

СОДЕРЖАНИЕ

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ

- 3 Основные результаты первых этапов проекта развития национальной исследовательской компьютерной сети**
А. Г. Абрамов, А. А. Гончар, А. В. Евсеев, Б. М. Шабанов
- 11 Проекты добровольных вычислений в гражданской науке: динамика и статистика**
В. С. Ивашко, Е. Е. Ивашко

ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ И АНАЛИЗ ДАННЫХ

- 23 Методы машинного обучения для распознавания эмоционального состояния абонента телекоммуникационных систем**
А. В. Осипов, А. Е. Сапожников, Е. С. Плешакова, С. Т. Гатауллин
- 36 Электронная библиотека прикладных радиэкологических моделей**
Р. А. Микаилова, А. Ю. Шестериков, С. И. Спиридонов
- 46 Разработка модуля определения размеров и объемов легочных узлов**
А. Р. Теплякова
- 56 Предсказание результатов теста Р. Кеттелла на основе профилей пользователей социальной сети**
Г. Е. Рязанцев, В. Д. Олисеенко, М. В. Абрамов, Т. В. Тулупьева

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

- 67 Развитие технологий распознавания на основе дополнительных признаков**
А. А. Зацаринный, А. А. Карандеев, А. Е. Маслов, В. П. Осипов, Н. Ю. Апальков
- 75 Сравнительный анализ методов расчета центра тяжести в задаче анализа движения человека**
М. Ю. Катаев, А. Б. Кураков
- 87 Классификация следов бойков по экзemplярам оружия сверточной нейронной сетью**
В. А. Федоренко, К. О. Сорокина, П. В. Гиверц
- 97 Приложение поиска, анализа и прогнозирования данных в социальных сетях**
С. А. Слостников, Л. Ф. Жукова, И. В. Семичаснов

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

- 109 Метод вычисления позиционных характеристик модулярного представления с линейной сложностью**
С. А. Инютин

JOURNAL OF INFORMATION TECHNOLOGIES AND COMPUTING SYSTEMS

1/2024

IN THE ISSUE

COMPUTING SYSTEMS

- 3 **Main Results of the First Stages of the Project for the Development of National Research Computer Network**
A. G. Abramov, A. A. Gonchar, A. V. Evseev, B. M. Shabanov
- 11 **Volunteer Computing Projects in Citizen Science: Dynamics and Statistics**
V. S. Ivashko, E. E. Ivashko

DATA PROCESSING AND ANALYSIS

- 23 **Machine Learning Methods for Recognizing the Emotional State of a Telecommunications System Subscriber**
A. V. Osipov, A. E. Sapozhnikov, E. S. Pleshakova, S. T. Gataullin
- 36 **Electronic Library of Applied Radioecological Models**
R. A. Mikailova, A. Yu. Shesterikov, S. I. Spiridonov, S. V. Fesenko
- 46 **Development of a Module for Determining the Size and Volume of Pulmonary Nodules**
A. R. Teplyakova
- 56 **Predicting the Results of the R. Cattell Test Based on the Social Network User Profiles**
G. E. Ryazantsevl, V. D. Oliseenkoll, M. V. Abramovll, T. V. Tulupyeva

INTELLIGENCE SYSTEMS AND TECHNOLOGIES

- 67 **Development of Technologies Based on Additional Properties**
A. A. Zatsarinnyl, A. A. Karandeevll, A. E. Maslovl, V. P. Osipovll, N. Y. Apalkov
- 75 **Comparative Analysis of Methods for Calculating the Center of Gravity in the Task of Analyzing Human Movement**
M. Y. Kataev, A. B. Kurakov
- 87 **The Classification of Firing Pin Impressions Using the Convolutional Neural Network (CNN)**
V. A. Fedorenkol, K. O. Sorokina1, P. V. Giverts
- 97 **Application for Data Retrieval, Analysis, and Forecasting in Social Networks**
S. A. Slastnikov, L. F. Zhukova, I. V. Semichasnov

MATHEMATICAL FOUNDATIONS OF INFORMATION TECHNOLOGY

- 109 **A method for Calculating the Positional Characteristics of a Modular Representation with Linear Complexity**
S. A. Inyutin