

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, минерагения (геолого-минералогические науки)

Диссертационная работа посвящена определению закономерностей локализации рудных тел и детализация их морфологии, а также характеристика типов, минералогеохимических и текстурно-структурных особенностей руд западного фланга Октябрьского месторождения, расположенного в пределах Талнахского рудного узла. Поставленная цель позволяет сформулировать практические рекомендации, которые могут быть полезны при дальнейших геологоразведочных и эксплуатационных работах на флангах месторождений Норильского района.

Работа базируется на большом объеме фактического материала, собранного автором лично при полевых работах и представленного документированным керном 26 скважин, 200 образцами горных пород и руд, коллекцией шлифов и аншлифов, каркасными 3D моделями рудных тел на западном фланге Октябрьского месторождения; анализами акцессорных минералов (2077 замеров), выполненных с использованием ICP-MS; ИК-спектрами плагиоклазов (160 спектров), оливина (200) и клинопироксена (150) из рудовмещающих пород Хараелахского интрузива; статистическими данными, полученные в ходе фрактального анализа сульфидных минералов вкрапленных руд.

Важно отметить, что Иван Олегович принимал участие на всех этапах геологических исследований, начиная с полевых и заканчивая лабораторными исследованиями и построением трехмерных моделей, что, несомненно, является огромным плюсом настоящей работы.

Основные защищаемые положения диссертации опубликованы в Вестнике Московского университета (Серия 4. Геология), а результаты исследований представлены на международных и российских конференциях. Работа выполнена на высоком современном научном уровне и имеет, вне сомнения, существенный практический интерес.

К автореферату замечания, которые не умоляют значимость выполненных работ и имеют, скорее, рекомендательный характер:

1. На рисунке 2 геологический разрез не соответствует схеме Галнахского рудного узла. Вероятно, ключом к этому несоответствию является примечание к подписи рисунка в тексте диссертации (со снятыми вулканитами).
2. В тексте присутствуют опечатки.

Представленная работа отвечает требованиям Положения о присуждении ученых степеней в МГУ имени М.В. Ломоносова, предъявляемым к работам на соискание степени кандидата геолого-минералогических наук. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 1.6.10 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения (геолого-минералогические науки), а ее автор Крылов Иван Олегович заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Доцент кафедры исторической геологии и палеонтологии
Воронежского государственного университета,
доктор геолого-минералогических наук

А.В. Крайнов

9 февраля 2024 г

Согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Крайнов Алексей Владимирович

394018, Россия, г. Воронеж, Университетская площадь, 1, Корпус 1Б, ауд. 114п.

Телефон: +7 (473) 222-65-12

al

федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Воронежский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «ВГУ»)

По _____
зае _____
журность _____
09.02.2024

подпись, раскодировка подписи