

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Бенделиани Александры Алексеевны «*Взаимодействие перидотита и материала океанической коры в условиях мантии земли: результаты экспериментов*», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности

1.6.3. – Петрология, вулканология

Диссертационная работа Бенделиани Александры Алексеевны посвящена экспериментальному моделированию фазовых трансформаций и межфазового распределения элементов материала океанической коры в условиях высоких P-T параметров, соответствующих переходной зоне и нижней мантии. Интерес к таким экспериментальным работам подогревается тем, что дают возможность понимания вещества глубинных оболочек Земли, мало доступного для прямого изучения.

В ходе экспериментов синтезированы новые высокоплотные водосодержащие магнезиальные силикаты (Mg-Egg и Si-Sur), для которых уточнены особенности их состава и кристаллической структуры. Благодаря полученным новым данным диссертантом уточнена диаграмма фазовых трансформаций осадочного материала океанической коры, а также выявлены высокобарные минералы-индикаторы, позволяющие определять глубины мантийных преобразований.

В целом, основываясь на автореферате работы, можно заключить, что сама диссертационная работа Бенделиани А.А. выполнена на высоком современном уровне, является завершенным научным трудом, вносит весомый вклад в рассматриваемую научную проблему, способствует развитию петрологии и геохимии глубинных процессов.

К сожалению, работа не свободна от некоторого количества опечаток и оформительских погрешностей. Так же при рассмотрении текста автореферата остается не до конца ясным о каком карбонате идет речь в первом защищаемом положении.

В целом, работа А.А. Бенделиани выполнена на высоком научном и методическом уровне, посвящена решению актуальных задач, содержит ряд

новых важных надёжно подтверждённых результатов. Апробация материалов исследования в рейтинговых журналах и на специализированных конференциях высокого уровня демонстрирует их достаточное представление научной общественности.

Представленная работа соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней В МГУ имени М.В. Ломоносова, предъявляемым к работам на соискание степени кандидата геолого-минералогических наук. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 1.6.3 – Петрология, вулканология, а ее автор, Бенделиани Александра Алексеевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Уляшев Василий Вениаминович,
к.г.-м.н., н.с. лаборатории минералогии алмаза,
Институт геологии им. акад. Н. П. Юшкина
Коми научного центра Уральского отделения
Российской академии наук,
167982, г. Сыктывкар, ул. Первомайская, д. 54;
тел: (8212) 24-09-70; vvulashev@geo.komisc.ru.

Я, Уляшев Василий Вениаминович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«2» мая 2023 г.

Подпи