

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 2018

ЗМІСТ

РОМАНОВ В.О. Вимоги до сенсорних вузлів у системах Інтернету речей	5
ПРИМИН М.А., НЕДАЙВОДА И.В., ЛУГОВСКОЙ С.П. Бесконтактные исследования и анализ магнитных сигналов при введении наночастиц свинца на кожу мелких животных	10
МУДРЕНКО М.І., МЕЛЬНИК Є.В. Створення та тестування модернізованих вимірювальних зондів з надпровідними антенами	20
ГРУША В.М. Елементи інтелектуальної сервіс-орієнтованої інформаційної технології збору та обробки даних від сенсорів	26
ЛЕБЄДЕВА Т.С., ШПИЛЬОВИЙ П.Б., ФРОЛОВ Ю.В. Виготовлення і дослідження тонкоплівкових наноструктур алюміній – анодний оксид алюмінію	31
ВОРОНЕНКО О.В. Бездротовий інтелектуальний сенсор для оцінки стану рослин	37
ГАЛЕЛЮКА І.Б. Моделювання та оцінювання параметрів бездротової сенсорної мережі медичного призначення	47
АНТОНОВА Г.В., КОВИРЬОВА О.В. Бездротові технології як ланка цифровізації сільського господарства	53
ХОДАКОВСЬКИЙ М.І., ВЕРБИЦЬКИЙ В.Г. Дослідження процесів зберігання інформації в генних комплексах нейронів	60

МАШКІНА М.В., ТИМАШОВ О.О. Використання методів агентно-орієнтованого програмування при оперуванні великими обсягами даних	67
БАРКАЛОВ А.А., ТИТАРЕНКО Л.А., ВИЗОР Я.Е., МАТВИЄНКО А.В. Кодирование выходных переменных в совмещенном автомате	73
САБЕЛЬНИКОВ П.Ю. Метод багатформатного доступу до фрагментів двовимірних масивів даних	81
ЧИЧИРИН Е.Н. Интеллектуальные методы в моделировании процессов принятия решений	86
ПИСАРЕНКО В.Г., ПИСАРЕНКО Ю.В., ГАВРИЛЮК О.М., БОЙКО А.Г. Про динаміку інформаційних потоків	95
ТУПАЛО Я.О. Використання методів машинного навчання на практиці	101
БЕЗВЕРБНИЙ І.А. Хмаро орієнтований компонент для підтримування процесу навчання інформатичних дисциплін	111
САМОЛЮК Т.А., СОСНЕНКО Е.П. Полунатурное моделирование процессов контроля водной обстановки	116

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 2018

CONTENTS

ROMANOV V. Requirements to sensor nodes in Internet of Things networks	5
PRIMIN M., NEDAYVODA I., LUGOVSKIJ S. Uncontact investigations and analysis of magnetic signals at introduction of lead nanoparticles at the skin of small animals	10
MUDRENKO M.I., MELNYK E.V. Creation and testing modernized measuring probes with overconducting antennas	20
GRUSHA V. Elements of intelligent service-oriented information technology for sensors data acquisition and processing	26
LEBYEDYEVA T., SHPYLOVYY P. FROLOV Yu. Manufacturing and investigation of thin-film aluminium-alumina nanostructures	31
VORONENKO O. Smart wireless sensor for evaluation of the state of plants	37
GALELYUKA I. Modeling and estimating parameters of wireless sensor network for medical purpose	47
ANTONOVA G., KOVYROVA O. Wireless technologies as part of the agricultural digitization	53
KHODAKOVSKIY M.I., VERBITSKIY V.G. Study of processes of storage of information in genetic complexes of neurons	60

MASHKINA Y., TYMASHOV O. Agency-organized programming for the exercise of great data sheets	67
BARKALOV A.A., TITARENKO L.A., VIZOR Y.E., MATVIENKO A.V. Encoding output variables in combined automation	73
SABELNIKOV P.Yu. Method of multi-format access to fragments of two-dimensional data arrays	81
CHICHIRIN E.N. Intelligent methods in simulation of decision-making processes ..	86
PISARENKO V., PISARENKO J., GAVRYLYUK O., BOIKO A. About dynamics of information flows	95
TUPALO Y. Using machine learning methods in practice	101
BEZVERBnyi I.A. The cloud-based component to support the process of informatics discipline learning	111
SAMOLYUK T.A., SOSNENKO K.P. Semi-natural modeling aqueous control processes	116