

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».

Диссертационная работа Станислава Дмитриевича Иванова посвящена вопросам систематизации данных о химическом составе пород и минералов при петролого-геохимическом изучении горных пород и оценке условий их метаморфических преобразований. Основной акцент в работе сделан на разработке приложения, позволяющего с максимальной корректностью и в автоматическом режиме проводить обработку больших массивов геохимических данных.

В работе автором был использован опыт уже существующих баз данных и программных продуктов, который позволил применить новый подход, основанный на технологии «вики» и разработать пользовательский веб-интерфейс.

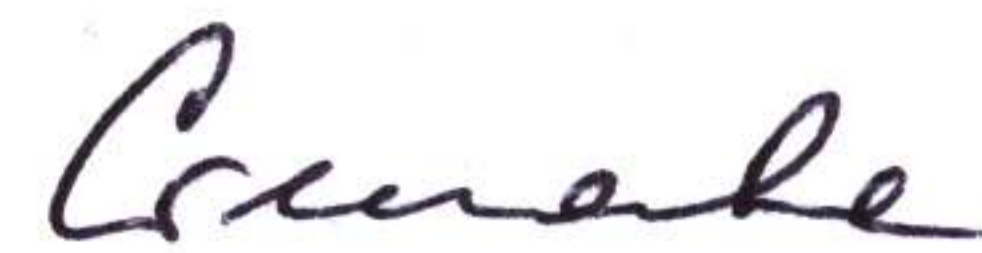
Полученный продукт позволяет во многом упростить систему хранения и обработки массивов геохимических данных. Положительным является потенциальная возможность внесения пользователями корректировки в применяемые системой алгоритмы оценки РТ-параметров и калибровки сенсоров. Работа прошла апробацию на конференциях разного уровня, результаты опубликованы в статьях в ведущих научных изданиях, получено авторское свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ.

Вместе с тем, разработанные алгоритмы, рассчитаны на работу с термобарометрами, импортированными из программного продукта TPF (Fonarev et al., 1991) и оценку РТ-параметров методами классической термобарометрии или с применением мономинеральных сенсоров. Это требует от пользователя оценки равновесности существующих минеральных парагенезисов, что сложно реализуемо при работе с большими массивами данных в автоматическом или полуавтоматическом режиме. Следовало бы уделить внимание оценке возможности использования предлагаемого интерфейса к работе с методами мультиравновесной термобарометрии, что сделало бы корректной работу с полиметаморфическими комплексами. Вместе с тем, предложенный механизм хранения и обработки геохимических данных может быть востребован исследователями.

Указанные выше замечания не умаляют достоинств работы. В целом можно отметить, что автореферат отвечает требованиям Положения о присуждении ученых степеней, а соискатель Иванов Станислав Дмитриевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.10 — «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых».


14.04.17

Степанова Александра Владимировна
к.г.-м.н., ведущий научный сотрудник
лаборатории Геологии и геодинамики докембрия
Институт геологии Карельского научного центра РАН



Светов Сергей Анатольевич
д.г.-м.н., в.р.и.о. директора
Институт геологии Карельского научного центра РАН



ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
СТАРШИЙ ДОКУМЕНТОВЕД
Н.С. ПРОТАСОВА 
« 14 » 04 2017 г.