

Отзыв

на автореферат диссертации Усталова Дмитрия Алексеевича на тему «Модели, методы и алгоритмы построения семантической сети слов для задач обработки естественного языка», представленной на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.17 – «Теоретические основы информатики»

В диссертации Усталова Д.А. поставлена и решена важная задача развития методов автоматического построения семантических сетей за счет структурирования и расширения существующих слабоструктурированных словарей, не содержащих сведений о значениях слов. Учитывая, что, разработанные соискателем методы, алгоритмы и программное обеспечение позволяют существенно расширить область применения интеллектуальных поисковых систем, систем машинного понимания текста, систем общения, и других информационных систем, основанных на знаниях, тема диссертации Усталова Д.А. является актуальной.

Результаты, полученные соискателем, являются новыми, ранее никем не опубликованными. Научная новизна исследования заключается в том, что соискателем:

- разработана оригинальная модель представления значений слов и семантических связей между ними в виде семантической сети слов;
- предложены новый метод и алгоритм построения синсетов путем формирования и кластеризации вспомогательного графа значений слов;
- предложены новый метод и алгоритм построения и расширения однозначных семантических связей между многозначными словами на основе иерархических контекстов;
- разработан комплекс программ автоматического построения семантической сети слов на основе предложенных моделей, методов и алгоритмов.

Теоретическая и практическая значимость результатов и методов диссертационной работы заключается в возможности их использования в качестве инструментария для автоматического построения семантической сети слов на основе слабоструктурированных языковых ресурсов, позволяющих повысить полноту сведений о семантических связях. Достоверность и обоснованность полученных в диссертации результатов подтверждаются экспериментами, проведенными в соответствии с общепринятыми стандартами. Результаты, полученные в диссертации, прошли достаточную апробацию, как в виде докладов на конференциях разного уровня, так и в виде публикаций в открытой печати. В качестве замечания, не снижающего ценности проделанной работы, следует отметить отсутствие достаточного описания примеров практического использования полученных соискателем результатов.

Содержание автореферата позволяет сделать вывод о том, что диссертационное исследование, выполненное Усталовым Дмитрием Алексеевичем на тему «Модели, методы и алгоритмы построения семантической сети слов для задач обработки естественного языка», соответствует формуле специальности и всем требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соис-

вание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.17 – «Теоретические основы информатики», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по указанной специальности.

Заведующий кафедрой математики
ФГАОУ ВО «Северный (Арктический)
федеральный университет имени М.В. Ломоносова»,
д.ф.-м.н., проф.
E-mail: v.porov@narfu.ru
Телефон: +79212477892
Попов Василий Николаевич



Адрес организации:

163002, Российская Федерация, г. Архангельск, набережная Северной Двины,
д. 17, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Северный (Арктический) федеральный университет
имени М.В. Ломоносова»

