

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

# CONTROL SYSTEMS & COMPUTERS



4 (294)  
2021

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

## CONTENTS

### Intellectual Informational Technologies and Systems

<i>Korolyov V.Yu., Ogurtsov M.I., Kochubinskiy A.I.</i> Identification of Technical Objects in the Special Networks According to the Principle of "Friend or Foe" .....	3
<i>Letychevskiy O.O., Morokhovets M.K., Shchogoleva N.M.</i> Some Means of Processing Electronic Text Documents ..	13
<i>Meytus V.Yu.</i> Intelligent Management of Production Systems .....	19
<i>Manokhin A.V., Rybachok N.A.</i> English Accent Recognition Using Deep Machine Learning .....	28
<i>Savchenko-Synyakova Ye.A., Tutova O.V., Pidnebesna H.A.</i> Application of the CORAL GMDH Algorithm for Modeling and Forecasting the National Income of Ukraine .....	35

### Applications

<i>Semenov M.A., Krotkykh V.D.</i> Pedagogical Design of Digital Coursewith the Use of LMS Moodle Tools .....	51
<i>Doroshenko V.S., Tokova O.V., Kravchenko V.P.</i> Computer Systems for Monitoring of Thermal Processes in Foundry Production .....	62

<b>Our Authors</b> .....	75
--------------------------	----

<b>Instruction for the Authors</b> .....	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 (294)  
2021

НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ  
ЗАСНОВАНИЙ У ВЕРЕСНІ 1972 р.  
ВИХОДИТЬ ЧОТИРИ РАЗИ НА РІК  
КИЇВ

## ЗМІСТ

### Інтелектуальні інформаційні технології та системи

<i>Корольов В.Ю., Огурцов М.І., Кочубінський А.І.</i> Ідентифікація технічних об'єктів в спеціальних мережах за принципом "свій–чужий".....	3
<i>Летичевський О.О., Мороховець М.К., Шоголева Н.М.</i> Деякі засоби обробки електронних текстових документів.....	13
<i>Мейтус В.Ю.</i> Інтелектуальне керування виробничими системами .....	19
<i>Manokhin A.V., Rybachok N.A.</i> English Accent Recognition Using Deep Machine Learning .....	28
<i>Savchenko-Synyakova Ye.A., Tutova O.V., Pidnebesna H.A.</i> Application of the CORAL GMDH Algorithm for Modeling and Forecasting the National Income of Ukraine .....	35

### Застосування

<i>Семенов М.А., Кротких В.Д.</i> Використання інструментів LMS Moodle для педагогічного проєктування цифрового курсу.....	51
<i>Doroshenko V.S., Tokova O.V., Kravchenko V.P.</i> Computer Systems for Monitoring of Thermal Processes in Foundry Production .....	62

<b>Наші автори</b> .....	75
--------------------------	----

<b>Інструкція для авторів</b> .....	77
-------------------------------------	----