

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Исозода Акрам Мухибулло на тему: «Хлорное разложение бор и алюмосиликатных руд Таджикистана», представленную к защите на соискание учёной степени доктора философии (PhD), доктора по специальности 6D060600 – Химия (6D060601 - Неорганическая химия) (технический наук)

Диссертационная работа Исозода А.М. выполнялась в лаборатории «Комплексная переработка минерального сырья и промышленных отходов» Института химии им. В.И. Никитина Национальной академии наук Таджикистана.

С учетом многообразия применения борных соединений и растущих потребностей в них, освоение Ак-Архарского месторождения Таджикистана. работа Исозода А.М., который посвященная по теме: «Хлорное разложение бор и алюмосиликатных руд Таджикистана» является не только целесообразным, но и весьма актуальной.

Результаты полученные диссертантом, имеют практическую важность и может быть полезной для нужд новой техники, и получения энергоёмких веществ из полученных хлорных соединений бора и алюминия в Республики Таджикистан.

Диссертация Исозода А.М. имеет следующие научные достижения:

1. дана термодинамическая оценка процесса разложения боро- и алюмосиликатных руд хлорным методом;
2. найдены оптимальные параметры процесса переработки сырья, включая температурные режимы, состав реагентной среды и продолжительность отдельных стадий. Выявлены механизмы протекания основных физико-химических процессов;
3. разработаны и апробированы технологические схемы переработки сложных алюмосиликатных и боросиликатных руд, направленные на повышение степени извлечения полезных веществ.
4. Предложенные схемы способствуют оптимизации производственного цикла и могут быть адаптированы для различных типов сырья с аналогичным минеральным составом.

Эти сведения имеют практическое значение и способствуют углублению знаний с целью получения хлоридных соединений с последующим получением энергоёмких веществ из некоторых полученных хлорных соединений.

В целом проведена большая научно-исследовательская работа.

Область исследования соответствует паспорту специальности 02.00.01. «Неорганическая химия» (отрасль науки-техническая).

Основные материалы диссертационной работы опубликованы ведущих научных журналах рецензируемых ВАК Республики Таджикистан, и широко обсуждались на научных конференциях различных уровней.

Диссертационная работа Исозода Акрам Мухибулло на тему: «Хлорное разложение бор и алюмосиликатных руд Таджикистана» в связи растущей потребности в области хлорной технологии бор и алюмосиликатных руд Таджикистана является важной и нужной.

Обоснованность, достоверность научных исследований и выводов не вызывает сомнений, так подтверждена серией параллельных экспериментов, а также химическим анализом нескольких образцов, что позволило исключить случайные отклонения. Обработка результатов проводилась с применением специализированного программного обеспечения, предназначенного для статистической и графической интерпретации экспериментальных данных.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. В работе не приведены данные о погрешностях измерений и воспроизводимости результатов, что ограничивает возможность оценки достоверности количественных выводов.

2. В работе встречаются грамматические ошибки.

В целом указанные замечания не снижают актуальности, научной и практической ценности представленной диссертационной работы.

Её автор заслуживает присуждения учёной степени доктора философии (PhD), доктора по специальности 6D060600 – Химия (6D060601 - Неорганическая химия) (технический наук).

Проректор по науке Дангаринского
государственного университета
кандидат химических наук, доцент



Олимзода Р.А.

Адрес: 7 735320, Хатлонская область, Дангаринский район, ул. Маркази, 25,
Дангаринский государственный Университет. Тел: 900-23-15-73 E-mail:
olimovr1976@mail.ru

Подпись Олимзода Р.А. заверяю
начальник отдела кадров и спец.
части Дангаринского
государственного Университета



Тоирзода С.Т.

Адрес: 735320, Республика Таджикистан, Хатлонская область, Дангаринский район, ул. Маркази, 25, Дангаринский государственный Университет. E-mail:
dddangara_2013@mail.ru www.ddd2013.tj

« 19 » 12 2025 г.