

Cybernetics and Computer Engineering

2 (212)/2023

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

CONTENTS

Informatics and Information Technologies

BULGAKOVA O.S., MAKOVETSKYI M. Ye., ZOSIMOV V.V. Approach to the Intelligent Agents Application in E-Commerce System 4

БОНДАР С.О., ШЕПЕТУХА Ю.М. Вибір безпілотного літального апарата для реалізації методу комбінованого керування його рухом з метою створення цифрових моделей інфраструктурних об'єктів 17

Intelligent Control and Systems

ARALOVA N.I., RADZIEJOWSKI P.A., RADZIEJOWSKA M.P., ARALOVA A.A. Application of the Mathematical Model of the Functional Breathing System for Optimal Control of the Training Process of Highly Qualified Athletes 33

Medical and Biological Cybernetics

KATRAKAZAS P., KALLIPOLITOU Th., KALLIPOLITIS L., SPAIS I. Analysis and Definition of Necessary Mechanisms to Ensure the Security and Privacy of Digital Health Data under a Cybernetic Digital Investigation Framework 52

FAINZILBERG L.S., KHARCHENKO A.R. Remote Monitoring of Hearing from the Position of Personalized Medicine 80

To Attention of Authors 95

Cybernetics and Computer Engineering

2 (212)/2023

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

CONTENTS

Informatics and Information Technologies

- BULGAKOVA O.S., MAKOVETSKYI M. Ye., ZOSIMOV V.V. Approach to the Intelligent Agents Application in E-Commerce System 4
- BONDAR S.O., SHEPETUKHA Yu.M. Choosing an Unmanned Aircraft for Implementation the Method of Combined Control of Its Movement with the Purpose to Create Digital Models of Infrastructure Objects 17

Intelligent Control and Systems

- ARALOVA N.I., RADZIEJOWSKI P.A., RADZIEJOWSKA M.P., ARALOVA A.A. Application of the Mathematical Model of the Functional Breathing System for Optimal Control of the Training Process of Highly Qualified Athletes 33

Medical and Biological Cybernetics

- KATRAKAZAS P., KALLIPOLITOU Th., KALLIPOLITIS L., SPAIS I. Analysis and Definition of Necessary Mechanisms to Ensure the Security and Privacy of Digital Health Data under a Cybernetic Digital Investigation Framework 52
- FAINZILBERG L.S., KHARCHENKO A.R. Remote Monitoring of Hearing from the Position of Personalized Medicine 80

- To Attention of Authors** 95
-

Кібернетика 2 (212)/2023 та обчислювальна техніка

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

ЗМІСТ

Інформатика та інформаційні технології

БУЛГАКОВА О.С., МАКОВЕЦЬКИЙ М.С., ЗОСІОМВ В.В. Підхід до застосування інтелектуальних агентів у системах електронної комерції 4

БОНДАР С.О., ШЕПЕТУХА Ю.М. Вибір безпілотного літального апарата для реалізації методу комбінованого керування його рухом з метою створення цифрових моделей інфраструктурних об'єктів 17

Інтелектуальне керування та системи

АРАЛОВА Н.І., РАДЗІЙОВСЬКИЙ П.О., РАДЗІЙОВСЬКА М.П., АРАЛОВА А.А. Застосування математичної моделі функціональної системи дихання для оптимального керування тренувальним процесом висококваліфікованих спортсменок 33

Медична та біологічна кібернетика

КАТРАКАЗАС П., КАЛЛПОЛІТУ Т., КАЛЛПОЛІТІС Л., СПЕЙС І. Аналіз і визначення необхідних механізмів для підтримки безпеки та конфіденційності цифрових даних про здоров'я у кібернетичній системі цифрових розслідувань 52

ФАЙНЗІЛЬБЕРГ Л.С., ХАРЧЕНКО А.Р. Дистанційний моніторинг стану слуху з позицій персоналізованої медицини 80

До уваги авторів 95