

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

доктора физико-математических наук Соловьева Валерия Дмитриевича

на диссертацию Заикина Даниила Александровича «Терминологический поиск в коллекциях математических текстов», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.11 – «математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей».

Диссертационная работа Заикина Д.А. посвящена проблемам информационного поиска в специализированных коллекциях научных текстов. Он решал задачу улучшения общей точности результатов в выдаче поисковой системы для коллекции математических статей. Актуальность исследований в этой области обусловлена тем, что популярный и эффективный для Интернета в целом подход, ограничивающийся улучшением только первых результатов выдачи, неприменим по причине малого общего числа документов в отклике при поиске в специализированных коллекциях.

В диссертации описана новая модель поисковой системы с разрешением запросов в пределах терминологических словосочетаний. Специально для применения в рамках этой модели Заикиным Д.А. был разработан метод автоматического извлечения терминов с высоким показателем полноты, допускающий перенос на другие предметные области. Также рассмотрен вопрос ранжирования результатов с учетом специфики их терминологической природы. Разработанные модели и принципы были использованы для построения прототипа информационно-поисковой системы для корпуса математических статей.

Теоретическая и практическая значимость работы обусловлена получением новых научных результатов в столь важной области, как поисковые технологии, которые могут быть применены для создания более эффективных систем поиска в научных коллекциях документов.

За время работы над диссертацией Данила проявил себя как самостоятельный, ответственный и трудолюбивый исследователь, продемонстрировал умение анализировать полученные результаты исследований. В научно-исследовательской работе Заикин Д.А. проявил себя нацеленным на результат, правильно и оперативно реагировал на замечания

научного руководителя и рецензентов печатных работ, что свидетельствует о взыскательности и высокой требовательности диссертанта к себе и своим трудам.

В ходе работы Заикин Д.А. применял творческий подход к решению проблем, им было предложено и реализован целый ряд оригинальных идей. Отдельное внимание он уделял качеству реализации и проверке предположений с помощью общепризнанных метрик и методов, что указывает на большое внимание, уделенное вопросам научной достоверности и практической значимости результатов. Значительное место в диссертации занимает рассмотрение вопросов эффективности алгоритмов и качества поиска.

Заикин Д.А. опубликовал по теме диссертации 10 печатных работ, в том числе 3 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК Российской Федерации, и 1 статья в сборнике, включенном в реферативную базу данных Scopus.

Проведенное Заикиным Д.А. исследование свидетельствует о том, что автор в достаточной мере владеет методами научного анализа, обладает достаточно высоким уровнем подготовленности к проведению глубоких научных изысканий.

Таким образом, диссертация Заикина Д.А. соответствует всем требованиям, предъявляемым ВАК РФ к работам на соискание ученой степени кандидата технических наук, а сам Заикин Данила Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.11 – «Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей».

Научный руководитель,

В.Д. Соловьев

главный научный сотрудник Научно-образовательного центра по лингвистике им. И.А.Бодуэна де Куртенэ Института филологии и межкультурной коммуникации,
доктор физико-математических наук

« 8 » декабря 2014 г