

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Уляшева Василия Вениаминовича «Импактные углеродные вещества Карской астроблемы», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.05-минералогия, кристаллография.

Представленная диссертация посвящена изучению природных углеродных веществ импактного происхождения на примере продуктов ударного метаморфизма Карской астроблемы (Полярный Урал, Россия). Исследование структурных особенностей и механизмов образования твердых углеродных фаз Карской астроблемы обуславливает актуальность работы, поскольку в этих условиях образуется импактный алмаз и другие модификации углерода, представляющие практический интерес при создании новых углеродных материалов.

Соискателем получены структурно-вещественные характеристики природного углеродного вещества астроблемы; выполнен анализ взаимоотношений углеродных фаз в сложных агрегатах ударного происхождения и экспериментальное моделирование импактного преобразования углеродного вещества. Сравнительный анализ углеродных веществ астроблемы и экспериментально полученных продуктов синтеза с заданными P-T параметрами позволил выявить особенности механизмов и условий образования импактного материала. Работа подготовлена на уникальном фактическом материале отобранном лично Василием Вениаминовичем. Комплекс выбранных для исследования методов впечатляет. Автором собрана экспериментальная камера для синтеза углеродных веществ, с помощью которой в дальнейшем осуществлялось моделирование импактного процесса. Результаты опубликованы в 1 монографии и 11 статьях, индексируемых в базах данных WoS, Scopus, РИНЦ.

В целом работа оставляет благоприятное впечатление. Тщательность проведенных исследований, их хорошая аналитическая обеспеченность, владение соискателем целым комплексом структурных и спектральных методов позволяет с доверием относиться к изложенному в работе материалу и приведенным выводам. Автореферат в полной мере отражает содержание работы, хорошо иллюстрирован и достаточно информативен. Диссертация полностью соответствует паспорту специальности и отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатской диссертации, а её автор, Уляшев Василий Вениаминович, несомненно заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.05 – минералогия, кристаллография.

Данилова Юлия Владимировна

Кандидат геолого-минералогических наук, старший научный сотрудник  
664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова д. 128, ФГБУН Институт земной коры Сибирского  
отделения Российской академии наук  
jdan@crust.irk.ru, 8(3952)511680

*Ю.В. Данилова*

«Я, Данилова Юлия Владимировна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета Д 003.059.01, и их дальнейшую обработку»

18 марта 2022 г.

