

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ  
ІНСТИТУТ КІБЕРНЕТИКИ ІМЕНІ В.М. ГЛУШКОВА

# КОМП'ЮТЕРНІ ЗАСОБИ, МЕРЕЖІ ТА СИСТЕМИ

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ · ЗАСНОВАНИЙ У ВЕРЕСНІ 2002 р. · ВИХОДИТЬ ОДИН РАЗ НА РІК · КИЇВ 2013

## ЗМІСТ

СЕМОТЮК М.В. Об аналитическом методе факторизации составных чисел	5
ЧЕБОТАРЕВ А.Н. Преобразование ограничений на поведение операционной части реактивного алгоритма в ограничения на поведение его управляющей части	11
ВАКАЛ Л.П. Генетичні алгоритми для чебишовської апроксимації	20
ЗОСИМОВ В.В., БУЛГАКОВА А.С., ТИЩЕНКО А.В. Пути и методы повышения быстродействия сложных вычислений	27
ВАРАВА И.А. Организация сложных вычислений в области межотраслевых исследований	34
ВОРОНЕНКО А.В., РОМАНОВ В.А. Выбор унифицированных средств процессорной обработки данных на основе Cortex-ядра для биосенсорных приборов	39
КОВИРЬОВА О.В. Огляд портативних приладів для вимірювання індукції флуоресценції хлорофілу	46
ГРУША В.М. Використання бездротової сенсорної мережі у дослідженнях методу індукції флуоресценції хлорофілу	54
ПАЛАГИН А.В., ПЕТРЕНКО Н.Г., СЛАБКОВСКАЯ М.П. Об одном подходе к разработке аппаратных средств поддержки лингвистического анализа	64

БРАЙКО Ю.О., ІМАМУТДІНОВА Р.Г. Основні системні вимоги до інтелектуальних приладів, методологія їх проектування	73
БЕХ А.Д., ЧЕРНЕЦКИЙ В.В. Решение проблемы неинвазивного измерения давления потока крови на стенки сосудов	83
БОЮН В.П., САБЕЛЬНИКОВ П.Ю., САБЕЛЬНИКОВ Ю.А. Апроксимація замкненого контурного зображення багатокутником	89
АРТЕМЕНКО Д.М., КОЛЕСНИК Ю.С., ФЕДАК В.С. Розробка методики діагностики стану рослин	98
КУЧЕРОВ О.П., САРАХАН Є.В. Оптимізація управління процесами планування багаторічних насаджень на основі економіко-математичних моделей	107
ТИМАШОВ Е.А. Системный анализ компьютерных лечебно-диагностических комплексов и их проектирование	117
ПРОНЕНКО М.И., САМОЛЮК Т.А. Интегрированная программная среда обработки данных (ИПСОД) гидроакустических систем	123
ПЛЕТІНКА О.В., БРОВАРСЬКА Н.Й, ПОТАПЕНКО А.Ф. До питання адаптації програмних середовищ для віртуального моделювання наукового експерименту	131
ШЕВЧУК Б.М., ЗАДІРАКА В.К., ФРАЄР С.В. Алгоритмічні основи підвищення інформаційної ефективності передачі даних в сенсорних мережах	140
ГОЛОВИН А.Н. О некоторых особенностях организации беспроводных сетей интеллектуальных видеокамер	150