

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ

ХАРЬКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

# **АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И ПРИБОРЫ АВТОМАТИКИ**

**Всеукраинский межведомственный  
научно-технический сборник**

**Основан в 1965 г.**

**Выпуск 115**

Харьков  
2001

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>ВОРОБЬЕВА В.П., МАРТЫНОВ С.А., СЛАБОСПИЦКАЯ Е.А., РУДАКОВ В.А., ХАЖМУРАДОВ М.А.</b> МОДЕЛИРОВАНИЕ НА ПЭВМ ПОВЕРХНОСТЕЙ ВИНТОВЫХ ОБМОТОК МАГНИТНЫХ СИСТЕМ.....	5
<b>ЛЕВЫКИН В.М., БОРИСЕНКО В.П., МАРЧЕНКО А.М., СЕНДЕЦКИЙ Р.А.</b> МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ИНДУСТРИАЛЬНОЙ ОБЪЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННОЙ ТЕХНОЛОГИИ И ЯЗЫКА МОДЕЛИ- РОВАНИЯ UML ПРИ РАЗРАБОТКЕ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ ИНТЕГРИ- РОВАННЫХ ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИХ СИСТЕМ.....	10
<b>СОРОЧАН М.В., ДРОБИНСКИЙ В.Г., КУЗЕМИН А.Я.</b> МОДЕЛИРОВАНИЕ МАРШРУТИЗАЦИИ IP-СЕТЕЙ НА ЭТАПЕ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СТРУКТУРЫ СЕТИ.....	16
<b>ГОРЕЛОВА Е.В., БЕЛОУС Н.В.</b> КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ ИДЕНТИФИКАЦИИ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ПОДВИЖНОГО СОСТАВА.....	21
<b>КЛИМЕНКО А.В.</b> АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕДУРЫ ФОРМИРОВАНИЯ МНОГОМЕРНЫХ БАЗ ДАННЫХ.....	26
<b>ДЗЮНДЗЮК Б.В., СЕРДЮК Н.Н., ХЯННИКЯЙНЕН А.И.</b> ВЕРОЯТНОСТНЫЙ ПОДХОД К АНАЛИЗУ СОСТОЯНИЯ ЗДОРОВЬЯ ЧЕЛОВЕКА НА ПРОИЗВОДСТВЕ.....	30
<b>ГОРОХОВАТСКИЙ В.А., СЫТНИК О.В.</b> ОБНАРУЖЕНИЕ ПОДВИЖНЫХ ОБЪЕКТОВ ПРИ АНАЛИЗЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ВИДЕОКАДРОВ.....	32
<b>ДЯДЮН С.В.</b> ОПТИМИЗАЦИЯ ПОТОКОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ В СИСТЕМАХ ВОДО- СНАБЖЕНИЯ С БОЛЬШИМ ЧИСЛОМ АКТИВНЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	36
<b>ИВАЩЕНКО В.В., ПАРШИН О.В.</b> АКСИОМАТИКА ЛИНЕЙНЫХ ПРЕДИКАТОВ НА МНОЖЕСТВАХ С НЕПУСТОЙ ВНУТРЕННОСТЬЮ.....	40
<b>КЛИМУШЕВ В.Б.</b> МОДЕЛИРОВАНИЕ КОРРЕЛЯЦИОННОГО АЛГОРИТМА РАСПОЗНА- ВАНИЯ ОБРАЗОВ НА БАЗЕ ФОРМАЛЬНОЙ ГРАММАТИКИ.....	47
<b>ВОСКОБОЙНИК О.Н.</b> ОБЩИЕ СВОЙСТВА МЕТРИЧЕСКИХ ПРЕДИКАТОВ.....	54
<b>ЛЯШЕНКО В.В., ПУТЯТИН Є.П.</b> ФОРМАЛИЗОВАННИЙ ОПИС ПРОЦЕДУР ПАРАЛЕЛЬНОЇ ОБРОБКИ ЗОБРАЖЕНЬ.....	61

<b>ФИЛИПКОВСКАЯ Л.А., ШОСТАК И.В.</b> ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ОБРАБОТКИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СИТУАЦИЙ СТРУКТУРНО-АНАЛИТИЧЕСКИМ МЕТОДОМ РАСПОЗНАВАНИЯ ОБРАЗОВ.....	65
<b>СИТНИКОВ Д.Э., СИТНИКОВА П.Э.</b> СВОЙСТВА НЕЗАВИСИМЫХ СИСТЕМ ЛОГИЧЕСКИХ ВЕКТОРОВ.....	69
<b>СИТНИКОВ Д.Э., ДЁМИНА В.М.</b> ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ КОНТРОЛИРУЮЩЕЙ СИСТЕМЫ.....	76
<b>БУЛАХ Е.В.</b> ПРИМЕРЫ ПОСТРОЕНИЯ АЛГОРИТМОВ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ДИСКРЕТНЫХ АВТОМАТОВ С ПСЕВДОСЛУЧАЙНЫМИ ПЕРЕХОДАМИ.....	82
<b>ГРИГОРЬЕВ А.В.</b> ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ АККУМУЛЯТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.....	88
<b>ЛЕВЫКИН В.М., МАКРУШАН И.А.</b> АНАЛИЗ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ КОРПОРАТИВНОЙ КОМПЬЮТЕРНОЙ СЕТИ КАК ЭЛЕМЕНТА ЛОГИСТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ.....	93
<b>ЖУРАВКА А.В., МОСКОВКИН В.М., БРУК В.В.</b> ДВУМЕРНАЯ МОДЕЛЬ КОНКУРЕНТНЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ В ЭКОНОМИКЕ: ТЕОРИЯ И ЧИСЛЕННЫЕ ЭКСПЕРИМЕНТЫ.....	98
<b>ЛАПТА С.И., ЛАПТА С.С., ЖЕМЧУЖКИНА Т.В.</b> ОДНОКОМПАРТМЕНТНАЯ МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ВНУТРИВЕННОГО ТЕСТА ТОЛЕРАНТНОСТИ К ГЛЮКОЗЕ.....	103
<b>ПОЛОНСКИЙ А.Д.</b> НЕЙРОПОДОБНАЯ СЕТЬ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ СОСТОЯНИЯ ФИЛЬТРА КАЛМАНА.....	111
<b>НЕМЧЕНКО В.П., MD. ENAMUL KABIR, MD. HUMAYUN KABIR</b> АДРЕСАЦИЯ В ПРОТОКОЛАХ IPv6.....	115
<b>ХАХАНОВ В.И., СКВОРЦОВА О.Б., БАБИЧ А.В.</b> АЛГОРИТМ ПОСТРОЕНИЯ КУБИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ ДЛЯ СХЕМ С ТРИГГЕРНЫМИ СТРУКТУРАМИ (МОДИФИЦИРОВАННЫЙ П-АЛГОРИТМ). МЕТОД ГЕНЕТИЧЕСКИХ АЛГОРИТМОВ ДЛЯ СИНТЕЗА ТЕСТОВ ВЕРИФИКАЦИИ ЦИФРОВЫХ СИСТЕМ.....	119
<b>SVIR I.B., OLEINICK A.I., COMPTON R.G.</b> RING PROBLEM VIA SPHERICAL CO-ORDINATES. APPLICATION TO ELECTROGENERATED CHEMILUMINESCENCE.....	128
<b>РЕФЕРАТИ.....</b>	134