

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Чепурова Алексея Анатольевича
«Экспериментальное исследование кристаллизации и преобразования силикатных и
оксидных минералов мантийных парагенезисов, ассоциирующих с алмазом»,
представленную на соискание ученой степени
доктора геолого-минералогических наук
по специальности 25.00.05 – минералогия, кристаллография**

Диссертация А.А. Чепурова представляет собой работу, направленную на выяснение генезиса природных алмазов. Диссертант проводил экспериментальное исследование кристаллизации алмаза, силикатных и оксидных минералов, типичных для мантийных алмазодержащих парагенезисов. Актуальность данной работы не вызывает сомнения, особенно в той части работы, которая касается моделирования совместной кристаллизации алмаза в гетерогенной металл-силикат-углеродной системе. Научная новизна хорошо продемонстрирована в автореферате.

Представленная работа основывается на многолетнем опыте работы автора с аппаратурой высокого давления, а именно с аппаратами типа “разрезная сфера” БАРС. В ходе подготовки работы были разработаны многочисленные методические приемы сборки реакционных ячеек и проведения экспериментов, что нашло отражение в получении четырех патентов на изобретение РФ с участием А.А. Чепурова. Практическая значимость работы очевидна и это отражено в автореферате.

Количество проведенных экспериментов, а именно около 500 – впечатляет. Это в первую очередь говорит о высокой квалификации автора работы. Для исследования продуктов экспериментов использовался широкий комплекс современных методов, что безусловно является большим достоинством работы. Некоторые методики, например, использование атомно-силовой микроскопии на алмазе, в мире только сейчас “набирает обороты”.

В качестве замечания можно высказать лишь сожаление о том, что материалы многолетних исследований по высокотемпературному НРНТ отжигу кристаллов алмаза, которыми известен А.А. Чепуров, практически не вошли в диссертационную работу. В остальном видно, что автор проделал большую работу, которая отражена в 31 публикации в рецензируемых отечественных и зарубежных научных журналах. Диссертант заслуживает присвоения ему ученой степени доктора геолого-минералогических наук.

Винс Виктор Генрихович
доктор физико-математических наук
Директор ООО «ВЕЛМАН»
630060, г. Новосибирск,
Ул.Зеленая Горка, дом 1/3, офис 012
тел: +7(913)-928-0574;
e-mail: velman074@yandex.ru; vgvins@gmail.com

Подпись В.Г.Винса заверяю:
Зам. директора ООО ВЕЛМАН



Е.Н.Резников

05 декабря 2018 г.