

# System Index of Articles Published in 2021

---

## Informatics and Information Technologies

- SUROVTSEV I.V., GALIMOV S.K., GALIMOVA V.M., SARKISOVA M.V. Method of Chronoionometric Determination of Concentrations of Fluorine, Nitrate, Ammonium in Drinking Water ..... 1(203)
- АНИСИМОВ А.В., БЕВЗА М.В., БОБИЛЬ Б.В. Прогнозування відгуків на візуально-текстовий контент з використанням нейронних мереж ..... 1(203)
- ГРИЦЕНКО В.І., БАБАК О.В., СУРОВЦЕВ І.В. Особливості взаємозв'язку мереж 5G, 6G з великими даними, інтернетом речей та штучним інтелектом ..... 2(204)
- CHABANIUK V.S., KOLIMASOV I.M., KRAKOVSKYI S.P. Critical Systemic Properties of Electronic Atlases New Generation. Part 1: Problem and Research Methods ..... 2(204)
- GRITSENKO V.I., GLADUN A.Ya., KHALA K.O., RODRIGO MARTÍNEZ-BÉJAR Semantical Similarity Evaluation Method of Concepts for Comparison of Ontologies in Applied Problems of Artificial Intelligence ..... 3(205)
- CHABANIUK V.S., KOLIMASOV I.M. Critical Systemic Properties of Electronic Atlases New Generation. Part 2: Research Results ..... 3(205)
- MOROZ O.H., STEPASHKO V.S. Comparative Features of Multilayered Iterative Algorithm GMDH and Deep Feed-Forward Neural Networks ..... 4(206)
- СУРОВЦЕВ І.В., ВЕЛИКИЙ П.Ю., ГРИЦАЄНКО М.О., ГАЛІМОВА В.М. Аналітична система для моніторингу та оцінки ризиків споживання питної води ..... 4(206)

## Intelligent Control and Systems

- MISHCHENKO M.D., GUBAREV V.F. Horizon Length Tuning for Model Predictive Control in Linear Multi Input Multi Variable Systems ..... 1(203)
- ШЕПЕТУХА Ю.М., ВОЛКОВ О.Є., КОМАР М.М. Інтелектуалізація процесів прийняття рішень в автономних системах керування ..... 2(204)
- ARALOVA N.I., KLYUCHKO O.M., MASHKIN V.I., MASHKINA I.V., RADZIEJOWSKI P.A., RADZIEJOWSKA M.P. Mathematical Model of Conflict Controlled Processes in Self-Organization of Respiratory System ..... 3(205)
- VOLKOV O.Ye., TARANUKHA V.Yu., LINDER Ya.M., KOMAR M.M., VOLOSHENIUK D.O. Devising an Acoustic Method for Investigation of a Complex Form Object Parameters ..... 4(206)

## Medical and Biological Cybernetics

- ARALOVA N.I., KLYUCHKO O.M., MASHKIN V.I., MASHKINA I.V. Mathematical Model of Functional Respiratory System for the Investigation of Harmful Organic Compounds Influences in Industrial Regions ..... 1(203)

KRYVOVA O.A., KOZAK L.M. Information Technology for Classification of Donosological and Pathological States Using the Ensemble of Data Mining Methods .....	1(203)
FAINZILBERG L.S., SOLOVEY S.R. Self-learning Information Technology for Detecting Respiratory Disorders in Home Conditions .....	2(204)
VOVK M.I., KUTSIK O.A. AI-Technology of Motor Functions Diagnostics After a Stroke .....	2(204)
DANILOVA V.V., SHLYKOV V.V., DUBKO A.A. Determination of Influence Parameters of High Frequency Current on Living Tissues .....	3(205)
СРМАКОВА ІЙ., БОГАТЬОНКОВА А.І., НІКОЛАЄНКО А.Ю., ТАДЕЄВА Ю.П., ГРИЦАЮК О.В., СОЛОПЧУК Ю.М. М-Health технологія для прогнозування стану людини в екстремальних умовах середовища .....	3(205)
KRYVOVA O.A., KOZAK L.M., KOVALENKO O.S. NENASHEVA L.V. Prediction of Surgery Control Parameters in Cardiology to Optimize the Emission Fraction Values with the Help of Neural Networks .....	4(206)
VOVK M.I., KUTSIK O.A. Mobile AI-technology for Forming the Personalized Movement Rehabilitation Plan After a Stroke .....	4(206)