

Отзыв на автореферат диссертации

Резвухина Дмитрия Ивановича

«Гранаты с минеральными включениями оксидов и сульфидов из кимберлитовой трубы
Интернациональная: минералогия, геохимия и связь с
процессами мантийного метасоматоза в литосферной мантии Мирнинского поля,
Сибирский кратон»

представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по
специальности 25.00.05 – «Минералогия, кристаллография»

Диссертационная работа Резвухина Дмитрия Ивановича «Гранаты с минеральными включениями оксидов и сульфидов из кимберлитовой трубы Интернациональная: минералогия, геохимия и связь с процессами мантийного метасоматоза в литосферной мантии Мирнинского поля, Сибирский кратон» посвящена комплексному изучению гранатов с минеральными включениями оксидов и сульфидов из кимберлитов трубы Интернациональная и интерпретации полученных данных для установления генезиса изученных гранатов.

Актуальность работы очевидна и не вызывает нареканий.

Диссертационная работа основана на идентификации и изучении химического состава и внутреннего строения гранатов и их минеральных включений выполненных на современной высокоточной аппаратуре. В процессе работы над диссертацией автор использовал, как свои материалы так и материалы предоставленные ему другими учеными.

Научна новизна и практическая значимость изложенная в автореферате безусловна и не вызывает нареканий.

После прочтения автореферата к автору возникли следующие вопросы:

1. Что автор понимает под выражением: «Процессы мантийного метасоматоза»? Что это за процессы? Сколько их?
2. В доказательной части первого защищаемого положения на стр. 8 автор пишет: «В СКЛМ минералы группы кричтонита, являющиеся важным концентратором редких и несовместимых элементов, имеют несомненный метасоматический генезис (Jones et al., 1982; Haggerty et al., 1983; Haggerty, 1991; Sobolev et al., 1997; Wang et al., 1999; Konzett et al., 2013)» вопрос: если это доказано предыдущими исследователями фамилии которых автор приводит в скобках и является по его словам «несомненным», что же тогда доказывает он?
3. Вопрос по второму защищаемому положению: «В чем связь между возрастом включений рутила в гранатах трубы Интернациональная и алмазопоисковыми

критериями»? Другими словами: Может ли возраст включений рутила в гранатах служить алмазопоисковым критерием?

4. «Метасоматическое событие» о котором часто упоминает автор, что это могло быть по его мнению?

Из достоинств работы отмечу следующие:

1. Хорошую апробацию работы;
 2. Личный вклад автора. Отрадно, то, что автором лично собрано и обработано большое количество фактического исследовательского материала.
 3. Хорошую последовательность и логичность изложения материала;
 4. Структуру и хорошее оформление работы

Заключение

Судя по автореферату, диссертация Резвухина Дмитрия Ивановича представляет собой законченную работу, выполненную на высоком уровне, отвечающую требованиям ВАК, а соискатель безусловно заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.05 – «Минералогия и кристаллография»

Рукович Александр Владимирович

Технический институт (филиал) Северо-Восточного федерального университета им М.К. Аммосова в г. Нерюнгри, кафедра «Горное дело», 678960 г. Нерюнгри, ул. Кравченко 16, тел. 8 4114744883, Доцент кафедры «Горное дело» кандидат геолого-минералогических наук, доцент

Я, Рукович Александр Владимирович подтверждаю свое согласие на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

A.B. Рукович

Подпись Руковица А.В. удостоверяю

Зав. отдела кадров ТИ(Ф) (550) **ОТДЕЛ КАДРОВ** Е.Л. Новикова