

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ

ХАРЬКОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

**АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ
СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ
И ПРИБОРЫ АВТОМАТИКИ**

**Всеукраинский межведомственный
научно-технический сборник**

Основан в 1965 г.

Выпуск 117

Харьков
2001

СОДЕРЖАНИЕ

МАТОРИН С.И. УФО-АНАЛИЗ.....	5
АВРАМЕНКО В.П., ШТАНГЕЙ С.В., АРТЕМОВ Е.Н. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ В СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ.....	14
КОЛЯДИН В.Л. ПОСТРОЕНИЕ СТАТИСТИЧЕСКИХ МЕР НА ОСНОВЕ МОМЕНТОВ ДРОБНОГО ПОРЯДКА.....	19
АЛИСЕЙКО Е.В., СМЕЛЯКОВ С.В., ФАСТОВЕЦ В.И. МОДЕЛИРОВАНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ ПРИ РАЗНОРОДНЫХ КРИТЕРИЯХ И ОГРАНИЧЕНИЯХ.....	28
КОРОЛЁВ А.В., СТРЮК А.Ю. ВОЛНОВОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ МАТРИЦ С НЕЧЁТНЫМИ РАЗМЕРНОСТЯМИ.....	32
БАРАННИК В.В., КОРОЛЁВА Н.А. ИНФОРМАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ СЕРИЙ ЭЛЕМЕНТОВ ИЗОБРАЖЕНИЙ ПОЛИАДИЧЕСКИМИ КОДАМИ.....	37
КРИВОДУБСКИЙ О.А., ШУШУРА А.Н. ИДЕНТИФИКАЦИЯ МОДЕЛЕЙ ДИНАМИЧЕСКОГО ПРОГНОЗА СЕБЕСТОИМОСТИ ПРОДУКЦИИ	44
ТЕМНИКОВ И.Н. АНАЛИЗ СЛОЖНОСТИ НЕЛИНЕЙНЫХ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ МАКСИМАЛЬНОЙ ДЛИНЫ.....	48
МАНАКОВА Н.О., ГРИГОРЬЕВ А.В., ЕВДОКИМОВ А.А. ОБ ОДНОМ АЛГОРИТМЕ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ ИДЕНТИФИКАЦИИ СОСТОЯНИЯ ПОТОКОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ В ИНЖЕНЕРНОЙ СЕТИ.....	50
ПОЛОНСКИЙ А.Д. РОБАСТНЫЙ ФИЛЬТР КАЛМАНА ДЛЯ УСТОЙЧИВОГО ОЦЕНИВАНИЯ СКОРОСТИ ЗВУКА.....	55
ФОМЕНКО О.Н., ЛИПАНОВ В.Д., ЯРУТА В.А. ДОЗИРОВАНИЕ И КОНТРОЛЬ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЦВЕТОТЕРАПИИ.....	58
КОЛОДЯЖНЫЙ В.В. САМООРГАНИЗУЮЩАЯСЯ НЕЙРО-ФАЗЗИ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ.....	65
ЛЫСЕНКО Д.Л., ХОМЯКОВ Е.В., ЧЕРЕДНИКОВ П.И. РАЗРАБОТКА ЛОГИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ “И”, “ИЛИ”, “НЕ” НА ПАРАМЕТРИЧЕСКИХ ЗОННЫХ СИСТЕМАХ.....	70
ТИЩЕНКО І.О. ДОСЛІДЖЕННЯ ФУНКЦІЙ ЛОГІЧНИХ ЕЛЕМЕНТІВ ГНУЧКИХ ВИРОБНИЧИХ СИСТЕМ.....	74

РЯБЦЕВ В.Г., КИРИЛЕНКО Н.Л., ДОЛОКА В.А. СИСТЕМА ПРОГНОЗУВАННЯ ІМОВІРНСТІ ВІЯВЛЕННЯ ВІДМОВ МІКРОСХЕМ ПАМ'ЯТІ ПРИ НЕЧІТКИХ АПРІОРНИХ ДАНИХ.....	77
КАКУРИН Н.Я., КУПРЕЙЧИК И.В., МАКАРЕНКО А.Н. ПОВЫШЕНИЕ БЫСТРОДЕЙСТВИЯ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ КОДА СОК.....	84
КУЧЕРЕНКО Е.И., БОДЯНСКИЙ Е.В. РАСШИРЕНИЕ НЕЧЕТКИХ СЕТЕВЫХ МОДЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ НЕЙРО-ФАЗЗИ-СЕТЕЙ ПЕТРИ.....	92
ШКИЛЬ А.С, ХАХАНОВ В.И., ПОБЕЖЕНКО В.В. ТРОИЧНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЦИФРОВЫХ СИСТЕМ В САПР ПРОГРАММИРУЕМОЙ ЛОГИКИ.....	99
ГРИЦЮК В.И. СОСТОЯТЕЛЬНОСТЬ И ПОМЕХОУСТОЙЧИВЫЕ ОЦЕНКИ ВРЕМЕННЫХ РЯДОВ.....	106
АВРАМЕНКО В.П., АБУ-САРХАН ЗАХИ А.М., САДАТ КХУДИР ПОКАЗАТЕЛИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ КОРПОРАТИВНОЙ СИСТЕМЫ И ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ ИХ ОПТИМИЗАЦИИ.....	109
ЖИЛИН А.В. ФОРМАЛИЗОВАННОЕ ОПИСАНИЕ ФИНАНСОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ.....	118
КАЛОША В.А., САРКЕР А.Х., УДОВЕНКО С.Г. ОЦЕНКА РОБАСТНОСТИ АДАПТИВНЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ С ЭТАЛОННОЙ МОДЕЛЬЮ.....	121
ЗАМИРЕЦ Н.В., КОТУХ В.Г., НЕСТЕРЦОВА С.А. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ГЕРМЕТИЗАЦИИ МИКРОСБОРОК РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ МЕТОДОМ ПАЙКИ ТОКАМИ ВЫСОКОЙ ЧАСТОТЫ.....	126
ШАБАНОВ-КУШНАРЕНКО С.Ю. КОМПЬЮТЕРНАЯ СИСТЕМА SUPER COLOR И ЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В РОЛИ ПОРОГОВОГО КОЛОРИМЕТРА.....	130
МАЛЕНЧЕНКО З.Ю., ШАБАНОВ-КУШНАРЕНКО Ю.П., ШАБАНОВ-КУШНАРЕНКО С.Ю. ОБРАБОТКА ЧАСТОТНО-ИМПУЛЬСНЫХ КОДОВ ЗВУКОВ.....	138
ГОЛОВАЩИЧ С.А. МЕТОД КОНСТРУИРОВАНИЯ ЦИКЛОВЫХ ФУНКЦИЙ БСШ.....	155
ГРИЦЮК Е.М. МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ.....	161
ОКСАНИЧ А.П., ПЕТРЕНКО В.Р. АВТОМАТИЗАЦИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ВЫРАЩИВАНИЯ СТРУКТУРНО- СОВЕРШЕННЫХ МОНОКРИСТАЛЛОВ КРЕМНИЯ БОЛЬШОГО ДИАМЕТРА.....	165
РЕФЕРАТИ.....	169