ОТЗЫВ
на автореферат диссертации
Воробьева Никиты Григорьевича на тему: «Методы и алгоритмы рубрикации документов на основе векторно-графовой модели» по специальности 2.3.8. - Информатика и информационные процессы (технические науки) на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Актуальность диссертационного исследования обусловлена устойчивым ростом объёмов неструктурированной текстовой информации и необходимостью совершенствования методов её автоматической обработки. В современных условиях задачи рубрикации документов, семантического анализа и интеллектуального поиска требуют разработки новых подходов, способных обеспечивать высокую точность обработки текстов при сохранении вычислительной эффективности.

Представленные в диссертации научные положения и выводы являются обоснованными и подтверждаются результатами проведённого исследования. Автор последовательно раскрывает этапы построения графовой языковой модели, начиная от анализа существующих подходов и формирования семантических связей до разработки гибридного графово-векторного представления и его экспериментальной проверки.

В диссертационной работе представлены результаты исследования, посвящённого разработке методов и алгоритмов рубрикации документов на основе графовой языковой модели. Автором выполнен анализ современных подходов к обработке естественного языка, включая векторные модели представления текста, экспертные тезаурусные системы и методы графового моделирования семантических структур. На основе проведённого анализа выявлены ограничения существующих подходов, связанные либо с недостаточной интерпретируемостью, либо с ограниченной возможностью представления структурных связей языка.

Важным результатом исследования является разработка графовой языковой модели, основанной на графовых грамматиках и локальных контекстах. Предложенный подход позволяет учитывать структурные и семантические зависимости между лексическими единицами, а также интегрировать графовые представления с современными векторными моделями текста. Автором разработаны методы формирования графов локальных контекстов, механизмы насыщения графовой структуры дополнительными тезаурусными связями и алгоритмы преобразования графовой модели в векторное пространство.

Значительное внимание в работе уделено экспериментальной проверке предложенных решений. Проведённые вычислительные эксперименты показали, что разработанная модель обеспечивает повышение точности рубрикации документов по сравнению с моделями Word2Vec и BERT. Полученные результаты свидетельствуют о перспективности использования графовых подходов в задачах семантического анализа текстов и интеллектуальной обработки естественного языка.

Представленные в автореферате результаты вычислительных экспериментов подтверждают достоверность и обоснованность полученных выводов.

Теоретическая значимость работы заключается в развитии методов графового моделирования языка. Практическая значимость определяется возможностью применения предложенных алгоритмов в системах рубрикации документов.

По тексту автореферата имеются следующие замечания:

1. В диссертации представлен подробный анализ существующих подходов к построению языковых моделей (стр. 12–14 автореферата), однако вопросам сопоставления предложенного метода с разработками в области графового NLP уделено ограниченное внимание.
2. В разделе, посвящённом методам формирования тезаурусов (стр. 14–17 автореферата), недостаточно подробно рассмотрены механизмы обработки многозначных лексических единиц при построении семантических связей.
3. При описании графовой языковой модели (стр. 17–19 автореферата) было бы целесообразно подробнее раскрыть принципы выбора семантических отношений между вершинами графа.

Однако указанные замечания не являются принципиальными, носят частный характер и не оказывают существенного влияния на общую положительную оценку диссертационного исследования.

Представленные в работе научные положения являются новыми, обоснованными и подтверждаются результатами проведённых исследований. Автореферат в достаточной степени отражает содержание диссертации, основные результаты работы опубликованы и апробированы на научных конференциях различного уровня.

Таким образом, диссертационная работа Воробьёва Никиты Григорьевича представляет собой завершённое научно-квалификационное исследование, посвящённое разработке методов и алгоритмов рубрикации документов на основе графовых языковых моделей. Полученные результаты имеют значение для развития методов обработки естественного языка, построения тезаурусных структур и интеллектуального анализа текстовой информации.

Диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.3.8. «Информатика и информационные процессы».

Варварица Владислав Петрович, доктор технических наук, профессор.

Подпись _____ Варварица Владислав Петрович

Дата «09» июня 2026г.

Я, Варварица В. П., даю согласие на обработку моих персональных данных в документах, связанных с работой диссертационного совета 99.2.113.02.

Подпись _____ Варварица Владислав Петрович

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АНАЛИТНАУЧЦЕНТР".
Адрес: 115230, город Москва, Варшавское ш., д.46.
Телефон: +7 (495) 220-67-41, e-mail: vpv1anc@yandex.ru

