

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кудрина Максима Васильевича «Структура, минералогия и условия образования орогенного золоторудного месторождения Хангалас, Яно-Кольмский металлогенический пояс», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Диссертационная работа Кудрина М.В. является актуальной и значимой в области рудной геологии и геохимии, и основывается на комплексном изучении месторождения Хангалас. Совокупность структурно-тектонических, минералого-геохимических и геохронологических методов исследования позволили автору выделить прогнозно-поисковые критерии для поиска месторождений аналогов на Северо-Востоке Якутии.

Работа обладает несомненной новизной, имеет четко сформулированные цели и задачи, защищаемые положения хорошо обоснованы приводимым в работе материалом. В диссертации использованы современные методы анализа вещества.

Работа отличается высоким качеством выполнения. Количество опубликованных автором работ соответствует нормам, установленным для соискателей степени кандидата геолого-минералогических наук.

Имеются некоторые вопросы и замечания:

1) При анализе золотонности «невидимого» золота изучалась только метасоматическая пирит-арсенопиритовая ассоциация или другие тоже?

2) В золото-полисульфидной ассоциации выделено самородное золото. Какой оно морфологии, химического состава, пробности? Не до конца понятно, с чем ассоциирует самородное золото? Сколько генераций золота выделяется?

3) Если рассматривать бинарные диаграммы (рис. 6), получается, что золото замещает As в структуре арсенопирита? Так ли это и чем подтверждено?

4) В схеме минералообразования и в тексте автореферата отмечены генерации пирита $Pu3$ и $Pu4$, нет пояснений, что из себя представляют и где находятся генерации пирита $Pu1$ и $Pu2$? Это заставляет домысливать читателя.

5) В заключении автор утверждает, что была построена модель вторичного минералообразования. Хотя в тексте автореферата отмечен один небольшой абзац об этом, который никак не поясняет и не раскрывает особенность гипергенных процессов.

Несмотря на сделанные замечания, считаю, что представленная к защите работа отвечает требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а её автор Кудрин М.В. заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Хусайнова Альфия Шамилевна

Кандидат геолого-минералогических наук, научный сотрудник лаборатории Структурной петрологии Института геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН 630090, г. Новосибирск, проспект Академика Коптюга, 3

www.igm.nsc.ru

khusainova@igm.nsc.ru

8-952-929-89-79

Я, Хусайнова Альфия Шамилевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

13 февраля 2023



ПОДПИСЬ У ДОСТОВЕРНОЙ
ЗАВ. КАНЦЕЛЯРИЕЙ
ЩИЛОВА Е.Е.

13.02.2023 г.