

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертационную работу Монгуш Чодураа Михайловны
«Разработка метода и средств фрагментации и дефрагментации формальных
контекстов», представленную на соискание ученой степени кандидата
физико-математических наук по специальности
05.13.17 – Теоретические основы информатики

Монгуш Чодураа Михайловна в 2013 году окончила Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тувинский государственный университет» по специальности «Информатика с дополнительной специальностью математика», а в 2016 году окончила магистратуру Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский федеральный университет» по направлению подготовки «Математика и компьютерные науки». С 2016 года и по настоящее время Монгуш Ч.М. обучается в аспирантуре и занимается научно-исследовательской работой на кафедре высшей и прикладной математики Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский федеральный университет». За время обучения в аспирантуре она проявила себя зрелым специалистом в области разработки и исследования математических методов и алгоритмов анализа данных, обнаружения закономерностей в данных и их извлечения.

Диссертационное исследование Монгуш Ч.М. посвящено актуальной проблеме нахождения всех формальных понятий исходного формального контекста. Данная задача является $\#P$ -полной и эквивалентна ряду задач комбинаторной оптимизации, которые сводятся к задаче определения всех максимально полных подматриц 0,1-матрицы. Для решения данной задачи в диссертационной работе Монгуш Ч.М. разработан новый метод декомпозиции исходного формального контекста с сохранением всех искомым формальных понятий, который позволяет повысить

производительность существующих алгоритмов нахождения множества всех формальных понятий. Достоверность результатов диссертационной работы Монгуш Ч.М. подтверждается математическими доказательствами, базирующимися на анализе формальных понятий и теории решеток. Численные эксперименты, проведенные на случайных контекстах и на электронной коллекции текстов «Тувинские героические сказания», показали эффективность разработанных метода, алгоритмов и программных средств.

Тематика диссертационных исследований Монгуш Ч.М. изначально связана с решением филологических и лингвистических задач современными методами интеллектуального анализа данных, поскольку Монгуш Ч.М. работает старшим преподавателем кафедры информатики и ИКТ Тувинского государственного университета. В процессе работы над диссертацией Монгуш Ч.М. тесно взаимодействовала с сотрудниками научно-образовательного центра «Тюркология» Тувинского государственного университета.

По теме диссертационного исследования Монгуш Ч.М. опубликованы 14 печатных работ, из них 4 в журналах, рекомендованных ВАК, 8 в других изданиях, получены 2 свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ. За время работы над диссертацией Монгуш Ч.М. показала высокие профессиональные качества научного исследователя, способность самостоятельно определять и обосновывать применение необходимых методов исследования, анализа и интерпретации полученных результатов, знание современных математических методов и информационных технологий.

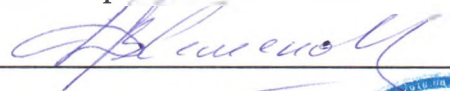
Выполненная диссертационная работа «Разработка метода и средств фрагментации и дефрагментации формальных контекстов», отвечает п. 5 паспорта научной специальности 05.13.17 – Теоретические основы информатики. Вынесенное на обсуждение исследование, на мой взгляд, имеет внутреннее единство, содержит новые научные результаты и является завершенной научно-квалификационной работой, имеющей теоретическую и

практическую значимость для развития математических методов представления и анализа данных, извлечения знаний, концептуального моделирования, а также методов извлечения информации из текстов естественного языка.

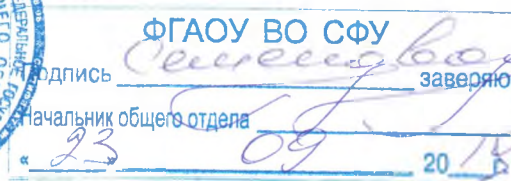
Считаю, что диссертация Монгуш Ч.М. «Разработка метода и средств фрагментации и дефрагментации формальных контекстов», соответствует п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» от 24 сентября 2013 г. № 842, удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым ВАК Минобрнауки к диссертациям на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.17 – Теоретические основы информатики, а ее автор, Чодураа Михайловна Монгуш, заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук.

Научный руководитель:

доцент кафедры высшей и прикладной
математики Федерального государственного
автономного образовательного учреждения
высшего образования «Сибирский федеральный университет»,
кандидат физико-математических наук, доцент


Семенова Дарья Владиславовна
E-mail: dariasdv@gmail.com

23.09.2019



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Сибирский федеральный университет»

Адрес: 660041, г. Красноярск, пр. Свободный, д. 79/10

Тел.: +7(391) 206-21-48, сайт: <http://www.sfu-kras.ru>, E-mail: office@sfu-kras.ru