

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шевко Елизаветы Павловны «Физико-химическая модель формирования активных газогидротерм Камчатки и Курильских островов», представленного на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Содержательная и интересная работа Е. П. Шевко посвящена процессам и условиям формирования химических и фазовых составов активных газогидротерм Камчатки и Курильских островов с использованием комплекса методов геохимии и геофизики.

В результате работ автора установлены важные новые факторы геохимической эволюции газо-гидротермальных флюидов и поступления элементов из различных источников; а на основе собственной концептуальной модели развития и функционирования подобных систем, термодинамической модели их формирования показана их значимость. Цель, задачи и полученные результаты являются актуальными и практически значимыми для расширения знаний о процессах массопереноса в гетерофазных флюидах при минералообразовании.

Исследования Е. П. Шевко являются крупным вкладом в реконструкцию условий формирования и эволюции гидротермальных систем. Защищаемые положения и практическая значимость исследований обоснованы.

Результаты исследований Е. П. Шевко опубликованы в трех монографиях, в 15 статьях и трех базах данных, доложены на многочисленных международных и российских совещаниях. Работа Е. П. Шевко по актуальности решаемых задач, объему комплексных исследований, практической значимости, новизне методических подходов и данных несомненно отвечает требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям. Автореферат снабжен необходимыми графическими материалами, которые позволяют разобраться в обосновании основных защищаемых положений и в новизне выводов. У автора отзыва есть одно замечание. В автореферате недостаточно учтены процессы редоксдиспорционирования форм серы в фазах системы, что достаточно важно для создания адекватной и полной классификационной схемы.

Работа соответствует требованиям, установленным ВАК РФ, а её автор заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Алехин Юрий Викторович.

Кандидат геолого-минералогических наук

Заведующий лабораторией экспериментальной геохимии геологического факультета

Федерального государственного бюджетного образовательного

учреждения высшего профессионального образования

«Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова» (МГУ).

119991, г. Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д. 1, <http://www.geol.msu.ru/alekhin@geol.msu.ru>

8(495)9394962.

Я, Алехин Юрий Викторович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

05 сентября 2018 г.

Алехин Ю.В.

Подпись 
Зав. канцелярии

Подпись Ю.В. Алехина, автора отзыва заверяю.
Зав. канцелярией
Геологического факультета МГУ