

## Отзыв

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

Диссертационная работа В.В. Уляшева посвящена интересной, сложной и актуальной теме – углеродному веществу гигантской Карской астроблемы. Цель и 6 задач исследований сформулированы адекватно проблеме. Среди них мне особенно интересна задача № 3 – анализ взаимоотношений углеродных фаз в сложных полиминеральных агрегатах ударного происхождения.

В научной новизне отметим важную диагностику полиминерального агрегата, состоящего из стеклоподобного углерода, алмаза и графита вместо «тогорита».

Практически получены новые знания об углеродных системах в наноразмерных минеральных агрегатах.

Фактический материал и методы исследований весьма обширны и современны. Автор диссертации показал хорошее владение ими. Высок личный вклад автора в создании диссертационной работы.

В работе защищается 3 положения, которые не вызывают сомнений. Они логичны и характеризуют автора как сложившегося учёного.

Некоторые фотографии в автореферате недостаточно чёткие и на них не видно поверхностей между двумя твёрдыми телами (минералами!, рис. 6), которые автор называет в тексте фазами. Поэтому неясно, эти минералы синхронны или последовательны (поверхности идиоморфные или индукционные?). Отсюда не решаются вопросы онтогенеза минерального агрегата.

В целом, автореферат создаёт впечатление хорошей добротной научной работы. Её автор – Василий Вениаминович Уляшев – заслуживает искомой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Попов Владимир Анатольевич

456317 Миасс Челябинской обл., popov@mineralogy.ru

Южно-Уральский федеральный научный центр

минералогии и геоэкологии, Ильменский

государственный заповедник,

научный сотрудник, доктор геолого-минералогических наук

*Попов*

25.03.2022 г.

*Подпись Никола В.А. заведующий*  
*Никола В.А.*