

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Большаковой Светланы Анатольевны на тему: «Совершенствование методов компьютерной обработки текстовой информации 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)

Представленный автореферат диссертации Большаковой Светланы Анатольевны отражает результаты научно-квалификационной работы, посвященной актуальной проблеме обработки естественного языка. Актуальность исследования не вызывает сомнений, поскольку вопросы автоматической обработки текстов, особенно в контексте русского языка с его богатой морфологией и множеством омонимичных форм, остаются одними из приоритетных в современной компьютерной лингвистике.

Научная новизна работы заключается в разработке:

- Гибридного подхода к разрешению омонимии с использованием словарей и продукционных правил.
- Метода упрощения текста на основе размеченной базы синонимов.
- Алгоритмов автоматического разбиения текста на семантически однородные фрагменты.

Практическая значимость исследования подтверждается внедрением разработанных методов в деятельность ФГБНУ «Институт проблем искусственного интеллекта» и ФГБНУ «РАНИМИ». Особенно ценным является создание размеченных корпусов данных и баз синонимов, которые могут быть использованы в различных NLP-системах.

В ходе работы автором достигнуты следующие существенные результаты:

- Разработан метод снятия частеречной омонимии с точностью 99,3%.
- Создан механизм лексической адаптации текста с сохранением синтаксиса (точность выше 96%).
- Сформирована размеченная база синонимов с учетом частотности употребления.

Автором проведен глубокий анализ существующих методов обработки текстов, предложены оригинальные решения ряда актуальных проблем компьютерной обработки естественного языка. Результаты исследования в



достаточной степени опубликованы в рецензируемых научных изданиях, включая журналы из перечня ВАК, представлены на различных конференциях.

Рекомендации по улучшению:

– Целесообразно более детально раскрыть перспективы дальнейшего развития предложенных методов.

– Желательно конкретизировать возможные направления практического применения разработанных алгоритмов.

Считаю, что автореферат соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к работам на соискание ученой степени кандидата технических наук, а результаты исследования имеют существенное значение для развития методов обработки естественного языка.

Заключение: диссертационная работа является законченным научным исследованием, результаты которого заслуживают положительной оценки, а автор Большакова Светлана Анатольевна – присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика.

Доктор физ.-мат. наук (01.02.01 – теоретическая механика),
профессор, главный научный сотрудник
ФГБНУ "Институт прикладной
математики и механики"

Илюхин Александр Алексеевич

Я, Илюхин Александр Алексеевич, даю согласие на автоматизированную обработку моих персональных данных, указанных в отзыве, и размещение их на сайте ФГБОУ ВО «ДонНТУ».

07.11.2025 г.

Адрес: РФ, ДНР, 283048, город Донецк, ул. Розы Люксембург, д. 74

Тел.: +7 (856) 311-03-91

E-mail: math.iamm @ mail.ru

Подпись Илюхина А.А. заве

и.о. директора ИИ

daniljuk@bk.ru

А.А. Илюхин