

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гафорзода Сулаймони Мусулмон на тему: «Технологические основы переработки алюмосиликатных руд Таджикистана кислотными и спекательными методами», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальностям 05.17.00-Химическая технология (05.17.01-Технология неорганических веществ) и 02.00.00-Химия (02.00.01-Неорганическая химия).

В настоящее время переработка высококремнистых алюмосиликатных руд представляет собой одну из актуальных задач неорганической химической технологии и цветной металлургии. Для их разложения и извлечения целевых компонентов применяются различные методы термические, кислотные, щелочные и комбинированные. Наибольший научный и практический интерес представляют кислотные способы, а также спекательный метод, обеспечивающий активацию минерального сырья и последующую его эффективную водно-кислотную обработку.

Как следует из автореферата Гафорзода Сулаймони Мусулмон к наиболее существенным научным результатам работы относятся:

- исследование физико-химических характеристик исходных каолиновых и зелёных глин Чашма-Сангского месторождения Таджикистана;
- термодинамический анализ процессов, связанных с разложением алюмосиликатных руд – нефелиновых сиенитов; каолиновых и зелёных глин;
- изучение аргиллитов, нефелиновых сиенитов; каолиновых и зелёных глин с помощью рентгенофазового и дифференциально-термического методов анализа;
- кислотные и спекательные способы разложения каолиновых и зелёных глин;
- изучение особенностей разложения алюмосиликатных руд спеканием с CaCl_2 и NaOH .

Степень обоснованности, достоверности и новизны научных положений и выводов диссертационной работы Гафорзода Сулаймони Мусулмон, не вызывают сомнений.

Из автореферата следует, что диссертационная работа Гафорзода Сулаймони Мусулмон является самостоятельным, логически завершённым исследованием и выполнена должном уровне.

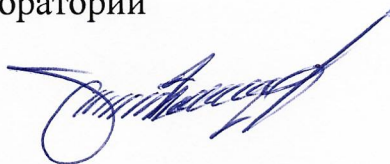
Гафорзода Сулаймони Мусулмон, установлены оптимальные условия выделения полезных компонентов, найдены температурные, концентрационные и временные зависимости извлечения компонентов из руды.

Гафорзода Сулаймони Мусулмон, разработаны принципиальные технологические схемы переработка каолиновых и зелёных глин месторождения Чашма-Санг кислотными способом и спеканием с CaCl_2 и NaOH реагентами.

В целом, диссертационная работа Гафорзода Сулаймони Мусулмон, на тему «Технологические основы переработки алюмосиликатных руд Таджикистана кислотными и спекательными методами», соответствует требованиям ВАК при Президенте Республики Таджикистан, а её автор достоин присуждения учёной степени кандидата химических наук по специальностям 05.17.00-Химическая технология (05.17.01-Технология неорганических веществ) и 02.00.00-Химия (02.00.01-Неорганическая химия).

Рецензент:

кандидат технических наук,
старший научный сотрудник лаборатории
«Качества воды и экология»
ИВП, ГЭ и Э НАНТ



Эмомов К.Ф.

Дата: «11» 09 2025 г.

Адрес: 734025, Республика Таджикистан, город Душанбе
Район Сино, улица Маяковского, д. 70/5, кв. 57.
Тел.: (+992)93-440-65-04
E-mail: imomov-08@mail.ru

Подпись Эмомова К.Ф., подтверждаю:

Начальник отдела кадров ИВП, ГЭ и Э НАНТ



Адамкулова С.С.

Адрес: 734025, Республика Таджикистан,
город Душанбе, район, Шохмансур,
улица Бофанда, 35/2.
Тел.: (+992 37) 221-76-17
E-mail: info@imoge.tj

Дата: «11» 09 2025 г.