

## ЗМІСТ

<b>КОНЦЕПТУАЛЬНО - ТЕОРЕТИЧНІ ПРОБЛЕМИ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ І МОДЕЛЮВАННЯ</b>	<b>8</b>
<b>Шинкаренко В.И.</b> Квалификационные характеристики естественного, искусственного и гибридного интеллекта	<b>9</b>
<b>ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ ТЕХНОЛОГІЇ В КОМУНІКАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ</b>	<b>19</b>
<b>Гнатушенко В.В., Владимирська Н.О.</b> Аналіз статистичних характеристик комунікаційної інформації в комп'ютерних мережах	<b>20</b>
<b>СИСТЕМИ РОЗПІЗНАВАННЯ І СПРИЙНЯТТЯ ОБРАЗІВ</b>	<b>27</b>
<b>Агарков А.В.</b> Выделение и отслеживание объектов на основе использования анализа движения	<b>28</b>
<b>Ахметшина Л.Г., Егоров А.А.</b> Метод адаптивной визуализации при сегментации изображений на основе сингулярного разложения	<b>36</b>
<b>Бармак О.В., Касьянюк В.С., Крак Ю.В.</b> Реалізація підходу до ідентифікації знаків дактильної абетки для української жестової мови	<b>44</b>
<b>Гнатушенко В.В., Кавац О.О., Кібукевич Ю.О.</b> Умови та обмеження методів інтелектуальної обробки космічних зображень для подальшого 3D моделювання	<b>54</b>
<b>Осадчий В.В., Шаров С.В., Осадча К.П.</b> Проектування інтелектуальної системи інформаційного та когнітивного супроводу функціонування Національної рамки кваліфікацій	<b>63</b>
<b>ПРОГРАМНО - ТЕХНІЧНІ ЗАСОБИ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ СИСТЕМ</b>	<b>70</b>
<b>Буза М.К.</b> Анализ эффективности параллельных технологий	<b>71</b>
<b>Дудкин А.А.</b> Нечеткая нейронная сеть для анализа топологии интегральных микросхем	<b>79</b>
<b>Жабин В.И.</b> Повышение эффективности параллельной обработки данных и обеспечение отказоустойчивости мультипроцессорных вычислительных систем реального времени	<b>87</b>
<b>ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ ТЕХНОЛОГІЇ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ</b>	<b>98</b>
<b>Коваленко О.В.</b> Підходи до моделювання забезпечення безпеки від джерел техногенного тритію	<b>99</b>
<b>Любченко В.В.</b> Система підтримки прийняття рішень для задачі наступного релізу	<b>106</b>
<b>Шерстюк В.Г.</b> Модель вывода по прецедентам в интеллектуальной системе «Муссон»	<b>111</b>

<b>ТЕОРІЯ ТА ЗАСОБИ ОБЧИСЛЮВАЛЬНОГО ІНТЕЛЕКТУ</b>	<b>120</b>
<b>Буй Д.Б., Пузікова А.В.</b> Незалежність аксіоматики Армстронга та алгебра функціональних залежностей	<b>121</b>
<b>Колчин А.В., Летичевский А.А., Потієнко С.В.</b> Статический метод устранения избыточных информационных связей в предусловиях переходов формальных моделей транзитивных систем	<b>127</b>
<b>Корниенко В.И., Мацюк С.М.</b> Оптимальное управление нелинейным динамическим процессом с интеллектуальным прогнозированием его состояния	<b>137</b>
<b>Луцький Г.М., Клименко І.А.</b> Зменшення накладних видатків реконфігурації в реконфігурованих обчислювальних системах	<b>146</b>
<b>Морозов А.В.</b> Математические модели задач построения замкнутых маршрутов на транспортной сети	<b>157</b>
<b>Тавров Д.Ю., Чертов О.Р.</b> Двофазовий меметичний алгоритм забезпечення групової анонімності даних	<b>170</b>
<b>Тимофієва Н.К.</b> Знакові комбінаторні простори та штучний інтелект	<b>180</b>
<b>Трофимчук О.М., Кряжич О.О.</b> Алгоритм опису яружних цільових функцій	<b>190</b>
<b>ПРИКЛАДНІ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА СИСТЕМИ</b>	<b>200</b>
<b>Повзун О.І., Вірич С.О., Кононихін С.В., Горячева Т.В.</b> Моделювання оптимального впливу параметрів інтелектуальної системи «дьюготь - полістирол»	<b>201</b>
<b>Шуть В.Н., Персія Л, Джустиани Г.</b> Информационная транспортная система массовой конвейерной перевозки пассажиров	<b>213</b>
<b>АВТОРИ НОМЕРА</b>	<b>222</b>
<b>РЕЦЕНЗЕНТИ НОМЕРА</b>	<b>225</b>
<b>АВТОРСЬКИЙ ПОКАЖЧИК</b>	<b>226</b>
<b>ДО УВАГИ АВТОРІВ</b>	<b>227</b>

## CONTENTS

<b>CONCEPTUAL AND THEORETICAL PROBLEMS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND MODELING</b>	<b>8</b>
<b>Shynkarenko V.I.</b> Qualification characteristics of natural, artificial and hybrid intelligence	<b>9</b>
<b>INTELLIGENT TECHNOLOGIES IN COMMUNICATION SYSTEMS</b>	<b>19</b>
<b>Hnatushenko V.V., Vladimirska N.O.</b> Analysis of statistical characteristics of the communication information in the computer networks	<b>20</b>
<b>PATTERN RECOGNITION AND PERCEPTION SYSTEMS</b>	<b>27</b>
<b>Agarkov A.V.</b> Object detection and tracking by motion analysis	<b>28</b>
<b>Achmetshina L.G., Yegorov A.A.</b> The Method of the Adaptive Visualization of Images Segmentation Results Based on the Singular Values Decomposition	<b>36</b>
<b>Barmak O.V., Kasianiuk V.S., Krak Iu.V.</b> Approach implementation to identify dactyl alphabet for Ukrainian sign language	<b>44</b>
<b>Hnatushenko V.V., Kavats O.O., Kibukeych Y.O.</b> Conditions and limitations of satellite image intellectual processing methods for the further 3D modeling	<b>54</b>
<b>Osadchyi V.V., Sharov S.V., Osadcha K.P.</b> Designing intelligent systems for information and knowledge support of functioning of the National qualifications framework	<b>63</b>
<b>HARDWARE AND SOFTWARE OF INTELLIGENT SYSTEMS</b>	<b>70</b>
<b>Bouza M.K.</b> Analysis of the effectiveness of parallel technologies	<b>71</b>
<b>Doudkin A.A.</b> Fuzzy neural network for integrated circuit layout analysis	<b>79</b>
<b>Zhabin V.I.</b> Increase of parallel data processing effectiveness and control of real-time multiprocessor computer system failure	<b>87</b>
<b>INTELLIGENT TECHNOLOGIES OF DECISION-MAKING</b>	<b>98</b>
<b>Kovalenko O.V.</b> The approaches to modeling to ensure safety from technogenic sources of tritium	<b>99</b>
<b>Liubchenko V.</b> Decision Support System for Next Release Problem	<b>106</b>
<b>Sherstjuk V.G.</b> Case inference model in the "Monsoon" intelligent system	<b>111</b>
<b>COMPUTATIONAL INTELLIGENCE: THEORY AND TOOLS</b>	<b>120</b>
<b>Bui D.B., Puzikova A.V.</b> The independence of the Armstrong's axiomatic system and algebra of functional dependencies	<b>121</b>
<b>Kolchin A., Letychevskyy A., Potiyenko S.</b> A static method for elimination of redundant dependencies in preconditions of transitions	<b>127</b>

of formal models of transition systems	
<b>Kornienko V.I., Maciuk S.M.</b> Optimal Control of Nonlinear Dynamic Process with Intellectual Prediction of His State	<b>137</b>
<b>Lucky G.M., Klymenko I.A.</b> Reduced reconfiguration overhead in the reconfigurable computing systems	<b>146</b>
<b>Morozov A.V.</b> Mathematical models of problems of building closed routes on the transport network	<b>157</b>
<b>Tavrov D.Y., Chertov O.R.</b> Two-Phase Memetic Algorithm for Providing Data Group Anonymity	<b>170</b>
<b>Timofeeva N.K.</b> Significant combinatorial space and artificial intelligence	<b>180</b>
<b>Trofymchuk O.M., Kryazhych O.O.</b> Algorithm descriptions gully objective functions	<b>190</b>
<b>APPLIED INTELLIGENT TECHNOLOGY AND SYSTEMS</b>	<b>200</b>
<b>Povzun O.I., Viruch S.O., Kononykhin S.V., Goryacheva T.V.</b> Modeling of Optimum Influence of Parameters of an Intellectual System "Tar-polystyrene	<b>201</b>
<b>Shuts V.N., Persia L., Giustiniani G.</b> Information transportation system mass conveyor carriage of passengers	<b>213</b>
AUTHORS	<b>222</b>
REVIEWERS	<b>225</b>
AUTHORS POINTER	<b>226</b>
INFORMATION FOR AUTHORS	<b>227</b>