

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 2015

ЗМІСТ

ПРИМИН М.А., НЕДАЙВОДА І.В. Алгоритм аналітичного рішення зворотньої задачі магнітостатики для джерела поля дипольної моделі	5
ВАКАЛ Л.П. Генетичні алгоритми як інструмент розв'язання нелінійних крайових задач	16
ХОДАКОВСКИЙ Н.И., ОСИНСКИЙ В.И. Исследование процессов приобретения знаний при формировании памяти под контролем ядра нейрона	24
БАРКАЛОВ А.А., ТИТАРЕНКО Л.А., ВИЗОР Я.Е., МАТВИЕНКО А.В. Синтез совмещенного микропрограммного автомата в базисе FPGA	32
ЧИЧИРИН Е.Н. Перестраиваемая структура декодера Витерби в базисе ПЛИС Xilinx.....	40
КАЛЕНЧУК-ПОРХАНОВА А.А. Математическое моделирование переноса загрязнений в водотоках	50
ЛЕБЕДЕВА Т.С., МИНОВ Ю.Д., СУТКОВОЙ П.И., ФРОЛОВ Ю.А., ШПИЛКОВОЙ П.Б. Реализация волноводных сенсоров на тонкопленочных структурах нанопористый анодный оксид алюминия – алюминий	60
ЧЕРНЕЦЬКИЙ В.В. Електромагнітний метод часового розгортуючого вимірювання фізичних величин	68
МЕРЖВИНСЬКИЙ А.О., ЧАЙКОВСЬКИЙ І.А., МЕРЖВИНСЬКИЙ П.А. Розробка методик та технічних засобів неінвазивної фотогемометрії	75

ЛУКАШ С.І., БУДНИК М.М., ГОРОБЕЦЬ І.М. Автоматизований програмно-апаратний комплекс для оцінки стану здоров'я людини	85
АНТОНОВА Г.В., КОВИРЬОВА О.В., ЛАВРЕНТЬЄВ В.М. Дослідження залежності індукції флуоресценції хлорофілу від температури та розташування сенсора на рослині	90
ПАЛАГІН О.В., САРАХАН Є.В., ПРИСЯЖНЮК О.І., КОРОВКО І.І. Інформаційні можливості основних показників кривої індукції флуоресценції хлорофілу на прикладі цукрових буряків	101
ГРУША В.М. Обробка результатів експериментальних досліджень, проведених з використанням портативного флуорометра «Флоратест»	109
РОМАНОВ В.О., ІМАМУТДІНОВА Р.Г. Вивчення зміни індукції флуоресценції хлорофілу при довготривалому розташуванні оптичного сенсора на листу живої рослини	117
СОСНЕНКО Е.П. Сравнительный анализ сред реализаций декодера сверточного кода	127
САМОЛЮК Т.А. Глибокі нейромережі та елементи їх реалізації в ПЛІС FPGA	134
ГАЛЕЛЮКА І.Б. Моделювання бездротових сенсорних мереж.....	141
ГОЛОВИН А.Н. Обеспечение качества услуг в мультимедийных сетях с интеллектуальными вдеокамерами	151