

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

3/2023

Содержание

ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ И АНАЛИЗ ДАННЫХ

- 3 Трансфер информационных технологий: особенности и проблемы
А. А. Зацаринный, Ю. С. Ионенков
- 13 Анализ информационных потоков для мониторинга направлений деятельности организации
Н. Б. Баканова, А. С. Баканов
- 21 Отдельные вопросы цифровизации в процессе противодействия коррупции
Е. Р. Орлова, Э. В. Голоманчук
- 33 Graph Analytics for Digital Economy Tasks
Д. И. Коровин, Е. В. Романова, С. Р. Муминова, А. В. Осипов, Е. С. Плешакова, Н. М. Мазутский, Т. М. Гатауллин, С. Т. Гатауллин

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

- 46 Послойная дистилляция знаний для обучения упрощенных биполярных морфологических нейронных сетей
М. В. Зингеренко, Е. Е. Лимонова
- 55 Вопросы распознавания и верификации текстовых документов
В. Л. Арлазаров, О. А. Славин

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

- 62 Вычисления по Тейлору: одномерная сейсмическая модель ледникового района выброса метана
Т. А. Смагличенко, А. В. Смагличенко, М. К. Саянкина
- 70 Сценарное прогнозирование на основе цифровых смарт-моделей динамических процессов
Н. Н. Бахтадзе, А. А. Черешко, В. Н. Кушнарев

УПРАВЛЕНИЕ И ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЙ

- 79 Методика оценки качества пассажирской авиатранспортной системы Российской Федерации
И. В. Урюпин, А. А. Сухарев, А. О. Власенко

ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ

- 93 Разработка модуля для решателя *poroPlasticStressedFoam* и его интеграция в *OpenFOAM*
Д. И. Читалов
- 102 Концепция сервиса виртуального скрининга лекарств на базе распределенных вычислений *HiTViSc*
Е. Е. Ивашко, Н. Н. Никитина
- 114 Анализ и разработка алгоритмов, оптимизирующих компоновку *html* документа для браузеров
С. В. Жуков, О. А. Ковалева, С. В. Ковалев
- 127 Выбор модели версионирования данных при проектировании информационных систем
Б. А. Черныш, А. В. Мурыгин

JOURNAL OF INFORMATION TECHNOLOGIES AND COMPUTING SYSTEMS

3/2023

IN THE ISSUE

DATA PROCESSING AND ANALYSIS

- 3 **Information Technology Transfer: Features and Problems**
A. A. Zatsarinnyy, Yu. S. Ionenkov
- 13 **Analysis of Information Flows to Monitor the Activities of the Organization**
N. B. Bakanova, A. S. Bakanov
- 21 **Certain Issues of Digitalization in the Process of Countering Corruption**
E. R. Orlova, A. V. Golomanchuk
- 33 **Graph Analytics for Digital Economy Tasks**
D. I. Korovin, E. V. Romanova, S. R. Muminova, A. V. Osipov, E. S. Pleshakova,
N. M. Mazutskiy, T. M. Gataullin, S. T. Gataullin

INTELLIGENCE SYSTEMS AND TECHNOLOGIES

- 46 **Layer-Wise Knowledge Distillation for Simplified Bipolar Morphological Neural Networks**
M. V. Zingerenko, E. E. Limonova
- 55 **Issues of Recognition and Verification of Text Documents**
O. A. Slavin, V. L. Arlazarov

MATHEMATICAL MODELING

- 62 **Taylor's Calculations: One-Dimensional Seismic Model of the Glacial Area of Methane Release**
T. A. Smaglichenko, A. V. Smaglichenko, M. K. Sayankina
- 70 **Scenario Forecasting Based on Digital Smart Models of Dynamic Processes**
N. N. Bakhtadze, A. A. Chereshko, V. N. Kushnarev

MANAGEMENT AND DECISION MAKING

- 79 **Methodology for Assessing the Quality of the Passenger Air Transport System Russian Federation**
I. V. Uryupin, A. A. Sukharev, A. O. Vlasenko

SOFTWARE ENGINEERING

- 93 **Development of a Module for the poroPlasticStressedFoam Solver and its Integration into OpenFOAM**
D. I. Chitalov
- 102 **The Concept of a Virtual Drug Screening Service Based on Distributed Computing High-Throughput Virtual Screening as a Service**
E. E. Ivashko, N. N. Nikitina
- 114 **Analysis and Development of Algorithms that Optimize the Layout of the html Document for Browsers**
S. V. Zhukov, O. A. Kovalev, S. V. Kovalev
- 127 **Choosing a Data Versioning Model for Designing Information Systems**
B. A. Chernysh, A. V. Murygin