

Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Лаврушкина Сергея Валерьевича
«Разработка нейросетевых методов оценки искажений стереоскопических видео»

1. Ф.И.О.: Турлапов Вадим Евгеньевич

Ученая степень: доктор технических наук

Ученое звание: доцент

Научная(ые) специальность(и): 05.01.01 Инженерная геометрия и компьютерная графика

Место работы: Институт информационных технологий математики и механики (ИИТММ), Нижегородского государственного университета им. Н. И. Лобачевского (ННГУ), кафедра высокопроизводительных вычислений и системного программирования

Должность: профессор

Адрес места работы: 603022, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, 23, кор. 2

Тел.: +7 (831) 462-33-56

E-mail: vadim.turlapov@itmm.unn.ru

Второе место работы: Институт информационных технологий, математики и механики Нижегородского государственного университета им. Н. И. Лобачевского, исследовательский центр в сфере искусственного интеллекта, научно-исследовательская лаборатория "Облачные технологии доверенного искусственного интеллекта"

Должность: ведущий научный сотрудник

Адрес места работы: 603022, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, 23, кор. 2

Тел.: +7 (903) 040-84-01

E-mail: vadim.turlapov@itmm.unn.ru

Третье место работы: Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского, институт информационных технологий, математики и механики, центр образовательных программ топ-уровня

Должность: профессор

Адрес места работы: 603022, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, 23, кор. 2

Тел.: +7 (903) 040-84-01

E-mail: vadim.turlapov@itmm.unn.ru

Четвертое место работы: Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского, институт информационных технологий, математики и механики, кафедра высокопроизводительных вычислений и системного программирования

Должность: ведущий научный сотрудник

Адрес места работы: 603022, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, 23, кор. 2

Тел.: +7 (831) 462-33-56

E-mail: vadim.turlapov@itmm.unn.ru

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

1. Getmanskaya A., Sokolov N., Turlapov V. *Multiclass U-Net Segmentation of Brain Electron Microscopy Data Using Original and Semi-Synthetic Training Datasets* // Programming and Computer Software. – 2022. – Т. 48. – №. 3. – С. 164-171.
2. Lysov M., Pukhkiy K., Vasiliev E., Getmanskaya A., Turlapov V. *Ensuring Explainability and Dimensionality Reduction in a Multidimensional HSI World for Early XAI-Diagnostics of Plant Stress* // Entropy. – 2023. – Т. 25. – №. 5. – С. 801.
3. Sokolov N., Getmanskaya A., Turlapov V. *AI Diffusion Model-Based Technology for Automating the Multi-Class Labeling of Electron Microscopy Datasets of Brain Cell Organelles for Their Augmentation and Synthetic Generation* // Technologies. – 2025. – Т. 13. – №. 4. – С. 127.

2. 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, г. Москва, Ленинградский пр-кт, д.39, стр.79

Тел.: +7 (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, д.1

Тел.: +7 (495) 930-98-54

E-mail: alexander.dyakonov@vkteam.ru

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

1. 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.
2. 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.
3. Dyakonov A., Golovina A. *A Search for Patterns and Importances of Features in Victimization Survey Data* // Computational Mathematics and Modeling. – 2023. – Т. 34. – №. 2. – С. 157-168.

3. Ф.И.О.: Ершов Егор Иванович

Ученая степень: кандидат физико-математических наук

Ученое звание: доцент

Научная специальность: 05.13.17 Теоретические основы информатики

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт проблем передачи информации им. А.А. Харкевича Российской академии наук» (ИППИ РАН)

Должность: старший научный сотрудник

Адрес места работы: 127994, г. Москва, Большой Калужский пер., д. 19, стр. 1.

Тел.: +7 (985) 979-86-96

E-mail:ershov@iitp.ru

Второе место работы: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)»

Должность: доцент, заведующий лабораторией

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

Тел.: +7 (985) 979-86-96

E-mail:ershov.ei@mpt.ru

Третье место работы: АНО «Институт Искусственного Интеллекта»

Должность: руководитель группы

Адрес места работы: 123112, Москва, Пресненская наб., 6, стр. 2

Тел.: +7 (985) 979-86-96

E-mail:ershov@airi.net

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

1. *Machikhin A., Beliaeva A., Romanova G., Ershov E. Color reproduction by multi-wavelength Bragg diffraction of white light // Materials.* – 2023. – T. 16. – №. 12. – C. 4382.
2. *Korchagin S., Zaychenkova E., Ershov E., Pishchev P., Vengerov Y. Image-based second opinion for blood typing // Entropy.* – 2024. – T. 12. – №. 1. – C. 28.
3. *Reutsky D., Pogadaev A., Vladimirov D., Ershov, E. Towards using smartphones as hyperspectral cameras // Computer Optics.* – 2025. – T. 49. – №. 1. – C. 112-120.

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

А.С. Антонов