

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ

ХАРЬКОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

ISSN 1563-0064

РАДИОЭЛЕКТРОНИКА И ИНФОРМАТИКА

Научно-технический журнал

Основан в 1997 г.

№ 3(32), июль – сентябрь 2005

Выходит 4 раза в год

© *Харьковский национальный
университет радиоэлектроники, 2005*

Свидетельство о государственной регистрации КВ № 2657 от 02.06.97.

СОДЕРЖАНИЕ

ПОЗДОРОВЛЕНИЯ!.....	4
---------------------	---

РАДИОТЕХНИКА

ЗАЙЧЕНКО А.Н., ТОЛКАЧЕВ В.И., КОЛЕСНИКОВ Ю.А., ВЕРЕЩАК А.П. МОНОИМПУЛЬСНЫЙ ПЕЛЕНГАТОР СО ВСТРОЕННЫМ КОНТРОЛЕМ И КОМПЕНСАЦИЕЙ НЕИДЕНТИЧНОСТИ АМПЛИТУДНО-ФАЗОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ТРАКТОВ.....	5
ЗЕМЛЯНЫЙ О.В., ЛУКИН К.А. ФРАКТАЛЬНАЯ РАЗМЕРНОСТЬ АТТРАКТОРА ДИНАМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ С ЗАПАЗДЫВАНИЕМ И КУСОЧНО-ЛИНЕЙНЫМ УНИМОДАЛЬНЫМ ОТОБРАЖЕНИЕМ.....	8
АФАНАСЬЕВ В.А., СОВА А.В., КЛИМОВА Н.П., НАТАЛУХА Ю.В. ЗАДАЧА ОБ УСТАНОВИВШИХСЯ КОЛЕБАНИЯХ УПРУГОГО ДВУСЛОЙНОГО ПРОСТРАНСТВА С ПОЛОСТЬЮ В ФОРМЕ ЭЛЛИПТИЧЕСКОГО ЦИЛИНДРА.....	15

ЭЛЕКТРОНИКА

OLEINICK A.I., AMATORE C.A., SVIR I.B. MATHEMATICAL MODELS AND NUMERICAL SIMULATION OF DIFFUSION-REACTION PROBLEMS OF BRAIN CHEMISTRY.....	18
ОЛЕЙНИК А.И., ДРОГОВОЗОВ А.Г., АМАТОР К.А., СВИРЬ И.Б. РАСЧЕТ ИНТЕНСИВНОСТИ СВЕЧЕНИЯ ЭХЛ, РЕГИСТРИРУЕМОЙ КОНФОКАЛЬНЫМ МИКРОСКОПОМ.....	23
ШУЛЫК В.Н., КЛИМЕНКО А.В., СВИРЬ И.Б. АНАЛИЗ НОВЫХ МЕТОДОВ ЧИСЛЕННОГО РЕШЕНИЯ ЖЕСТКИХ ЗАДАЧ КОШИ.....	28
ФУРСОВА Е.В., СОСНИЦКИЙ С.В., ВАВРИВ Д.М. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТИ ПОВЫШЕНИЯ УРОВНЯ ВЫХОДНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК МАГНЕТРОНОВ НА ПРОСТРАНСТВЕННОЙ ГАРМОНИКЕ.....	36
КОЛОДІЙ З.О. ФЛІКЕР-ШУМОВА ДІАГНОСТИКА ВНУТРІШНЬОЇ СТРУКТУРИ ЕЛЕМЕНТІВ ЕЛЕКТРОНІКИ.....	40
КЛИМЕНКО М.В., ШУЛИКА А.В., САФОНОВ И.М., СУХОИВАНОВ И.А. ВЫЧИСЛЕНИЕ СПЕКТРОВ УСИЛЕНИЯ ПОЛУПРОВОДНИКОВОЙ СТРУКТУРЫ С ОДИНОЧНОЙ КВАНТОВОЙ ЯМОЙ.....	43

ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ

АСТРАХАНЦЕВ А.А., ОМЕЛЬЧЕНКО А.В., ПРЕСНЯКОВ И.Н. СИНТЕЗ ФИЛЬТРОВ ДЛЯ ЦИФРОВЫХ СИСТЕМ ПЕРЕДАЧИ С ОГРАНИЧЕННОЙ ПОЛОСОЙ.....	47
ЛЕМЕСЬКО А.В., КРАВЧУК А.А., РУДЕНКО В.Н. ВЕРОЯТНОСТНО-ВРЕМЕННАЯ ТЕНЗОРНАЯ МОДЕЛЬ ДОСТАВКИ ОДИНОЧНЫХ СООБЩЕНИЙ (ПАКЕТОВ) В ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СЕТЯХ С ЗАДАННЫМИ ПОКАЗАТЕЛЯМИ КАЧЕСТВА СВЯЗИ.....	50
КОВБАСА А.А., ЗИНЬКОВСКАЯ И.О., ЛЫСАК В.В., ШУЛИКА А.В., СУХОИВАНОВ И.А. ОТРАЖАТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА РАСПРЕДЕЛЕННЫХ БРЭГГОВСКИХ ОТРАЖАТЕЛЕЙ В КОМПЛЕКСЕ С ОКСИДНЫМ ОКНОМ.....	55

СИСТЕМЫ И ПРОЦЕССЫ УПРАВЛЕНИЯ

ПЕТРОВ К.Э., КОЛЕСНИК Л.В. МЕТОДИКА ВЕРИФИКАЦИИ ДОСТОВЕРНОСТИ И ТОЧНОСТИ МОДЕЛЕЙ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРЕДПОЧТЕНИЙ ЛИЦ, ПРИНИМАЮЩИХ РЕШЕНИЯ.....	62
ГРЕБЕННИК И.В. КЛАССЫ КОМПОЗИЦИОННЫХ ОБРАЗОВ КОМБИНАТОРНЫХ МНОЖЕСТВ В МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЯХ ЗАДАЧ ГЕОМЕТРИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ.....	69

ЛЕСНАЯ Н.С., СМЕЛЯКОВА А.С. ПОЛИГОНАЛЬНАЯ АППРОКСИМАЦИЯ ГРАНИЦ НЕВЫПУКЛЫХ ОБЛАСТЕЙ	73
КАЧУР С.А. ПАРАМЕТРИЧЕСКАЯ ОПТИМИЗАЦИЯ СТОХАСТИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ИХ СОЕДИНЕНИЙ НА ОСНОВЕ СЕТЕЙ ПЕТРИ	83

КОМПЬЮТЕРНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА

АМИ ГОРОДЕЦКИЙ. БЕСКОНТАКТНОЕ ВНУТРИСХЕМНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ АНАЛОГО-ЦИФРОВЫХ СХЕМ	88
НЕМЧЕНКО А.В. ПРОБЛЕМЫ синхронизации процессов в асинхронном параллельном цифровом автомате	95
ГЕМА В.С., ЧИКИНА В.А. МЕТОДЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА IP-ТЕЛЕФОНИИ	99
БЕРЕЖНАЯ М.А., РЫЖИКОВА М.Г., ТАТАРЕНКО Д.А. СИНТЕЗ КОМБИНАЦИОННЫХ СХЕМ В БАЗИСЕ ПОЛИНОМИАЛЬНЫХ ФОРМ	103
RETRENKO A., VETROVA M., YEVTUSHENKO N. ADAPTIVE TEST GENERATION FOR NONDETERMINISTIC NETWORKS	109
КУЛАК Э.Н., КАМИНСКАЯ М.А., ВАДЕ ГРИБИ, ХАССАН КТЕЙМАН ЭВРИСТИЧЕСКИЙ МЕТОД АНАЛИЗА ТЕСТОПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ТЕСТИРОВАНИЯ ЦИФРОВЫХ СХЕМ ДЕТЕРМИНИРОВАННЫМ ТЕСТОМ	113

КОМПЬЮТЕРНЫЕ НАУКИ

САЕНКО В.И., ГОЛУБЕВ А.С. МЕТОД ФОРМИРОВАНИЯ ДЕЙСТВУЮЩЕЙ ПОЛИТИКИ ДОСТУПА К РЕСУРСАМ КОМПЬЮТЕРНОЙ СЕТИ	119
РИЦАР Б.С. ТЕОРЕТИКО-МНОЖИННИЙ МЕТОД ОРТОГОНАЛІЗАЦІЇ КОН'ЮНКТЕРМІВ БУЛОВИХ ФУНКЦІЙ	125

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

КАПУСТІЙ Б.О., РУСИН Б.П., ТАЯНОВ В.А. НОВІ ПІДХОДИ ДО ПАРАМЕТРИЧНОГО . СИНТЕЗУ АЛГОРИТМІВ РОЗПІЗНАВАННЯ	128
ЖИРНОВ В.В., СОЛОНСКАЯ С.В. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА РАДИОЛОКАЦИОННОГО ОБНАРУЖЕНИЯ МАЛОЗАМЕТНЫХ ВОЗДУШНЫХ ОБЪЕКТОВ	134
КОБЫЛИН А.М., МАРКОВА Е.Ю. АНАЛИЗ ТЕХНОЛОГИЙ ДОСТУПА К БАЗАМ ДАННЫХ В МНОГОПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ	138
УВАРОВ Р.А., ШЕЙКО Т.И. ИНТЕРЛОКАЦИОННЫЕ ФОРМУЛЫ ЛАГРАНЖА И ЭРМИТА ДЛЯ ЛОКУСОВ-ТОЧЕК	142
ГРИШКО С.В., НОВИЦКАЯ Е.Е. МЕТОДИКА ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНТЕРНЕТ-ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА	146
РАДИЕВСКИЙ А. Е. РАЗРЕШИМОСТЬ ЗАДАЧИ ДИНАМИЧЕСКОГО СИНТЕЗА	151
РЕФЕРАТИ	154
ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ РУКОПИСЕЙ ДЛЯ АВТОРОВ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ЖУРНАЛА	162