

СОДЕРЖАНИЕ

Саяпин О.В., Тиханычев О.В., Безвесильная А.А.

Организационные проблемы реализации гибких подходов в разработке прикладного программного обеспечения.....533

Власова С.А., Каленов Н.Е., Сотников А.Н.

Развитие системы «Экспертиза» как инструмента для формирования энциклопедий и наполнения Единого цифрового пространства научных знаний541

Еремеев А.П., Панявин Н.А.

Унификация модели представления данных и преобразование форматов на основе нереляционной СУБД Neo4j.....549

Тельнов Ю.Ф., Казаков В.А., Данилов А.В., Денисов А.А.

Требования к программной реализации системы Индустрии 4.0 для создания сетевых предприятий.....557

Абрамов А.Г.

Защита от DDoS-атак своими руками: оперативные разработка и внедрение сервиса в Национальной исследовательской компьютерной сети России572

Баранов А.В., Киселев Е.А., Телегин П.Н., Сорокин А.А.

Программное средство GraphHunter поиска отображения параллельной программы на структуру суперкомпьютерной системы583

Аряшев С.И., Греевцев Н.А., Зубковский П.С., Чибисов П.А.,

Кулешов А.С., Петров К.А. Разработка программных моделей доверенного универсального микропроцессора и микропроцессорной системы на его основе598

Иванов В.К., Палюх Б.В.

Демонстратор программной платформы для настройки гиперпараметров нечеткой нейронной сети609

Зрелов П.В., Иванцова О.В., Кореньков В.В., Рябов Н.В., Ульянов С.В.

Оценка возможностей классических компьютеров при реализации симуляторов квантовых алгоритмов.....618

Баранов А.В., Ляховец Д.С.

Имитационная модель системы пакетирования суперкомпьютерных заданий на базе симулятора Alea.....631

Черныш Б.А., Мурыгин А.В.

Динамическая схема GraphQL в реализации интегрированной информационной системы.....644

Осипов В.И., Матвеев Г.А., Роганов В.А.

Реализация некоторых приложений проекта Mantevo на платформе OpenTS DMPI654

Глухих И.Н., Глухих Д.И.

Алгоритмы генерации обучающих множеств в системе с прецедентным выводом на основе ситуаций-примеров660

Чернышев С.А.

Классификация общих шаблонов проектирования мультиагентных систем.....670

Сорокоумов П.С., Ровбо М.А.

Программа редактирования семиотических сетей для систем управления роботами.....680

Дементьева Я.Ю., Бручес Е.П., Батура Т.В. Извлечение терминов из текстов научных статей.....	689
Маршалова А.Э., Бручес Е.П., Батура Т.В. Извлечение аспектов из текстов научных статей	698
Сольницев Р.И., Коршунов Г.И., Лэй Ван Построение декарбонизирующей замкнутой системы управления «Природа–Техногеника».....	707
Ярыгин Г.А., Баюкин М.В., Корнюшко В.Ф., Шмакова Е.Г., Садеков Л.В. Информационная и алгоритмическая поддержка интеллектуальной системы экологического мониторинга воздуха на основе нейронных сетей	715
Черновалова М.В., Черненко Л.Л., Макарова И.М. Прецедентный подход для оценки влияния молний на системы уличного освещения с использованием онтологий.....	729
Баламетов А.Б., Халилов Э.Д., Исеева Т.М. Программно-вычислительный комплекс моделирования эффектов от коронирования проводов воздушных линий переменного тока.....	737
Вяткин С.И., Долговесов Б.С. Моделирование деформации эластичных объектов с использованием функций возмущения	748
Агеев А.М., Новицкий Л.В., Цветков Е.С., Шурман В.А. Системное программное обеспечение управления избыточностью комплексов бортового оборудования авиационной техники.....	758
Кочнев А.А. Реализация системы поиска нелегальных финансовых услуг в сети Интернет на основе микросервисной архитектуры	770
Тагирова Л.Ф. Разработка адаптивной обучающей системы технической дисциплины	778

C O N T E N T

Sayapin O.V., Tikhanychev O.V., Bezvesilnaya A.A. Organizational problems of implementing flexible approaches in the applied software development	533
Vlasova S.A., Kalenov N.E., Sotnikov A.N. Developing the Expert system as a tool to form encyclopedias and to fill the Common digital space of scientific knowledge	541
Eremeev A.P., Paniavin N.A. Unification of a data presentation model and format conversion based on a non-relational Neo4j DBMS	549
Telnov Yu.F., Kazakov V.A., Danilov A.V., Denisov A.A. Requirements for the software implementation of the Industrie 4.0 system for creating network enterprises	557
Abramov A.G. DIY DDOS Protection: operational development and implementation of the service in the National Research Computer Network of Russia	572
Baranov A.V., Kiselev E.A., Telegin P.N., Sorokin A.A. A GraphHunter software tool for mapping parallel programs to a supercomputer system structure	583
Aryashev S.I., Grevtsev N.A., Zubkovsky P.S., Chibisov P.A., Kuleshov A.S., Petrov K.A. Development of trusted microprocessor software models and a microprocessor system.....	598
Ivanov V.K., Palyukh B.V. A software platform demonstrator for configuring ANFIS neural network hyperparameters in fuzzy systems	609
Zrellov P.V., Ivantsova O.V., Korenkov V.V., Ryabov N.V., Ulyanov S.V. Evaluating the capabilities of classical computers in implementing quantum algorithm simulators	618
Baranov A.V., Lyakhovets D.S. Modelling a supercomputer job bundling system based on the Alea simulator	631
Chernysh B.A., Murygin A.V. A GraphQL dynamic schema in integrated information system implementation	644
Osipov V.I., Matveev G.A., Roganov V.A. Implementing some of the Mantevo project applications on the OpenTS DMPI platform.....	654
Glukhikh I.N., Glukhikh D.I. Algorithms for generating training sets in a system with case-based inference based on example situations.....	660
Chernyshev S.A. Classification of common design patterns for multi-agent systems	670
Sorokoumov P.S., Rovbo M.A. Semiotic network editing software for robot control systems	680
Dementeva Ya.Yu., Bruches E.P., Batura T.V. Terms extraction from texts of scientific papers	689

Marshalova A.E., Bruches E.P., Batura T.V.	
Aspect extraction from scientific paper texts	698
Solnitsev R.I., Korshunov G.I., Lei Wang	
Designing a decarbonising closed-loop "Nature–Technology" control system.....	707
Yarygin G.A., Bayukin M.V., Korniyushko V.F., Shmakova E.G., Sadekov L.V.	
Informational and algorithmic support of an environmental air monitoring intelligent system based on neural networks	715
Chernoalova M.V., Chernensky L.L., Makarova I.M.	
A precedent approach to evaluating a lightning impact on a street lighting system using the ontologies	729
Balametov A.B., Khalilov E.D., Isaeva T.M.	
A software computing suite for simulating effects from coronating wires of overhead AC lines.....	737
Vyatkin S.I., Dolgovesov B.S.	
Modelling of deformation of elastic objects using perturbation functions	748
Ageev A.M., Novitsky L.V., Tsvetkov E.S., Shurman V.A.	
System software for redundancy management of avionics complexes.....	758
Kochnev A.A.	
Implementing a system for searching for illegal financial services on the Internet based on a microservice architecture	770
Tagirova L.F.	
Developing an adaptive training system for an engineering discipline	778