

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНЫ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНО-УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И СИСТЕМ
ИНСТИТУТ КИБЕРНЕТИКИ имени В.М. ПЛУШКОВА
ФОНД ПЛУШКОВА

УПРАВЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ СИ МАШИНЫ



6 (278)
2018

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ
ОСНОВАН В СЕНТЯБРЕ 1972 г.
ВЫХОДИТ РАЗ В ДВА МЕСЯЦА
КИЕВ

СОДЕРЖАНИЕ

100 років Національній академії наук України	3
100-річчя з дня народження Президента Національної академії наук України академіка Бориса Євгеновича Патона	5
Образное мышление	
<u>Вінцук Т.К.</u> , Сажок М.М., Селюх Р.А., Федорин Д.Я., Юхименко О.А., Робейко В.В. Автоматичне розпізнавання, розуміння та синтез мовленнєвих сигналів в Україні	7
Интеллектуальные информационные технологии и системы	
Єфіменко С.М., Степашко В.С. Прогнозна аналітика як ефективний інструмент підтримки рішень у системах цифрової економіки	25
Сухоручкина О.Н., Прогонный Н.В. О формировании моделей объектов ресурсами автономного мобильного робота	36
Тимчишин Р.М., Волков О.Є., Господарчук О.Ю., Богачук Ю.П. Сучасні підходи до розв'язання задач комп'ютерного зору	46
Применения (опыт разработки и внедрения информационных технологий)	
Antonyuk Ya.M., Oleksyuk T.N., Kovalenko Ya.O., Shiyak B.A. The Principles of Application of Machine Learning in Classification of Network Traffic	74
Тутова О.В., Савченко Є.А. Оцінювання впливу розвитку цифрової економіки на соціально-економічне середовище	81
Алфавитный именной указатель за 2018 год	93
Систематический указатель статей, опубликованных в 2018 году	94

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

CONTROL SYSTEMS & COMPUTERS

6 (278)
2018

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

CONTENTS

The 100 th of National Academy of Science of Ukraine	2
The 100 th Birthday Anniversary President of National Academy of Science of Ukraine Academician B. Ye. Paton	5
Conception thinking	
<u>Vintsuk T.K.</u> , <i>Sazhok M.M.</i> , <i>Selukh R.A.</i> , <i>Fedorin D.Ya.</i> , <i>Yukhimenko O.A.</i> , <i>Robeyko V.V.</i> Automatic Recognition, Understanding and Synthesis of Speech Signals in Ukraine	7
Intellectual Informational Technologies and Systems	
<i>Yefimenko S.M.</i> , <i>Stepashko V.S.</i> Forecast Analyst as an Effective Tool for Decision Support in Digital Economy Systems	25
<i>Sukhoruchkina O.N.</i> , <i>Progonnyi N.V.</i> On the Formation of the Object Models by Autonomous Mobile Robot Resources	36
<i>Tymchyshyn R.M.</i> , <i>Volkov A. Ye.</i> , <i>Gospodarchuk A. Yu.</i> , <i>Bogachuk Yu.P.</i> Modern Approaches to Computer Vision	46
Supplement (the Elaboration and Application)	
<i>Antonyuk Ya.M.</i> , <i>Oleksyuk T.N.</i> , <i>Kovalenko Ya.O.</i> , <i>Shiyak B.A.</i> The Principles of Application of Machine Learning in Classification of Network Traffic	74
<i>Tytova O.V.</i> , <i>Savchenko Ye.A.</i> The Impact of the Development of the Digital Economy on the Socio-Economic Environment Estimation	81
Alphabetical Index of Names, 2018	93
Systematic Index of Articles Published in 2018	94