

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



CONTROL & SYSTEMS & COMPUTERS

2(286)
2020

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

CONTENTS

Fundamental Problems in Computer Science

- Petrushenko A.M.* The Principle of Firmware Control and Design Automation of Operating Devices. II. 3
Kyyko V.M., Matsello V.V. Object Tracking at Video Monitoring. 12
Koliechkina L.M., Dvirna O.A., Nahirna A.M. Construction of a Mathematical Model of Multiobjective Optimization on Permutations 23

Intelligent Informational Technologies and Systems

- Maidaniuk N.V.* Application of IoT Technologies for Cyber-physical Systems of a Sensible Enterprise. 30
Savchenko Ye.A., Savchenko M.Yu. The Transfer Learning Task as the Means of Metaleaning Tasks Solution. 41

Applications

- Osypenko V.V., Kaplun V.V., Voronenko M.O.* Dynamic Valuation Modelling of Cost and Electricity Consumption Over Local Objects with Intellectual Governance 55
Pidnebesna H.A. Bioproductivity of Dnieper Reservoirs Analysis by Inductive Methods. 66

- Our Authors** 77

- Instruction for the Authors** 79

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

СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ КОМП'ЮТЕРИ ТА

2 (286) НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ
ЗАСНОВАНИЙ У ВЕРЕСНІ 1972 р.
ВИХОДИТЬ РАЗ НА ДВА МІСЯЦІ
2020 КИЇВ

ЗМІСТ

Фундаментальні проблеми в Computer Science

- Петрушенко А.М. Принцип мікропрограмного керування та автоматизація проектування операційних пристроїв. П. 3
- Кийко В.М., Мацелло В.В. Простеження об'єктів при відеоспостереженні. 12
- Koliechkina L.M., Dvirna O.A., Nahirna A.M. Construction of a Mathematical Model of Multiobjective Optimization on Permutations. 23

Інтелектуальні інформаційні технології та системи

- Майданюк Н.В. Застосування технологій IoT для кіберфізичних систем розумного підприємства. 30
- Savchenko Ye.A., Savchenko M.Yu. The Transfer Learning Task as the Means of Metaleaning Tasks Solution. 41

Застосування

- Osyenko V.V., Kaplun V.V., Voronenko M.O. Dynamic Valuation Modelling of Cost and Electricity Consumption Over Local Objects with Intellectual Governance 55
- Pidnebesna H.A. Bioproductivity of Dnieper Reservoirs Analysis by Inductive Methods. 66

Наші автори 77

Інструкція для авторів 79