

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ч.М. Монгуш

на тему: «Разработка метода и средств фрагментации и дефрагментации формальных контекстов» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности

05.13.17 – Теоретические основы информатики

Из автореферата следует, что в диссертационной работе Ч.М. Монгуш исследуется проблема нахождения всех формальных понятий формального контекста, представляющего некоторую предметную область, и предлагается метод решения этой проблемы с использованием декомпозиционного подхода. В настоящее время данная задача активно исследуется различными авторами и применяется для решения различных задач интеллектуального анализа данных, поэтому диссертационное исследование является актуальным.

Наиболее значимым научным результатом, полученным соискателем в диссертационной работе, является новый метод декомпозиции формального контекста на части без потери формальных понятий. На основе этого метода разработан новый алгоритм формирования системы фрагментов. Восстановление искомого множества всех формальных понятий происходит с помощью разработанного в диссертации алгоритма LatticeContext. Также созданы процедуры предобработки формального контекста путем удаления единичных, нулевых и кратных строк и столбцов этого контекста. Для выявления знаний из полученных решеток формальных понятий соискателем разработаны алгоритмы Query1, Query2. С использованием разработанного комплекса программ соискателем проведены исследования предложенного метода на электронной коллекции «Тувинские героические сказания».

В целом, судя по автореферату, можно сделать вывод, что диссертационная работа Ч.М. Монгуш является законченной научно-квалификационной работой, посвященной решению актуальной научной задачи нахождения всех формальных понятий формального контекста.

Полученные автором результаты представляют интерес с теоретической точки зрения и являются актуальными для практических приложений. Материалы диссертации в достаточно полном объеме отражены в публикациях соискателя и прошли апробацию на международных и российских научных конференциях.

Автореферат позволяет сделать вывод, что диссертация удовлетворяет требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемых к кандидатским диссертациям, а автор Монгуш Чодураа Михайловна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.17 – Теоретические основы информатики.

Я, Адельшин Александр Владимирович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой Монгуш Ч.М., и их дальнейшую обработку.

Старший научный сотрудник лаборатории  
дискретной оптимизации Омского филиала  
Института математики им. С.Л. Соболева  
СО РАН, канд. физ.-мат. наук, доцент

А.В. Адельшин

Омский филиал федерального государственного бюджетного учреждения науки Института математики им. С.Л. Соболева Сибирского отделения Российской академии наук  
Почтовый адрес: Российская Федерация, 644043, г. Омск, ул. Певцова, 13, Омский филиал Института математики им. С.Л. Соболева СО РАН  
Телефон: +7 (3812) 23-67-39  
E-mail: adelshin@ofim.oscsbras.ru

Подпись Адельшина А.В. заверяю : 13.12.2019г.

Начальник ОК Шлюшинская Л.А.

