

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Курбонова Амиршо Сохибназаровича на тему: «Технологические основы переработки боросиликатных руд кислотными и спекательными методами», представленной на соискание учёной степени доктора химических наук по специальности 05.17.01 – технология неорганических веществ

Диссертационная работа Курбанова А.С. на тему: «Технологические основы переработки боросиликатных руд кислотными и спекательными методами» на соискание учёной степени доктора химических наук по специальности 05.17.01 – технология неорганических веществ является, безусловно, актуальной, учитывая, что в Таджикистане имеются крупные месторождения боратных руд.

Как известно, на развитие промышленного потенциала Республики Таджикистан большое влияние оказывает рост потребностей в сырьевых и материальных ресурсах, их темпы разработки, в частности, изыскание нового сырья для производства бора. Борные продукты широко используются в машиностроительной, авиационной, медицинской отраслях промышленности, в сельскохозяйственном секторе производства.

Производство продуктов и соединений из боратных руд нуждается в разработке принципиально новых технологических методов, так как переработка боратных руд, имеющих в своём составе силикаты, оказалась малоэффективной для переработки щелочными и хлорными методами.

Поэтому автором выбран кислотный и спекательный методы комплексной переработки боратных руд.

Автором изучены процессы разложения боросиликатных руд кислотным и спекательным методом с различными доступными реагентами, проведён поиск оптимальных параметров процессов разложения, исследованы кинетические процессы и разработаны технологические основы для рациональной переработки боратных руд.

Научная новизна диссертационной работы не вызывает сомнений. Изучены процессы переработки боросиликатных руд кислотными и спекательными методами, а также механизмы, протекающие при разложении борсодержащих руд, результаты которых подтверждены физико-химическими методами анализа. Разработаны принципиальные технологические схемы по переработке борсодержащих руд.

Соискателем умело показана практическая значимость работы, которая состоит в возможности получения ряда ценных продуктов из боросиликатных руд, а также в разработке технологических основ для комплексной переработки сырья.

Достоверность полученных в работе данных основана на результатах проведённых физико-химических исследований. Все основные выводы научно обоснованы и соответствуют основному содержанию диссертационной работы, что видно из автореферата.

Как следует из автореферата, представленная работа Курбонова А.С. на тему: «Технологические основы переработки боросиликатных руд кислотными и спекательными методами», отвечает требованиям ВАК при Президенте Республики Таджикистан к докторским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени доктора химических наук по специальности 05.17.01 – технология неорганических веществ.

Профессор кафедры экологии Горно-металлургического института

Таджикистана, доктор химических наук, 02.00.01 – неорганическая химия

Юнусов Музаффар Мамаджанович



**Адрес:** 735730, Таджикистан, Согдийская область, г Бустон, ул. Московская, 6  
Горно-металлургический институт Таджикистана (ГМИТ)

**E-mail:** [yunusov2001@mail.ru](mailto:yunusov2001@mail.ru)

**Телефон:** 92 771 88 97

Подпись д.х.н., профессора Юнусова М.М. *заверяю*

*Начальник ОК и ОПО Горно-металлургического института Таджикистана*

Д.Муминова

