

# ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

---

4/2023

## СОДЕРЖАНИЕ

### ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ

- 5     **Архитектура распределенной системы для потоковых вычислений с контейнеризацией и приоритизацией задач**  
А. М. Соколов, А. А. Ларионов, В. М. Вишневский, А. А. Мухтаров

### ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

- 19     **Энтропийно-информационный подход для оценивания качества текстов машинных переводов**  
Г. Н. Ахобадзе, Е. Ю. Русяева, А. В. Полтавский
- 28     **Method for Detecting False Responses of Localization and Identification Algorithms Using Global Features**  
N. S. Skoryukina, E. A. Shalnova, V. V. Arlazarov
- 37     **Алгоритмы привязки полей при распознавании условно жестких деловых документов**  
О. А. Славин
- 49     **Анализ уязвимостей нейросетевых технологий распознавания образов**  
А. В. Трусков, Е. Е. Лимонова, В. В. Арлазаров, А. А. Зацаринный
- 59     **О понятии влияния в концепции когнитивного моделирования при использовании функции активации типа ReLU**  
В. И. Балута, В. П. Осипов, Ю. Г. Рыков, Б. Н. Четверушкин

### ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ ИНФОРМАТИКИ

- 72     **Сервис гибридного анализа электрической активности мозга и видеотрекинга состояния человека**  
Э. В. Глеклер, А. М. Кашевник, Н. В. Шемякина, Ж. В. Нагорнова, И. В. Брак, А. С. Станкевич

### ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ

- 86     **A Survey on Machine Learning Techniques for Software Engineering**  
J. Asaad, E. Y. Avksentieva
- 96     **Структурная теория сложных систем. Модельно-ориентированное программирование**  
Ю. И. Бродский, Л. В. Круглов

### ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ И АНАЛИЗ ДАННЫХ

- 109     **Практическое сравнение возможностей некоторых стеганографических алгоритмов**  
И. А. Кривошеев, М. А. Линник

### МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

- 121     **Модель формирования лесопромышленных цепочек поставок сырья на склад с учетом особенностей**  
Р. С. Рогулин

### МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

- 133     **Tensor Models of Fractal Graphs for Elastic Networks**  
A. S. Semenov