

ОТЗЫВ

На автореферат Мирзозоды Фархода Баходура на тему: «Получение полезных компонентов путём переработки глинозёмсодержащего сырья и шламовых отходов производства алюминия», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.00 – Химическая технология (05.17.01 – т-ехнология неорганических веществ)

Диссертационная работа Мирзозоды Фархода Баходура посвящена получением полезных компонентов путём переработки глинозёмсодержащего сырья и шламовых отходов производства алюминия.

В работе химическими и рентгенофазовыми методами анализа установлены химический и минералогический составы алюминийсодержащих материалов – мусковитов, ставролитов и кристаллических сланцев. Определены оптимальные параметры процесса переработки исходного сырья, для обеспечения более высокого извлечения компонентов в зависимости от различных химических и технологических факторов. Также исследована кинетика процессов и разработаны принципиальные технологические схемы получения ценных продуктов.

Целью работы является исследование технологических основ совместной переработки глинозёмсодержащего сырья и шламовых отходов производства алюминия для получения полезных компонентов.

Актуальность и постановка цели исследования в этом направлении не вызывает сомнений в связи с растущими потребностями в глинозёме для компании «ТАЛКО» Таджикистана.

Мирзозода Ф.Б. установлены оптимальные условия выделения полезных компонентов из глинозёмсодержащего сырья и шламовых отходов производства алюминия. Найдены температурные, концентрационные и временные зависимости степени извлечения компонентов из алюминийсодержащих материалов.

Соискателем разработана принципиальная обобщённая технологическая схема комплексной переработки мусковитсодержащего концентрата и отходов шламовых полей кислотным и спекательными методами, а также обобщённая технологическая схема получения коагулянта $Al_2(SO_4)_3$ из алюмосодержащего сырья и отходов шламового поля алюминиевого производства.

Таким образом соискателем исследовано разложение шламовых отходов и мусковитового сырья с получением смешанного

алюможелезосодержащего коагулянта, что решит актуальные вопросы утилизации отходов и получения коагулянта, который можно использовать в реагентной обработке сточных и оборотных вод и очистке фильтрационных вод.

Несмотря на все достоинства работы по автореферату можно сделать следующие замечания:

-из автореферата не ясно выделены ли соискателем полезные компоненты в чистом виде.

-в автореферате не приведены технико-экономические обоснования разработанной технологии.

Возникшие вопросы и замечания не снижают ценности работы. Содержание автореферата отражает суть выполненных исследований. По критериям актуальности, научной новизны, практической значимости, объема проведенных исследований, а также количества и уровня публикации диссертационная работа Мирзозода Ф.Б. «Получение полезных компонентов путём переработки глинозёмсодержащего сырья и шламовых отходов производства алюминия», соответствует требованиям «Положение о порядке присуждения учёных степеней», предъявляемым ВАК при Президенте Республики Таджикистан к кандидатским диссертациям, утверждённого Постановлением Правительства Республики Таджикистан от 30 июня 2021 года №267, а соискатель Мирзозода Фарход Баходур, безусловно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.00 – Химическая технология (05.17.01 – технология неорганических веществ).

Доктор технических наук,
профессор кафедры аналитической химии
Таджикского национального университета

Норова М.Т.

Адрес: 734025, Таджикистан, г. Душанбе, проспект Рудаки, 17.
Телефон (+992)935598798
E-mail: muattar_1975@mail.ru

Подпись д.т.н., профессора Норовой М.Т. *заверяю*
Начальник управления кадров и СП
Таджикского национального университета



Шодихонзода Э.

09.12.25