

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Дамдина Сурмаажавы «Термальные воды в гидрогеологических структурах Хангайского сводового поднятия Центральной Монголии», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.6 – гидрогеология.

Работа Дамдина Сурмаажавы посвящена установлению закономерностей распространения и особенностей формирования термальных вод в пределах Хангайского сводового поднятия Центральной Монголии. Автор в составе производственных и научных организаций участвовал в проведении полевых и камеральных работ, выполнял сбор, анализ, интерпретацию и обобщение материалов исследований разных подразделений в Центральной Монголии, им изучены особенности геолого-геотермических, структурно-тектонических и гидрогеологических условий Хангайского сводового поднятия, оценены теплоэнергетические ресурсы гидротерм в данной геологической структуре и даны предложения по их расширению. Практическая значимость работы заключается в изучении, оценке ресурсной базы месторождений термальных вод для использования теплоэнергетических ресурсов недр в народном хозяйстве Монголии в бальнеологии и санатории.

Замечания:

1. Мантийная природа геотермальных флюидов определялась только по изотопному составу гелия, не представлены другие методы определения условий водного питания, в том числе по изотопному составу самой воды (δD , $\delta^{18}O$).

2. Активные разломы, по которым осуществляется циркуляция геотермальных флюидов, должны быть сейсмически активными. Поэтому отсутствие анализа сейсмической активности существенно снижает доказательную базу диссертации.

3. Предложение о выделении трех типов гидрогеологических структур (массивы, бассейны, продуктивные разломы) – практически неосуществимо в рамках концепции непрерывной геологической среды. Для количественного описания сложно-построенных продуктивных геофлюидных резервуаров более эффективно применяются понятия «двойной пористости», «двойной проницаемости».

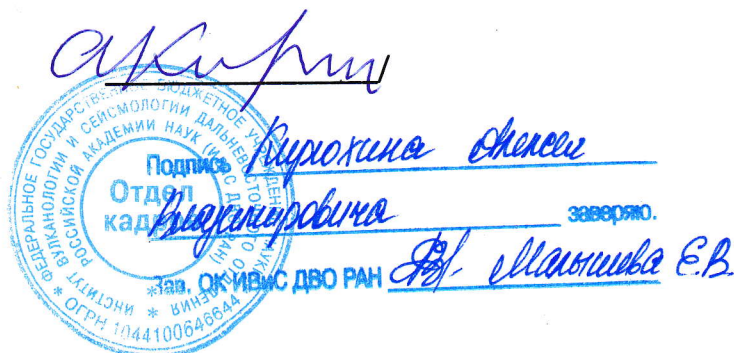
Работа соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.6 – гидрогеология.

Кирюхин Алексей Владимирович
Доктор-геол.-мин. наук, проф.
Главный научный сотрудник лаборатории теплопереноса
Института вулканологии и сейсмологии ДВО РАН
683006 Петропавловск-Камчатский, бульвар Пийпа 9
E-mail: AVKiryukhin2@mail.ru
Тел.: 896221718113

Я, Кирюхин Алексей Владимирович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку

11.04.2022 г.

Поляков Андрей Юрьевич



Кандидат-геол.-мин. наук.

Старший научный сотрудник лаборатории тепломассопереноса

Института вулканологии и сейсмологии ДВО РАН

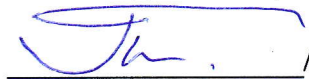
683006 Петропавловск-Камчатский, бульвар Пийпа 9

E-mail: pol@kscnet.ru

Тел.: 89622907205

Я, Поляков Андрей Юрьевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку

11.04.2022 г.



Поляков Андрей

Подпись
Отдел
кадров

засеваю.

Зав. ОК ИВС ДВО РАН

Е.В. Шенникова