

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Монгуш Чодураа Михайловны  
«Разработка метода и средств фрагментации и дефрагментации  
формальных контекстов»

по специальности 05.13.17 – Теоретические основы информатики  
на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук

В области компьютерной лингвистики и искусственного интеллекта существует множество задач, для решения которых активно используются электронные тезаурусы и онтологии. Это задачи информационного поиска и обработки естественного языка, среди которых расширение поискового запроса, автоматическая рубрикация документов, вычисление семантической близости, разрешение лексической многозначности, разрешение кореференции, суммаризация текста, вопросно-ответные системы. В диссертационной работе Монгуш Ч.М. рассматриваются объектно-признаковые модели коллекций текстов и методы их анализа для решения задач концептуального моделирования коллекции текстов в рамках электронного корпуса тувинского языка.

В результате исследования Монгуш Ч.М. был разработан и теоретически обоснован новый метод декомпозиции формальных контекстов, позволяющий разлагать контекст на фрагменты, сохраняя все искомые формальные понятия данного контекста. На основе этого метода были созданы алгоритмы FindBoxes формирования системы фрагментов контекста, LatticeContext восстановления искомого решения, Query1, Query2 реализации запросов на извлечение знаний из решетки формальных понятий. Разработанные алгоритмы реализованы в виде комплекса программ FCACorpus. Подробно приведено описание модуля, обеспечивающего информационную привязку всех основных модулей FCACorpus к корпусу тувинского языка. Автором проведены экспериментальные исследования на произведениях тувинского героического эпоса при решении задачи распознавания авторского стиля сказителей, которые подтверждают результативность разработанных в диссертационной работе метода, алгоритмов и программ.

Результаты диссертационного исследования автором опубликованы в 14 работах, из них 4 – в журналах, рекомендованных по перечню ВАК. Получены акты о внедрении результатов диссертационной работы, 2 свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ, что является показателем актуальности проделанной работы с практической точки зрения.

Замечания по автореферату:

1. В автореферате не приведено решение задачи установления авторского стиля сказителей тувинского героического эпоса.

2. На стр. 16 автореферата указано «Полученные результаты показали, что разработанные средства могут быть применены не только для распознавания авторского стиля сказителей, но и для других подобных задач анализа текстов в рамках корпуса тувинского языка». Необходимо перечислить какие подобные задачи могут быть решены.

Указанные замечания не влияют на общую положительную оценку диссертационной работы. Автореферат позволяет сделать вывод, что диссертация удовлетворяет требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», имеет внутреннее единство и является завершенной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных лично автором исследований, обладающих научной новизной, содержится разработка метода и алгоритма декомпозиции формального контекста на части без потери формальных понятий, имеющее существенное значение для анализа формальных понятий и комбинаторной оптимизации с целью снижения трудоемкости процесса извлечения всех формальных понятий из исходного контекста, а ее автор, Монгуш Чодураа Михайловна заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук.

Я, Гатиатуллин Айрат Рафизович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой Монгуш Ч.М., и их дальнейшую обработку.

Заведующий отделом интеллектуальных  
информационных систем Института  
прикладной семиотики АН РТ,  
кандидат технических наук

 А. Р. Гатиатуллин

Обособленное структурное подразделение «Институт прикладной семиотики» государственного научного бюджетного учреждения «Академия наук Республики Татарстан»

Почтовый адрес: 420111, г. Казань, ул. Лево-булачная, 36А

Тел.: +7 (843) 562-01-41, сайт <http://www.antat.ru/>

E-mail: [ayrat.gatiyatullin@gmail.com](mailto:ayrat.gatiyatullin@gmail.com)

