

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тарнопольской Марии Евгеньевны «Экспериментальное исследование устойчивости фторидных комплексов в гидротермальных растворах», представленной на соискании ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых

Диссертация М.Е. Тарнопольской является экспериментальной и посвящена актуальной проблеме – исследованию фторидных комплексов в переносе ряда элементов (В, Fe, Ga, Zr и Hf) в гидротермальных растворах, что важно для моделирования условий образования руд в виду немногочисленных экспериментальных данных по фтору при повышенных температурах. В результате автор разработала методику для исследования данных комплексов и впервые были определены константы устойчивости некоторых и их роль для гидротермальных растворов. Практическая значимость, достоверность выводов и личный вклад не вызывают сомнений. Соискатель лично участвовала в полевых исследованиях на Камчатке, проводила химический анализ образцов и поставила 377 экспериментов. Защищаемые положения сформулированы корректно.

Замечания касаются лишь оформления, в результатах исследования не приходится сомневаться:

1. Основное замечание касается только структуры автореферата. Из того, что автор выбрал ее по содержанию диссертационной работы, а не по защищаемым положениям (что, конечно, разрешается), она выглядит очень неравномерно: первая глава – один абзац из четырех предложений, третья глава – 9 страниц. Впервые рецензент видит автореферат без выводов, из-за чего работа явно проигрывает.

2. *Мелкие замечания.* Странная нумерация глав. В третьей главе, самой объемной, пропали подпункты 3.1, 3.2 и т.д. Тогда как в других главах они есть. Немного страдает качество оформления рисунков, некоторые подписи (рис. 6) совсем мелкие, не на месте нижние и верхние регистры в обозначениях, да и фигуративных точек на рисунках мало, что выглядит не информативно.

В целом, автореферат М.Е. Тарнопольской полностью соответствует требованиям, установленным ВАК РФ, а ее автор, Мария Евгеньевна, в полной мере заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 - Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Рецензент дает свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Зав. лабораторией гидрогеохимии
и геоэкологии, д.г.-м.н.

Лепокурова Олеся Евгеньевна

ФГБУН Томский филиал
РАН (ТФ ИНГГ СО РАН)
mail: LepokurovaOY@yandex.ru

Институт геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО
АН. Академический д.4, Тел., факс: (3822) 492-163, E-

Подпись О.Е. Лепокуровой
Зав.канцелярией ТФ

О.Я. Пыхтина

06.05.2019 г.