

Харламов Александр Александрович

Дата рождения	19 июня 1946
Гражданство	Россия
Тел.	8-916-908-9599 (моб.), 8-495-654-7303 (дом.)
E-mail	kharlamov@analyst.ru
Адрес	109451 Москва, ул. Белореченская 41-2-64

ОБРАЗОВАНИЕ

1964-1970	Теплоэнергетический факультет Московского энергетического института (МЭИ)
1972-1976	Механико-математический факультет Московского государственного университета (МГУ)
1976-1980	Аспирантура при МВТУ им. Н.Э. Баумана. По окончании аспирантуры была защищена диссертация по теме «Речевое управление движущимися объектами на основе нейронных сетей»
1983-1985	Факультет хозяйственных руководителейелей Университета марксизма-ленинизма МГК КПСС
2010	Защищена диссертация на соискание ученой степени доктора технических наук по теме «Интегрированное нейросетевое представление и обработка информации в интеллектуальных системах» в МГИЭМ

ЯЗЫКИ

Русский, английский

НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ

Нейроинформатика, семантические представления, распознавание речи, анализ текстов, обработка изображений и распознавание графических образов, разработка интеллектуальных систем, интегральные роботы.

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ НАВЫКИ

1. Преподавание:

2008-настоящее время	Профессор кафедры «Прикладная и экспериментальная лингвистика» МГЛУ (1/2 ставки)
1997-1998	Преподаватель кафедры «Системы автоматического управления» МВТУ им. Н.Э. Баумана (1/2 ставки)
1994-1996	Преподаватель базовой кафедры «Разработка микроэлектронных устройств» МИРЭА (1/2 ставки)
1976-1978	Преподаватель кафедры «Системы автоматического управления» МВТУ им. Н.Э. Баумана (1/2 ставки)

2. Научно – исследовательская работа:

1996 – настоящее время	Старший научный сотрудник Института высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН
1991 – настоящее время	Директор ООО «Научно-производственный инновационный центр МИКРОСИСТЕМЫ»

2011- 2013	Ведущий научный сотрудник Федерального государственного автономного учреждения "Государственный научно-исследовательский институт информационных технологий и телекоммуникаций"
2005-2011	Начальник лаборатории электронных образовательных ресурсов Федерального института развития образования
2005-2010	Начальник отдела обработки звуковых сигналов ООО «Юникор микросистемы»
1996-1996	Заместитель директора по научной работе ООО НИЦ «Нейроинформатика»
1988-1996	Начальник сектора ЦНИИ «Волна» НПО «Волна» Минпромсвязи
1983-1988	Начальник группы ЦНИИ «Волна» НПО «Волна» Минпромсвязи
1981-1983	Старший научный сотрудник Центрального научно-исследовательского технологического института Минпромсвязи

3. Участ ие в научно исследоват ельских проект ах:

2013	Руководитель работ по НИР «Исследование методов интеллектуального анализа полуструктурированной информации и информационного моделирования направленности процессов социального стресса на основе данных из открытых источников»
2012-2013	Руководитель работ по НИР «Исследование и разработка программного обеспечения понимания неструктурированной текстовой информации на русском и английском языках на базе создания методов компьютерного полного лингвистического анализа»
2011-2012	Руководитель НИР «Исследование механизмов порождения/восприятия речи в шумах» (совместно с ИППИ РАН)» (совместно с ИППИ РАН)
2011-2012	Руководитель НИР «Разработка аппаратно-программного комплекса шумоочистки речи в режиме реального времени» (совместно с МГТУ им. Н.Э. Баумана)
2011-2012	Руководитель работ по НИР «Исследование современных способов организации и представления данных и разработка макета адаптируемых сервисов электронных библиотек и других информационных фондов на основе самообучаемой системы классификации контента»
2010-2012	Ответственный исполнитель НИР «Исследование и разработка нелингвистической технологии для автоматической экстракции смысла из неструктурированных текстов с целью ее использования в процессе обучения»
2008-2009	Руководитель НИОКР «Исследование и разработка системы распознавания лиц на основе нейросетевого подхода»
2007-2008	Научный руководитель НИР «Исследование и разработка IP-блоков ассоциативной памяти, позволяющей реализовывать нечеткий поиск» (совместно с ООО «Ангстрем-М»)
2006	Руководитель НИР «Разработка системы для выдачи релевантной - связанной с контекстом - рекламной информации»
2006	Руководитель ОКР «Разработка системы TextAnalyst-TNO 1.1»
2005-2006	Руководитель НИР «Разработка блока ассоциативной памяти на основе памяти, адресуемой по содержанию, для создания устройств анализа текстовой информации»
2004	Руководитель ОКР «Разработка автоматизированного рабочего места для формирования словарей предметных областей системы автоматического перевода»
2003-2004	Руководитель ОКР «Разработка информационно-поисковой системы «Cesifor 1.3»
2002-2004	Руководитель НИР «Разработка экономичного нейрочипа и блока ассоциативной памяти на его основе для создания устройств хранения информации с ассоциативным доступом»
2001-2002	Руководитель НИР «Разработка лингвистических модулей на основе нейросетевой технологии для системы автоматического распознавания речи» (совместно с ИППИ РАН)
2000	Руководитель ОКР «Продвижение технологии представления языковых знаний и автоматической обработки текстов на основе иерархических структур из динамических нейронных сетей на мировые наукоемкие рынки информационных технологий»
1997-1999	Руководитель НИР «Разработка программного комплекса смыслового поиска текстовой информации»
1996	Руководитель НИР «Разработка системы покомандного распознавания речи с ограниченным словарем»

ПУБЛИКАЦИИ

Общее число публикаций более 100. Наиболее значительные из них за последние 3 года:

1. Харламов А.А., Ермоленко Т.В. Автоматическое формирование неоднородной семантической сети на основе выявления ключевых предикатных структур предложений текста // Труды Международной научно-технической конференции «Открытые семантические технологии проектирования интеллектуальных систем» (OSTIS'2012), - Минск: 2012
2. Сергиевский Н.А., Харламов А.А. Параллельная обработка в анализе изображений. Структурный подход //Материалы Второй Всероссийской научно-технической конференции Суперкомпьютерные технологии 2012. – Дивноморское, ТРТУ ЮФУ, 2012
3. Жонин А.А., Сергиевский Н.А., Смирнов С.А., Харламов А.А. Интеллектуализация сервисов элктронных библиотек на основе самообучаемой системы классификации контента // Программная инженерия № 8, 2012г.
4. Харламов А.А., Ермоленко Т.В. Понимание текста как интерпретация цепочек предикатных структур важных предложений текста, полученных на этапе прагматического анализа (объединение лингвистического и статистического подходов) // Речевые технологии № 1, 2013. С. 81-91
5. Харламов А.А., Ермоленко Т.В. Семантическая сеть предметной области как основа для формирования сети переходов при автоматическом распознавании речи // Труды Международной научно-технической конференции «Открытые семантические технологии проектирования интеллектуальных систем» (OSTIS'2013), - Минск: 2013. С. 369 - 374
6. Крюкова О.П., Маркарова Т.С., Харламов А.А. Электронные библиотеки в образовании // Информационные технологии № 4, 2013 Приложение
7. Харламов А.А. Влияние культуры на управление в России с учетом особенностей русского языка. Модель мира, формируемая человеком под влиянием социума// Доклад на Научно-практическом семинаре Администрации губернатора Пермского края «Стратегические угрозы и вызовы Пермского края до 2027г.», май 2013г., г. Пермь.
8. Харламов А.А., Ермоленко Т.В. Семантическая сеть предметной области как основа для формирования сети переходов при автоматическом распознавании слитной речи // Программная инженерия № 6, 2013. Стр. 33-40
9. Харламов А. А., Ермоленко Т. В. Разработка компонента синтаксического анализа предложений русского языка для интеллектуальной системы обработки естественно-языкового текста// Программная инженерия № 7, 2013. Стр. 37-47
10. Харламов А.А. Способ автоматизированного сравнения текстов на естественном языке. Заявка на патент на изобретение № 2013136905 от 07 августа 2013
11. Харламов А.А. Способ автоматизированной классификации текстов на естественном языке. Заявка на патент на изобретение № 2013139069 от 22 августа 2013
12. Alexander A. Kharlamov, Tatyana V. Yermolenko, Andrey A. Zhonin Text Understanding as Interpretation of Predicative Structure Strings of Main Text's Sentences as Result of Pragmatic Analysis (Combination of Linguistic and Statistic Approaches)// Доклад на Международной конференции SPECOM 2013, Пльзень, Чехия, сентябрь 2013г. – Рр. 333-339
13. Харламов А.А., Т.В. Ермоленко Понимание текста как интерпретация цепочек предикатных структур важных предложений текста, полученных на этапе прагматического анализа (объединение лингвистического и статистического подходов). Доклад на XIV Международной научно-технической конференции «Искусственный интеллект-2013. Интеллектуальные системы ИИ-2013», сентября 2013г.
14. Харламов А.А., Ермоленко Т.В., Дорохина Г.В., Журавлев А.О. Предсинтаксический анализ русско-английских текстов // Программная инженерия, № 10, 2013. С. 37 - 47
15. Сергиевский Н.А. , Харламов А.А. Семантический анализ как основа для выявления дублирующих фрагментов текста текстов // Программная инженерия, № 11, 2013
16. Харламов А.А., Ермоленко Т.В., Дорохина Г.В. Сравнительный анализ организации систем синтаксических парсеров // Инженерный вестник Дона, № 4, 2013, <http://www.ivdon.ru/ru/magazine/archive/n4y2013/2015> [5]
17. Харламов А.А., Ермоленко Т.В., Жонин А.А. Моделирование динамики процессов на основе анализа последовательности текстовых выборок // Инженерный вестник Дона, № 4, 2013
18. А. А. Харламов Когнитивный подход к анализу текстов в технологии автоматического смыслового анализа текстов TextAnalyst // В сборнике «Актуальные вопросы теоретической и прикладной фонетики» - М.:, 2013 – С. 398 - 428
19. Харламов А.А., Ермоленко Т.В., Жонин А.А. Моделирование динамики процессов последовательностью однородных семантических сетей на основе анализа последовательности описывающих процесс текстовых выборок. // Труды Международной научно-технической конференции «Открытые семантические технологии проектирования интеллектуальных систем»

- (OSTIS'2014), - Минск: 2014.
20. Харламов А.А. Способ автоматизированной семантической индексации текста на естественном языке. Патент на изобретение № 2518946, приоритет от 27 ноября 2012г. Зарегистрировано 11 апреля 2014г.
 21. Alexander A. Kharlamov, Tatyana V. Yermolenko, and Andrey A. Zhonin Modeling of Process Dynamics by Sequence of Homogenous Semantic Networks on the Base of Text Corpus Sequence Analysis// Доклад на Международной конференции SPECOM 2014, Нови Сад, Сербия, сентябрь 2014. LNAI 8773 Springer – Pp 300 – 307
 22. Alexander A. Kharlamov, Rodmonga K. Potapova, Tatyana V. Yermolenko Analysis of associations in texts for determination of associants' relation types// Доклад на Международной конференции УкрОбраз 2014, Киев, октябрь 2014 – С. 103-106
 23. Лобов С.А., Сергиевский Н.А., Харламов А.А. Адаптация алгоритма сверточных нейронных сетей для реализации на ПЛИС// Доклад на конференции «Посткремниевые вычисления» и Третьем национальном Суперкомпьютерном Форуме, Переславль-Залесский, 2014
 24. Харламов А.А. Тенденции развития автоматического анализа текстов// Доклад на семинаре Института философии РАН «Фестиваль смыслов. Новые тенденции в анализе текстов», Москва, 2014
 25. Харламов А.А. Способ автоматизированного семантического сравнения текстов на естественном языке. Патент на изобретение № 2538303, приоритет от 07 августа 2013г. Зарегистрировано 19 ноября 2014г.
 26. Харламов А.А. Способ автоматизированной семантической классификации текстов на естественном языке. Патент на изобретение № 2538304, приоритет от 22 августа 2013г. Зарегистрировано 19 ноября 2014г.
 27. Харламов А.А., Ермоленко Т.В. Нейросетевая среда (нейроморфная ассоциативная память) для преодоления информационной сложности. Поиск смысла в слабоструктурированных массивах информации. Часть I. Структурная обработка информации в коре. Информационные технологии, N 11, 2015
 28. Харламов А.А., Ермоленко Т.В. Нейросетевая среда (нейроморфная ассоциативная память) для преодоления информационной сложности. Поиск смысла в слабоструктурированных массивах информации. Часть II. Обработка информации в гиппокампе. Модель мира. Информационные технологии, N 12, 2015

КОНФЕРЕНЦИИ

Принимал участие в более чем 20 конференциях, за последние 5 лет:

1. Международная научно-техническая конференция «Суперкомпьютерные технологии: разработка, программирование, применение» (СКТ-2010), Москва, 2010
2. Всероссийская научно-практическая конференция «Информационно-телекоммуникационные технологии», Москва, 2010.
3. Международная научно-техническая конференция «Открытые семантические технологии проектирования интеллектуальных систем» (OSTIS'2011), Минск, 2011
4. Международная конференция «Речь и компьютер 2011» (SPECOM'2011), Казань, 2011
5. Международная научно-техническая конференция «Открытые семантические технологии проектирования интеллектуальных систем» (OSTIS'2012), Минск, 2012
6. Вторая Всероссийская научно-техническая конференция Суперкомпьютерные технологии 2012. Дивноморское, 2012
7. Международная научно-техническая конференция «Открытые семантические технологии проектирования интеллектуальных систем» (OSTIS'2013), Минск, 2013
8. Научно-практический семинар Администрации губернатора Пермского края «Стратегические угрозы и вызовы Пермского края до 2027г.», г. Пермь, 2013г.
9. Международная конференция «Речь и компьютер 2013» (SPECOM'2013), Пльзень, Чехия, 2013г.
10. Международная научно-техническая конференция «Искусственный интеллект-2013. Интеллектуальные системы ИИ-2013», Кацевели, Украина, 2013г.
11. Международная научно-техническая конференция «Открытые семантические технологии проектирования интеллектуальных систем» (OSTIS'2014), Минск, 2014г.

НАУЧНОЕ РУКОВОДСТВО

- | | |
|-------------|---|
| 1994 – 1997 | Руководитель кандидатской диссертации Ермакова А.Е. в МВТУ им. Н.Э. Баумана. Защита диссертации состоялась в МВТУ им. Н.Э. Баумана в 1998г. |
| 2001 – 2004 | Руководитель кандидатской диссертации Кушнира Д.А. в МГТУ им. Н.Э. Баумана. Защита диссертации состоялась в МГТУ им. Н.Э. Баумана в 2005г. |
| 2007 – 2010 | Руководитель кандидатской диссертации Жонина А.А. в МГТУ им. Н.Э. Баумана. По н.в. |
| 2008 – 2012 | Руководитель кандидатской диссертации Сергиевского Н.А. в МФТИ. Диссертация представлена в Совет МГТУ им. Н.Э. Баумана в 2015г. |

ОБЩЕСТВЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

- | | |
|------------------------|---|
| 2008 – настоящее время | Главный редактор российского научно-технического журнала «Речевые технологии»,
Редакция «Народное образование» |
|------------------------|---|