

### СОДЕРЖАНИЕ

#### ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ И АНАЛИЗ ДАННЫХ

- 3      **Об инфологии документального обмена**  
В. М. Соболев
- 18     **Основные направления цифровизации в области здравоохранения**  
Е. Р. Орлова, И. Е. Бочарова, Т. Е. Козенко, А. М. Федотова
- 27     **Рекомендательная интеллектуальная система для управления рисками хронических заболеваний**  
О. Г. Григорьев, Б. А. Кобринский, Н. А. Благодослов, Б. Г. Гинзбург
- 38     **Интернет-система автоматизированного управления персональным здоровьем, трудоспособностью и качеством жизни**  
В. Н. Крутько, В. И. Донцов, М. М. Дёминов
- 48     **Обеспечение долговременной сохранности юридически значимых электронных документов**  
А. В. Соловьев
- 60     **Организация ссылок в неструктурированных данных в гипертекстовой системе для БД НИКА**  
В. А. Тищенко

#### ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

- 67     **Метод повышения контрастности изображений с использованием генетического алгоритма**  
В. Н. Гридин, К. И. Доманов, В. И. Солодовников
- 76     **Проблемы общественной эффективности региональной информатизации**  
И. А. Миронова, Т. И. Тищенко, М. П. Фролова

#### МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

- 89     **О некоторых свойствах процедур рандомизированного машинного обучения при наличии зашумленных данных**  
Ю. С. Попков

#### УПРАВЛЕНИЕ И ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЙ

- 96     **Исследование возможностей оптимизации процессов управления киберфизическими системами**  
Т. В. Аветисян, Я. Е. Львович, А. П. Преображенский, Ю. П. Преображенский

#### МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

- 106    **Методы вывода для нечетких систем при несинглтонной фазификации**  
В. Г. Синюк, С. В. Кулабухов
- 113    **Parallel Implementation of Evolutionary Learning of a Fuzzy System with Non-Singleton Fuzzification**  
S. A. Karatach, V. G. Sinuk

## IN THE ISSUE

### DATA PROCESSING AND ANALYSIS

- 3     **On the Infology of Documentary Exchange**  
V. M. Sobol
- 18    **The Main Trends of Digitalization in the Field of Healthcare**  
E. R. Orlova, I. E. Bocharova, T. E. Kozenko, A. M. Fedotova
- 27    **Recommender Intelligent System for Chronic Disease Risk Management**  
O. G. Grigoriev, B. A. Kobriskii, N. A. Blagosklonov, B. G. Ginzburg
- 38    **Internet System of Automated Management of Personal Health, Work Capacity and Quality of Life: Method, Algorithm and Software Implementation**  
V. N. Krut'ko, V. I. Dontsov, M. M. Deminov
- 48    **Ensuring the Long-Term Preservation of a Legally Significant Electronic Document**  
A. V. Solovyev
- 60    **Building of References in Unstructured Data in a Hypertext System for the NIKA Database**  
V. A. Tishchenko

### INTELLIGENCE SYSTEMS AND TECHNOLOGIES

- 67    **Image Contrast Improvement Method Using Genetic Algorithm**  
V. N. Gridin, K. I. Domanov, V. I. Solodovnikov
- 76    **Problems of Public Efficiency of Regional Informatization**  
I. A. Mironova, T. I. Tishchenko, M. P. Frolova

### MATHEMATICAL MODELING

- 89    **On Some Properties of Randomized Machine Learning Procedures in the Presence of Noisy Data**  
Y. S. Popkov

### MANAGEMENT AND DECISION MAKING

- 96    **Investigation of the Possibilities of Optimizing the Management Processes of Cyberphysical Systems**  
T. V. Avetisyan, Ya. E. Lvovich, A. P. Preobrazhensky, Yu. P. Preobrazhensky

### MATHEMATICAL FOUNDATIONS OF INFORMATION TECHNOLOGY

- 106   **Inference Methods for Fuzzy Systems with Non-Singleton Fuzzification**  
V. G. Sinuk, S. V. Kulabukhov
- 113   **Parallel Implementation of Evolutionary Learning of a Fuzzy System with Non-Singleton Fuzzification**  
S. A. Karatach, V. G. Sinuk