

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ

ХАРЬКОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

ISSN 1563-0064

РАДИОЭЛЕКТРОНИКА И ИНФОРМАТИКА

Научно-технический журнал

Основан в 1997 г.

№ 4(33), октябрь – декабрь 2005

Выходит 4 раза в год

© *Харьковский национальный
университет радиоэлектроники, 2005*

Свидетельство о государственной регистрации КВ № 2657 от 02.06.97.

СОДЕРЖАНИЕ

РАДИОТЕХНИКА

КАРТАШОВ В.М., БУРЫГИН А.Ю. ОСОБЕННОСТИ ОБРАБОТКИ КВАЗИНЕПРЕРЫВНЫХ СИГНАЛОВ В РАДИОАКУСТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ.....	4
ЗЕЛЕНСКИЙ А.А., ЛУКИН В.В., ТОЦКИЙ А.В., ФЕВРАЛЕВ Д.В. КОМБИНИРОВАННЫЙ БИСПЕКТРАЛЬНО-ФИЛЬТРОВОЙ МЕТОД ОЦЕНКИ ФОРМЫ СИГНАЛА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АДАПТИВНОГО ФИЛЬТРА НА ОСНОВЕ ДКП.....	7
РУЖЕНЦЕВ И.В., МАРЧЕНКО А.В. О ПОВЫШЕНИИ ОТНОШЕНИЯ СИГНАЛ/ШУМ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНО-АКУСТИЧЕСКОГО МЕТОДА ИЗМЕРЕНИЯ ТОЛЩИНЫ.....	13
КАРПЕНКО А.А., ЛЕПИХ Я.И. СТУПЕНЧАТЫЙ РУПОРНЫЙ ИЗЛУЧАТЕЛЬ С ПЛОСКОЙ ИМПЕДАНСНОЙ ГРЕБЕНКОЙ.....	17

ЭЛЕКТРОНИКА

ПАНЧЕНКО А.Ю. НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МОДУЛЯЦИОННЫХ МЕТОДОВ ПРИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ИЗМЕРЕНИЯХ ПАРАМЕТРОВ ВЕЩЕСТВ В СВЧ ДИАПАЗОНЕ.....	20
--	----

ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ

ЯКУШЕВ С.О., ШУЛИКА А.В., ЛЫСАК В.В., СУХОИВАНОВ И.А. РЕКУРРЕНТНАЯ ФОРМУЛА ДЛЯ МАТРИЦЫ ПЕРЕНОСА ЧИРПИНГОВОГО ЗЕРКАЛА.....	25
ТИХОНОВ В.А., САВЧЕНКО И.В. ОЦЕНИВАНИЕ ИМПУЛЬСНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ КАНАЛА СВЯЗИ НА ОСНОВЕ СТАТИСТИК ВЫСШИХ ПОРЯДКОВ.....	30

СИСТЕМЫ И ПРОЦЕССЫ УПРАВЛЕНИЯ

ЯКОВЛЕВ С.В. ОПТИМИЗАЦИОННЫЕ ЗАДАЧИ СИНТЕЗА СТОХАСТИЧЕСКИХ МАТРИЦ.....	35
КАЧУР С.А. АДАПТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СТРУКТУРОЙ СЛОЖНЫХ СТОХАСТИЧЕСКИХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ СЕТЕЙ ПЕТРИ.....	38
БЕСКОРОВАЙНЫЙ В.В., ТРОФИМЕНКО И.В. ПАРАМЕТРИЧЕСКАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ АДДИТИВНО-МУЛЬТИПЛИКАТИВНЫХ МОДЕЛЕЙ МНОГОФАКТОРНОГО ОЦЕНИВАНИЯ.....	41
КОРОЛЬКОВА Е.Е. НЕЧЕТКАЯ САМООРГАНИЗУЮЩАЯСЯ КАРТА ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ДИАГНОСТИКИ В УСЛОВИЯХ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ.....	46
СКЛЯРОВ А.Я., ХРИСТОЕВА Л.А. МЕТОД РЕШЕНИЯ ОПТИМИЗАЦИОННЫХ ЗАДАЧ НА ОСНОВЕ ПРИНЦИПОВ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗАДАЧ И РЕЛАКСАЦИИ.....	49
ВАСИЛЬЕВ С.Н. ПРОВЕРКА ПРИМЕНИМОСТИ МЕТОДА МАЛОГО ПАРАМЕТРА ДЛЯ ОПИСАНИЯ НЕОДНОРОДНЫХ МНОГОМОДОВЫХ КАНАЛОВ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ.....	56

КОМПЬЮТЕРНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА

КУЛАК Э.Н., КАМИНСКАЯ М.А., ВАДЕ ГРИБИ, ХАСАН КТЕЙМАН, ГУЗЬ О.А. МОДИФИКАЦИЯ ЦИФРОВЫХ СХЕМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДА АНАЛИЗА ТЕСТОПРИГОДНОСТИ TADATPG (ЧАСТЬ 2).....	60
ГУСЯТИН В.М., СИДОРОВ В.Н. ВЫБОР ПАРАМЕТРОВ МОДЕЛИ ОПИСАНИЯ ГАЗОДИНАМИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ В ЗАДАЧАХ СИНТЕЗА ИЗОБРАЖЕНИЯ ДЛЯ СИСТЕМ ВИЗУАЛИЗАЦИИ.....	69
ЕЛИСЕЕВ В.В. ВЫБОР ПАРАМЕТРОВ ЛВС СИСТЕМЫ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ.....	71
SOLOVIEV V.M., KOLDOBANOV J.V. DIAGNOSTIC EXPERT SYSTEMS OF COMPUTER NETWORKS.....	78

КОМПЬЮТЕРНЫЕ НАУКИ

ОМЕЛЬЧЕНКО А.В. РАСПОЗНАВАНИЕ СЛУЧАЙНЫХ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ, РАЗЛИЧАЮЩИХСЯ СДВИГОМ РАСПРЕДЕЛЕНИЙ, НА ОСНОВЕ РАНГОВЫХ СТАТИСТИК.....	85
ЕГОРОВ А.С., МАШТАЛИР С.В. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДОВ МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ НОРМАЛИЗАЦИИ.....	90
БАРАННИК В.В., ЮДИН А.К. ВОССТАНОВЛЕНИЕ ДВОИЧНЫХ ПОЛИАДИЧЕСКИХ ЧИСЕЛ С ОГРАНИЧЕННЫМ КОЛИЧЕСТВОМ СЕРИЙ ЕДИНИЦ.....	95
САЕНКО В.И., СНУРНИКОВ О.М. МОДИФИЦИРОВАННЫЙ МЕТОД АДАПТАЦИИ СКОРОСТИ ПЕРЕДАЧИ ПОТОКОВ ДАННЫХ В КОМПЬЮТЕРНОЙ СЕТИ НА ОСНОВЕ ПРОТОКОЛА RAR.....	103
ПРИГОЖЕВ А.С. РЕАЛИЗАЦИЯ РЕШАТЕЛЯ И БАЗЫ ЗНАНИЙ ЭКСПЕРТНОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ПЛАНИРОВАНИЯ ДЕЙСТВИЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ПРОГРАММ.....	110
ШЕКЕТА В.І. ДОСЛІДЖЕННЯ У-СЕМАНТИК ДЛЯ МОДИФІКАЦІЙНИХ ПРЕДИКАТНИХ ЗАПИТІВ.....	116
БОДЯНСКИЙ Е.В., КУЛИШОВА Н.Е. МНОГОМЕРНАЯ ИСКУССТВЕННАЯ НЕЙРОННАЯ СИГМА-ПИ СЕТЬ И АЛГОРИТМ ЕЕ ОБУЧЕНИЯ.....	122

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

ТЕВЯШЕВ А.Д., ЛУКЬЯНЧИК В.И., КОБЫЛИНСКИЙ К.В., КОТЕЛЕВЦЕВ А.В. ОБ ОДНОМ МЕТОДЕ ОЦЕНИВАНИЯ СИСТЕМАТИЧЕСКИХ ОШИБОК ИЗМЕРИТЕЛЕЙ ФИЗИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ СТАБИЛЬНОГО ГАЗОВОГО КОНДЕНСАТА.....	126
ТЕВЯШЕВ А.Д., ТКАЧЕНКО В.Ф., ПОПОВ А.В., СТРИЖАК Л.В. СТОХАСТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ И МЕТОД РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ ОПЕРАТИВНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ РЕЖИМА РАБОТЫ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ.....	132
СЕНДЕРОВ О.А. ОЦЕНИВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ И МЕТРОЛОГИЧЕСКАЯ АТТЕСТАЦИЯ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ АППАРАТА ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ ГАЗА.....	140
ЄМЕЦЬ О.О., ЧЕРНЕНКО О.О. РОЗВ'ЯЗУВАННЯ БЕЗУМОВНОЇ ЗАДАЧІ З ДРОБОВО-ЛІНІЙНОЮ ФУНКЦІЄЮ ЦІЛІ НА ЗАГАЛЬНІЙ МНОЖИНІ РОЗМІЩЕНЬ.....	144
ЯЛОВЕГА И.Г. УСТОЙЧИВОСТЬ СТАЦИОНАРНЫХ СОСТОЯНИЙ СМЕШАННОЙ КУЛЬТУРЫ С ВИДОМ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ТИПА КОММЕНСАЛИЗМ.....	149
РЕФЕРАТИ	154
ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ СТАТЕЙ ДЛЯ АВТОРОВ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ЖУРНАЛА.....	162