

NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF UKRAINE
INTERNATIONAL RESEARCH AND TRAINING CENTER
FOR INFORMATION TECHNOLOGIES AND SYSTEMS
GLUSHKOV INSTITUTE OF CYBERNETICS

SCONTROL SYSTEMS & COMPUTERS

4 (282) 2019



ACADEMIC AND RESEARCH JOURNAL
FOUNDED IN SEPTEMBER 1972
PUBLISHED 6 TIMES PER YEAR
KYIV

CONTENTS

Fundamental Problems in Computer Science

- Rytsar B.Ye. A New Method for Symmetry Recognition in Boolean Functions Based on the Set-Theoretical Logic Differentiation. I 3

Intelligent Informational Technologies and Systems

- Meytus V.Yu., Morozova G.I., Taran L.Yu., Kozlova V.P., Maidaiuk N.V. Cyber-physical Systems as the Basis for the Intellectualization of “Smart” Enterprises 14
- Ivashchenko M.V., Okhrymchuk D.D., Lyushenko L.A. Integer Norm for Difference Assessment of the Frame Elements Considering the White Balance 27
- Surovtsev I.V., Babak O.V., Galimova V.M. Methods Estimating the Degree of Soil Contamination by Heavy Metals in Precision Farming 35

Applications

- Lysetskyi Yu.M., Seredovich Ye.P. Software-Defined Storages as a Tool of Lowering IT Infrastructure Costs 42
- Pezentsali H.O., Kovalenko O.S., Maresova T.A., Nenasheva L.V. ISO Standards Exploratory Search for Information Management of Medical Products Workflow 49
- Tutova O.V., Savchenko Ye.A. Ukraine in the Information and Communication Technology Development Ranking. II 62
- Our Authors** 75
- Instruction for the Authors** 77

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
МІЖНАРОДНИЙ НАУКОВО-НАВЧАЛЬНИЙ ЦЕНТР
ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА СИСТЕМ
ІНСТИТУТ КІБЕРНЕТИКИ ІМЕНІ В.М. ГЛУШКОВА

Системи Керування та Комп'ютери



4 (282)
2019

НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ
ЗАСНОВАНИЙ У ВЕРЕСНІ 1972 р.
ВИХОДИТЬ РАЗ НА ДВА МІСЯЦІ
КИЇВ

Зміст

Фундаментальні проблеми в Computer Science

- Rytsar B. Ye. A New Method for Symmetry Recognition in Boolean Functions Based on the Set-Theoretical Logic Differentiation. I. 3

Інтелектуальні інформаційні технології та системи

- Мейтус В.Ю., Морозова Г.І., Таран Л.Ю., Козлова В.П., Майданюк Н.В. Киберфізичні системи як основа інтелектуалізації «розумних» підприємств 16

- Ivashchenko M.V., Okhrymchuk D.D., Lyushenko L.A. Integer Norm for Difference Assessment of the Frame Elements Considering the White Balance 27

- Суровцев I.В., Бабак О.В., Галімова В.М. Методи оцінювання ступеня забруднення важкими металами ґрунтів при точному землеробстві 35

Застосування

- Lysetskyi Yu.M., Seredovich Ye.P. Software-Defined Storages as a Tool of Lowering IT Infrastructure Costs ... 42

- Пезенцалі Г.О., Коваленко О.С., Маресова Т.А., Ненашева Л.В. Дослідницький пошук стандартів ISO для інформаційного забезпечення обігу лікарських засобів 49

- Tutova O.V., Savchenko Ye.A. Ukraine in the Information and Communication Technology Development Ranking. II. 62

- Наши автори** 75

- Інструкція для авторів** 77