

## ЗМІСТ

<b>СИСТЕМИ РОЗПІЗНАВАННЯ І СПРИЙНЯТТЯ ОБРАЗІВ</b>	6
<b>Клименко М.С.</b> Алгоритм пошуку елементів міжфразового зв'язку у послідовності висловлювань тексту	7
<b>ПРОГРАМНО – ТЕХНІЧНІ ЗАСОБИ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ СИСТЕМ</b>	13
<b>Буза М.К.</b> Облачные технологии – основа проектирования эффективных приложений	14
<b>ТЕОРІЯ ТА ЗАСОБИ ОБЧИСЛЮВАЛЬНОГО ІНТЕЛЕКТУ</b>	24
<b>Nesenchuk A.A.</b> Investigation and robust synthesis of polynomials under perturbations based on the root locus parameter distribution diagram	25
<b>Нікітченко М.С., Шкільняк О.С., Шкільняк С.С., Мамедов Т.А.</b> Реномінативні логіки з розширеними реномінаціями, рівністю та предикатним доповненням	34
<b>Хусаинов Д.Я., Шатырко А.В., Пужа Б., Новотна В., Пилипенко В.А.</b> Исследование динамики класса нейросетей представимых слабонелинейными разностными системами	49
<b>ПРИКЛАДНІ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА СИСТЕМИ</b>	59
<b>Богданов О.М., Плєскач Б.М.</b> Інформаційна технологія моніторингу ефективності енергоспоживання технологічних систем	60
<b>Дубенко М.В., Кулаківський В.М., Скворцов І.В.</b> Платформи керування електронними науковими журналами. Огляд та приклад застосування «OPEN JOURNAL SYSTEM 3»	69
<b>Калимолдаев М., Амиргалиев Е., Кунелбаев М., Мерембаев Т., Сундетов Т.</b> Компьютерная модель управления в плоском солнечном коллекторе с термосифонной циркуляцией	75
<b>Карымсакова И.Б., Денисова Н.Ф., Крак Ю.В.</b> Разработка роботизированной системы плазменного напыления биосовместимых покрытий	87
<b>Kondratiuk S.S.</b> Ukrainian dactyl alphabet gesture recognition using convolutional neural networks with 3D convolutions	94
<b>Трохимчук Р.М.</b> Результати тестування, дослідження та аналізу основних алгоритмів кластеризації наборів числових даних.	101
<b>Хома В.В., Хома Ю.В., Сабодашко Д.В., Хома П.П.</b> Автоенкодер для опрацювання промахів сигналу ЕКГ у системі біометричної автентифікації	108
<b>АВТОРИ НОМЕРА</b>	118
<b>РЕЦЕНЗЕНТИ НОМЕРА</b>	119
<b>АВТОРСЬКИЙ ПОКАЖЧИК</b>	120
<b>ДО УВАГИ АВТОРІВ</b>	121

## CONTENTS

<b>PATTERN RECOGNITION AND PERCEPTION SYSTEMS</b>	6
<b>Klymenko M.S.</b> The algorithm for definition of connective elements between phrases in the sequence of text statements	7
<b>HARDWARE AND SOFTWARE OF INTELLIGENT SYSTEMS</b>	13
<b>Bouza M.K.</b> Cloud technology is the foundation for designing efficient application	14
<b>COMPUTATIONAL INTELLIGENCE: THEORY AND TOOLS</b>	24
<b>Nesenchuk A.A.</b> Investigation and robust synthesis of polynomials under perturbations based on the root locus parameter distribution diagram	25
<b>Nikitchenko M., Shkilniak O., Shkilniak S., Mamedov T.</b> Renominative logics with extended renomination, equality and predicate complement	34
<b>Khusainov D.Ya., Shatyrko A.V., Puzha B., Novotna V., Pylypenko V.A.</b> Investigation of dynamics of the some class of neuronet represented by weeknonlinear difference systems	49
<b>APPLIED INTELLIGENT TECHNOLOGIES AND SYSTEMS</b>	59
<b>Bohdanov O.M., Pleskach B.M.</b> Information technology for monitoring of energy consumption in technological systems	60
<b>Dubenko M.V., Kulakivskiy V.M., Skvortsov I.V.</b> Academic journal online publishing platforms. Open journal system 3 overview and example	69
<b>Kalimoldaev M., Amirgaliyev Y., Kunelbyaev M., Merembaev T., Sundetov T.</b> Computer model of control of a flat solar collector with a thermosifon circulation	75
<b>Karymsakova I.B., Denissova N.F., Krak Iu.V.</b> Development of a robotic plasma spraying system for biocompatible coatings	87
<b>Kondratiuk S.S.</b> Ukrainian dactyl alphabet gesture recognition using convolutional neural networks with 3D convolutions	94
<b>Trokhymchuk R.M.</b> Results of testing, research and analysis of the basic clustering algorithms of numerical data sets	94
<b>Khoma V.V., Khoma Y.V., Sabodashko D.V., Khoma P.P.</b> Autoencoder for ECG signal outlier processing in system of biometric authentication	108
<b>AUTHORS</b>	118
<b>REVIEWERS</b>	119
<b>AUTHORS POINTER</b>	120
<b>INFORMATION FOR AUTHORS</b>	121