

Отзыв на автореферат диссертации

Банушкиной Софьи Викторовны

«ФАЗОВЫЕ ВЗАИМООТНОШЕНИЯ И ОСОБЕННОСТИ ПЛАВЛЕНИЯ В
КВАРЦНОРМАТИВНОЙ ОБЛАСТИ СОСТАВОВ СИСТЕМЫ $\text{CaO-MgO-Al}_2\text{O}_3\text{-SiO}_2$
(CMAS) НА ОСНОВЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ СЕЧЕНИЯ
ДИОПСИД – КАЛЬЦИЕВАЯ МОЛЕКУЛА ЭСКОЛА»,

представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук
по специальности:

25.00.04 - петрология, вулканология

В кандидатской диссертации Софьи Викторовны Банушкиной представлены результаты по экспериментальному изучению фазовых взаимоотношений в сечении Di-CaEs модельной системы $\text{CaO-MgO-Al}_2\text{O}_3\text{-SiO}_2$ (CMAS) в интервале давлений 10^{-3} - 3,0 ГПа. Здесь сразу же бросается в глаза: это интервал давлений от 10 бар до 30 кбар или это от атмосферного давления до 30 кбар? На стр. 5 автореферата указывается, что все-таки это атмосферное давление, т.е. должно быть 10^{-4} ГПа. Защищаемые положения сформулированы вполне корректно, хотя первое кажется очевидным. Научная новизна и практическая значимость, а также заключение диссертации позволяют утверждать, что Банушкина С.В. является вполне сложившимся специалистом в области экспериментальной петрологии. Работа прошла хорошую апробацию. По теме диссертации автором опубликовано 7 статей, в том числе 1 статья в журнале, индексируемых в базах Web of Science и Scopus. Основные выводы были доложены на конференциях российского и международного уровня.

Диссертация Банушкиной С.В. представляет собой законченную работу, выполненную на высоком научном уровне, отвечающую требованиям ВАК, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.04 - петрология, вулканология.

Дорогокупец Петр Иванович, докт. геол.-мин. наук
ГНС лаборатории петрологии, геохимии и рудогенеза

Институт земной коры СО РАН, 664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 128
8 3952 511680, +7 950 113 7231, dor@crust.irk.ru

Я, Дорогокупец Петр Иванович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Подпись <i>Дорогокупец П.И.</i>
_____ заверяю
Ведущий инспектор Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института земной коры Сибирского отделения Российской академии наук _____ Тыркова М.Г.
« 12 » 01 2022 г.

12.01.2022

