

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Каюмова Акмалшо Муминджоновича на тему: «Физико-химические основы разложения алюмосиликатных руд аргиллитов и зелёных глин месторождения Чашма-Санг Республики Таджикистан соляной и азотной кислотами», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.17.01 – технология неорганических веществ

Как следует из автореферата Каюмова А.М., к наиболее существенным научным результатам работы относятся:

- изучен химический и минералогический составы аргиллитов и зелёных глин Таджикистана и обоснованы методы переработки их кислотным методом;

- проведены кинетические исследования разложения сырья кислотным способом в зависимости от температуры, продолжительности процесса, концентрации, определена энергия активации процесса разложения сырья;

- разработана схема переработки алюмосиликатного сырья и др.

Степень обоснованности, достоверности и новизны научных положений и выводов диссертационной работы Каюмова А.М. не вызывают сомнений.

Из автореферата следует, что диссертационная работа Каюмова А.М. является самостоятельным, логически завершённым исследованием и выполнена на должном уровне. Автором разработаны кислотные способы переработки алюмосиликатного сырья Таджикистана с использованием физико-химических методов исследования: химического анализа, дифференциально-термического и рентгенофазового анализов. Найдены оптимальные параметры процесса разложения алюмосиликатного сырья с максимальным извлечением соединений алюминия и железа.

Теоретический интерес диссертационной работы состоит в установлении химизма процессов получения ценных продуктов из

алюмосиликатного сырья Таджикистана. Разработана принципиальная технологическая схема получения соединений железа и алюминия из алюминиевых руд месторождения Таджикистана.

Практический аспект работы Каюмова А.М. состоит в том, что разработанный способ переработки алюмосиликатного сырья Таджикистана позволит получать Al_2O_3 и Fe_2O_3 , смешанные коагулянты для очистки воды и стройматериалы.

Результаты исследования дополняют банк данных по разработке технологии переработки минерального сырья Таджикистана.

Из автореферата следует, что диссертационная работа Каюмова А.М. на тему: «Физико-химические основы разложения алюмосиликатных руд аргиллитов и зелёных глин месторождения Чашма-Санг Республики Таджикистан соляной и азотной кислотами», представленная на соискание учёной степени кандидата технических наук, соответствует требованиям ВАК при Президенте Республики Таджикистан, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.17.01 – технология неорганических веществ.

Заведующий кафедрой научно-естественных дисциплин
Горно-металлургического института Таджикистана,
кандидат химических наук



Б.И.Саидов

Подпись к.х.н. Саидова Б.И. заверяю:
Начальник ОК и ОПТ Горно-металлургического института Таджикистана
Д.Муминова



Дата 06.03.2018 г.

Адрес: Таджикистан, г.Бустон, ул.Московская 6.
Горно-металлургический институт Таджикистана (ГМИТ)
E mail: gmit_tajikistan@mail.ru
Тел.: +992 92 705 50 67