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.

Актуальность исследования определяется необходимостью повышения эффективности семантического анализа текстов в интеллектуальных информационных системах. Современные методы обработки естественного языка требуют разработки гибридных подходов, сочетающих преимущества статистических и структурных моделей.

Представленные в работе результаты являются логически взаимосвязанными и подтверждаются проведёнными вычислительными экспериментами. Соискатель последовательно рассматривает задачи построения, оценки и применения графовых языковых моделей. Особо следует отметить обоснованность перехода от анализа существующих подходов к разработке собственной гибридной модели.

Диссертационная работа посвящена разработке методов и алгоритмов рубрикации документов на основе гибридного графово-векторного подхода. Автором проведён анализ современных методов обработки естественного языка, включая векторные языковые модели и тезаурусные системы, что позволило выявить ограничения существующих решений при анализе сложных текстовых структур.

В работе предложен метод построения графовой языковой модели, основанный на использовании локальных контекстов и графовых грамматик. Автором разработаны алгоритмы формирования графов семантических связей, оценки качества тезаурусов и преобразования графовой структуры в векторное представление. Отдельного внимания заслуживает предложенный подход к насыщению графовой модели дополнительными тезаурусными связями, позволяющий повысить структурную связность модели.

Результаты проведённых вычислительных экспериментов подтверждают эффективность предложенных решений при обработке тематических текстовых корпусов. Показано, что разработанная модель обеспечивает устойчивое повышение качества рубрикации документов по сравнению с рядом существующих методов обработки текста.

Результаты вычислительных экспериментов, приведённые в автореферате, подтверждают обоснованность сформулированных выводов.

В теоретическом аспекте работа способствует развитию методов структурного представления текстов на основе графовых моделей. Практическая значимость исследования определяется возможностью использования предложенных алгоритмов при создании интеллектуальных систем анализа текстов.

По тексту автореферата имеются следующие замечания:

1. Вопросы устойчивости предложенной модели к шумовым и неполным данным (стр. 20–21 автореферата) требуют дополнительного исследования.
2. При описании механизмов формирования семантических связей (стр. 13–18 автореферата) следовало бы подробнее раскрыть методы фильтрации случайных ассоциативных зависимостей.
3. В разделе интеграции графовой модели с нейросетевыми архитектурами (стр. 19–21 автореферата) недостаточно подробно рассмотрены

возможности последующего дообучения модели на специализированных корпусах.

Несмотря на отмеченные замечания, диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне. Полученные автором результаты являются новыми, достоверными и логически обоснованными. Автореферат достаточно полно отражает содержание диссертации и основные этапы проведённого исследования. Результаты работы опубликованы и представлены на научных конференциях, что подтверждает их апробацию научным сообществом.

На основании рассмотрения диссертационной работы можно сделать вывод о том, что Воробьёвым Н.Г. решена актуальная научная задача, связанная с разработкой методов построения графовых языковых моделей и их применением в задачах рубрикации документов.

Диссертация соответствует требованиям пп. 9–14 «Положения о присуждении учёных степеней», а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.3.8. – информатика и информационные процессы.

Дубашов Алексей Евгеньевич, кандидат технических наук, начальник информационно-технического отдела.

Подпись _____ Дубашов Алексей Евгеньевич

Дата «17» июня 2026г.

Я, Дубашов А. Е., даю согласие на обработку моих персональных данных в документах, связанных с работой диссертационного совета 99.2.113.02.

Подпись _____ Дубашов Алексей Евгеньевич

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГАММАФЛЕКС".
Адрес: 141108, Московская область, город Щёлково, ул 3-я Линия, д. 27.
Телефон: +7 (495) 651-92-17, e-mail: info@gammaflex.ru