

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

доктора физико-математических наук, академика РАН

Иванникова Виктора Петровича

на диссертацию Астраханцева Никиты Александровича «Методы и программные средства извлечения терминов из коллекции текстовых документов предметной области», представленную на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.11 – «математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей».

Астраханцев Никита Александрович занимается исследованиями в области баз знаний и обработки текстов на естественном языке. Применяя современные методы машинного обучения и базу знаний, основанную на интернет-энциклопедии Википедия, Астраханцев Н. А. предложил новый подход к извлечению терминов, который заключается в автоматическом извлечении небольшого числа терминов и их использования для построения модели алгоритма обучения на основе положительных и неразмеченных примеров. Предложенный подход не требует размеченных вручную данных, превосходит по эффективности существующие методы для различных предметных областей, обладает низкой вычислительной сложностью, а также позволяет настраивать уровень специфичности извлекаемых терминов.

Методы, разработанные в диссертационной работе, обладают высокой теоретической и практической значимостью для решения многих задач, связанных с обработкой текстов предметной области, в том числе извлечения информации, определения ключевых фраз, построения и обогащения онтологий.

Отдельно следует отметить самостоятельность проделанной научно-исследовательской работы, настойчивость в достижении поставленных целей, а также способность к творческому мышлению. За время работы над диссертацией Никита Александрович проявил себя как компетентный специалист, постоянно работающий над повышением своего научного и

профессионального уровня. Под руководством Н. А. Астраханцева было подготовлено два сотрудника, ставших квалифицированными специалистами в области обработки текстов на естественном языке.

В целом Астраханцева Никиту Александровича можно охарактеризовать как сформировавшегося научного работника, способного решать поставленные задачи и достойного ученой степени кандидата физико-математических наук.

Диссертация удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым Высшей аттестационной комиссией при Министерстве образования и науки Российской Федерации к работам на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.11 – «математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей», а ее автор, Астраханцев Никита Александрович, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата физико-математических наук.

Научный руководитель:

Доктор физико-математических наук,

академик РАН

Иванников В.П.

“10” декабря 2014 г.