

Сведения об оппоненте

по диссертации Шерстнева Павла Александровича на тему
«Самоконфигурируемые эволюционные алгоритмы с адаптацией на основе истории успеха для проектирования моделей машинного обучения»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика (технические науки)

Фамилия, Имя, Отчество	Демидова Лилия Анатольевна
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень и отрасль науки	Доктор технических наук
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	05.13.01
Ученое звание	профессор
Полное наименование организации (в соответствии с уставом), являвшейся основным местом работы на момент представления отзыва	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «МИРЭА - Российский технологический университет» (РТУ МИРЭА)
Полное наименование подразделения	Кафедра корпоративных информационных систем
Занимаемая должность	профессор
Почтовый индекс, адрес организации	119454, г. Москва, пр. Вернадского, д. 78.
Веб-сайт	https://www.mirea.ru/
Телефон	7(499) 600-80-80
Адрес электронной почты	liliya.demidova@rambler.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 10 публикаций): - 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. - 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. - Масленников, В. В., Демидова Л.А. Модификация квантово-инспирированного генетического алгоритма численной оптимизации с использованием кудита в условиях имитации квантовой декогеренции // Computational Nanotechnology. – 2024. – Т. 11, № 2. – С. 58-85. - Демидова, Л. А., Шыхыев А. А., Шаршатов М. А. Островной генетический алгоритм в задаче классификации данных с учетом издержек // ИТ-Стандарт. – 2023. – № 2(35). – С. 19-32. - Demidova, L. A. Applied and Computational Mathematics for Digital Environments // Mathematics. – 2023. – Vol. 11, No. 7. – P. 1629. - 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.	

7. Demidova L.A., Gorchakov A.V. Classification of Program Texts Represented as Markov Chains with Biology-Inspired Algorithms-Enhanced Extreme Learning Machines // Algorithms. – 2022. – Vol. 15. – № 9. – P. 329.
8. Demidova, L.A., Petrova N. A. Hybrid evolutionary algorithm in the optimization problem of the shooting system parameters // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. 2021. Vol. 1027, No. 1. – pp. 012002.
9. Demidova L.A., Gorchakov A.V. A Study of Biology-Inspired Algorithms Applied to Long Short-Term Memory Network Training for Time Series Forecasting // Proceedings of the 3rd International Conference on Control Systems, Mathematical Modeling, Automation and Energy Efficiency (SUMMA), Lipetsk, Russian Federation. – 2021. – P. 473–478.
10. Demidova L.A. Gorchakov A.V. Application of chaotic Fish School Search optimization algorithm with exponential step decay in neural network loss function optimization // Procedia Computer Science. – 2021. – №. 186. – P. 352–359.

Официальный оппонент,
доктор технических наук,
профессор

_____/ Л.А. Демидова

Подпись заверяю

Зам. н.с.

РТУ МИРЭА