

ЗМІСТ

БІОКІБЕРНЕТИЧНІ ТА ФІЗИЧНІ ОСНОВИ ІНТЕЛЕКТУ	6
Горго Ю.П., Омельяненко Г.А. Нові алгоритми аналізу серцевого ритму людини	7
СИСТЕМИ РОЗПІЗНАВАННЯ І СПРИЙНЯТТЯ ОБРАЗІВ	16
Агарков А.В. Застосування структурного опису зображень для вирішення задач інтелектуального аналізу відеопослідовностей	17
Березький О.М., Піцун О.Й., Боднар А.Р., Долинюк Т.М. Класифікація гістологічних та цитологічних зображень на основі згорткових нейронних мереж	29
Грицик В.В. Основні оцінки якості зображення, які сьогодні використовуються при розв'язуванні проблеми автоматичної обробки образів	38
Кузнєцов В.О. Розробка основних елементів інформаційної технології аналізу мімічних проявів для систем інтерактивного вивчення жестової мови	45
Сабельніков П.Ю. Багаторівневе розшарування контурів об'єктів у бінарних зображеннях	55
Степаненко А.А. Анализ и восстановление слабоконтрастных изображений методом нейросетевого синтеза в сравнении с методом линейного предсказания	66
ПРИКЛАДНІ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА СИСТЕМИ	77
Бердник М.Г. Математична модель і метод рішення узагальненої задачі Діріхле теплообміну тіла, яке обертається	78
Ковалевський С.В., Ковалевська О.С. Концепція реконфігурованого виробництва на базі мобільних інтелектуальних технологічних машин	86
Селіванова А.В., Мітрофанова Н.Ф., Болтач С.В., Ліщенко О.М. Моделювання підсистеми інтелектуального інструктора для комп'ютерного тренажера по навчанню сольфеджіо	94
Табачишин Д.Р., Ленько В.С., Кунанець Н.Е., Пасічник В.В., Щербина Ю.М. Експертне оцінювання «розумності міста» із застосуванням нечіткої логіки	102
Шуть В.Н. Роботизированный метрополитен щелевого типа «Кротовые норы»	111
АВТОРИ НОМЕРА	118
РЕЦЕНЗЕНТИ НОМЕРА	119
АВТОРСЬКИЙ ПОКАЖЧИК	120
ДО УВАГИ АВТОРІВ	121

CONTENTS

BIOCYBERNETIC AND PHYSICAL FOUNDATIONS OF INTELLIGENCE	6
Gorgo Yu.P., Omelianenko H.A. New algorithms of analysis man's cardiac rhythm	7
PATTERN RECOGNITION AND PERCEPTION SYSTEMS	16
Agarkov A.V. Application of images structural description for solving problems of intellectual analysis of video sequences	17
Berezsky O.M., Pitsun O.Y., Bodnar A.R., Dolynyuk T.M. Histological and cytological images classification based on convolutional neural networks	29
Hrytsyk V. Basic image quality estimates methods are used today to solve the problem of automatic image processing	38
Kuznetsov V.A. Development of main components of information technology for facial expressions analysis in interactive systems for studying sign language	45
Sabelnikov P.Yu. Multilevel bundle of objects contours in binary images	55
Stepanenko A. Analysis and recovery of low-contrast images by neural network synthesis in comparison with the linear prediction	66
APPLIED INTELLIGENT TECHNOLOGIES AND SYSTEMS	77
Berdnyk M.G. Mathematical model and generalized solution method Dirichle problems of heat exchange of radiation body	78
Kovalevskyy S.V., Kovalevska O.S. Concept of reconfigured production on the base of mobile intelligent technology machines	86
Selivanova A.V., Mitrofanova N.F., Boltach S.V., Lishenko O.M. The intellectual instructor subsystem modeling for solfeggio learning computer training simulator	94
Tabachyshyn D.R., Lenko V.S., Kunanets N.E., Pasichnyk V.V., Shcherbyna Y.M. An expert evaluation of city sustainability using fuzzy logic	102
Shuts V.N. Robotic metro-slit type "Molehills"	111
AUTHORS	118
REVIEWERS	119
AUTHORS POINTER	120
INFORMATION FOR AUTHORS	121