

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации **БАТАЛЕВОЙ Юлии Владиславовны**
«ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
МЕТАСОМАТИЧЕСКИХ МИНЕРАЛООБРАЗУЮЩИХ
ПРОЦЕССОВ В УГЛЕРОДСОДЕРЖАЩЕЙ ЛИТОСФЕРНОЙ МАНТИИ»,
представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.05 - минералогия, кристаллография.

Работа Ю.В. Баталевой посвящена экспериментальному исследованию закономерностей минералообразующих процессов при мантийном метасоматозе в углеродсодержащей литосферной мантии, сопряженных с образованием алмаза и графита из углерода карбонатов и карбидов в результате окислительно-восстановительных реакций.

Актуальность диссертационной работы не вызывает сомнений. По современным представлениям мантийный метасоматоз, наряду с магматизмом, является одним из определяющих процессов в мантийном минералообразовании в целом и генезисе алмаза в частности. Поэтому экспериментальные исследования, направленные на изучение процессов мантийного метасоматоза, включая алмазообразование, в системах, моделирующих природные среды с использованием неграфитовых источников углерода представляют несомненный интерес для разработки возможных сценариев мантийного метасоматоза и генезиса алмаза.

В работе автором сформулированы чрезвычайно важные задачи экспериментального моделирования алмазообразующих процессов в различных окислительно-восстановительных условиях.

Для достижения поставленной цели автором был проделан огромный объем экспериментальных исследований при высоких параметрах температуры и давления на многопуансонном аппарате «разрезная сфера» (БАРС). Для изучения полученного экспериментального материала автором использованы современные методы аналитических исследований проведенные на современном оборудовании ЦКП Многоэлементных и изотопных исследований, ИГМ СО РАН и ИФ СО РАН.

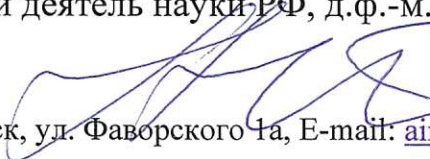
В результате выполненных экспериментальных исследований автором сформулированы чрезвычайно важные выводы о процессах мантийного самозатухания в различных окислительно-восстановительных условиях.

Судя по автореферату, диссертация хорошо структурирована, результаты диссертационной работы Ю.В. Баталевой широко апробированы на международных конференциях и опубликованы в высокорейтинговых журналах как у нас в стране, так и за рубежом.

В целом оценивая диссертационную работу Ю.В. Баталевой можно констатировать, что на основании выполненных автором исследований разработаны теоретические положения, совокупность которых можно квалифицировать как высокое научное достижение в области минералогии.

Считаю, что диссертационная работа **Юлии Владиславовны Баталевой** в полной мере удовлетворяет требованиям положения ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, несомненно, заслуживает присуждения ей ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.05 - минералогия, кристаллография

Главный научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт геохимии им. А.П.Виноградова Сибирского отделения Российской академии наук, лаборатория физики монокристаллов, заслуженный деятель науки РФ, д.ф.-м.н., профессор

 Непомнящих Александр Иосифович
664033, г.Иркутск, ул. Фаворского 1а, E-mail: aine@igc.irk.ru, тел: +73952511466

