

Отзыв на автореферат диссертации

Некипеловой Анны Владиславовны

«Редкоземельные элементы в керченских железных рудах: особенности распределения и формы нахождения», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.4 – «Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых»

Актуальность исследования, в связи с резкой возросшей потребностью промышленности в редкоземельном сырье, сомнения не вызывает. Не вызывает сомнения и научная значимость обусловленная привлечением нетрадиционных источников РЗЭ и выявлением их природы.

К работе имеются следующие замечания.

1. Вызывает сомнение образование фосфатов железа за счет биodeградации тел белковых моллюсков. Не те содержания, даже с привлечением костей тюленей. И в целом природа аномально высоких содержаний фосфора в керченских рудах остались не освещенной.

2. Весьма облегченный изотопный состав карбонатных стяжений и пространственная приуроченность месторождений к мульдам, трактуемым Е.Ф. Шнюковым как структуры оседания примыкающие к грязевым вулканам, дает основание предполагать участие в карбонатообразовании сипов термогенного метана.

В целом, работа великолепно иллюстрирована фотографиями, графиками и разнообразными геохимическими моделями, основана на представительном материале, вошедшем в коллекции многих минералогических музеев Мира и геологические учебники. В работе не только уточнена природа самих железных руд но и обоснован механизм формирования редкоземельной минерализации.

Таким образом, диссертационная работа «Редкоземельные элементы в керченских железных рудах: особенности распределения и формы нахождения» соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к порядку присуждения ученых степеней, а ее автор, Некипелова Анна Владиславовна, заслуживает присвоения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.4 – «Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых».

Чайковский Илья Иванович, д.г.-м.н., зав. лабораторией геологии месторождений полезных ископаемых «Горного института Уральского отделения Российской академии наук» («ГИ УрО РАН»)

Адрес: 614007 г. Пермь, ул. Сибирская 78а, <https://www.mi-perm.ru/ru/>

e-mail: ilya@mi-perm.ru, тел. 8(342) 216-39-00

Я, Чайковский Илья Иванович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.



26 сентября 2023 г.

Подпись И.И. Чайковского заверяю
Директор «ГИ УрО РАН», д.т.н.



И.А. Санфиров