

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

Материалами для диссертации послужил большой экспериментальный материал в системе CMAS изученный современными аналитическими методами исследования. Основные выводы о возможности сосуществования безглиноземистого пироксенов в интервале давлений 1 – 4 ГПа. Интересны. Доказательствами возможности такого сосуществования являются некоторые публикации о присутствии диопсидовых пироксенов в эклогитовых ксенолитах (которые всегда считались неравновесными). Особенно интересным является вывод о повышенной вязкости расплавов, содержащих >30 % кристаллов. Становится понятным почему частичные выплавки их мантийных эклогитов при их плавлении в литосферной мантии под действием плюмов не уходили из мантийного клина.

С. В. Банушкина является высококвалифицированным специалистом в области мантийной петрология и вулканологии и несомненно заслуживает присуждения степени кандидата геолого-минералогических наук

Ащепков Игорь Викторович, кандидат геолого- минералогических наук, специальность 25.00.04 — петрология, вулканология; Должность старший научный сотрудник

Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева Сибирского отделения Российской академии наук.

Российская Федерация, 630090, г. Новосибирск, проспект Академика Коптюга, 3
E-mail: igor.ashchepkov@igm.nsc.ru, Телефон: 8-913-987-2605

Я, Ащепков И.В, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.



Подпись Ащепкова И.В. заверяю, заведующая канцелярией

Шипова Е.Е.