

ОТЗЫВ

на автореферат Мельничук Мария Сергеевны на тему «**Повышение качества платиносодержащих концентратов обогащения малосульфидных руд на основе применения химических методов их очистки от оксидов железа**», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.13–

Обогащение полезных ископаемых.

Актуальность. Рецензируемая диссертация относится к числу относительно немногочисленных работ, в которых рассматриваются вопросы химического разделения пороодообразующих минералов и минералов благородных металлов, что безусловно сразу привлекает внимание. Более того, выбор в качестве объекта исследований хромитовых руд и продуктов их обогащения предполагает использование оригинальных методов химического извлечения платиновых металлов, учитывая специфичную платинометальную минерализацию этого типа сырья и затруднения при их концентрировании только способами механического обогащения.

Научная новизна. В работе использован широкий арсенал инструментариев, включающий физико-химические методы контроля минеральных фаз продуктов обогащения хромитов, лабораторные эксперименты с использованием физических моделей, потенциодинамические исследования электрохимического механизма восстановительного процесса и расчет его кинетических характеристик. Все это позволило автору установить новые закономерности поведения магнетита в электро- и гидрохимических процессах.

Практическая значимость. На основании полученных результатов исследований разработан способ повышения качества магнитных платиносодержащих продуктов, который может быть эффективно реализован для попутного выделения благородных металлов при переработке хромитового сырья.

Работа выполнена на высоком качественном уровне; полученные автором данные обладают научной новизной. Основные положения диссертационной работы отражены в публикациях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России.

Значимых замечаний по содержанию автореферата не имеется.

Заключение. Диссертационная работа Мельничук М.С. на тему «Повышение качества платиносодержащих концентратов обогащения малосульфидных руд на основе применения химических методов их очистки от железа», является законченной научно-квалификационной работой, полностью соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени

кандидата технических наук по специальности 25.00.13 – Обогащение полезных ископаемых».

Кандидат технических наук,

Главный металлург

ООО "Технолит"



Козловская Анна Эммануиловна

Почтовый адрес: 199178, Санкт-Петербург, В.О., 17 линия, д. 54, к. 2, литер "Е".

ООО "Технолит"

Тел.: +7 (812) 402-20-72

e-mail: technolitspb@gmail.com

Подпись Козловской А.Е. заверяю:

Начальник отдела кадров ООО "Технолит"



Катичева М.А.