

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Извековой Александры Дмитриевны «Геология, минералогия и условия формирования золото-кварцевых месторождений в докембрийских комплексах Саяно-Байкальской складчатой области (на примере Пионерского и Кедровского месторождений)» на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10 – «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения»

Представленный к рассмотрению автореферат отражает диссертационную работу на соискание ученой степени к.г.-м.н., посвященную геологии, минералогии, условиям образования и генезису золото-кварцевых месторождений Пионерского и Кедровского, залегающих в докембрийских породах. Автореферат соответствует необходимым требованиям к содержанию и оформлению, работа апробирована в достаточной степени, раскрыты новизна, актуальность и практическая значимость работы. Результаты, защищаемые в работе, получены комплексом современных и традиционных аналитических методов.

Первое и второе защищаемые положения посвящены геолого-минералогическим особенностям изученных месторождений, а также условиям их образования. По этой части исследования у рецензента есть несколько вопросов/замечаний:

- 1) По обоим месторождениям исследовано довольно скромное число флюидных включений, с чем это связано? Малым количеством найденных включений в образцах? Ведь не исключено, ведь при большей выборке, результат может оказаться несколько иным, как и интервалы и разница температур/солености.
- 2) Чем обусловлено отнесение исследованных включений к первичным?
- 3) Определение примесей в составе флюида по результатам криометрии может вызвать сомнения, корректнее писать только основной состав соли (например, водно-хлоридно-магниевый, как в случае с Пионерским месторождением)
- 4) В работе представлены результаты определения давлений, почему не сделан перерасчет температур гомогенизации в истинные температуры минералообразования (особенно в случае высоких давлений)?
- 5) «Для ФВ из кварца Баргузинской жилы характерно относительно повышенное количество углекислоты....» (с. 15) – на чем основан этот вывод? Относительно чего?
- 6) Возможно ли по данным рамановской спектроскопии рассчитать и привести в работе относительные концентрации газов во включениях (работа Burke в Lithos)?

Личный вклад автора в представленной работе не вызывает сомнений. Автор заслуживает искомой ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по заявленной специальности.

ФИО автора отзыва (полностью): Анкушева Наталья Николаевна

Ученая степень: кандидат геолого-минералогических наук

Ученое звание: нет

Должность: научный сотрудник

Структурное подразделение организации: Институт минералогии ЮУ ФНЦ МиГ УрО РАН

Полное название организации: Южно-Уральский федеральный научный центра минералогии и геоэкологии УрО РАН (ЮУ ФНЦ МиГ УрО РАН)

Адрес организации: 456317, Миасс, Ильменский заповедник

Интернет-сайт организации: <https://chelscience.ru/>

e-mail автора отзыва: ankusheva@mail.ru

телефон автора отзыва: +79026025647

Я, Анкушева Наталья Николаевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

9 сентября 2023 г.

(Анкушева Н.Н.)

Подпись Анкушевой Н.Н. заверено.

Помощник директора

09.09.2023

