

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Иванова Станислава Дмитриевича
«Применение информационных технологий в геобаротермометрии и смежных задачах»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых

Работа С.Д. Иванова посвящена созданию программного комплекса, который позволяет организовать и использовать существующие в настоящий момент методы обработки петролого-геохимических данных, а также помогает специалисту-геологу с выбором конкретного метода. Такое направление работы представляется актуальным.

Основным достижением данной работы является создание реестра методов обработки петролого-геохимических данных, организованного в виде веб-приложения на основании технологии wiki (платформа DokuWiki). Такой подход дает возможность для пользователей не только использовать имеющиеся методы, но и непосредственно участвовать в развитии реестра, добавляя новые методы к уже существующим, а также улучшать документацию. На базе предложенной технологии реализованы вспомогательные инструменты для обработки петролого-геохимических данных, интегрированные в систему, разработаны системы идентификации минералов и ее интеграция с приложением, реализован инструмент выполнения расчетов в области геотермобарометрии. Разработанный инструмент находится в свободном доступе в сети Интернет и может быть использован исследователями в своей работе.

Использование разработанного реестра позволило получить новые научные данные по метаморфической эволюции блыбского комплекса Передового хребта Большого Кавказа.

По работе имеются следующие замечания:

1. В разделе 3.4 говорится о примере использования разработанной системы для оценки пикового давления при метаморфизме блыбского комплекса Передового хребта Большого Кавказа. Поскольку диссертация представлена по специальности 25.00.10, то желательно и в автореферате более подробно продемонстрировать это применение, привести диаграммы и т.п. Вообще, в автореферате не хватает демонстрации практического применения этого весьма полезного разработанного инструмента.

2. В разделе 4.1 приводятся принятые автором пороговые значения параметров для системы идентификации минералов. Однако из текста автореферата не ясно, какие принципы использованы при выборе количественных значений этих пороговых значений, чем они обоснованы.

3. В разделе 4.5 говорится о примерах использования системы идентификации минералов. Однако демонстрация таких примеров в автореферате не приводится. Кроме того, сказано, что при идентификации соответствующие ограничения были заданы вручную, хотя в

разделе 4.3 описана программа для автоматической идентификации. Представляется, что было бы полезно продемонстрировать работу такой системы.

4. Несколько странно, что в автореферате отсутствует собственно интернет-ссылка на разработанное веб-приложение.

Указанные замечания существенно не снижают общую высокую оценку работы. Судя по автореферату, диссертация С.Д. Иванова «Применение информационных технологий в геобаротермометрии и смежных задачах» представляет собой законченную работу, выполненную на высоком уровне, которая полностью соответствует критериям, установленным п.9 « Положения о присуждении ученых степеней» (утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 824) для ученой степени кандидата наук, а ее автор, Иванов Станислав Дмитриевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

Перчук Алексей Леонидович
доктор геолого-минералогических наук
заведующий кафедрой петрологии
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», геологический факультет
119234, Москва г, Ленинские Горы ул., 1, офис 523.

Интернет сайт организации: geol.msu.ru

E-mail: alp@geol.msu.ru

раб. тел.: (495) 939-13-05

Я, Перчук Алексей Леонидович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

« 24 » апреля 2017 г.

А.Л. Перчук

Захаров Владимир Сергеевич
доктор геолого-минералогических наук, доцент
профессор кафедры динамической геологии
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», геологический факультет

119234, Москва г, Ленинские Горы ул., 1, офис 523.

Интернет сайт организации: geol.msu.ru

E-mail: zakharov@geol.msu.ru

раб. тел.: (495) 939-25-51

Я, Захаров Владимир Сергеевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

« 24 » апреля 2017 г.

В.С. Захаров

