

Отзыв

на автореферат диссертации Крылова Ивана Олеговича
«УСЛОВИЯ ЛОКАЛИЗАЦИИ МЕДНО-НИКЕЛЕВЫХ РУД ЗАПАДНОГО ФЛАНГА
ОКТЯБРЬСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ТАЛНАХСКОГО РУДНОГО УЗЛА
(НОРИЛЬСКИЙ РУДНЫЙ РАЙОН)»,

представленной на соискание ученой степени кандидата
геолого-минералогических наук по специальности
1.6.10 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых,
минерагеня (геолого-минералогические науки)

Диссертация И.О. Крылова посвящена выявлению закономерностей локализации рудных тел и детализация их морфологии, а также характеристика типов, минералого-геохимических и текстурно-структурных особенностей руд западного фланга Октябрьского месторождения.

Фактической основой работы послужили материалы 2-х полевых сезонов и камеральных работ (2021-2022 гг), которые включают данные геологической документации керна скважин разведочного бурения (13400 пог.м), 200 образцов горных пород и руд, отобранных из керна и в подземных выработках, коллекцию шлифов и аншлифов горных пород и руд (30 шлифов, 170 аншлифов), каркасные модели рудных тел, анализы акцессорных минералов (2077 замеров), 510 ИК-спектров поглощения пороодообразующих минералов, статистические данные фрактального анализа. Учтены работы предшественников.

Диссертантом выполнены комплексные исследования на современном научном уровне. Результаты исследований опубликованы в рецензируемых научных журналах, докладывались на российских и международных конференциях.

Защищаемые положения диссертации соответствуют поставленной цели работы и представляют несомненную научную новизну и практическую ценность.

Несомненной заслугой автора, в частности, является использование современных методов рентгеновской компьютерной томографии, позволяющей в объеме изучить строение руд разного типа и выявить закономерности кристаллизации рудных минералов, что важно для понимания генезиса руд, а также улучшения технологии их переработки. Установленная связь рудных тел с определенным составом плагиоклаза и клинопироксена в пикритовых габбро-долеритах позволяет использовать эту зависимость для прогноза оруденения.

Замечания:

1. На рис.3 а, б рудные тела «висят» в пустоте, на плане и разрезе отсутствует геологическая основа. Что не позволяет читателю оценить геолого-структурную позицию оруденения.

2. При изучении закономерностей литологического и структурного контроля оруденения желательно описывать естественные формы рудных скопления (линзы, пласты, жилы, штокверки, первичные геохимические ореолы), а не искусственные «рудные тела», морфология и размеры которых зависят от принятых геолого-экономических кондиций и поэтому не в полной мере отражают изучаемые природные закономерности.

3. На рис.14 на фотографии трехмерной модели керна, полученной по результатам рентгеновской компьютерной томографии, видно распределение сульфидов фазы-2 вдоль определенных направлений – структурных микротрендов, отражающих, внутрирудную тектонику. В автореферате это не обсуждается, хотя возможно и описано в самой диссертации.

Высказанные замечания носят в основном технический и рекомендательный характер и несколько не снижают ценности диссертационной работы И.О. Крылова.

Диссертационная работа И.О. Крылова является законченным научным исследованием, имеет несомненную научную и практическую ценность. Автореферат диссертации написан ясным научным языком, хорошо структурирован и иллюстрирован.

Тема диссертации полностью соответствует специальности 1.6.10 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения (геолого-минералогические науки).

И.О. Крылов заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Кандидат геолого-минералогических наук,
главный геолог, заместитель гендиректора по науке

А.Ф. Читалин

ООО «Институт геотехнологий»,
Адрес организации: 119234, г. Москва, улица Ленинские горы, д.1, стр. 77
Интернет-сайт организации: www.igeotech.ru

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

>

«06» февраля 2024 г. ____

Подпись Читалина А.Ф. :