

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мирзозода Фархода Баходура на тему: «Получение полезных компонентов путём переработки глинозёмсодержащего сырья и шламовых отходов производства алюминия», представленной на соискание ученой степени кандидата 05.17.00 — Химическая технология (05.17.01— технология неорганических веществ)

Во введении хорошо отражается выбор темы диссертационной работы соискателя и её соответствие с приоритетным направлением развития науки и технологии Республики Таджикистан и развития отраслей химической промышленности.

Определены цель исследовательской работы, методы исследования и научное и практическое значение, апробация, публикации результатов исследований, структура и объем диссертации.

Основные результаты и проведенные исследования автора диссертации обсуждались на 5 международных и республиканских конференциях. Опубликовано 5 статей в журналах, рекомендованных ВАК при Президенте Республики Таджикистан, входящих в международных наукометрических базах данных, как Crossref, Ulrichsweb, РИНГ!. Получено 1 патент Республики Таджикистан.

В части обзора литературы соискателем рассмотрено имеющихся литературных источников и анализировано, что низкокачественное алюминийсодержащее сырьё при его эффективной переработке применяется в различных сферах народного хозяйства, особенно в получении коагулянтов для очистки сточных вод. Показано, что в настоящее время расширяются исследования по получению полезных компонентов путём переработки глинозёмсодержащего сырья и шламовых отходов производства алюминия.

В экспериментальной части работы автором представлены результаты разработанных технологий по получению смешанного алюможелезосодержащего коагулянта (АЖК) из местного алюмосодержащего сырья и отходов шламовых полей ГУП «ТАЛКО» для очистки сточных вод. Также разработана принципиальная технологическая

схема получения криолит-глинозёмных концентратов, глинозёма и сульфата алюминия (в качестве коагулянта $Al_2(SO_4)_3$).

В выводах представлены обобщенные данные об исследовании и разработке безотходной и экологически безопасной технологии переработки глинозёмсодержащего сырья и отходов шламового поля ГУП «ТАЛКО» с получением полезных компонентов (глинозём, различные коагулянты, вяжущие строительные материалы и др.).

В качестве замечания отмечу, что в автореферате работы встречается отдельные орфографические ошибки.

В целом, диссертационная работа «Получение полезных компонентов путём переработки глинозёмсодержащего сырья и шламовых отходов производства алюминия» соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к диссертациям на соискания ученой степени кандидата наук выполнена на достаточно высоком научном уровне, а её автор Мирзозода Фархода Баходура достоин присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальностям 05.17.00 Химическая технология (05.17.01 технология неорганических веществ).

Заведующий кафедры «Промышленная
экология», доктор философии по химическим
наукам (PhD), доцент

Ф. Игитов ning imzosini

tasdiqlayman.

Ilmiy ishlar va innovatsiyalar

bo'yicha prorektor X. L. Pulatov



Игитов Ф.Б.