

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Масалимова Алексея Валерьевича**
**«Разработка технологии получения высокочистой магнезии из отсевов
тяжелосреднего обогащения магнезита»,**

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.13 – Обогащение полезных ископаемых.

Диссертация Масалимова А.В. представляет собой законченное научное исследование, в котором решена важная научно-техническая задача. В настоящее время некоторые предприятия, в продукции которых используется периклаз, сталкиваются с необходимостью его импорта. При этом, как показано в работе, содержание MgO в отходах его тяжелосреднего обогащения весьма велико – почти 90 % после прокаливания. Очевидно, что поиск путей получения товарного продукта из этих отходов является актуальной задачей.

Автору представленной работы удалось методом карбонатного выщелачивания получить продукт с содержанием MgO 99 %, что больше, чем для многих рядовых марок периклаза (97,5 – 98 %). К достоинствам работы следует отнести получение автором зависимости эффективности выщелачивания от различных факторов (температура, давление углекислого газа). В результате исследований получены оптимальные параметры процесса, предложена технологическая схема.

В качестве замечаний можно отметить следующие.


1. Автор разработал математическую модель расчета, реализованную на ЭВМ, но не отметил это в разделе «Личный вклад автора».
2. По результатам проведенного термогравиметрического анализа автор заключает, что разложение карбонатов начинается при температуре 476 °С. Однако на приведенной в работе термогравиметрической кривой не видно, что пики на ДСК-кривой при этой температуре сопровождаются уменьшением массы. Вероятно, этот пик соответствует фазовому переходу в образце без изменения массы, а само разложение карбонатов начинается в районе 600 °С, что отчетливо видно на ТГ-кривой.

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО В ОТДЕЛЕ ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА	
ФГБОУ ВО «ИГТУ им. Г.И. Носова»	
за № _____	
Дата регистрации	21.04.2022
Фамилия регистратора	

Указанные замечания не снижают общей положительной характеристики и носят рекомендательный характер.

Диссертация Масалимова А.В. на тему «Разработка технологии получения высокочистой магнезии из отсевов тяжелосреднего обогащения магнетита» соответствует паспорту специальности 25.00.13 - Обогащение полезных ископаемых.

В целом, диссертационная работа Масалимова Алексея Валерьевича соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.13 – Обогащение полезных ископаемых.

<p>Кандидат технических наук по специальности 05.16.02 – «Металлургия черных, цветных и редких металлов», начальник лаборатории комплексных химических исследований, Государственный научный центр Федеральное государственное унитарное предприятие «Центральный научно-исследовательский институт черной металлургии им. И.П. Бардина» Адрес: 105005, Москва, ул. Радио 23/9, стр. 2, вход со стороны ул. Бауманская 2-я e-mail: iakrsn@gmail.com</p>	<p> 28.03.2022</p> <p>Краснянская Ирина Алексеевна</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Я, Краснянская Ирина Алексеевна, даю согласие на обработку моих персональных данных и включение их в документы, связанные с защитой диссертации и работой диссертационного совета.



Подпись Краснянской И.А.
подтверждаю
Начальник Управления кадров
Потапова В.Л.

