

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Масалимова Алексея Валерьевича**
на тему: «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.

Для отраслей, связанных с добычей и переработкой полезных ископаемых, весьма актуальными являются вопросы, связанные с использованием техногенного сырья в уже накопленных на поверхности минеральных образованиях. Вовлечение текущих отходов, как и отходов прошлых лет в повторную эксплуатацию решает вопросы ресурсосбережения, охраны и рационального использования недр, защиты окружающей среды.

Другим, не менее важным фактом, характеризующим работу Масалимова А.В. как актуальную, является поставленная соискателем задача импортозамещения магнезита и высокочистого оксида магния, которые в настоящее время, поставляются из стран ЕС и Китая.

Для эффективной отработки сырья техногенных месторождений требуются технические решения, которые позволяют рентабельно вовлекать такие минеральные объекты в переработку. Разработанная в диссертации математическая модель, позволяет контролировать селективность и полноту извлечения магния из отсевов магнезита, что даёт возможность обеспечить наиболее эффективную переработку техногенных отходов магнезита, определить возможность применения уже имеющихся разработок и адаптировать их к новым видам сырья.

Практическую значимость работы заключается в разработанной технологии обогащения отсевов магнезита, которая позволяет рентабельно и с получением важного импортозамещающего продукта, вовлечь в переработку новый вид техногенного сырья.

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

Полученные в диссертации научные выводы и практические результаты обоснованы и достоверны, обладают новизной, что подтверждается представительным объемом исходных данных, использованием современных средств и методов проведения исследований и обработки экспериментальных данных.

По тексту автореферата имеются следующие замечания и вопросы:

1. На стр. 11 автореферата указано, что нижней границей селективности по соотношению концентраций ионов магния и кальция принято значение 40:1. Является ли такое соотношение оптимальным и чем обосновывается его выбор?

2. По какой причине не исследована возможность дальнейшего извлечения магния из хвостов обогащения, так как содержание MgO в них выше, чем в исходных отсевах?

Высказанные замечания не носят принципиального характера, указывают на многоплановость работы и возможность её продолжения.

Диссертация Масалимова А.В. на тему: «Разработка технологии получения высокочистой магнезии из отсевов тяжелосреднего обогащения магнезита» соответствует паспорту специальности 25.00.13 – Обогащение полезных ископаемых, представляет собой законченную научно-квалификационную работу, выполненную автором самостоятельно, в которой решена важная научно-техническая задача – вовлечение в рентабельную переработку нового вида техногенного сырья, и поэтому имеет существенное значение для развития горноперерабатывающей отрасли страны.

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.

Доктор технических наук по специальности 25.00.13 «Обогащение полезных ископаемых», профессор по кафедре химии, проректор по научной и инновационной работе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Забайкальский государственный университет».

Алиса Николаевна Хатькова

Тел: 89242713080, e-mail: alisa1965.65@mail.ru.
Место работы – ЗабГУ: 672039, Россия, г. Чита, ул. Александро-Заводская, дом 30.

Доктор технических наук по специальности 25.00.13 «Обогащение полезных ископаемых», доцент по кафедре «Обогащение полезных ископаемых и вторичного сырья», профессор кафедры «Водное хозяйство, экологическая и промышленная безопасность» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Забайкальский государственный университет».

Лидия Владимировна Шумилова

Тел: 89243756651, 89144798280, e-mail: shumilovalv@mail.ru.
ЗабГУ: 672039, г. Чита, ул. Александро-Заводская, дом 30.

Мы, Хатькова Алиса Николаевна и Шумилова Лидия Владимировна, даём согласие на обработку наших персональных данных и включение их в документы, связанные с защитой диссертации и работой диссертационного совета.

Подписи заверяю

Начальник Управления кадров « Н» 04 _____ 2023 г.



О. В. Евтушок