



CONTROL & SYSTEMS & COMPUTERS

4 (288)
2020

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

CONTENTS

<i>In Commemorial of President of National Academy of Science of Ukraine Academician B.Ye. Paton</i>	3.
Fundamental Problems in Computer Science	
<i>Barkalov O.O., Titarenko L.O., Vizor Ya.Ye., Matvienko O.V. Synthesis of Circuit of Combined Automation with Reducing Area of Nano-PLA.</i>	5
<i>Palagin O.V., Bahatskyi V.O., Bahatskyi O.V. A New Approach to Determining the Quality of Public Utilities.</i> . . .	14
Intelligent Informational Technologies and Systems	
<i>Meytus V.Yu., Morozova G.I., Taran L.Yu., Kozlova V.P., Muzaliova V.O. Smart Enterprise – Basic Properties and Directions of Development.</i>	21
<i>Volkov O.Ye., Taranuha V.Yu., Linder Ya.M., Volosheniuk D.O., Sieriebriakov A.K. Technology of Acoustic Monitoring, Detection and Localization of Objects in the Controlled Area</i>	35
<i>Pidnebesna H.A., Pavlov A.V., Stepashko V.S. Ontology Application to Construct Inductive Modeling Tools with Intelligent Interface</i>	44
<i>Doroshenko V.S., Tokova O.V. The Digital Twin and Optimization of Cast Metal Structures in Additive Manufacturing.</i>	56
Applications	
<i>Lazurik V.T., Styervoyedov M.G., Varlamova N.V. Information Processing System for Psychophysical Research with Two- and Three-dimensional Presentation of Test Signals</i>	66
Our Authors	76
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

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

ЗМІСТ

Пам'яті Президента Національної Академії Наук України академіка Бориса Євгеновича Патона.	3
Фундаментальні проблеми в Computer Science	
<i>Баркалов О.О., Титаренко Л.О., Візор Я.Є., Матвієнко О.В.</i> Синтез сумішеного автомата зі зменшенням площі нано-ПЛМ.	5
<i>Палагін О.В., Багацький В.О., Багацький О.В.</i> Новий підхід до визначення якості комунальних послуг. . .	14
Інтелектуальні інформаційні технології та системи	
<i>Мейтус В.Ю., Морозова Г.І., Таран Л.Ю., Козлова В.П., Музальова В.О.</i> «Розумне» підприємство — основні властивості та напрямки розвитку	21
<i>Волков О.Є., Тарануха В.Ю., Ліндер Я.М., Волошенко Д.О., Серебряков А.К.</i> Технологія акустичного моніторингу, виявлення та локалізації об'єктів у контрольованому просторі.	35
<i>Pidnebesna H.A., Pavlov A.V., Stepashko V.S.</i> Ontology Application to Construct Inductive Modeling Tools with Intelligent Interface	44
<i>Doroshenko V.S., Tokova O.V.</i> The Digital Twin and Optimization of Cast Metal Structures in Additive Manufacturing.	56
Застосування	
<i>Lazurik V.T., Styervoyedov M.G., Varlamova N.V.</i> Information Processing System for Psychophysical Research with Two- and Three-dimensional Presentation of Test Signals	66
Наші автори	76
Інструкція для авторів	79