

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Баротова Азимджона Махмудовича на тему: «Физико-химические и технологические основы переработки боросиликатных руд методом спекания с хлоридами натрия и кальция», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия

Республика Таджикистан обладает значительными запасами борсодержащего 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 Баротова А.М., посвящённая исследованию переработки боросиликатного руд Таджикистана спекательным способом с использованием хлоридов натрия и кальция 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 боросиликатных руд месторождения Ак-Архар, были определены оптимальные условия осуществления отдельных её стадий и разработана принципиальная технологическая схема комплексной переработки боросиликатных руд.

Теоретический интерес работы состоит в установлении механизма процессов получения ценных продуктов, таких, как борная кислота, хлориды алюминия и железа и сырья для строительной промышленности из боросиликатных руд Таджикистана. Разработана принципиальная технологическая схема получения соединений бора, алюминия и железа из боросиликатных руд спекательным способом.

Практический аспект работы состоит в том, что разработанный способ переработки боросиликатной руды (исходной боросиликатной руды и её концентрата) Таджикистана позволит получить борную кислоту и другие

ценные продукты для различных отраслей промышленности.

По автореферату можно сделать следующие замечания:

- для наглядности необходимо дать характеристики получаемой H_3BO_3 и других полезных продуктов.

В целом, работа Баротова А.М. на тему: «Физико-химические и технологические основы переработки боросиликатных руд методом спекания с хлоридами натрия и кальция», соответствует требованиям ВАК Российской Федерации, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия.

Преподаватель

кафедры аналитической химии

химического факультета

Таджикского национального

университета, кандидат химических наук

Индекс 734025, г. Душанбе, Р. Таджикистан

Химический факультет ТНУ,

Email: doniyou_86@mail.ru;

Тел. (+992) 93- 989 - 66- 88

Подпись Худоев Дониёра Нормаммадовича заверяю

Начальник управления кадров и

спецчасти Таджикского национального университета



Тавкиев Э.Ш.