

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

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

- изучен химический и минералогический составы борного сырья Таджикистана и обоснованы методы переработки их спекательным методом;
- проведены кинетические исследования разложения сырья спекательно-щелочным способом в зависимости от температуры, продолжительности процесса, концентрации, определена энергия активации процесса разложения сырья;
- разработана схема переработки борного сырья и др.

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

Из автореферата следует, что диссертационная работа Баротова А.М. является самостоятельным, логически завершённым исследованием и выполнена на должном уровне. Автором разработан спекательно-хлорный метод переработки борного сырья Таджикистана с использованием физико-химических методов исследования: химического анализа, кинетики процессов, дифференциально-термического и рентгенофазового анализов. Найдены оптимальные параметры процесса разложения борного сырья с максимальным извлечением соединений бора, алюминия и железа.

Теоретический интерес диссертационной работы состоит в установлении химизма процессов получения ценных продуктов из борного сырья Таджикистана. Разработана принципиальная технологическая схема

получения соединений бора, железа и алюминия из боросиликатных руд месторождения Ак-Архар Таджикистана.

Практический аспект работы Баротова А.М. состоит в том, что разработанный способ переработки борного сырья Таджикистана позволит получать буру, перборат натрия, 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 Баротова А.М. Махмудовича на тему: «Физико-химические и технологические основы переработки боросиликатных руд методом спекания с хлоридами натрия и кальция», представленная на соискание учёной степени кандидата технических наук, соответствует требованиям ВАК РФ, а соискатель заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия.

Заместитель директора по научной работе
Государственного учреждения
«Научно-исследовательского
института металлургии»
Государственного унитарного
предприятия «Таджикская
Алюминиевая Компания», к.х.н.

Адрес: 734003, Республика Таджикистан,
г. Душанбе, ул. Х. Хакимзаде, 17.
Телефон: (+992) 900881966
E-mail: Bobocu-1966@mail.ru

Подпись к.х.н Бобоева Х.Э. удостоверяю:
Заведующий сектором кадров и делопроизводства
ГУ «НИИМ» ГУП «ТАЛКО»

Бобоев
Худжаназар
Эшимович



Шарипов З.Х.