

Отзыв

на автореферат диссертации на тему: **Образование гранатов в реакциях декарбонизации и их взаимодействие с CO₂-H₂O-флюидами при P,T-параметрах литосферной мантии**, подготовленной И.Д. Новоселовым на ученую степень кандидата геолого-минералогических наук. Специальность 1.6.4. – Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых

Материал диссертации затрагивает очень важное направление в исследовании мантии – изучение взаимодействия флюидов и вмещающих мантийных пород. Эти глубинные процессы меняют минералы, метасоматически замещая их другими минеральными фазами. При этом, процесс напрямую затрагивает и сам алмаз, что приводит к его растворению, изменению и, в конечном итоге, к уменьшению его содержания как в мантийных породах так и в последующем и в кимберлитовых породах, из которых алмаз добывают в промышленных масштабах.

К материалу, изложенному в автореферате, нет каких-то принципиальных замечаний. Все эксперименты выполнены на высоком уровне и дали очень хорошие результаты. Это позволило автору Новоселову И.Д. выдвинуть и блестяще защитить четыре положения. Работу отличает научная новизна, и она имеет практическое значение.

Таким образом, в целом, работу можно признать весьма актуальным, имеющим большое теоретическое и генетическое значение, а также и практическую значимость, исследованием. Это очень сильная работа. Представленная капитальная кандидатская диссертация соответствует всем требованиям ВАК, предъявляемым к работам, представленным на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук. Достаточный список опубликованных работ, в том числе и в реферируемых научных журналах. Автореферат полностью отражает суть представленной работы. Работа написана ясным и понятным русским языком. Автор данной работы, Иван Дмитриевич Новоселов, несомненно, заслуживает присвоения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.4. – Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

4.10.2024

Руководитель музейной научной темы
Минералогического музея имени А.Е. Ферсмана,
Лауреат Премии правительства России в области науки и техники, профессор,
доктор геол.-мин. наук

Отзыв утвержден на заседании Ученого Совета Минмузея,
зам. Директора по науке, кандидат геол.-мин. наук

ФГБУ «Минералогический музей имени А.Е. Ферсмана РАН
Москва, Ленинский проспект, 18, стр. 2, 119071 8 (495) 952 00 67. mineral@lmmi.ru

