

Программные продукты и системы

DOI 10.15827/0236-235X

DOI 10.15827/0236-235X

С Новым 2026 годом!



No 4

TOM 38

2025

СОДЕРЖАНИЕ

Ай Мин Тайк, Лупин С.А., Телегин П.Н., Шабанов Б.М. Повышение эффективности алгоритма полного перебора при распределении нагрузки в иерархиях	557
Баранцев В.В., Мокряков А.В., Прилипко А.А. Прогнозирование времени выполнения суперкомпьютерных заданий с применением методов машинного обучения.....	568
Бужин И.Г., Велихов В.Е., Миронов Ю.Б., Овсянников А.П. Реализация взаимодействия разнородных сетей квантового распределения ключей в рамках межуниверситетской квантовой сети	578
Зяблова Е.Р. Моделирование сложных технических систем на основе гиперграфов для определения взаимодействий агентов.....	588
Кольчугина Е.А., Стежка В.А. Генерация и исследование коммуникационных протоколов с помощью НК-автоматов и их модификаций	598
Страшинов Е.В., Кононов Д.А. Моделирование режимов управления бортовыми космическими летающими роботами в системах виртуального окружения	608
Данильченко В.И., Курейчик В.В. Оценка эффективности и качества проектных решений при размещении фрагментов сверхбольших интегральных схем	617
Коковкин Д.А., Семенов Н.А. Динамическое прогнозирование оптимального распределения ресурсов на основе принципа продолжения траекторий.....	630
Ефимов А.Ю. Определение состава атрибутов учетных записей пользователей для централизованного администрирования гетерогенных систем	637
Игнатьев В.В. Автоматический синтез интеллектуальных регуляторов на основе алгоритма самоорганизации робастных баз знаний	644
Бариев И.И. Искусственный интеллект и машинное обучение в диагностировании заболеваний легких: обзор программного обеспечения.....	652
Мендуров С.А., Бойкова А.В. Построение маршрутов перемещения с помощью аппарата клеточных автоматов решетчатых газов.....	662
Местецкий Л.М., Зыков В.П. Инкрементная разметка рукописных архивных дневников XIX века	668

Минаков Е.И., Грачев А.Н., Башеров М.С., Шпрехер Д.М. Классификация воздушных целей в РЛС на основе нейросетевой модели с расширенным признаковым пространством.....	682
Леонов А.Г., Мащенко К.А., Мартынов Н.С., Пчелин К.К., Шляхов А.В. Автоматизированное формирование образовательных видеоматериалов на основе модульной системы цифрового двойника преподавателя	694
Решетников А.Г., Ульянов С.В. Программно-алгоритмическая поддержка интеллектуальных систем управления на технологиях мягких вычислений	704
Власова С.А., Каленов Н.Е., Сотников А.Н. Формирование контента единого цифрового пространства научных знаний на базе веб-ориентированного программного комплекса	715
Дорохин М.А., Чернышев С.А. Нейросетевая диагностика произношения на английском языке. Разработка веб-сервиса.....	724

C O N T E N T

Aye Min Thike, Lupin, S.A., Telegin, P.N., Shabanov, B.M.

Increasing the efficiency of the brute-force algorithm for load distribution
in hierarchies 557

Barantsev, V.V., Mokryakov, A.V., Prilipko, A.A.

Supercomputer task runtime forecast using machine learning methods 568

Buzhin, I.G., Velikhov, V.E., Mironov, Yu.B., Ovsyannikov, A.P.

Implementation of interoperability between heterogeneous quantum key
distribution networks within an interuniversity quantum network 578

Zyablova, E.R.

Hypergraph-based modeling of complex technical systems
for agent interaction determination 588

Kolchugina, E.A., Stezhka, V.A.

Generation and analysis of communication protocols using NK-automata
and their modifications 598

Strashnov, E.V., Kononov, D.A.

Simulation of control modes for onboard space flying robots
in virtual environment systems 608

Danilchenko, V.I., Kureichik, V.V.

Assessing the effectiveness and quality of placement solutions
for VLSI circuit components 617

Kokovkin, D.A., Semenov, N.A.

Dynamic forecasting of optimal resource allocation based
on the trajectory continuation principle 630

Efimov, A.Yu.

Defining the set of user account attributes for centralized administration
of heterogeneous systems 637

Ignatyev, V.V.

Automatic synthesis of intelligent controllers based
on a self-organizing robust knowledge base algorithm 644

Bariev, I.I.

Artificial intelligence and machine learning in lung disease diagnosis:
Software overview 652

Mendurov, S.A., Boykova, A.V.

Building travel routes using the apparatus of cellular automata lattice gases 662

Mestetskiy, L.M., Zykov, V.P.

Incremental markup of 19th-century handwritten archival diaries 668

Minakov, E.I., Grachev, A.N., Basherov, M.S., Shprekher, D.M.

Classification of aerial targets in radar stations through neural network modeling
with enhanced feature space 682

Leonov, A.G., Mashchenko, K.A., Martynov, N.S., Pchelin, K.K., Shlyakhov, A.V.

Automated generation of educational video materials based
on a modular digital twin of the instructor 694

Reshetnikov, A.G., Ulyanov, S.V.

Software-algorithmic support for intelligent control systems based
on soft computing technologies..... 704

Vlasova, S.A., Kalenov, N.E., Sotnikov, A.N.

Content formation for the common digital space of scientific knowledge based
on a web-oriented software package 715

Dorokhin, M.A., Chernyshev, S.A.

Neural network-based pronunciation diagnosis for english language.
Web service development 724