

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии диссертационного совета Д.002.199.01 по кандидатской диссертации Смирнова Сергея Владимировича на тему: «Технология и система автоматической корректировки результатов при распознавании архивных документов», научный руководитель – д.т.н. Кулешов С.В.

Экспертная комиссия диссертационного совета Д.002.199.01 в составе: д.т.н., проф. Ронжина А.Л. (председатель), д.т.н., проф. Соколова Б.В., д.т.н., проф. Александрова В.В., д.т.н., Карпова А.А. после ознакомления с кандидатской диссертацией Смирнова Сергея Владимировича сделала вывод о том, что диссертационная работа Смирнова С.В. посвящена решению актуальной научной и практической проблемы разработки методов, алгоритмов, технологии и системы автоматической обработки результатов распознавания изображений архивных документов с целью повышения их качества и устранения допущенных ошибок.

Целью исследования является разработка технологии и системы автоматического обнаружения и корректировки допущенных ошибок при распознавании русскоязычных архивных документов различных тематических областей. Значительная практическая значимость и недостаточная научная проработка проблемы определили выбор темы, ее актуальность, цель, задачи, основные направления и содержание диссертационного исследования.

Разработанные в диссертации методы и алгоритмы являются в достаточной степени универсальными и обеспечивают решение актуальной проблемы корректировки результатов распознавания архивных исторических документов, отличающихся разносторонней тематикой, узкоспециализированным лексиконом, неоднородным качеством бумажных источников и цифровых изображений. Разработанная технология и системы потокового распознавания архивных документов, автоматической корректировки ошибок распознавания и поиска по изображениям способствуют существенному расширению поисковой базы электронных архивов, снижению расходов на ручную корректировку и повышению эффективности исполнения запросов от граждан и организаций, что подтверждается их применимостью и результатами практической эксплуатации в центральных государственных архивах Санкт-Петербурга.

Достоверность и обоснованность научных положений, основных выводов и результатов диссертации обеспечиваются всесторонним анализом современного состояния исследований в проблемной области, подтверждаются корректностью предложенных методов и алгоритмов, положительными итогами практического использования результатов диссертационной работы в прикладных системах электронных архивов, апробацией основных теоретико-практических положений диссертации в печатных трудах и докладах на российских и международных научных и научно-практических конференциях.

Материалы и основные результаты кандидатской диссертации Смирнова С.В. удовлетворяют паспорту специальности: 05.13.11 – «Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей», по которой диссертационному совету Д.002.199.01 предоставлено право проведения защит диссертаций.

По материалам диссертационной работы опубликовано 13 научных работ, в том числе 6 в периодических журналах, рекомендованных ВАК (журналы «Информационно-измерительные и управляющие системы», «Труды СПИИРАН»), получено 2 свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ.

Оригинальность содержания диссертации составляет не менее 90% от общего объема текста; цитирование оформлено корректно; заимствованного материала, использованного в диссертации без ссылки на автора либо источник заимствования, не

обнаружено; научных работ, выполненных соискателем ученой степени в соавторстве, без ссылок на соавторов, не выявлено.

Результаты диссертационного исследования имеют научную и практическую значимость и вносят вклад в развитие технических наук.

Комиссия предлагает:

1. Принять кандидатскую диссертацию Смирнова С.В. к защите на диссертационном совете Д.002.199.01 как соответствующую профилю диссертационного совета по специальности 05.13.11 – Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей.
2. В качестве официальных оппонентов назначить специалистов по данной проблеме: д.т.н., проф. Городецкого А.Е., к.т.н., проф. Пиотровскую К.Р..
3. В качестве ведущей организации утвердить Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики» (Университет ИТМО).
4. Разрешить Смирнову С.В. опубликовать автореферат и утвердить список рассылки авторефератов.
5. Защиту диссертации назначить на « 4 » июня 2015 г.

Члены комиссии:

В.В.