

Программные продукты и системы

DOI 10.15827/0236-235X

DOI 10.15827/0236-235X

/ Декомпозиция расчетной сетки

/ Моделирование
и визуальный анализ
вихревых течений

/ Построение трехмерной сеточной поверхности

/ О гибких (anytime) алгоритмах поиска решений



No 2

TOM 38

2025

СОДЕРЖАНИЕ

Еремеев А.П., Башкова С.М.

Гибкие (anytime) алгоритмы поиска решений для интеллектуальных систем поддержки принятия решений реального времени (на примере задачи классификации образов) 181

Акодит Е.В., Рыбальченко П.В.

Применение аппарата генетических алгоритмов для определения наряда средств воздушного нападения противника 188

Борисов В.В., Мисник А.Е., Шеробурко Е.Н., Хабаров А.Р.

Синтез онтологий для систем поддержки принятия решений на базе больших языковых моделей 197

Горячев В.Д.

Моделирование и визуальный анализ вихревых течений в вычислительной гидродинамике 210

Боровинский В.В., Николаева А.В., Решетников А.Г., Ульянов С.В.

Технология квантовых мягких вычислений в программно-алгоритмической платформе робастной интеллектуальной системы управления роботом-манипулятором 218

Дырnochкин А.А., Мошкин В.С., Ярушкина Н.Г.

Сравнение эффективности применения различных алгоритмов интеллектуального анализа текстовых данных для построения предметной OWL-онтологии 234

Тагирова Л.Ф.

Использование технологий искусственных нейронных сетей для построения персонализированных интерфейсов мобильных приложений 243

Бессарабов Н.А., Сапожников А.А., Татарников Д.В.,

Тюгунов Р.Р., Цыганов А.М.

Автоматизированная разметка изображений с беспилотного летательного аппарата при помощи предобученных моделей искусственного интеллекта 251

Сергиенко Д.Ф., Паровик Р.И.

Программный комплекс QAMODEL: компьютерное моделирование высокочастотной геоакустической эмиссии 261

Галюзов А.А., Косов М.В.

Увеличение производительности моделирования радиационного переноса при помощи параллельной программы Toolkit for Particle Transport 3 269

Лившиц Г.Б.

Обучение нейронной сети для персонализированной генерации изображений лиц с помощью Stable Diffusion 280

Жукова М.Н.

Программная реализация алгоритма детектирования атаки социальной инженерии с помощью речевых паттернов 287

Николаев А.А., Благодосклон Н.А., Кобринский Б.А.

Модификация аргументационного алгоритма в задачах классификации 297

Бурдо Г.Б., Семенов Н.А.

Автоматизированное составление оперативных планов для механообрабатывающих подразделений мелкосерийного машиностроения 305

Дьяченко Р.А., Саввиди К.Л., Гура Д.А.	
Обоснование выбора модели восстановления нормалей для построения трехмерной сеточной поверхности.....	315
Мельникова А.В., Воробьева М.С., Плотоненко Ю.А.	
Веб-сервис UtmmTeam: подбор исполнителей для ИТ-проектов на основе структурированных и неструктурированных данных о студентах	325
Рыбаков А.А.	
Декомпозиция расчетной сетки с помощью генетического алгоритма.....	337
Баранов А.В.	
Построение системы управления заданиями пользователей суперкомпьютера на основе иерархической модели	345
Татарникова Т.М., Мокрецов Н.С.	
Метод дистилляции знаний для языковых моделей на основе выборочного вмешательства в обучение	361
Какорин Д.Д., Марголис Б.И.	
Разработка программы моделирования температурного поля для процесса послойного электродугового наплавления металлических изделий	366
Петренко А.К., Ефремов Д.В., Корныхин Е.В., Кулямин В.В., Семенов В.А.	
Динамическая верификация промышленных средств защиты информации на основе формальных моделей управления доступом	374

C O N T E N T

Eremeev, A.P., Bashkova, S.M.

Anytime algorithms for intelligent real-time decision support systems
(in terms of a pattern classification task) 181

Akodit, E.V., Rybalchenko, P.V.

Applying a genetic algorithm to determine the set of enemy airborne weapon 188

Borisov, V.V., Misnik, A.E., Sheroburko, E.N., Khabarov, A.R.

Ontology synthesis for decision support systems based
on large language models 197

Goryachev, V.D.

Modeling and visual analysis of vortex flows in computational fluid dynamics 210

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

Quantum soft computing technology in the software-algorithmic platform
of robust intelligent control system for a robotic manipulator 218

Dyrnochkin, A.A., Moshkin, V.S., Yarushkina, N.G.

Constructing a subject OWL ontology: Comparing the effectiveness
of different text data mining algorithms 234

Tagirova, L.F.

Artificial neural network technologies for building personalized mobile
application interfaces 243

Bessarabov, N.A., Sapozhnikov, A.A., Tatarnikov, D.V.,

Tyugunov, R.R., Tsyganov, A.M.

Automated drone image making using pretrained artificial intelligence models 251

Sergienko, D.F., Parovik, R.I.

QAMODEL software package: Computer simulation
of high-frequency geoaoustic emission 261

Galyuzov, A.A., Kosov, M.V.

Increasing performance of the radiation transport simulation:
TPT3 parallel program 269

Livshits, G.B.

Zero-shot personalized image generation with Stable Diffusion:
Training a neural network 280

Zhukova, M.N.

Software implementation of an algorithm
for detecting social engineering attacks using speech patterns 287

Nikolaev, A.A., Blagosklonov, N.A., Kobrinsky, B.A.

Modifying the reasoning algorithm in classification tasks 297

Burdo, G.B., Semenov, N.A.

Machining units of small-scale machinery: Automated preparing
of operational plans 305

Dyachenko, R.A., Savvidi, K.L., Gura, D.A.

Rationale for selecting a normal recovery model to construct 3D mesh surface 315

Melnikova, A.V., Vorobeva, M.S., Plotonenko, Yu.A.

UtmnTeam web service: Selecting performers for IT projects based
on structured and unstructured data about students 325

Rybakov, A.A.	
Computational mesh decomposition using a genetic algorithm	337
Baranov, A.V.	
A supercomputer job management system based on a hierarchical resource management model	345
Tatarnikova, T.M., Mokretsov, N.S.	
Knowledge distillation method for language models based on selective intervention in a learning process	361
Kakorin, D.D., Margolis, B.I.	
Developing a temperature field modeling program for layered electric arc welding of metal ware	366
Petrenko, A.K., Efremov, D.V., Kornychin, E.V., Kulyamin, V.V., Semenov, V.A.	
Runtime verification of industrial information security tools based on formal access control models	374