

ОТЗЫВ

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

Научный труд Шевко Е.П. посвящен работе по актуальной теме, развивающейся, в частности, в рамках проблемы освоения гидротермальной энергетики. Автором проведены экспериментальные и теоретические исследования и построена физико-химическая модель формирования гидротермальных систем вулканов Камчатки и Курильских островов.

Для достижения цели автором решён целый комплекс экспериментальных, методических и теоретических задач. Выполнена большая работа по обобщению теоретических и методических материалов, а также полевых данных, проанализировано современное состояние в теории и методах изучения гидротермальных систем.

Шевко Е.П. проведена впечатляющая по объёму и качеству серия полевых исследований на активных вулканах Камчатки и Курильских островов.

Соискателем разработаны физико-химические модели функционирования гидротермальных систем для разных сценариев в зависимости от строения флюидопроводников и степени взаимодействия вода-порода. Модельные результаты сопоставлены с результатами численного моделирования и геофизических исследований на активных гидротермальных полях.

В качестве замечания необходимо отметить неудачный формат в некоторых приведенных материалах. Например, в Таблице 1 на стр. 19 приведённые данные можно прочитать только при помощи лупы.

Отметим большую научную и практическую ценность работы, которая по своему содержанию и достигнутым результатам соответствует требованиям, установленным ВАК РФ, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – Геохимия, геохимические методы поиска полезных ископаемых.

Ельцов Игорь Николаевич

Доктор технических наук, профессор

Директор Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука Сибирского отделения Российской академии наук

630090, Новосибирск, Проспект Академика Коптюга, д. 3, www.ipgg.sbras.ru,

YeltsovIN@ipgg.sbras.ru, +7 913-379-27-88

Я, Ельцов Игорь Николаевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«24» сентября 2018 г.

Ильинский Игорь Николаевич
з.к. Зав. канцелярией,
Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки Институт нефтегазовой
геологии и геофизики им. А.А. Трофимука
Сибирского отделения Российской академии наук

