

Bayerisches Geoinstitut, Universität Bayreuth, D-95440 Bayreuth

В диссертационный совет Д 003.067.02  
при институте геологии и минералогии  
им. В.С.Соболева СО РАН

Bayerisches Geoinstitut  
Universität Bayreuth  
D-95440 Bayreuth

Telefon: 0921 / 55 - 3700  
Telefax: 0921 / 55 - 3769  
<http://www.bgi.uni-bayreuth.de>  
[bayerisches.geoinstitut@uni-bayreuth.de](mailto:bayerisches.geoinstitut@uni-bayreuth.de)

## О Т З Ы В

**на автореферат диссертации Мартиросян Наиры Седраковны “Экспериментальное исследование взаимодействия карбонатов кальция и магния с металлическим железом при температурах и давлениях мантии земли”, представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.05 – минералогия, кристаллография**

Работа Мартиросян Н. С. посвящена исследованию реакционных взаимодействий металлического железа с карбонатами кальция и магния при мантийных  $P$ – $T$  параметрах на основании экспериментов при высоких давлениях и температурах.

Актуальность работы не вызывает сомнений поскольку многочисленные недавние публикации указывают на активное участие карбонатов в мантийных процессах, связанных с зарождением и миграцией расплавов, метасоматозом и образованием алмаза. Поэтому исследование стабильности карбонатов в условиях высоких давлений и температур является несомненно важной и актуальной задачей.

Автором на высоком научном уровне используются различные подходы и методы выполнения поставленных задач. К примеру, закалочные эксперименты в многопуансонных аппаратах высокого давления и *in situ* исследования в ячейках с алмазными наковальнями с использованием лазерного нагрева полностью покрывает требуемый диапазон давлений и температур, а также полностью отвечает решению поставленных задач. Необходимо отметить что работа с указанным оборудованием, в

особенности с использованием синхротронного излучения и лазерного нагрева, требует высокой экспериментальной квалификации. Автор широко использует уникальное оборудование и опыт ведущих мировых групп,

Результаты работы представлены на международных и всероссийских конференциях. По теме диссертации опубликовано 4 статьи в российских и зарубежных рецензируемых журналах, входящих в перечень ВАК.

Судя по автореферату, диссертационная работа полностью удовлетворяет требованиям, предъявляемым ВАКом России к кандидатским диссертациям, а ее автор, Мартиросян Наира Седраковна, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.05 – минералогия, кристаллография.

Научный сотрудник, к.х.н.

Баварский исследовательский институт  
Экспериментальной геохимии и геофизики  
Университет г. Байройт, Германия

Курносов Александр Владимирович

Bayrisches Geoinstitut  
Universität Bayreuth  
D-95440 Bayreuth  
Germany



г. Байройт

03.12.2017