

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Большаковой Светланы Анатольевны
«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)

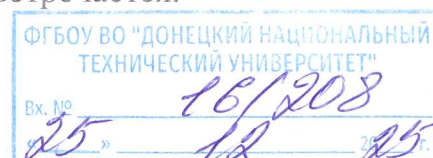
В настоящее время в связи с развитием научных исследований в различных областях (в технических и управленческих науках, экономике, социологии, медицине, психологии и др.) все чаще возникает необходимость в компьютерной обработке текстовой информации. Стремительно развиваются исследования в сфере автоматической обработки текстов на естественных языках.

Дальнейшее развитие предполагает разработку специализированных методов, которые и развиваются в рассматриваемой диссертации. Основное отличие методов, разработанных С.А. Большаковой, в том, что они позволяют снимать неоднозначность текстовых единиц: разрешение омонимии, работа с синонимическими рядами. В диссертации представлена серия теоретических результатов, необходимых для создания таких методов, и приведены примеры решения ряда прикладных задач.

Относительно методов компьютерной обработки текстовой информации в аспекте задач, связанных с омонимией и синонимией, справедливы следующие выводы:

- омонимия значительно осложняет автоматическую обработку текста;
- требуется совершенствование методов для снятия омонимии применимых к русскоязычным текстам, ввиду свободного порядка слов и наличия большого количества омонимичных словоформ;
- существующие методы снятия омонимии не всегда инвариантны относительно разрешения омонимии предикативов и предикативных словосочетаний, деепричастий, групп наречие-существительное;
- актуальной является разработка методов и программных средств, позволяющих выполнять автоматическую адаптацию текста на русском языке с помощью синонимических рядов.

В диссертационной работе: (1) получили дальнейшее развитие методы автоматического разрешения омонимии на основе гибридного подхода, использующего как декларативные знания в виде словарей, так и базу продукционных правил, что позволило снять частеречную омонимию предикативов и предикативных словосочетаний, деепричастий, существительное; (2) предложен метод упрощения текста, использующий специально размеченную базу синонимов и набор правил соблюдения синтаксиса, что позволяет осуществлять лексическую замену слов и словосочетаний с соблюдением правильного синтаксиса и сохранением семантики текста; (3) получили дальнейшее развитие методы автоматического разбиения текста на абзацы как семантически однородные фрагменты за счет предложенного отношения, учитывающего частоту встречаемости слова и длину отрезка текста, где оно встречается.



Работа написана хорошим стилем, материал изложен последовательно, логично и аргументировано. Однако по автореферату имеются отдельные замечания.

1. Недостаточно внимания уделено сравнению подходов и методов диссертанта с тем, что было сделано предшественниками.

2. В автореферате недостаточно полно раскрыты пункты 4.3 и 4.4, посвященные семантической обработке текста.

Указанные замечания не носят принципиального характера и ни в коей мере не снижают ценности проведенного исследования.

Проделанная автором работа заслуживает безусловного внимания, полезна с теоретической, методической и практической точек зрения.

Актуальность, научная новизна и практическая значимость работы С.А. Большаковой несомненны. Результаты диссертации обоснованы на современном научном уровне, представляют собой законченное научное исследование. Весьма важно, что полученные научные результаты доведены до практической реализации.

Полученные результаты вполне соответствуют уровню кандидатской диссертации по рассматриваемой специальности. Автореферат диссертации составлен с соблюдением установленных требований, дает адекватное представление о работе. Основные положения проведенных исследований нашли отражение в достаточном количестве опубликованных работ, а также докладывались научной общественности на различных научных конференциях.

В целом, на основании автореферата, можно сделать вывод о том, что представленная диссертация отвечает всем требованиям ВАК РФ, предъявляемым к работам на соискание ученой степени кандидата технических наук. А ее автор Большакова С.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика (технические науки).

Кандидат технических наук (05.13.23 – Системы и средства искусственного интеллекта), ведущий разработчик мобильного проекта ООО «ХироКрафт»

Жук Александр Викторович

Адрес: 236033, Россия, Калининградская обл., г. Калининград, пр. Ленинский, д. 155а, 4 этаж

Тел.: +7 (4012) 66 91 91

E-mail: zhuk.a.v@herocraft.com

Подпись подтверждаю

Начальник отдела кадров ООО «ХироКрафт»

Гриб О.В.

01.12.2025

Я, Жук Александр Викторович полностью, выражаю согласие на автоматизированную обработку персональных данных, приведенных в данном документе.

Жук Александр Викторович

