

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

S₁ CONTROL SYSTEMS & COMPUTERS



5-6 (295-296)
2021

ACADEMIC AND RESEARCH JOURNAL
FOUNDED IN SEPTEMBER 1972
PUBLISHED 4 TIMES PER YEAR
KYIV

CONTENTS

Fundamental Problems in Computer Science

- Grechaninov V.F., Lopushansky A.V., Ieremenko T.K.* Development Prospects of the Software-Hardware Complex of Hierarchical Control Systems 3

- Sheredeko Yu.L.* Cybernetics and Technology of Development. Basic Definitions 10

- Revunova O.G., Tyshcuk O.V., Desiateryk O.O.* On the Generalization of the Random Projection Method for Problems of the Recovery of Object Signal Described by Models of Convolution Type 25

Intelligent Informational Technologies and Systems

- Babak O.V., Tatarinov O.E.* Cognitive Modelling of the State of an Object Based on a Thought Experiment 35

- Moroz O.H.* The Problem of Constructing the GMDH Neural Networks with Active Neurons..... 45

- Khodyakova G.V., Khodyakova G.V., Pozdeev V.A.* Full Text Search Setup on a Website 55

- Morozova A.I., Kozlova V.P.* Information Architecture of a Modern Enterprise in the Period of General Digitalization of the Economy..... 61

Applications

- Bodyk O.P.* MOODLE Platform as a Tool for Implementing Distance Learning in the Process of Training Future Teachers of Foreign Languages 72

- Kovalenko O.S., Kozak L.M., Gorshkov Ye.V., Najafian Tumajani M., Maresova T.A.* Integration Environment Software Module for Accumulation and Exchange of Digital Medical Data..... 88

- Our Authors** 100

- Instruction for the Authors** 102

- Systematic Index of Articles Published in 2021** 104

- Alphabetical Index of Names, 2021** 106

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

Системи керування та комп'ютери

5-6 (295-296)
2021

НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ
ЗАСНОВАНИЙ У ВЕРЕСНІ 1972 р.
ВИХОДИТЬ 4 РАЗИ НА РІК
Київ

Зміст

Фундаментальні та прикладні проблеми Computer Science

- Гречанінов В.Ф., Лопушанський А.В., Єременко Т.К. Перспективи розвитку програмно-технічного комплексу систем ієархічного управління 3

- Шередеко Ю.Л. Кібернетика і технологія розвитку. Базові визначення 10

- Revunova O.G., Tyshcuk O.V., Desiateryk O.O. On the Generalization of the Random Projection Method for Problems of the Recovery of Object Signal Described by Models of Convolution Type 25

Інтелектуальні інформаційні технології та системи

- Бабак О.В., Тамарінов О.Е. Когнітивне моделювання стану об'єкта на основі уявного експерименту 35

- Moroz O.H. The Problem of Constructing the GMDH Neural Networks with Active Neurons 45

- Khodyakova G.V., Khodyakova G.V., Pozdeev V.A. Full Text Search Setup on a Website 55

- Morozova A.I., Kozlova V.P. Information Architecture of a Modern Enterprise in the Period of General Digitalization of the Economy 61

Застосування

- Бодик О.П. Платформа MOODLE як інструмент реалізації дистанційного навчання у процесі підготовки майбутніх учителів іноземних мов 72

- Kovalenko O.S., Kozak L.M., Gorshkov Ye.V., Najafian Tumajani M., Maresova T.A. Integration Environment Software Module for Accumulation and Exchange of Digital Medical Data 88

- Наши авторы** 100

- Інструкція для авторів** 102

- Систематичний покажчик статей за 2021 рік** 104

- Алфавітний іменний покажчик статей за 2021 рік.** 106