

## 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

Докторская диссертация Юлии Владиславовны Баталевой есть результат многолетних экспериментальных исследований метасоматических процессов в верхней мантии Земли в приложении к процессам образования алмаза и графита из карбонатов и карбидов при различных физико-химических условиях. Актуальность проведенных исследований не вызывает сомнений, цели и задачи работы сформулированы весьма четко и конкретно.

Автором было выполнено детальное экспериментальное изучение окислительно-восстановительных механизмов образования алмаза в различных средах с участием карбонатов и железа. Эти данные являются крайне актуальными, так как моделируют процессы взаимодействия окисленного карбонат-содержащего материала погружающейся плиты с породами мантийного клина. Наиболее значимым тут можно считать изученные особенности алмазов, которые образуются как в окислительных, так и в восстановительных условиях. Эти результаты помогут разрешить споры, которые активно ведутся относительно роста алмаза в условиях литосферной мантии.

Работа отличается использованием целого спектра аналитических методов. Достаточно сложная задача по определению соотношению разновалентных форм железа в фазах из экспериментальных образцов решалась методом Мёссбауэровской спектроскопии. Этот метод можно считать наиболее точным для подобного рода задач, хотя и могут возникать сложности интерпретаций ввиду очень небольшого размера фаз.

Для нас очевидно, что рассматриваемая работа представляет собой завершенное крупное фундаментальное исследование и по своему научному уровню соответствует докторским диссертациям, а ее автор, **Юлия Владиславовна Баталева**, заслуживает **присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.05 – минералогия и кристаллография**.

Дорогокупец Петр Иванович,  
Доктор геолого-минералогических наук  
Главный научный сотрудник лаборатории петрологии, геохимии и рудогенеза  
Институт земной коры СО РАН, 664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 128  
E-mail: dor@crust.irk.ru  
Телефон: 8(3952)511680

Я, Дорогокупец Петр Иванович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Шарыгин Игорь Сергеевич  
Кандидат геолого-минералогических наук  
Заведующий лабораторией петрологии, геохимии и рудогенеза  
Институт земной коры СО РАН, 664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 128  
E-mail: isharygin@crust.irk.ru  
Телефон: 8(3952)425434

Я, Шарыгин Игорь Сергеевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Дымшиц Анна Михайловна  
Кандидат геолого-минералогических наук.  
Старший научный сотрудник лаборатории петрологии, геохимии и рудогенеза  
Институт земной коры СО РАН, 664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 128  
E-mail: adymshits@crust.irk.ru  
Телефон: 8(3952)511680

Я, Дымшиц Анна Михайловна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.



Подпись Дорогоконная П.И. шарыгина И.С., Дымшиц А.М. заверяю

Ведущий инспектор Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института земной коры Сибирского отделения Российской академии наук \_\_\_\_\_ Тыркова М.Г.

« 07 » 02 20 22 г.

7 февраля 2022 г.