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 на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Диссертационная работа выполнена в русле актуальных исследований в области компьютерной лингвистики, искусственного интеллекта и интеллектуальной обработки текстовой информации. Особый интерес представляют направления, связанные с созданием гибридных моделей представления знаний, объединяющих преимущества графовых структур и векторных представлений для повышения эффективности анализа естественного языка.

Сформулированные автором научные положения и выводы опираются на результаты проведённых теоретических исследований и вычислительных экспериментов. В работе реализован системный подход к разработке и исследованию графовых языковых моделей, а также использованы методы обработки естественного языка, математического моделирования и теории графов, что обеспечивает обоснованность полученных результатов.

В диссертационной работе рассматриваются вопросы совершенствования методов автоматической обработки текстовой информации на основе графовых языковых моделей. Автором проведён анализ современных подходов к представлению текстов и организации семантических знаний, выявлены их сильные стороны и существующие ограничения. На основании выполненного исследования предложен оригинальный подход к моделированию лексико-семантических отношений, основанный на использовании графовых структур.

К числу наиболее значимых результатов следует отнести разработку графовой модели локальных контекстов, позволяющей учитывать структуру взаимосвязей между языковыми единицами и особенности организации текстовой информации. В работе также предложены методы автоматизированного формирования тезаурусов, разработаны критерии оценки их качества и механизмы расширения графовой структуры за счёт дополнительных семантических отношений, что способствует повышению полноты и выразительности языковой модели.

Результаты проведённых вычислительных экспериментов свидетельствуют о высокой эффективности предложенного подхода к рубрикации документов. Показано, что использование графовых языковых моделей позволяет повысить качество классификации текстов по сравнению с рядом существующих методов, основанных исключительно на векторных представлениях. Это подтверждает перспективность применения графовых структур для решения задач интеллектуального анализа и семантической обработки текстовой информации.

Представленные в работе экспериментальные данные являются достаточными для подтверждения корректности предложенных методов и позволяют считать полученные результаты достоверными и обоснованными.

Теоретическая ценность исследования определяется развитием подходов к формальному описанию лексико-семантических отношений и построению графовых моделей языка, тогда как практическая значимость связана с разработкой алгоритмов, пригодных для внедрения в современные системы автоматической обработки текстов и интеллектуального поиска информации.

По тексту автореферата имеются следующие замечания:

1. В работе подробно рассмотрены методы построения и применения графовых языковых моделей, однако вопросы влияния параметров графа (глубины контекстного

окна, порогов фильтрации связей и других) на качество итоговой рубрикации освещены достаточно кратко. Более детальное исследование чувствительности модели к указанным параметрам позволило бы расширить возможности её практического применения (стр. 18–19 автореферата).

2. При анализе эффективности предложенных методов основное внимание уделено показателям качества рубрикации документов. Вместе с тем для полноты исследования представляло бы интерес дополнительно рассмотреть вопросы масштабируемости разработанной модели при работе с существенно более крупными текстовыми коллекциями (стр. 21 автореферата).

3. В четвертой главе приведены результаты применения разработанной модели в задачах выбора ответов в диалоговых системах. Однако в работе практически не рассматриваются особенности адаптации предложенного подхода к динамически изменяющимся предметным областям, где требуется регулярное обновление тезаурусных и графовых структур без полного переобучения модели (стр. 22–23 автореферата).

Отмеченные замечания носят частный характер и в основном касаются отдельных аспектов изложения материала и степени детализации некоторых положений автореферата. Они не затрагивают существа выполненного исследования, не влияют на достоверность полученных результатов и не уменьшают научной ценности диссертационной работы. Основные результаты исследования опубликованы в рецензируемых научных изданиях и получили апробацию на научных конференциях и профильных научно-технических мероприятиях.

Диссертация Воробьёва Никиты Григорьевича посвящена решению актуальной научно-технической задачи, связанной с разработкой методов построения и применения графово-векторных моделей для рубрикации документов и интеллектуальной обработки текстовой информации. Представленные в работе результаты обладают научной новизной, характеризуются достаточной степенью обоснованности и вносят вклад в развитие методов обработки естественного языка и интеллектуального анализа текстов.

Представленная диссертационная работа по своему содержанию и тематической направленности соответствует области исследований специальности 2.3.8 – «Информатика и информационные процессы». Уровень научной новизны, степень обоснованности полученных результатов и качество выполненного исследования позволяют сделать вывод о соответствии работы требованиям, установленным для диссертаций на соискание учёной степени кандидата технических наук. Автор диссертации, Воробьёв Никита Григорьевич, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по указанной специальности.

Вашуркин Дмитрий Владимирович, кандидат технических наук.

Подпись _____ Вашуркин Дмитрий Владимирович

Дата «19» июня 2026г.

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

Подпись _____ Вашуркин Дмитрий Владимирович

Акционерное общество «Атомкомплект».
Адрес: 119180 Российская Федерация, Москва, ул. Большая Полянка, д. 25, стр. 1.
Телефон: +7 (499) 949-47-40, e-mail: info@atomkomplekt.org