

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 2012

ЗМІСТ

ПАЛАГИН А.В., ПЕТРЕНКО Н.Г., ГОРИН Ф.Н. Онтолого-ориєнтована методика проведення научного експеримента.....	3
ЗИНЧЕНКО С.В. Исследование характеристик знание ориентированных интеллектуальных систем мягкого реального времени.....	13
ХОДАКОВСКИЙ Н.И. Исследование синаптических систем молекулярной памяти и их микропроцессорных свойств при обучении.....	23
БАРКАЛОВ А.А., ВИЗОР Я.Е., МАТВИЕНКО А.В. Метод кодирования наборов фрагмента переменных.....	33
СЕМОТЮК М.В., ЧИЧИРИН Е.Н., СОСНЕНКО Е.П. Организация многоуровневого моделирования для верификации цифровых проектов.....	39
ХРАМОВ В.В., СУДАКОВ О.О., КОНОНОВ.М.В., УСТИМЕНКО В.М., БУДНИК М.М. Моделювання лісових пожеж на Grid-кластерах.....	47
НАДЖАФІАН М.А., ВАСИЛЬЄВ В.Є., ЧАЙКОВСЬКИЙ І.А. Первинна обробка магнітокардіограм: вимоги, структура, реалізація.....	58
БЕХ А.Д., ЧЕРНЕЦКИЙ В.В. Измерение динамических параметров сердечно-сосудистой системы.....	67
ТИМАШОВ Є.О. Інформаційна технологія створення тестових систем мобільних лікувально-діагностичних комплексів.....	76

ЛУКАШ С.І., ВАКАЛ Л.П. Розробка методики вимірів маркерних газів у повітрі дихання.....	83
РОМАНОВ В.О., ГАЛЕЛЮКА І.Б. Комп'ютерний прилад для експрес-діагностики стану рослин: результати міжнародного проекту по підготовці до серійного випуску.....	91
АРТЕМЕНКО Д.М., ФЕДАК В.С. Стан рослин та його діагностика.....	99
САРАХАН Є.В. Міждисциплінарні дослідження та шляхи системної інтеграції інформаційних технологій у рослинницьку галузь.....	109
ГРУША В.М., КОВИРЬОВА О.В. Дослідження чутливості флуориметра «Флоратест» до дії стресових факторів на стан рослин.....	119
БОЮН В.П., БАГАЦЬКИЙ О.В. Аналіз нормативних документів з якості комунальних послуг.....	127
ЗІНЧЕНКО В.П., ПЛЕТІНКА О.В., БРОВАРСЬКА Н.Й., ПОТАПЕНКО А.Ф. Моделювання параметрів систем зв'язку з використанням технології віртуального оточення.....	137
ГАЙВОРОНСКАЯ Г.С., САХАРОВА С.В., БОНДАРЕНКО А.А. Программная реализация проектируемой ортогональной сети доступа.....	143
СОЛОМИЦЬКИЙ М.Ю. Вирішення задачі вибору на множині математичних моделей потоків подій.....	151
ЛЕБЕДЕВА Т.С., ОЗЕРОВ М.В., ШПИЛЕВОЙ П.Б. Моделирование и исследование переходного слоя тонкопленочных структур.....	157

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 2012

CONTENTS

PALAGIN A.V., PETRENKO N.G., Gorin F.N. Ontology-oriented methodological scientific experiments.....	3
ZINCHENKO S. Research of performance of knowledge oriented intellectual soft real-time systems.....	13
KHODAKOVSKIYI M.I. Investigation of sinaptical systems of molecular memory and its microprocessor properties for training.....	23
BARKALOV A.A., VIZOR Y.E., MATVIENKO A.V. The method of encoding of fragment sets of variables.....	33
SEMOTIUK M., CHICHIRIN E., SOSNENKO E. Organization of layered modeling for verification of digital projects.....	39
KHRAMOV V.V., SUDAKOV O.O., KONONOV M.V., USTIMENKO V.M., BUDNYK M.M. Modelling forest fires on grid-clusters.....	47
NAJAFIAN M.A., VASYLIEV V.YE., CHAYKOVSKYY I.A. Preliminary processing of magnetocardiograms: requirements, structure, realization.....	58
BEKH A., CHERNETSKY V. The measuring of the dynamic parameters of the cardiovascular system.....	67
TIMASHOV O. Information technology to create test systems of mobile medical diagnostic systems.....	76

LUKASH S.I., VAKAL L.P. Development of the measurement technique of marker gases in a breath air.....	83
ROMANOV V.A., GALELYUKA I.B. Computer device for express-diagnostics of plant state: results of international project of preparing for serial production.....	91
ARTEMENKO D., FEDAK V. Condition of the plants and its diagnosis.....	99
SARAKHAN Ye. Interdisciplinary researches and the ways of system integration of information technologies in plant growing industry.....	109
GRUSHA V., KOVYROVA O. Research of fluorometer "floratest" sensitivity to stress factors on state of plants.....	119
BOYUN V., BAGATSKIY O. Analysis of regulations on the quality of public utilities.....	127
ZINCHENKO V., PLETINKA O., BROVARSKA N., POTAPENKO A. Simulation of the parameters of communication systems with the use of technology of virtual environment.....	137
GAYVORONSKA G., SAKHAROVA S., BONDARENKO A. Software implementation of projected orthogonal access network.....	143
SOLOMITSKY M. Decision of choice problem on the set of mathematical models of events' streams.....	151
LEBYEDYEVA T., OZEROV M., SHPYLOVYY P. Modeling and investigation of thin-film structures interface.....	157