

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации М.Т. Крупенина «Магнезиально-железистые карбонатные руды в рифейских отложениях Башкирского мегантиклинория (источники вещества, этапы и механизмы образования)», представленной на соискание учёной степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10 – Геология, поиски и разведка твёрдых полезных ископаемых, минерагения.

В диссертации М.Т. Крупенина изложена целостная концепция формирования магнезитовых и сидеритовых месторождений в рифейских карбонатных толщах на западном склоне Южного Урала. Эта концепция всесторонне обоснована геологическими наблюдениями, геохимическими и изотопно-геохимическими исследованиями источников вещества, определениями возраста и температуры рудообразования, физико-химическим моделированием магнезиального метасоматоза. Показано, что источником тепла, необходимого для запуска метасоматического процесса, явилась активизация рифтогенеза в основании осадочного бассейна. Показана эвапоритовая природа рудообразующих рассолов. Выявлена метасоматическая зональность по карбонатам и примесным минералам. Установлена зависимость железистости карбонатных руд от степени взаимодействия рассолов с терригенными породами осадочного бассейна.

Предложенные М.Т. Крупениным генетические модели Mg- и Fe-карбонатного оруденения являются крупным вкладом в теорию рудообразования, они применимы ко многим подобным объектам в мире.

Диссертантом проведена масштабная типизация всех известных месторождений и рудопроявлений магнезита Южного Урала. Фактически им выполнена инвентаризация многочисленных объектов, которые ежегодно расширялись в процессе разработки, это Саткинские и Бакальские рудники, а также описание ряда уже заброшенных рудопроявлений, которые до сих пор сохраняют свой экономический потенциал.

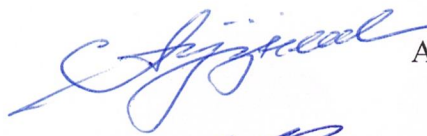
Работа М.Т.Крупенина отличается значительным разнообразием использованных методов и подходов. Такое комплексное исследование соответствует мировому уровню.

Среди факторов, ответственных за генезис месторождений метасоматических магнезитов и сидеритов, роль климатического фактора не является универсальным и критически необходимым.

Важное практическое значение данной работы определяется предложенным комплексом признаков и критериев для поисков и разведки новых месторождений крупнокристаллического магнезита – ценного сырья для производства огнеупоров.

Представленная работа по актуальности, новизне и практической значимости отвечает всем требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор М.Т. Крупенин заслуживает присуждения ему учёной степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10 – Геология, поиски и разведка твёрдых полезных ископаемых, минерагения.

Член-корреспондент РАН,
доктор геол.-мин. наук



А.Б. Кузнецов

Доктор геол.-мин. наук



А.Б. Кольцов

Кузнецов Антон Борисович - доктор геолого-минералогических наук, член-корреспондент РАН, главный научный сотрудник, заведующий лабораторией изотопной хемотратиграфии и геохронологии осадочных пород, Директор Федерального государственного бюджетного

учреждения науки Институт геологии и геохронологии докембрия Российской академии наук (ИГГД РАН).

199034, г. Санкт-Петербург, наб. Макарова, д.2
antonbor9@mail.ru
тел 8(812)3274701

Кольцов Александр Борисович — доктор геолого-минералогических наук, старший научный сотрудник
+7(911)7572910
sir.koltsov2012@yandex.ru

Я, Кузнецов Антон Борисович, даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

25 апреля 2025 г.



Я, Кольцов Александр Борисович, даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

25 апреля 2025 г.

