

Сведения о ведущей организации
по диссертации Большаковой Светланы Анатольевны
на тему «Совершенствование методов компьютерной обработки текстовой информации
в аспекте задач, связанных с омонимией и синонимией»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации,
статистика (технические науки)

1	Полное наименование и сокращенное наименование	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии Российской академии наук (ИВНД и НФ РАН)
2	Место нахождения	г. Москва
3	Почтовый адрес, телефон, адрес электронной почты, адрес официального сайта в сети «Интернет»	д. 5А, ул. Бутлерова, Москва 117485 +7 (495) 334-70-00 admin@ihna.ru https://ihna.ru/ru/
4	Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1) Харламов А.А., Расходчиков А.А., Пильгун М. Экологические проблемы городских проектов: цифровой контент. Материалы 6-й Международной конференции, посвященной последним тенденциям в области компьютерных наук и электроники, 5-7 января 2021 г., аудитория 105, Гавайский университет, Маноа, Корреа-роуд, 2520, ИТ-центр Гонолулу, Гавайи, США Редакторы: Сиро Родригес, Дорис Эсенарро, Юсеф А. Эль-Эбиари, Бишваджит Пандей, Джейсон Леви. Стр. 38 (75 с.). 2021. <i>(на английском языке)</i>. 2) Харламов А. А., Расходчиков А. Н., Пильгун М. Анализ данных "Умного города" во время COVID-19: реакция общественности на ускоряющуюся цифровую трансформацию. Sensors. – 2021. – Том 21, № 12. DOI 10.3390/s21123965. <i>(на английском языке)</i>. 3) Харламов, А. А. Проектирование интеллектуальных информационных систем. Учебное пособие / Московский государственный лингвистический университет. Москва : Общество с ограниченной ответственностью "Проспект", 2021. – 72 с. – ISBN 978-5-392-33746-0. – DOI 10.31085/9785392337460-2021-72. 4) Харламов, А. А. Семантический искусственный интеллект / А. А. Харламов // Наука о данных и интеллектуальные системы. Материалы 5-й конференции "Вычислительные методы в системах и программном обеспечении 2021", Том 2,

Злин, Чехия, 01 октября 2021 г. – Злин, Чехия: Springer, 2021. – С. 519-525. – DOI 10.1007/978-3-030-90321-3_42. *(на английском языке)*.

- 5) Пильгун М. А., Харламов А. А. Информационный поиск и анализ цифровых конфликтогенных зон по данным социальных сетей / М. Pilgun, A. A. Kharlamov // Lecture Notes in Networks and Systems. 2022. – Том 236. – С. 677-685. – DOI 10.1007/978-981-16-2380-6_59. *(на английском языке)*.
- 6) Харламов А. А., Бородин Н. С. Искусственные нейронные сети на основе небинарных нейронов с временной суммацией сигналов в интеллектуальных системах. Двадцатая Национальная конференция по искусственному интеллекту с международным участием (КИИ-2022). Том 2. Москва. 2022. С. 80-87.
- 7) Котенко И.В., Кобринский Б.А., Афанасьева Т.В., Борисов В.В., Грибова В.В., Еремеев А.И., Михеенкова М.А., Рыбина Г.В., Харламов А.А. Двадцатая национальная конференция по искусственному интеллекту. Искусственный интеллект и принятие решений. 2023. № 2. С. 108-116. RSCI. DOI 10.14357/20718594230209.
- 8) Харламов А.А., Пильгун М.А. Когнитивные исследования в искусственном интеллекте: нейросетевой и генеративный инструментарий // XXI Национальная конференция по искусственному интеллекту с международным участием КИИ-2023 (Смоленск, 16-20 октября 2023 г.). Труды конференции. В 2-х томах. Т.1. - Смоленск: Принт-Экспресс, 2023, 410 с. – С. 377-385.
- 9) Интегральные робототехнические технологии и речевое поведение. Александр Харламов и Мария Пильгун, Cambridge Scholars Publishing, 381 стр. 2023. *(на английском языке)*.
- 10) Семантический анализ текста с использованием искусственных нейронных сетей на основе нейроподобных элементов с временным суммированием сигналов / А. Харламов, Е. Самаев, Д. Кузнецов, Д. Пантюхин // Проблемы искусственного интеллекта. – 2023. – № 3(30). – С. 4-27. – DOI 10.34757/2413-7383.2023.30.3.001. *(на английском языке)*.
- 11) Харламов, А. А. Анализ текстов с использованием искусственных нейронных сетей на основе нейроподобных элементов с временной суммацией сигналов (часть 1) / А. А. Харламов // Речевые технологии. – 2023. – № 1. – С. 87-99.
- 12) Харламов, А. А. Когнитивные исследования в интерпретации данных социальных сетей: TextAnalyst и ChatGPT / А. А. Харламов, М. А. Пильгун // Распознавание образов и анализ изображений. Достижения математической теории и приложений. – 2024. – Том 34, № 3. – С. 597-609. – DOI 10.1134/S105466182470041X. *(на английском языке)*.
- 13) Харламов, А. А. Анализ данных для прогнозирования

		развития ситуации в умных городах: оценка восприятия пользователями / А. А. Харламов, М. Пильгун // Sensors. – 2024. – Том 24, № 15. – С. 4810. – DOI 10.3390/s24154810. <i>(на английском языке)</i>. 14) А.А. Харламов, В.М. Верхлютов, Н.С. Бородин Речевой сигнал в решении обратной задачи для выявления коннектома Сборник Трудов XXXV, сессии Российского акустического общества. — М., ГЕОС, 2024, 1232с. DOI: 10.34756/GEOS.2024.17.38817 15) Харламов А.А., Пилгун М. А. Алгоритм интеллектуального анализа текста для крупномасштабных данных социальных сетей. Всемирная академия науки, техники и технологий. Том 19. № 6. 2025. С. 305- 314. <i>(на английском языке)</i>.
--	--	---

Верно

Директор

~~В.н.с.~~, д. б. н., проф. РАН



Малышев А.Ю.