

Кібернетика 1 (207)/2022 та обчислювальна техніка

НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ ■ ЗАСНОВАНИЙ У 1965 р. ■ ВИХОДИТЬ 4 РАЗИ НА РІК ■ КИЇВ

ЗМІСТ

25-ти річний досвід діяльності Міжнародного науково-навчального центру інформаційних технологій та систем 3

Інформатика та інформаційні технології

ГРИЦЕНКО В.І., ТИМОФІЄВА Н.К. Знаходження підкласів розв’язних задач в комбінаторній оптимізації та штучному інтелекті за структурою вхідної інформації 5

БАБАК О.В., СУРОВЦЕВ І.В. Редукція даних як метод інтелектуалізації інформаційних технологій 18

ЄРМАКОВА І.Й., НІКОЛАСНКО А.Ю., БОГАТЬОНКОВА А.І., ТАДЕСВА Ю.П., Мультифункційна інформаційна система моделювання термофізіологічного стану людини за екстремальних умов 32

Інтелектуальне керування та системи

ЖИТЕЦЬКИЙ Л.С. Проблеми та перспективи інтелектуалізації систем автоматичного керування 46

Медична та біологічна кібернетика

КОВАЛЕНКО О.С., КОЗАК Л.М., НАДЖИФІАН ТУМАНДЖАНІ М., РОМАНЮК О.О. Досвід та перспективи створення медичних інформаційних систем та інформаційних технологій підтримки надання медичної допомоги 59

КІФОРЕНКО С.І., БЕЛОВ В.М., ГОНТАР Т.М. Принцип ієрархічності як основа дослідження біологічних систем 74

ВОВК М.І., КУЦЯК О.А. Інформаційні технології керування м’язовими функціями. Ретроспективний аналіз та перспективи розвитку 87

До уваги авторів 101

Cybernetics and Computer Engineering

1 (207)/2022

SCIENTIFIC JOURNAL ▪ FOUNDED IN 1965 ▪ PUBLISHED 4 TIMES PER YEAR ▪ KYIV

CONTENTS

25 Years of Experience of the International Research and Training Center for Information Technologies and Systems 3

Informatics and Information Technologies

GRITSENKO V.I., TYMOFIJEVA N.K. Finding Subclasses of Solvable Problems in Combinary Optimization and Artificial Intelligence by Structure of Input Information . 5

BABAK O.V., SUROVTSEV I.V. Data Reduction as a Method of Intellectualization of Information Technologies 18

YERMAKOVA I.Yo., NIKOLAIENKO A.Yu., BOGATONKOVA A.I., TADEEVA Yu.P. Multifunctional Information System for Modeling of Human Thermophysiological State in Extreme Environments 32

Intelligent Control and Systems

ZHITECKII L.S. Problems and Prospects for the Intellectualization of Automatic Control Systems 46

Medical and Biological Cybernetics

KOVALENKO O.S., KOZAK L.M., NAJAFIAN TUMAJANI M., ROMANYUK O.O. Experience and Prospects of Creating The Medical Information Systems and Information Technologies to Support Medical Care 59

KIFORENKO S.I., BELOV V.M., HONTAR T.M. The Hierarchy Principle as the Basis of Biological Systems Research 74

VOVK M.I., KUTSIK O.A. Information Technologies for Muscle Functions Control. Retrospective Analysis and Development Prospects 87

To Attention of Authors 101