

Сведения об официальном оппоненте
по диссертации Лопатиной Вероники Вячеславовны
«Разработка алгоритмического аппарата высокоточного определения положения объектов
относительно стационарной базы методами компьютерного зрения»,
представленной на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности
1.2.1 - «Искусственный интеллект и машинное обучение»

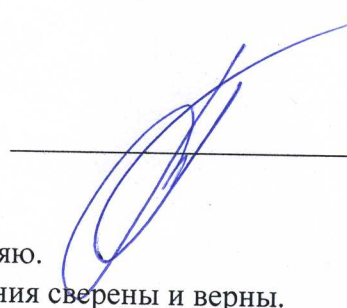
Фамилия, Имя, Отчество	Демидова Лилия Анатольевна
Ученая степень	доктор технических наук
Шифр специальности, по которой оппонентом защищена диссертация	05.13.01 - «Системный анализ, управление, обработка информации»
Ученое звание	профессор
Полное наименование организации в соответствии с уставом, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «МИРЭА - Российский технологический университет»
Сокращённое наименование организации в соответствии с уставом	РТУ МИРЭА
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации (Минобрнауки России)
Наименование структурного подразделения	Кафедра корпоративных информационных систем Института информационных технологий
Должность	профессор
Почтовый адрес	119454, г. Москва, проспект Вернадского, 78
Официальный сайт	https://www.mirea.ru/
Контактный телефон	7(499) 600-80-80
Электронная почта	demidova.liliya@gmail.com

Список основных опубликованных работ за последние 5 лет по теме диссертации и специальности соискателя

1. Demidova L.A., Zhuravlev V.E. An Improved Soft Island Model of the Fish School Search Algorithm with Exponential Step Decay Using Cluster-Based Population Initialization // Stats. – 2025. Vol. 8. – No. 1. – P. 10.
2. Demidova L., Moroshkin N. Optimization of regular expressions using competitive coevolutionary algorithm based on symbolic regression // III International Workshop on “Hybrid Methods of Modeling and Optimization in Complex Systems” (HMMOCS-III 2024). ITM Web of Conferences. – 2025. – Vol. 72. – P. 05005.
3. Demidova L.A. Decision-making on the diagnosis of oncological diseases using cost-sensitive SVM classifiers based on datasets with a variety of features of different natures // Mathematics. 2024. V.12. №4. P.538.

4. Демидова Л.А., Журавлев В.Е. Улучшение качества прогнозов модели Extreme Learning Machine на задачах регрессии и классификации с помощью селекции функций активации посредством алгоритма Gene Expression Programming // ИТ-Стандарт. 2024. № 1 (38). С. 63-74.
5. Demidova L.A., Gorchakov A.V. Biology-inspired optimization algorithms applied to intelligent input weights selection of an extreme learning machine in regression problems // AIP Conference Proceedings. 2023. Vol. 2700, № 1. P. 030003.
6. Демидова Л.А., Шаршатов М.А., Шыхыев А.А. Методы решения проблемы дисбаланса классов в задаче бинарной классификации // ИТ-Стандарт. 2023. №1(34). С. 22-33.
7. Demidova L. A novel approach to decision-making on diagnosing oncological diseases using machine learning classifiers based on datasets combining known and/or new generated features of a different nature // Mathematics. 2023. V.11. №4. P.792.
8. Демидова Л.А., Горчаков А.В. Применение биоинспирированных алгоритмов глобальной оптимизации для повышения точности прогнозов компактных машин экстремального обучения // Russian Technological Journal. 2022. Т. 10. № 2. С. 59-74.
9. Demidova L.A., Filatov A.V. Comparison of Dimension Reduction Algorithms on the Example of Hard Disk State Classifiers Proceedings - 2022 4th International Conference on Control Systems, Mathematical Modeling, Automation and Energy Efficiency, SUMMA 2022. 2022. P. 394-397.
10. Demidova L.A., Filatov A.V. Optimization of hyperparameters with constraints on time and memory for the classification model of the hard drives states // Proc. 36th International Conference on Information Technologies, Info Tech 2022. P. 1-6.
11. Demidova L.A., Gorchakov A.V. Fuzzy information discrimination measures and their application to low dimensional embedding construction in the UMAP algorithm // Journal of Imaging. 2022. V.8. №4. P.113.
12. Demidova, L.A. A Study of Chaotic Maps Producing Symmetric Distributions in the Fish School Search Optimization Algorithm with Exponential Step Decay // Symmetry. – 2020. – Vol. 12. – № 5. – P. 784.
13. Demidova L.A., Gorchakov A.V. A Study of Biology-Inspired Algorithms Applied to Long Short-Term Memory Network Training for Time Series Forecasting // Proc. 3rd International Conference on Control Systems, Mathematical Modeling, Automation and Energy Efficiency (SUMMA), Lipetsk, Russian Federation. 2021. P. 473-478.

Официальный оппонент,
доктор технических наук,
профессор
10 апреля 2025 г.

 / Л.А. Демидова

Подпись Демидовой Лилии Анатольевны заверяю.
Персональные данные и представленные сведения сверены и верны.

Начальник
Управления кадров



М.М. Буханова