

Отзыв на работу Жимулева Е.И. «ГЕНЕЗИС АЛМАЗА: РОЛЬ СЕРОСОДЕРЖАЩИХ МЕТАЛЛ-УГЛЕРОДНЫХ РАСПЛАВОВ (ПО ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ ДАННЫМ) представленную на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук.

Представленная работа по экспериментальному моделированию образования алмазов в различных системах металл – сера-углерод при высоких P-T параметрах очень актуальна. Автором получены новые результаты по кристаллизации алмаза и сопутствующих фаз в этих системах, а также по посткристаллизационному отжигу алмазов и сохранности при транспортировке их кимберлитовым расплавом к поверхности Земли. Представлены новые результаты по постростовому изменению морфологии алмазов в различных химических средах и P-T параметрах верхней мантии.

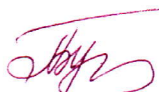
Особый интерес представляет разработанная автором модель просачивания металлического расплава сквозь матрицу и межзерновое пространство твердых силикатных зерен при участии углерода, позволившая сформулировать гипотезу образования древних природных алмазов ультраосновного парагенезиса.

Основные задачи исследования решены, защищаемые положения ясно сформулированы, научная новизна и практическая значимость работы совершенно очевидны. Работа хорошо апробирована, ее результаты опубликованы и доложены на многочисленных Российских и международных конференциях.

Автор несомненно заслуживает присвоения ему ученой степен Доктора геолого-минералогических наук

КГМН, Research Fellow of University of Bristol

Буланова Галина Петровна.



/Подпись Булановой Г.П. заверяю. Секретарь геологического факультета Бристольского Университета Sue Amesbury/



SUE AMESBURY

24/01/2017

Домашний адрес: 10 Upper Camden Place, Bath, UK.

Дом. Телефон: 44 1225 481588

galina_bulanova@hotmail.com

