

ЗМІСТ

<i>Березко Л. О., Гурик Я. П.</i> Реалізація мережевого стека протоколів для ОС Linux з використанням технології DPDK	3
<i>Березко Л. О., Клачко І. Ю.</i> Комп'ютерна мобільна мережа міста Львова	7
<i>Бочкар'єв О. Ю., Голембо В. А., Крайкін Ю. А.</i> Бездротова мережа сенсорних та виконавчих вузлів у складі кіберфізичної системи	15
<i>Глухов В. С., Хоміць В. М.</i> Підхід до реалізації на ПЛІС засобами пакета VIVADO C-описів алгоритму стиснення зображень	25
<i>Глухов В. С., Хоміць В. М.</i> Підхід до стиснення зображень без втрат методом JPEG-LS	32
<i>Жолубак І. М., Глухов В. С.</i> Реалізація у ПЛІС помножувачів елементів полів Галуа високих порядків	41
<i>Ігнатович А. О., Іванців Р.-А. Д., Павич Н. Я.</i> Критерій оцінювання ефективності компонентів безпеки комп'ютерних систем	48
<i>Клушин Ю. С.</i> Підвищення точності оцінювання часу виконання складаних програмних комплексів у багатопроцесорних комп'ютерних системах під час поярусного стохастичного моделювання.....	55
<i>Мельник А. О., Лихотоп Д. В., Гребеняк А. В.</i> Вбудована локальна комп'ютерна Wi-Fi мережа з конфігуруванням за допомогою технології Bluetooth	66
<i>Павич Н. Я., Кутковий Б. Є.</i> Спосіб прискореного обслуговування API запитів до систем управління хмарними базами даних	87
<i>Парамуд Я. С., Яркун В. І.</i> Алгоритмічно-програмні засоби розпізнавання рукописних символів на зображенні.....	98
<i>Пастернак І. І.</i> Засоби перевірки вузлів комунікаційної мережі кіберфізичної системи.....	107
<i>Процько І. О., Рикмас Р. В.</i> Автоматичне генерування ефективних алгоритмів ДКП-II на основі циклічних згорток.....	120
<i>Пуйда В. Я.</i> Мультипроцесорна система для виконання задач технічного зору.....	125
<i>Пуйда В. Я.</i> Спецпроцесор для визначення характерних ознак на основі алгоритму SURF	129
<i>Різник В. В., Соломко М. Т.</i> Комбінаторний метод мінімізації булевих функцій	135
<i>Сало А. М., Кравець О. І.</i> Протоколи виконавчих пристроїв у вендингових кіберфізичних системах	152
<i>Тимощук П. В.</i> Паралельне фільтрування рангу на основі імпульсної нейронної мережі типу "K-WINNERS-TAKE-ALL"	160
<i>Трембач Б. Р.</i> Метод просторової ідентифікації джерела акустичних сигналів у двовимірному хеммінговому просторі.....	166

CONTENTS

<i>Berezko L., Huryk Y.</i> Implementation of DPDK Based TCP/IP Protocols Stack for OS Linux.....	3
<i>Berezko L., Klachko I.</i> Computer mobile Network of the City of Lviv	7
<i>Botchkaryov A., Golebo V., Kraikin Yu.</i> Wireless Sensor-Actuator Network as a Part of the Cyberphysical System	15
<i>Glukhov V., Khomits V.</i> Approach to implementation of JPEG-LS Lossless Image Compression Method	25
<i>Glukhov V., Khomits V.</i> Approach to implementation on FPGA of Data Compression Algorithm C Language descriptions by Means of VIVADO Package.....	32
<i>Zholubak I., Gluhov V.</i> Multiplier realization in FPGA of the high Level Galois Fields.....	41
<i>Ignatovych A., Ivantsiv R.-A., Pavych N.</i> Efficiency Evaluation Criterion of Security Components of Computer Systems	48
<i>Klushyn J.</i> Increasing the Accuracy of Evaluation of the Performance Period of Software Complex Components in Multiprocessor Computer Systems under noise stochastic Modeling.....	55
<i>Melnyk A., Lykhotop D., Grebeniak A.</i> Embedded local Wi-Fi Computer Network with Configuration using Bluetooth Technology.....	66
<i>Pavych N., Kutkovyi B.</i> Accelerated servicing Method of API Calls to Cloud-Database Management Systems	87
<i>Paramud Y., Yarkun V.</i> Algorithmic and Software Means of handwritten Symbols Recognition	98
<i>Pasternak I.</i> Network Systems Cyber-Physical Means of Units Verify the Reliability of Communication	107
<i>Protsko I., Ryckmas R.</i> Automatic Generation of the efficient Algorithms of DCT-II Based on cyclic Convolutions	120
<i>Puyda V.</i> Multi-processor computer vision system	125
<i>Puyda V.</i> Special Processor for feature Detection Based on the SURF Algorithm	129
<i>Riznyk V., Solomko M.</i> Combinatorial Method of minimizing Boolean Functions	135
<i>Salo A., Kravets O.</i> Protocols of executive Devices invending Cyber-Physic Systems	152
<i>Tymoshchuk P.</i> Parallel Rank-Order Filtering Based on Impulse K -WINNERS-TAKE-ALL Neural Network.....	160
<i>Trembach B.</i> Method of spatial Identification of Acoustic Signals Source in the Two-dimensional Hemming Space	166

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

ВІСНИК

Національного університету
“Львівська політехніка”

Збірник наукових праць

Засновано 1964 р.

№ 881

СЕРІЯ:

КОМП'ЮТЕРНІ СИСТЕМИ ТА МЕРЕЖІ

Редактор *Оксана Чернигевич*
Комп'ютерне верстання *Олени Катачиної*
Художник-дизайнер *Анна Христонько*

Здано у видавництво 22.11.2017. Підписано до друку 28.12.2017.

Формат 60×84¹/₈. Папір офсетний. Друк на різнографі.

Умовн. друк. арк. 20,9. Обл.-вид. арк. 17,9.

Наклад 100 прим. Зам. 172183.

Видавець і виготівник Видавництво Львівської політехніки
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК № 4459 від 27.12.2012 р.

вул. Ф. Колесси, 4, Львів, 79013
тел. +380 32 2582146, факс +380 32 2582136
vlp.com.ua, ел. пошта: vnr@vlp.com.ua