

Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Иванова Дмитрия Александровича
«Нейроморфные методы оптимизации систем искусственного интеллекта для задач обучения с подкреплением»

1. Ф.И.О.: Дьяконов Александр Геннадьевич

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: доцент, профессор РАН

Научная специальность: 01.01.09 Дискретная математика и математическая кибернетика

Место работы: ООО «ВК»

Должность: руководитель отдела

Адрес места работы: 125167, город Москва, Ленинградский пр-кт, д.39 стр.79

Тел.: 8 (495) 609-66-33

E-mail: alexander.dyakonov@vkteam.ru

Второе место работы: Институт искусственного интеллекта МГУ имени М.В. Ломоносова

Должность: педагог дополнительного образования

Адрес места работы: 119899, г. Москва, Ленинские горы, 1

Список основных научных публикаций по специальности(ям) и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Medvedev D., D'yakonov A. *Learning to generate synthetic training data using gradient matching and implicit differentiation //International Conference on Analysis of Images, Social Networks and Texts. – Cham : Springer International Publishing, 2021. – С. 138-150.*
2. Штыков П. Д., Дьяконов А. Г. *Построение и визуализация обобщённого графа диалога по корпусу диалогов //Прикладная дискретная математика. – 2023. – №. 59. – С. 111-127.*
3. Васильев Р. Л., Дьяконов А. Г. *Нейросетевое обучение метрик: сравнение функций потерь //Доклады Российской академии наук. Математика, информатика, процессы управления. – 2023. – Т. 514. – №. 2. – С. 60-71.*
4. Медведев А. В., Дьяконов А. Г. *Эффективное обучение графовых сетей на многомерных многослойных представлениях табличных данных //Доклады Российской академии наук. Математика, информатика, процессы управления. – 2023. – Т. 514. – №. 2. – С. 118-125.*
5. Dyakonov A. G., Golovina A. M. *A Search for Patterns and Importances of Features in Victimization Survey Data //Computational Mathematics and Modeling. – 2023. – Т. 34. – №. 2. – С. 157-168.*

2. Ф.И.О.: Хохлов Николай Игоревич

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: доцент

Научная специальность: 05.13.18 Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Место работы: ФГАОУ ВО «Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)»

Должность: кафедра информатики и вычислительной математики, заведующий кафедрой

Адрес места работы: 141701, Московская область, г. Долгопрудный, Институтский переулок, д.9

Тел.: +7 495 408-66-95

E-mail: khokhlov.ni@mipt.ru

Второе место работы: ФГАОУ ВО «Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)»

Должность: профессор

Адрес места работы: 141701, Московская область, г. Долгопрудный, Институтский переулок, д.9

Третье место работы: АНО ВО «Университет Иннополис»

Должность: ведущий научный сотрудник, профессор

Адрес места работы: 420500, г. Иннополис, ул. Университетская, д.1

Четвертое место работы: НИЦ "Курчатовский институт" – НИИСИ

Должность: старший научный сотрудник

Адрес места работы: 117218, Москва, Нахимовский просп., 36, к.1.

Список основных научных публикаций по специальности(тям) и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Golubev, V., Shevchenko, A., Khokhlov, N., Petrov, I., *Compact grid-characteristic scheme for the acoustic system with the piece-wise constant coefficients //International Journal of Applied Mechanics.* – 2022. – Т. 14. – №. 02. – С. 2250002.
2. Mitskovets I., Sagan V., Khokhlov N. *Parallel modeling of elastic wave propagation, with explicit pore delineation using overset grids method //Physics of Particles and Nuclei.* – 2024. – Т. 55. – №. 3. – С. 516-518.
3. Khokhlov N. I., Favorskaya A., Furgailo V. *Grid-characteristic method on overlapping curvilinear meshes for modeling elastic waves scattering on geological fractures //Minerals.* – 2022. – Т. 12. – №. 12. – С. 1597.

3. Ф.И.О.: Петровский Михаил Игоревич

Ученая степень: кандидат физико-математических наук

Ученое звание: доцент

Научная специальность: 05.13.11, Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей

Место работы: кафедра интеллектуальных информационных технологий факультета вычислительной математики и кибернетики МГУ имени М.В. Ломоносова

Должность: доцент

Адрес места работы: 119991, Москва, Ленинские горы, д.1, стр. 52, 2-й учебный корпус, факультет ВМК

Тел.: +7(495) 939-17-89

E-mail: michael@cs.msu.su

Список основных научных публикаций по специальности(тям) и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Gorokhov O.E., Kazachuk M.A., Mashechkin I.V., Petrovskiy M.I. *Parallel Autoencoder for Unsupervised Anomaly Detection in Large Multimodal User Behavior Data //Lobachevskii Journal of Mathematics.* – 2025. – Т. 46. – №. 8. – С. 3647-3661).

2. Машечкин И. В., Петровский М. И., Казачук М. А. Методы машинного обучения для анализа и моделирования поведения пользователей компьютерных систем //Вестник Московского университета. Серия 15. Вычислительная математика и кибернетика. – 2024. – №. 4. – С. 160-189.
3. Gorokhov O.E., Petrovskiy M.I., Mashechkin I.V., Kazachuk M.A. Fuzzy CNN autoencoder for unsupervised anomaly detection in log data //Mathematics. – 2023. – T. 11. – №. 18. – С. 3995

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.012.2,
к.ф.-м.н.

А.С. Антонов