

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

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

ЭЛЕКТРОНИКА

ОЛЕЙНИК А.И. ПОСТРОЕНИЕ ОПТИМАЛЬНОГО КВАЗИКОНФОРМНОГО ОТОБРАЖЕНИЯ ДЛЯ ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ДИФФУЗИИ В СИСТЕМЕ С ДИСКОВЫМ МИКРОЭЛЕКТРОДОМ.....	21
--	----

ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ

БОНДАРЄВ А.П. НЕЛІНІЙНИЙ ПАРАМЕТРИЧНИЙ СИНТЕЗ СЛІДКУЮЧОГО ФАЗОВОГО ДЕТЕКТОРА.....	27
--	----

СИСТЕМЫ И ПРОЦЕССЫ УПРАВЛЕНИЯ

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

КОМПЬЮТЕРНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА

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

КОМПЬЮТЕРНЫЕ НАУКИ

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

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

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

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