

## ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ

Лукашевич Натальи Валентиновны

“ Модели и методы автоматического анализа текстов на основе лингвистических онтологий в информационно-аналитических системах ”, предоставленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.13.17 – Теоретические основы информатики

Одним из направлений в сфере методов представления знаний и искусственного интеллекта является представление знаний о предметной области в виде онтологий. Обычно считается, что онтологии должны быть не зависимы от конкретного естественного языка. Однако если онтологии применяются для автоматической обработки текстов, то между их единицами (понятиями онтологиями) и языковыми словами и выражениями должны быть установлены соответствия. Поэтому возникает понятие лингвистической онтологии, т.е. онтологии, единицы которой создаются на основе значений существующих языковых выражений.

В диссертационной работе Лукашевич Н.В. рассматривается модель построения специализированной лингвистической онтологии для автоматической обработки больших потоков текстов в рамках информационно-поисковых и информационно-аналитических систем. На базе предложенной модели построены разнообразные лингвистико-онтологические ресурсы в различных предметных областях.

Построенные ресурсы используются для анализа структуры связного текста, а именно для построения тематического представления документа, состоящего из автоматически собранных групп близких по смыслу терминов (тематических узлов), которые подразделяются на основные тематические узлы (соответствующие основной теме документа) и локальные. Реализована программа автоматического построения тематического представления для заданного документа.

Построенное тематическое представление используется для концептуального поиска документов в поисковых системах, т.е. поиска с учётом синонимов и отношений между словами, автоматического

расширения поисковых запросов, автоматической рубрикации и аннотирования документов.

Большое внимание в работе уделяется тестированию предложенных подходов и методов, созданные программные системы неоднократно участвовали в различных общественных соревнованиях.

Диссертация Лукашевич Натальи Валентиновны является законченной самостоятельной научно-исследовательской работой, совокупность результатов которой можно квалифицировать как существенное продвижение в решении актуальной научной проблемы сверхбольших лингвистических ресурсов для автоматической обработки текстов, автоматического анализа структуры связного текста.

Принимая во внимание актуальность темы диссертации, научную новизну и практическую значимость её результатов, считаю, что диссертационная работа «Модели и методы автоматического анализа текстов на основе лингвистических онтологий в информационно-аналитических системах» удовлетворяет всем требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор, Лукашевич Наталья Валентиновна, безусловно, заслуживает присуждения учёной степени доктора технических наук по специальности 05.13.17 – "Теоретические основы информатики".

Профессор кафедры КиПЛА  
Самарского университета, к.т.н.

Н.М. Боргест

Адрес: 443086, г. Самара, Московское шоссе 34, корп. 10.  
Телефон 8-846-2674647, email: borgest@yandex.ru.

27 сентября 2016 г.

