

Отзыв
на автореферат диссертации
РЕЗВУХИНОЙ Ольги Владимировны
«МИНЕРАЛОГИЯ И УСЛОВИЯ ОБРАЗОВАНИЯ АЛМАЗОНОСНЫХ КИАНИТОВЫХ
ГНЕЙСОВ УЧАСТКА БАРЧИНСКИЙ (КОКЧЕТАВСКИЙ МАССИВ)».
представленной на соискание ученой степени
кандидата геолого-минералогических наук Специальность 25.00.05 – «минералогия,
кристаллография»

Данная работа представляет очень большой интерес со стороны специалистов геохимического профиля (петрологи, минералогии, геохимики) по той причине, что алмазоносные коровые породы Кокчетавского массива имеют отличную оригинальную генетическую основу их образования. Они отличны от алмазоносных мантийных пород (перидотитов и эклогитов) и в то же время содержание алмазов в этих породах достаточно высокое (в среднем 24 кар/т). Кроме того, и сам алмаз, его морфология и физические характеристики весьма отличны от алмазов мантийных пород. И все это подогревает интерес к этим породам вот уже на протяжении многих десятков лет.

В работе детально рассмотрены алмазоносные кианитовые гнейсы участка Барчинский Кокчетавского района весьма тщательно с применением комплекса современных методов исследования минералов.

У этой работы много плюсов. Минералогия алмазоносных гнейсов. Очень детальная с интересными наблюдениями. Особенности породообразующих минералов, акцессорных минералов, включений в минералах, в том числе и алмаза. При этом многие исследования были проведены на микронном уровне с очень высокой локальностью. Зональность минералов в комплексе с включениями. И, наконец, генетическая часть на современном уровне.

Конечно, превосходны возрастные датировки рутила, оценки скоростей охлаждения исследуемых пород.

Широкий спектр примененных локальных современных методов исследования минералов.

Приличный список публикаций. Все это впечатляет.

Судя по автореферату, диссертационная работа Резвухиной Ольги Владимировны выполнена качественно и на высоком научном уровне.

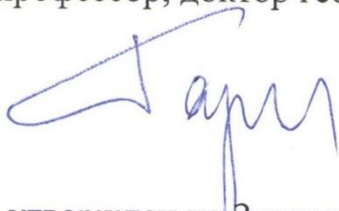
Есть некоторые замечания. Все-таки хотелось бы несколько больше иметь информации о различиях или совпадениях по РТ параметрам разных алмазоносных типов пород в Кокчетавском массиве. Изученный блок имеет ли какие-то свои особенности в генезисе, которые отличают этот блок от других, ранее изученных алмазоносных типов в Кокчетавском массиве. Также было бы желательно получить несколько больше информации о самих алмазах. Насколько детально изучались сами алмазы.

Апробация работы, судя по автореферату, вполне отвечает всем требованиям ВАК,а. Автореферат логично построен, интересен и несомненно несет научную новизну. Работа направлена на решение одной из фундаментальных проблем петрологии и минералогии, а именно генезиса метаморфических алмазоносных пород. Все задачи логично сформулированы, четкие и отражают существо автореферата и работы. Нам очевидно, что диссертация полностью соответствует разделу 4 паспорта научной специальности 25.00.05.

Таким образом, в целом, работу можно признать весьма актуальным, имеющим генетическое значение и практическую значимость, исследованием. Представленная диссертация полностью соответствует требованиям ВАК,а, предъявляемым к работам, представленным на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук. Достаточный список опубликованных работ, в том числе и в реферируемых научных журналах. Автореферат полностью отражает суть представленной работы.

Автор данной работы, Ольга Владимировна Резвухина, показала себя специалистом высокого уровня в области петрологии и минералогии глубинных пород и, несомненно, заслуживает присвоения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.05 – минералогия, кристаллография.

Научный руководитель Минералогического музея им. А.Е. Ферсмана,
Лауреат Премии Правительства в области науки и техники,
Лауреат Премии им. А.Е. Ферсмана РАН,
профессор, доктор геол.-мин. наук



Виктор Константинович Гаранин

Отзыв утвержден на Заседании Ученого Совета Минмузея

Ученый секретарь Совета, кандидат геол.-мин. наук **Е.Н. Матвиенко**



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЙ МУЗЕЙ им. А.Е.ФЕРСМАНА Российской академии наук

Ленинский пр-т, дом 18, корпус 2, Москва, 119071

Телефон (495) 952-00-67; факс (495) 952-48-50. E-mail: mineral@fmm.ru; vgaranin@mail.ru