

Отзыв

на автореферат диссертационной работы **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.

Тема диссертационной работы Масалимова А.В. является актуальной, в связи с дефицитом магнезиального сырья в России. Автором выполнен подробный анализ ситуации, складывающейся с проблемой доступности магнезиального сырья, и показано, что значительное количество оксида магния остается в отсевах магнезита, попадающих в окружающую среду. В тоже время это повышает ресурсный потенциал и переводит их из категории в новое качество – техногенное магнезиальное сырьё.

В связи с этим целью работы стала разработка технологии обогащения отсевов магнезита с получением высокочистой магнезии, что позволит обеспечить повышение полноты и комплексности использования запасов минерального сырья, а также снизить зависимость от импорта магнезиального сырья.

Представленные соискателем к защите основные научные положения и выводы обоснованы результатами исследований

Автором проведена серия исследований отсевов тяжелосреднего обогащения магнезита для выявления их химических, минералогических и технологических особенностей. По результатам исследований делается вывод, что данный материал является полноценным магнезиальным сырьём, имеющим определенные отличия от природного сырья.

По результатам исследования материала разработана и апробирована математическая модель процесса бикарбонатного выщелачивания и технология получения высокочистого оксида магния с высокой удельной поверхностью. Это достигается учетом комплекса факторов, которые позволяют определять состав продуктивного раствора на основе химического состава материала и условий проведения процесса. Проведено обоснование параметров технологии, обеспечивающих наиболее рациональное использование техногенных ресурсов.

Выполненный автором большой объем исследований, результаты которых подтвердили собственные теоритические разработки, сходимость обоснованных параметров технологии, лабораторных испытаний указывают на достоверность результатов и научных положений диссертационной работы.

Вышеуказанные положения и результаты являются вкладом в развитие теории и практики рационального недропользования.

Диссертационная работа построена на междисциплинарном подходе с использованием современных методов моделирования натуральных

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»	
№	
Дата регистрации	11.04.2022
Фамилия регистратора	

испытаний и синтеза и формализации. Изложенные в автореферате данные, показывают значительный объем аналитических и экспериментальных лабораторных исследований, выполненных автором. Результаты работы получены при поддержке Министерства науки и высшего образования РФ.

Материалы диссертации доложены автором на 6 межрегиональных, всероссийских и международных научных конференциях. Основные результаты диссертации опубликованы в 7 работах.

Несмотря на общее благоприятное впечатление, работа не лишена недостатков и при её изучения к автору возник ряд вопросов и замечаний:

1. Отсутствует информация об уже имеющихся направлениях утилизации отходов магниезиального сырья, реализуемых в России и в мире.
2. Не обозначены рекомендации и перспективы дальнейших исследований.

Диссертация Масалимова А.В. на тему «Разработка технологии получения высокочистой магнезии из отсеков тяжелосредного обогащения магнезита» соответствует паспорту специальности 25.00.13- Обогащение полезных ископаемых, представляет собой законченное научное исследование, в котором решена важная научно-техническая задача..

Диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, а её автор **Масалимов Алексей Валерьевич** заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.13 – Обогащение полезных ископаемых.

Кандидат технических наук по
специальности – 05.13.06
Автоматизация и управление
технологическими процессами и
производствами
Директор ООО «Эдванс»
Адрес: 455000 Магнитогорск ул.
Калинина оф. 26
Телефон: +79823000912
E-mail: alednov@mail.ru



Я, Леднов Анатолий Викторович, даю согласие на обработку моих персональных данных и включение их в документы, связанные с защитой диссертации и работой диссертационного совета.

A handwritten signature in blue ink, consisting of stylized initials and a surname, located at the bottom right of the page.