

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Колковой Марии Сергеевны
«Минералого-технологические особенности железо-титановых руд Медведевского месторождения, представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.05, Минералогия, кристаллография

Комплексное использование минерального сырья в последние годы приобретает важнейшее значение и в этом отношении диссертационная работа М.С. Колковой, посвященная минералого-технологической характеристике железо-титановых руд, представляется весьма актуальной.

В работе детально охарактеризованы минеральный состав руд, их технологические характеристики с применением современных методов исследования, что позволило прогнозировать основные показатели раскрытия зерен и определить особенности их обогащения. Для селективного разделения довольно сложных минеральных агрегатов руд автором определена зависимость значений удельной магнитной восприимчивости титаномагнетита и ильменита от целого ряда их характеристик.

Интересна экспериментальная часть работы, посвященная окислительному обжигу, который позволяет повысить раскрываемость вновь образованных минералов в технологических продуктах и повысить их извлечение.

Замечания сводятся к следующему:

- 1) Не ясно, с чем связаны вторичные изменения руд – метаморфизм, метасоматоз?
- 2) Неудачно, на наш взгляд, использован термин «техногенез».

Научная новизна работы несомненна, результаты её обсуждались на конференциях различного ранга, опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК, защищаемые положения представляются вполне обоснованными.

В целом диссертационная работа по уровню поставленных и решенных в ней задач, значимости выводов представляет собой законченную квалификационную работу в области технологической минералогии, соответствует требованиям ВАК, а её автор, Колкова Мария Сергеевна, заслуживает присуждение ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.05 – Минералогия, кристаллография.

Профессор кафедры геологии, поисков и разведки месторождений полезных ископаемых ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный университет», д.г.-м.н., доцент Макаров Анатолий Борисович

А. Б. Макаров

620144, Екатеринбург, ул.Куйбышева, 30 УГГУ,
кафедра ГПР МПИ
Тел. 283-08-67, E-mail: gpr mpi@ursmu.ru

Я, Макаров А.Б. даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

5 ноября 2020г.

А. Б. Макаров

Подпись А.Б. Макарова заверяю
Начальник отдела кадров УГГУ



Т.Б. Сабанова