

Отзыв на автореферат диссертации

Петрова Владимира Антоновича

**«ГИДРОГЕОХИМИЯ МЕТАНА И РУДООБРАЗУЮЩИХ МЕТАЛЛОВ В
ГИДРОТЕРМАЛЬНЫХ ОРЕОЛАХ РАССЕЙНИЯ (НА ПРИМЕРЕ РУДНЫХ
ПОЛЕЙ РОССИЙСКОГО РАЗВЕДОЧНОГО РАЙОНА СРЕДИННО-
АТЛАНТИЧЕСКОГО ХРЕБТА)»,**

представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности – Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых

В диссертации Петрова Владимира Антоновича рассматриваются вопросы распределения метана и ряда металлов (Cu, Zn, Fe, Mn) в гидротермальных ореолах рассеяния. Формирование и изменение состава ореола рассеяния – актуальная современная проблема, которой к настоящему времени посвящен ряд исследовательских работ. В этом контексте актуальность исследования хорошо сформулирована и не вызывает сомнений.

Автореферат производит благоприятное впечатление. Из раздела «Общая характеристика работы» нарекания вызывает только подраздел «Актуальность темы исследования», из которого остается неясным текущий уровень изученности срединно-океанических хребтов, а также достоинства и недостатки существующих методик поисков глубоководных полиметаллических сульфидов. Остальные подразделы ясно и исчерпывающе описывают характер работы, цели и задачи исследования, его теоретическую и практическую значимость и т.п. Защищаемые положения хорошо сформулированы. Значительное количество проб положительно выделяет диссертационную работу.

Автореферат дает хорошее представление о научной новизне, теоретической и практической значимости проведенного исследования и заслуживает положительной оценки. Текст автореферата хорошо структурирован, суть работы также хорошо описана автором.

Тем не менее, ряд вопросов выглядит дискуссионным и нуждается в дополнительных пояснениях, не представленных в автореферате.

Является ли дискретный характер гидротермальной разгрузки весомым фактором для формирования вихревой структуры исключительно для рудного поля Ашадзе-2?

ОТЗЫВ
ВХ. № 9-387 от 28.09.25
АУ УС

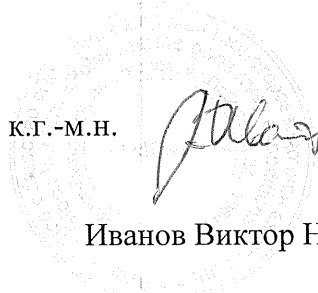
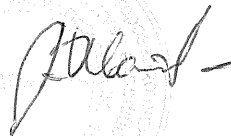
Кроме того, в чем заключается преимущество предложенной методики поиска активных рудных полей?

Также, на мой взгляд, нераскрытой в должной мере остается роль температуры поступающего гидротермального раствора на структуру плюма.

Однако, эти дискуссионные заметки несколько не умаляют значимость и качество диссертационного исследования. В.А. Петров провел большую исследовательскую работу, включая сбор, обработку и интерпретацию большого объема разнородных аналитических данных.

Диссертация «Гидрогеохимия метана и рудообразующих металлов в гидротермальных ореолах рассеяния (на примере рудных полей Российского разведочного района Срединно-Атлантического хребта)», представленная на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.4. Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых, соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 20.05.2021 № 953 адм, а ее автор – Петров Владимир Антонович – заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.4. Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Ведущий геолог Океанской поисково-съёмочной партии, к.г.-м.н.



Иванов Виктор Николаевич

Акционерное общество Полярная морская геологоразведочная экспедиция (АО «ПМГРЭ»), ул. Победы 24, г. Ломоносов, Санкт-Петербург, Россия, 198412

Телефон: +7 (904) 514-27-71

ivanovvn@rusgeology.ru

Я, Иванов Виктор Николаевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

5 сентября 2023