

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 2011

ЗМІСТ

ПАЛАГИН А.В., ПЕТРЕНКО Н.Г., МАЛАХОВ К.С. Методика проєктирования онтологии предметной области.....	5
ЧЕБОТАРЕВ А.Н., БОГАЧЕНКО А.К. Синтез автомата, специфицированного в языке L^* , путем перехода к спецификации в языке L	13
БАРКАЛОВ А.А., МАТВИЕНКО А.В., ЦОЛОЛО С.А. Оптимизация логической схемы автомата мура на FPGA.....	22
ХОДАКОВСКИЙ Н.И. Исследование процессов молекулярного кодирования нейронных сетей при обучении.....	30
СЕМОТЮК М.В. О точном методе факторизации составных чисел.....	40
ВЕЛИЧКО В.Ю. Алгоритм побудови зростаючих пірамідальних мереж у паралельному обчислювальному середовищі.....	50
БОВСУНІВСЬКИЙ В.І. Технологія оперативної фільтрації і стиску відеоданих у реальному часі.....	58
ЛАВРЕНТЬЕВ В.Н. Алгоритм сжатия изображений.....	68
ВАКАЛ Л.П. Застосування чебишовської апроксимації при розв'язанні інтегральних рівнянь.....	78
РОМАНОВ В.О., АРТЕМЕНКО Д.М., БРАЙКО Ю.О., ГАЛЕЛЮКА І.Б., ІМАМУТДІНОВА Р.Г., ФЕДАК В.С. Сімейство портативних приладів "Флоратест": підготовка до серійного виробництва.....	85

САРАХАН Є.В. Особливості практичного застосування портативних біосенсорних приладів сімейства «Флоратест».....	94
КОНДРАТОВ В.Т., МИЛЬЧЕНКО А.В. Измерение поверхностной концентрации хлорофилла в листьях растений.....	104
КУРЗАНЦЕВА Л.И. Макет адаптивного интерфейса для учебно-тренировочных целей.....	112
ЛУКАШ С.И. Разработка методики измерения CO ₂ в выдыхаемом воздухе...	119
ЗИНЧЕНКО В.П., ЗИНЧЕНКО С.В. Архитектура и организация системы удаленного доступа к информации микроспутника.....	126
МИЩЕНКО А.Н. Алгоритмы замены контейнеров-ключей при потоковом шифровании методом косвенного шифрования.....	134
ШЕВЧУК Б.М. Оперативне формування і передавання компактних, криптостійких та завадостійких пакетів інформації у радіомережах.....	143
КРЯЧОК А.С., ШЕВЧУК А.В. О применении DLP-систем для защиты данных в корпоративных сетях.....	153

NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF UKRAINE
V.M. GLUSHKOV INSTITUTE OF CYBERNETICS

COMPUTER MEANS, NETWORKS AND SYSTEMS

COLLECTED PAPERS · FOUNDED IN 2002 · PUBLISHED ONCE PER YEAR · KYIV 2011

CONTENTS

PALAGIN A.V., PETRENKO N.G., MALAKHOV K.S. Technique for designing a domain ontology.....	5
CHEBOTAREV A.N., BOGACHENKO A.K. Synthesis of an FSM specified in the language L^* by passing to the specification in the language L	13
BARKALOV A.A., MATVIENKO A.V., TSOLOLO S.A. Optimization of logic circuit of Moore FSM on FPGA.....	22
KHODAKOVSKIYI M.I. Investigation of processes of molecular coding of neural networks for training.....	30
SEMOTIUK M.V. The precise method for factoring composite numbers.....	40
VELYCHKO V. Ya. An algorithm of growing pyramidal networks building in parallel computing environment.....	50
BOVSUNIVSKY V.I. The technology of rapid filtration and compression of video data in real-time.....	58
LAVRENTYEV V.N. The compression algorithm for images.....	68
VAKAL L.P. Using of Chebyshev approximation for solving of integral equations	78
ROMANOV V.A., ARTEMENKO D.M., BRAYKO Ya., GALELYUKA I.B., IMAMUTDINOVA R., FEDAK V.S. Portable devices of "Floratest" family: preparation for serial production.....	85

SARAKHAN Ye. The features of applications of portable biosensor devices of "Floratest" family.....	94
KONDRATOV V., MILCHENKO N. Measurement of superficial concentration of the chlorophyll in leaves of plants	104
KURZANTSEVA L.I. The model of adaptive interface for training purposes.....	112
LUKASH S.I. Development of the technique of measurement CO ₂ in exhaled air	119
ZINCHENKO V.P., ZINCHENKO S.V. Architecture and organization remote access information system to microsatellite.....	126
MISCHENKO A.N. Algorithms of changeover of containers-keys at stream enciphering by a method of indirect enciphering.....	134
SHEVCHUK B.M. Operative formation and committing to a compact, stable and crypto-correcting packages of information in radio networks.....	143
KRIACHOK A., SHEVCHUK A. Application of DLP-systems for data protection in corporation network.....	153