

Отзыв на автореферат кандидатской диссертации
С.Ю.Культенко «Физико-химические условия образования корундов месторождения
Сутара и особенности их генезиса (ЕАО, Россия).

Месторождения корунда недостаточно изучены, что определяет актуальность поставленной темы. С.Ю.Культенко подробно, насколько это возможно, охарактеризовала месторождение Сутара в ЕАО. На хорошем уровне изучены минералогические особенности корунда, газово-жидкие включения в нем и интрузивные горные породы района, исходные для метасоматических изменений, приводящих к их десиликации и в конечном итоге – к образованию месторождения. Эти результаты сравниваются с количественными термодинамическими расчетами. Наиболее интересным и неочевидным из них мне представляется зависимость содержания корунда в метасоматите от соотношения жидкой и твердых фаз в системе. Автор освоила современные методы исследования и продемонстрировала свой научный уровень, соответствующий искомой ученой степени.

Поддерживая автора перед Диссертационным Советом, не могу не высказать следующие замечания. 1) В автореферате мне не удалось найти хоть какой-то петрографической характеристики марундитов, не указан даже их минеральный состав. 2) Расчетная модель биметасоматоза выполнена отнюдь не впервые. Классический пример – выполненные Г.П.Зарайским (см., например, монографию 2007 г.) расчеты особенностей колонки (вплоть до деталей строения зон) в системе $MgO-SiO_2-H_2O$ и сравнение их как с природной зональностью, так и с полученной экспериментально.


Е.Н.Граменицкий



Граменицкий Евгений Николаевич
Доктор геолого-минералогических наук, профессор
Главный научный сотрудник кафедры петрологии геологического факультета МГУ имени
М.В.Ломоносова
119991, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, МГУ, геологический факультет

Я, Граменицкий Евгений Николаевич, даю согласие на включение моих персональных
данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую
обработку.
9.11.2018

