦЕНКА ПУЛЬСАЦИЙ ПЛАМЕНИ ПРИ ГОРЕНИИ НЕФТЕПРОДУКТОВ.....	40
<b>ВАСИЛЬЕВ С.Н., ГОРА Н.Н.</b> ФОРМИРОВАНИЕ ИМПУЛЬСОВ ДЛЯ ДРОБЛЕНИЯ ФРАКЦИЙ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ СМЕСЕЙ.....	42

### **КОМПЬЮТЕРНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА**

<b>БАРКАЛОВ А.А., МАЛЬЧЕВА Р.В., КРАСИЧКОВ А.А., ХАЛЕД БАРАКАТ.</b> ОПТИМИЗАЦИЯ СХЕМЫ КОМПОЗИЦИОННОГО МИКРОПРОГРАММНОГО УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ С РАЗДЕЛЕНИЕМ КОДОВ.....	46
<b>WEGRZYN AGNIESZKA.</b> ON DECOMPOSITION OF PETRI NET BY MEANS OF COLORING.....	50

### **КОМПЬЮТЕРНЫЕ НАУКИ**

<b>ЦИМБАЛ О.М., ЦЕХМІСТРО Р.І.</b> РОЗРОБКА ТРАНСЛЯТОРА ПРОСТОЇ МОВИ ПРОГРАМУВАННЯ.....	57
<b>СУББОТИН С.А., ОЛЕЙНИК А.А., ЯЦЕНКО В.К.</b> ОТБОР ИНФОРМАТИВНЫХ ПРИЗНАКОВ НА ОСНОВЕ МОДИФИЦИРОВАННОГО МЕТОДА МУРАВЬИНЫХ КОЛОНИЙ.....	65
<b>ПУТЯТИН Е.П., ГОРОХОВАТСКИЙ В.А.</b> РАСПОЗНАВАНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЙ В ПРОСТРАНСТВЕ ИНВАРИАНТНЫХ ЛОКАЛЬНЫХ ПРИЗНАКОВ.....	69

<b>КЛИМОВА Е.Ю., ШЕВЧЕНКО С.В.</b> О СОСТОЯНИИ И КОНЦЕПЦИЯХ УПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЕМ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ И СИСТЕМ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ В УКРАИНЕ.....	73
<b>САЕНКО В.И., БЫКАНОВ В.А., САЕНКО И.А.</b> МЕТОД КЛАССИФИКАЦИИ WEB-ОРИЕНТИРОВАННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ.....	78
<b>ЯРЕМЧУК С.І., ШАПОВАЛОВ Ю.О.</b> ОПТИМІЗАЦІЯ РОЗМІЩЕННЯ ОБ’ЄКТІВ, ЯКІ МОЖНА РОЗКЛАСТИ НА ПРЯМОКУТНИКИ.....	87

## ***ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ***

<b>КАПУСТІЙ Б.О., РУСИН Б.П., ТАЯНОВ В.А.</b> РЕАЛІЗАЦІЯ СТАТИСТИЧНИХ КРИТЕРІЇВ ВИЯВЛЕННЯ В ЗАДАЧАХ РОЗПІЗНАВАННЯ.....	91
<b>РУСИН Б.П., ІВАНЮК В.Г., КОРНІЙ В.В.</b> ЧАСТОТНО-КОЛЬОРОВА СЕЛЕКЦІЯ ТРИЩИН МЕТАЛОГРАФІЧНОГО ЗОБРАЖЕННЯ.....	96
<b>ГИЛЬ Н.И., СОФРОНОВА М.С.</b> ПОСТРОЕНИЕ Ф-ФУНКЦИИ ВЫПУКЛЫХ N-МЕРНЫХ ПОЛИТОПОВ.....	101
<b>САПРЫКИН С.А.</b> АППАРАТНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ВИБРОДИАГНОСТИРОВАНИЯ ГАЗОМОТОРНЫХ КОМПРЕССОРОВ.....	105
<b>СЕРДЮК Н.Н.</b> МОДЕЛИ ТИПА ГАММЕРШТЕЙНА ДЛЯ ОПИСАНИЯ НЕЛИНЕЙНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ГРУППЫ ФАКТОРОВ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА.....	111
<b>СЕНДЕРОВ О.А.</b> ПАРАМЕТРИЧЕСКАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ И МЕТРОЛОГИЧЕСКАЯ АТТЕСТАЦИЯ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ГАЗОПЕРЕКАЧИВАЮЩЕГО АГРЕГАТА.....	113
<b>ЖИРНОВ В.В., СОЛОНСКАЯ С.В.</b> РАСПОЗНАВАНИЕ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ ОТМЕТОК ПО СПЕКТРАЛЬНОМУ ИЗОБРАЖЕНИЮ С АДАПТИВНЫМИ ВЕСОВЫМИ КОЭФФИЦИЕНТАМИ.....	121
<b>РЕФЕРАТИ</b> .....	124
<b>ПРАВИЛА</b> ОФОРМЛЕНИЯ СТАТЕЙ ДЛЯ АВТОРОВ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ЖУРНАЛА.....	130