

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертации Волкова Егора Николаевича на тему: «Методы автоматического анализа ретинальных изображений на основе нейронных сетей глубокого обучения»
по специальности 1.2.1 – «Искусственный интеллект и машинное обучение»
на соискание учёной степени кандидата технических наук

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тверской государственный университет»
Сокращённое наименование организации	ТвГУ
Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Почтовый адрес организации	170100, Тверская область, г. Тверь, ул. Желябова, д.33
Телефон организации	+7 (4822) 34-24-52
Адрес электронной почты организации, сайт организации	rector@tversu.ru https://tversu.ru/

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации соискателя в рецензируемых научных изданиях (не более 15 публикаций):

1	Цирулева, В. М. Применение методов искусственного интеллекта для выявления аудио-дипфейков / В. М. Цирулева, О. А. Рожнова // Безопасность. Управление. Искусственный интеллект. – 2025. – Т. 1, № 1(1). – С. 2-9.
2	Семыкина, Н. А. Применение нейросетевых методов для распознавания фишинговых атак / Н. А. Семыкина, Е. А. Жигачева // Безопасность. Управление. Искусственный интеллект. – 2024. – Т. 4, № 4(4). – С. 12-18.
3	Семыкина, Н. А. Применение дифференциальных уравнений в моделировании нейронных сетей / Н. А. Семыкина, Е. В. Тишина // Безопасность. Управление. Искусственный интеллект. – 2024. – Т. 3, № 3(3). – С. 28-32.
4	Алгоритм автоматического распознавания классов динамических объектов на конечной последовательности фоноцелевых кадров оптико-электронного прибора / А. А. Храмичев, А. Н. Катулев, А. С. Снятков, В. В. Пятков // Вопросы радиоэлектроники. Серия: Техника телевидения. – 2024. – № 3. – С. 3-17.
5	Филимонов, И. С. Распознавание ложной информации в речи с помощью нейронных сетей / И. С. Филимонов, В. М. Цирулева // Южно-Сибирский научный вестник. – 2022. – № 3(43). – С. 3-9. – DOI 10.25699/SSSB.2022.43.3.011.
6	Местецкий, Л. М. Меры сравнения формы объектов на аэрокосмических снимках / Л. М. Местецкий, А. Б. Семенов // Информационные технологии и нанотехнологии (ИТНТ-2020). Сборник трудов по материалам VI Международной конференции и молодежной школы. В 4-х томах. Под редакцией В.В. Мясникова. – 2020. – С. 627-634.
7	Гаврилов, Д. А. Метод разметки изображений самолетов на аэрокосмических снимках на основе непрерывных морфологических моделей / Д. А. Гаврилов, Л. М. Местецкий, А. Б. Семенов // Программирование. – 2019. – № 6. – С. 3-12. – DOI 10.1134/S0132347419060025.
8	Андреева, Е. А. Математическое моделирование управления динамической нейронной сетью с запаздыванием / Е. А. Андреева, В. М. Цирулева //

	Моделирование, оптимизация и информационные технологии. – 2018. – Т. 6, № 1(20). – С. 61-74.
9	Андреева, Е. А. Математическое моделирование оптимального управления динамическими системами с помощью искусственных нейронных сетей / Е. А. Андреева, В. М. Цирулева // Моделирование, оптимизация и информационные технологии. – 2018. – Т. 6, № 2(21). – С. 119-131.
10	Katulev, A. N. Wavelet-Recognition of the Type of Dynamic Object Detected by an Optoelectronic Device / A. N. Katulev, M. F. Malevinsky // Optoelectronics, Instrumentation and Data Processing. – 2018. – Vol. 54, No. 3. – P. 262-269. – DOI 10.3103/S8756699018030081.
11	Катулев, А. Н. Методы и алгоритмы повышения качества слабоконтрастного 2D изображения, обнаруживаемого оптико-электронным прибором динамического объекта / А. Н. Катулев, М. Ф. Малевинский // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Прикладная математика. – 2018. – № 3. – С. 95-111. – DOI 10.26456/vtpmk512.
12	Katulev, A. N. Wavelet-odd prolate spheroidal wave functions in the problem of two-dimensional image segmentation / A. N. Katulev, M. F. Malevinsky // Optoelectronics, Instrumentation and Data Processing. – 2016. – Vol. 52, No. 3. – P. 223-230. – DOI 10.3103/S875669901603002X.
13	Арефьев В. И. Метод классификации состояния воздушной обстановки на основе глубоких нейронных сетей и нечеткого вывода / Талаев А. Б., Сорокин С. В., Язенин А. В. // Нечеткие системы и мягкие вычисления, – 2018. – Т. 13, № 2. – С. 101-112. – DOI 10.26456/fssc46.

Проректор по экономике



Н.А.Заривной