

ISSN 0005-2310

А Т АВТОМАТИКА И МЕЛЕМЕХАНИКА



СОДЕРЖАНИЕ

Тематический выпуск

Вступительное слово	3
Миркин Б.Г., Паринов А.А. Агломеративный консенсусный кластер-анализ с автоматическим выбором числа кластеров	6
Сохраби М., Фатхоллахи-Фард А.М., Громов В.А. Алгоритм генетической инженерии (GEA): эффективный метаэвристический алгоритм для решения задач комбинаторной оптимизации	23
Биджиев Т.М., Намиот Д.Е. Атаки на модели машинного обучения, основанные на фреймворке PyTorch	38
Зуева М.М., Кузнецов С.О. Индексы интересности для построения нейронных сетей на основе решеток понятий	51
Вязилов Е.Д., Мельников Д.А., Минков О.А. Об использовании данных цифровых двойников в моделях, связанных с учетом воздействия окружающей среды на предприятия	60
Найденова К.А., Пархоменко В.А., Мартирова Т.А., Шукин А.В. Правдоподобные рассуждения в алгоритме генерации хороших классификационных тестов	73
Люткин Д.А., Поздняков Д.В., Соловьев А.А., Жуков Д.В., Малик М.Ш.И., Игнатов Д.И. Применение трансформеров для определения профильного врача на основе запросов пользователей	86
Сорока А.Г., Михельсон Г.В., Мещеряков А.В., Герасимов С.В. Smart Routes: система для разработки и сравнения алгоритмов решения задачи оптимизации маршрутов с реалистичными ограничениями	101

C O N T E N T S

Surveys

Introductory Remarks to the Special Issue Devoted to DAMDID/RCDL-2023	3
Mirkin B.G., Parinov A.A. Agglomerate Consensus Cluster Analysis with Automatic Selection of the Number of Clusters	6
Majid Sohrabi, Amir M. Fathollahi-Fard, Gromov V.A. Genetic Engineering Algorithm (GEA): An Efficient Metaheuristic Algorithm for Solving Combinatorial Optimization Problems	23
Bidzhiev T.M., Namiot D.E. Attacks on Machine Learning Models Based on the PyTorch Framework	38
Zueva M.M., Kuznetsov S.O. Interestingness Indices as an Instrument for Selecting Formal Concepts for Building Neural Network Based on Concept Lattice	51
Viazilov E.D., Melnikov D.A., Minkov O.A. On the Use of Digital Twin Data in Models Related to Considering the Environment Impact on Enterprises	60
Naidenova X.A., Parkhomenko V.A., Martirova T.A., Schukin A.V. Plausible Reasoning in an Algorithm for Generation of Good Classification Tests	73
Lytukin D.A., Pozdnyakov D.V., Soloviev A.A., Zhukov D.V., Malik M.Sh.I., Ignatov D.I. Transformer-Based Classification of User Queries for Medical Consultancy	86
Soroka A.G., Mikhelson G.V., Mescheryakov A.V., Gerasimov S.V. Smart Routes: A System for Development and Comparison of Algorithms for Solving Vehicle Routing Problems with Realistic Constraints	101