

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

Республика Таджикистан обладает значительными запасами алюмосодержащего сырья, которое из-за высокого содержания в нем кремнезёма и высокого содержания сопутствующих минералов, а также отсутствия соответствующей научной базы и эффективной комплексной технологии его переработки не нашло широкого применения в промышленности.

С этой точки зрения, диссертационная работа Каюмова А.М., посвящённая исследованию переработки аргиллитов и зелёных глин Таджикистана кислотными методами с использованием HCl и HNO_3 является одним из актуальных и определённых этапов в решении данной проблемы.

На основе изучения физико-химических свойств исходного сырья и продуктов их переработки, кинетики процесса разложения алюминиевых руд месторождения Таджикистана, были определены оптимальные условия осуществления отдельных её стадий и разработана принципиальная технологическая схема комплексной переработки алюмосиликатных руд.

Теоретический интерес работы состоит в установлении механизма процессов получения ценных продуктов, таких, как Al_2O_3 и Fe_2O_3 и сырья для строительной промышленности из аргиллитов и зелёных глин месторождения Чашма-Санг. Разработана принципиальная технологическая схема получения соединений железа и алюминия из руд кислотным способом.

Практический аспект работы состоит в том, что разработанный способ переработки аргиллитов и зелёных глин месторождения Чашма-Санг позволит

получить глинозём и Fe_2O_3 .

По автореферату можно сделать следующие замечания:

- нет сравнительной оценки кислотного способа с другими методами переработки алюмосиликатного сырья.

В целом, 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» 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.

Старший научный сотрудник
Филиала Агентства по ядерной
и радиационной безопасности АН РТ,
кандидат химических наук



Б.Д.Бобоев

Подпись к.х.н. Бобоева Б.Д. заверяю

Нач. ОК ФАЯРБ АН РТ

05.03.2018 г

Г.Одилова

735730 Согдийская область, г. Бустон, ул. Опланчук 1а

Моб. тел: +992 92 980 62 92

e-mail: begmurot.boboev@mail.ru