

ОТЗЫВ

научного руководителя о диссертации

Хорошилова Алексея Александровича на тему

«Методы, модели, алгоритмы и экспериментальное программное обеспечение автоматического выявления неявно выраженных заимствований в научно-технических текстах»,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.17 - «Теоретические основы информатики».

А.А. Хорошилов в течение четырех лет активно работает и повышает свои знания в области компьютерной лингвистики, автоматического интеллектуального анализа текстовой информации и перспективных информационных технологий и за это время зарекомендовал себя квалифицированным специалистом. Он является исполнителем ряда научных проектов, в процессе работы над которыми в открытой печати по теме диссертации опубликовано 14 работ, из них 5 работ в изданиях, входящих в Перечень ВАК Минобрнауки РФ. Получено 6 свидетельств об официальной регистрации программ для ЭВМ в Роспатенте.

В ходе работы над диссертацией А.А. Хорошиловым были разработаны методы, модели, алгоритмы и экспериментальное программное обеспечение выявления заимствований (включая неявно выраженные) в научно-технических документах на основе анализа их смысловой структуры. Для решения поставленной задачи были использованы современные методы формализации смыслового содержания текстов, включающие в себя алгоритмы унификации различных форм представления наименований понятий в текстах документов. Разработанные методы базируются на использовании аппарата математической статистики, теории вероятностей, моделей представления знаний, моделей семантико-синтаксического и концептуального анализа текстов, методов формализации и кластеризации текстов. Результаты, полученные Хорошиловым А.А. в ходе диссертационного исследования, были использованы в Федеральном государственном автономном научном учреждении «Центр информационных технологий и систем органов исполнительной власти» (ФГАНУ ЦИТиС) в рамках государственного задания на НИР в 2012-2014 гг. по теме «Исследование и разработка методов семантической экспертизы структуры и содержания научно-технических документов, а также наличия регламентированных для данного типа документов разделов и выявления несанкционированных заимствований (включая неявные заимствования)» при создании макета системы в подсистеме выявления заимствований в текстах.

Практические результаты также были использованы в рамках создания промышленной системы «Мониторинг СМИ» для Ситуационно-кризисного центра Госкорпорации Росатом (ФГУП «СКЦ Росатома»), реализующей функции сбора, консолидации, оперативной обработки поступающих

документов для решения задачи формализации смыслового содержания и установления смысловой близости документов.

В настоящее время система «Мониторинг СМИ» функционирует в режиме промышленной эксплуатации. В ее базе данных накоплено более 37 млн. документов. Ежедневно в систему поступают и оперативно обрабатываются более 100 тыс. документов и новостных сообщений по различным тематикам.

В процессе исследований Хорошилов А.А. проявил самостоятельность и высокую степень ответственности. Диссертация Хорошилова А.А., безусловно, является законченной научно-квалификационной работой и выполнена автором на высоком научном уровне.

Считаю, что Хорошилов А.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.17 – Теоретические основы информатики.

Ученый секретарь Федерального
исследовательского центра
«Информатика и управление» РАН
доктор технических наук, доцент



В.Н. Захаров

“16” сентября 2015 г.