

**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(тям) 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. – C. 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. на разовой защите).

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. – Т. 11. – №. 18. – С. 3995

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

А.С. Антонов