

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ

ХАРЬКОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

ISSN 1563-0064

РАДИОЭЛЕКТРОНИКА И ИНФОРМАТИКА

Научно-технический журнал

Основан в 1997 г.

№ 4(29), октябрь – декабрь 2004

Выходит 4 раза в год

© *Харьковский национальный
университет радиоэлектроники, 2004*

Свидетельство о государственной регистрации КВ № 2657 от 02.06.97.

СОДЕРЖАНИЕ

РАДИОТЕХНИКА

ПАНЧЕНКО А.Ю. ОЦЕНКА ФЛУКТУАЦИЙ ЗОНДИРУЮЩЕГО ПАКЕТА ПРИ РАДИОАКУСТИЧЕСКОМ ЗОНДИРОВАНИИ.....	4
ТИХОНОВ В.А., НЕТРЕБЕНКО К.В. ОЦЕНИВАНИЕ СПЕКТРА НЕГАУССОВА СИГНАЛА НА ФОНЕ ГАУССОВА БЕЛОГО ШУМА С ПОМОЩЬЮ КУМУЛЯНТНЫХ ФУНКЦИЙ.....	10
КАТРИЧ В.А. ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МНОГОЭЛЕМЕНТНЫХ РЕЗОНАТОРНО-ЩЕЛЕВЫХ ИЗЛУЧАТЕЛЕЙ.....	14
СЛИПЧЕНКО Н.И. УРАВНЕНИЕ СОБСТВЕННЫХ ЧАСТОТ И ДОБРОТНОСТЬ ЦИЛИНДРИЧЕСКОГО РЕЗОНАТОРА СО СВОБОДНОЙ ПРИОСЕВОЙ ОБЛАСТЬЮ И ДВУМЯ НЕЗАВИСИМЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ НАСТРОЙКИ.....	18

ЭЛЕКТРОНИКА

SVIR I.B., KLYMENKO O.V., OLEINICK A.I., PLATZ M.S. KINFITSIM (VERSION 2.1) – A POWERFUL TOOL FOR KINETIC SIMULATION OF ANY REACTION MECHANISM AND FITTING OF ANY NUMBER OF PAIRS OF THEORETICAL AND EXPERIMENTAL DATA SETS.....	22
ГОРДИЕНКО Ю.Е., ГЕРАСИМОВ В.П., ХАММУД Ф.М. ЧИСЛЕННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ЭФФЕКТИВНОЙ СВЧ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОНИЦАЕМОСТИ СТРУКТУРНО- НЕОДНОРОДНЫХ ОБЪЕКТОВ.....	26
ЗУЕВ С.А., СТАРОСТЕНКО В.В., ТЕРЕЩЕНКО В.Ю., ЧУРЮМОВ Г.И., ШАДРИН А.А. МОДЕЛЬ ПТШ СУБМИКРОННЫХ РАЗМЕРОВ НА КРЕМНИИ. ЧАСТЬ 2. РЕЗУЛЬТАТЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ.....	31

ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ

АСТРАХАНЦЕВ А.А., ОМЕЛЬЧЕНКО А.В., ПРЕСНЯКОВ И.Н. ПРОБЛЕМЫ ЭФФЕКТИВНОСТИ СЕТЕЙ АБОНЕНТСКОГО ДОСТУПА.....	34
ФИЛИППЕНКО О.И. ПРЕОБРАЗОВАНИЕ РАЗНОСТНЫХ УРАВНЕНИЙ ЛИНЕЙНЫХ ЦИФРОВЫХ ФИЛЬТРОВ ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ ФОРМЫ РЕАЛИЗАЦИИ К ЦЕЛОЧИСЛЕННОМУ, ЦЕЛОЗНАЧНОМУ ВИДУ.....	39

СИСТЕМЫ И ПРОЦЕССЫ УПРАВЛЕНИЯ

КАНАШЕВИЧ Г.В., РУДЬ М.П., ВАЩЕНКО В.А., БОЙКО В.П., БОНДАРЕНКО М.О., ЯЦЕНКО П.В. АВТОМАТИЗАЦІЯ ПЕРЕМІЩЕНЬ ЗАГОТІВОК ПРИ ФОРМУВАННІ ФУНКЦІОНАЛЬНИХ ШАРІВ.....	46
КОЛЕСНИКОВ Д.О., КОНСТАНТИНОВА Л.И. ДИНАМИЧЕСКАЯ СМЕНА МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ ИСКУССТВЕННЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ.....	50
ПОЛОНСКИЙ А.Д. СИТУАЦИОННЫЕ КЛАССИФИКАТОРЫ СОСТОЯНИЙ ОБЪЕКТОВ УПРАВЛЕНИЯ В УСЛОВИЯХ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ.....	52
ШЕРШЕНЬ В.Н. ЭВОЛЮЦИЯ СЛУЧАЙНЫХ ГРАФОВ В СИСТЕМЕ «МАЛЫХ МИРОВ».....	55
СИДОРОВ М.В., СТОРОЖЕНКО А.В. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕКОТОРЫХ ФИЛЬТРАЦИОННЫХ ТЕЧЕНИЙ.....	58
EDUARDAS BAREISA, VACIUS JUSAS, KESTUTIS MOTIEJUNAS, RIMANTAS SEINAUSKAS. TESTING OF RE-SYNTHESIZED CORES.....	62

КОМПЬЮТЕРНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА

ГАЙДУК С., ХАХАНОВ В.И., ОБРИЗАН В.И., КАМЕНЮКА Е.А. СФЕРИЧЕСКИЙ МУЛЬТИПРОЦЕССОР PRUS ДЛЯ РЕШЕНИЯ БУЛЕВЫХ УРАВНЕНИЙ.....	69
БОНДАРЕНКО М.Ф., ЧЕРЕДНИКОВ П.И., МЕНЯЙЛО А.Д., ХОМЯКОВ Е.В., АБДЕРРАЗИК М. ПРИМЕНЕНИЕ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПАЗОННЫХ УСТРОЙСТВ В СИСТЕМАХ КОНТРОЛЯ И ДИАГНОСТИКИ СЛОЖНЫХ ОБЪЕКТОВ.....	79
ЕЛИСЕЕВ В.В. ОЦЕНКА ХАРАКТЕРИСТИК ЛВС НИЖНЕГО УРОВНЯ ИВС ЭНЕРГОБЛОКА ВВЭР-1000.....	88
ВАРФОЛОМЕЕВА И.В. КВАНТОВЫЙ МЕТОД ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ НА ОСНОВЕ ЗАПРЕТНОЙ ЛОГИЧЕСКОЙ СЕТИ.....	93
НЕМЧЕНКО В.П., ДАО ТХУ ФЫОНГ. ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ В INTERNET-СЕТЯХ.....	99
ХАХАНОВ В.И., ЕГОРОВ А.А., КАМИНСКАЯ М.А., ХАХАНОВА И.В. МЕТОДЫ И СРЕДСТВА СОЗДАНИЯ ЦИФРОВЫХ СИСТЕМ НА КРИСТАЛЛАХ. АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР.....	102

КОМПЬЮТЕРНЫЕ НАУКИ

ЛУГАНСКИЙ А.М., МАШТАЛИР В.П., ПУТЯТИНА А.Е., ШЛЯХОВ В.В. О СОГЛАСОВАННОСТИ ОТНОШЕНИЙ В ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ.....	118
ДУДАРЬ З.В., ЗБИТНЕВА М.В. ИССЛЕДОВАНИЕ ВСТРАИВАНИЯ ЦВЗ В ФОРМАТ JPEG.....	121
ЯРЕМЧУК С.П., РУДЮК Л.В. ПОРІВНЯЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ МЕТОДУ G-ПРОЕКЦІЇ РОЗМІЩЕННЯ ПРЯМОКУТНИКІВ.....	126
ЛИТВИН О. М., УДОВИЧЕНКО В.М. ОПЕРАТОРИ ФІНІТНОГО ТРЬОХВИМІРНОГО ПЕРЕТВОРЕННЯ ФУР'Є.....	130
САЕНКО В.И., ГОЛУБЕВ А.С. МЕТОД ФОРМИРОВАНИЯ И ОПИСАНИЯ ПОЛИТИКИ ДОСТУПА К РЕСУРСАМ В КОМПЬЮТЕРНОЙ СЕТИ.....	136
ЧУМАЧЕНКО С.В. СУММИРОВАНИЕ ДВОЙНЫХ РЯДОВ НА ОСНОВЕ МЕТОДОВ ГПВЯ.....	140

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

ВЛАСЕНКО Л.А. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ФИЛЬТРАЦИИ ЖИДКОСТИ В ТРЕЩИНОВАТО-ПОРИСТЫХ ПОРОДАХ С РАСПРЕДЕЛЕННЫМ ВНЕШНИМ ИСТОЧНИКОМ.....	144
АЛЬХАЛАЙБЕХ АЙМАН. ПРИНЦИПЫ ОРГАНИЗАЦИИ АДАПТИВНОЙ НЕЧЕТКОЙ СИСТЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ПАРАМЕТРОВ ТЕКСТОВОГО ПОТОКА.....	150
ХРАБРОСТІН Б.В., МАРТИНЧУК О.О., ФОМЕНКО Д.В. ЧИ ІСНУЄ МОЖЛИВІСТЬ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ЗАХИСТУ СУЧАСНИХ РАДІОЛОКАТОРІВ ВІД ЗАВАД.....	155
КОЗУЛЯ Т.В., ГЛУШКОВА Л.В., ШТІТЕЛЬМАН З.В. ВИЗНАЧЕННЯ КОРЕЛЯЦІЙ МІЖ ВМІСТОМ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ У ГРУНТАХ РІЗНИХ ЕКОСИСТЕМ ПРИ ВИРІШЕННІ ЗАДАЧ МАТЕМАТИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ В ЕКОЛОГІЧНОМУ МОНІТОРИНГУ.....	159
РЕФЕРАТИ.....	165
ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ РУКОПИСЕЙ ДЛЯ АВТОРОВ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ЖУРНАЛА.....	172