

# СОДЕРЖАНИЕ

**Бибило П.Н., Кириенко Н.А., Романов В.И.**

Выделение из многоуровневого представления системы булевых функций подсистем для совместной логической минимизации.....509

**Ulyanov, S.V., Ulyanov, V.S.**

Quantum algorithmic gate-based computing: Grover quantum search algorithm design in quantum software engineering.....523

**Иванов А.В., Матвеев Ю.Н.**

Поиск решения задачи целочисленного программирования с помощью итеративного округления координат .....539

**Достовалова А.М., Шерминская А.А.**

Автоматическая локализация ошибок времени выполнения в программном обеспечении с помощью нейронных сетей.....551

**Рыбаков А.А., Швиндт А.Н.**

Создание инструментария для векторизации тела плоского цикла с помощью векторных инструкций AVX-512 .....561

**Гурьев В.В., Шабалина О.А., Садовникова Н.П., Воронина А.А.**

Разработка модели жизненного цикла мобильных приложений для людей с ограниченными интеллектуальными возможностями .....573

**Страшинов Е.В., Мироненко И.Н.**

Моделирование динамики гидроприводов в системах виртуального окружения .....582

**Тумбинская М.В., Галиев Р.А.**

Идентификация фейк-новостей с помощью веб-ресурса на основе нейронных сетей.....590

**Еремеев А.П., Сергеев М.Д., Петров В.С.**

Интеграция методов обучения с подкреплением и нечеткой логики для интеллектуальных систем реального времени .....600

**Ай Мин Тайк, Лупин С.А., Федяшин Д.А.**

Использование библиотеки MPI для параллельной реализации алгоритма полного перебора вариантов .....607

**Баранов А.В., Корепанов П.М., Кузнецов Е.Е.**

Обеспечение информационной безопасности научного суперкомпьютерного центра .....615

**Тельнов Ю.Ф., Казаков В.А., Данилов А.В., Брызгалов А.А.**

Разработка моделей производственных и бизнес-процессов сетевых предприятий на основе многоагентных систем .....632

**Абу-Абед Ф.Н., Жиронкин С.А.**

Моделирование структуры импортозамещения на базе модели системы оптимального распределения.....644

**Горбич Л.Г.**

Поиск оптимального набора букв для стилевой классификации художественных текстов методом статистических индексов.....654

**Читалов Д.И.**

Разработка программного модуля для решателя stressFoam платформы OpenFOAM.....661

**Лабынцев А.В., Игнатьев В.В., Васильев В.В., Михайловский Вит.А., Харланов Д.В.**

Проектирование фильтра из шпилечных резонаторов с металлизированными отверстиями с помощью программной системы .....668

**Попов Ю.Г., Малов Г.С.**

Построение параметризованной 3D-модели рабочей зоны шнека экструдера .....678

**Цветков Ф.А., Васильев В.В., Михайловский Вит.А.,**

**Михайловский Вал.А., Ломакина А.В.**

Программный расчет комплексного гармонического колебания с флуктуацией фазы для беспроводных систем связи .....686

**Овсянников А.П., Шабанов Б.М.**

О проекте межуниверситетской квантовой сети.....695

# C O N T E N T

|   |     |
|---|-----|
| <b>Bibilo, P.N., Kirienko, N.A., Romanov, V.I.</b><br>Extracting subsystems from a multilevel representation of a Boolean function<br>system for joint logical minimization .....   | 509 |
| <b>Ulyanov, S.V., Ulyanov, V.S.</b><br>Quantum algorithmic gate-based computing: Grover quantum search algorithm<br>design in quantum software engineering .....  | 523 |
| <b>Ivanov, A.V., Matveev, Yu.N.</b><br>An integer programming solution: Iterative rounding of coordinates .....   | 539 |
| <b>Dostovalova, A.M., Sherminskaya, A.A.</b><br>Automatic runtime error localization for software debugging<br>using neural networks .....  | 551 |
| <b>Rybakov, A.A., Shvindt, A.N.</b><br>Tools for vectorizing a flat loop body using AVX-512 vector instructions .....   | 561 |
| <b>Guryev, V.V., Shabalina, O.A., Sadovnikova, N.P., Voronina, A.A.</b><br>Developing a mobile application life cycle model for people<br>with intellectual disabilities .....  | 573 |
| <b>Strashnov, E.V., Mironenko, I.N.</b><br>Simulation of hydraulic actuator dynamics in virtual environment systems .....   | 582 |
| <b>Tumbinskaya, M.V., Galiev, R.A.</b><br>Neural network-based approach for identifying fake news .....   | 590 |
| <b>Eremeev, A.P., Sergeev, M.D., Petrov, V.S.</b><br>Integration of reinforcement learning methods and fuzzy logic<br>for intelligent real-time systems .....   | 600 |
| <b>Aye Min Thike, Lupin, S.A., Fedyashin, D.A.</b><br>Using MPI library for parallel implementation of a brute-force algorithm .....  | 607 |
| <b>Baranov, A.V., Korepanov, P.M., Kuznetsov, E.E.</b><br>Information security of a supercomputer center .....  | 615 |
| <b>Telnov, Yu.F., Kazakov, V.A., Danilov, A.V., Bryzgalov, A.A.</b><br>Network enterprises: Production and business process models based<br>on multi-agent systems .....  | 632 |
| <b>Abu-Abed, F.N., Zhironkin, S.A.</b><br>Russian import-substitution structure based on an optimal<br>distribution system model .....  | 644 |
| <b>Gorbich, L.G.</b><br>Finding an optimal letter set for stylistic classification of literary texts<br>by a statistical index method .....   | 654 |
| <b>Chitalov, D.I.</b><br>Software module for stressFoam solver in OpenFOAM platform .....   | 661 |
| <b>Labyntsev, A.V., Ignatyev, V.V., Vasilyev, V.V., Mikhaylovsky, Vit.A., Kharlanov, D.V.</b><br>Designing a filter from metallized-hole hairpin resonators using a software system .....                                     | 668 |
| <b>Popov, Yu.G., Malov, G.S.</b><br>Constructing a parametric 3D model of an extruder screw working area .....  | 678 |
| <b>Tsvetkov, F.A., Mikhaylovsky, Vit.A., Vasilyev, V.V.,<br/>Mikhaylovsky, Val.A., Lomakina, A.V.</b><br>Software calculating complex harmonic oscillation with phase fluctuation<br>for wireless communication systems ..... | 686 |
| <b>Ovsyannikov, A.P., Shabanov, B.M.</b><br>On an interuniversity quantum network project .....   | 695 |