

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тагаева Алиакбара Пулотовича на тему: «**Физико-химические основы переработки боросиликатных руд смесью минеральных кислот и спеканием**» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4 – Физическая химия

Диссертационная работа Тагаева А.П. на тему: «Физико-химические основы переработки боросиликатных руд смесью минеральных кислот и спеканием» на соискание учёной степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4 – Физическая химия является, безусловно, актуальной, учитывая, что в Таджикистане имеются крупные месторождения боросиликатных 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. Боросиликатные продукты широко используются в машиностроительной, авиационной, отраслях промышленности.

Производство продуктов и соединений из боросиликатных руд нуждается в разработке принципиально новых технологических методов, так как переработка боросиликатных руд оказалась малоэффективной для переработки кислотными и спекательными методами.

Поэтому автором выбран кислотный и спекательный методы боросиликатного сырья месторождения Ак-Архар Таджикистана.

Автором изучены процессы разложения боросиликатных руд кислотным и спекательным методом с доступным реагентом фторидом натрия, проведён поиск оптимальных параметров процессов совместного разложения, исследованы кинетические процессы и разработаны технологические основы для рациональной совместной переработки боросиликатных руд.

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

По работе имеются следующие замечания.

1. Желательно было бы опубликовать основные положения работы в зарубежных изданиях.
2. Расширить испытания полученных продуктов для получения других веществ для нужд новой техники.

Как следует из автореферата, представленная работа Тагаева А.П. на тему: «Физико-химические основы переработки боросиликатных руд смесью минеральных кислот и спеканием», отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата химических наук о специальности 1.4.4 – Физическая химия.

Кандидат технических наук, Заведующий Научно-исследовательским отделом Агентства по химической, биологической, радиационной и ядерной безопасности
Национальной академии наук Таджикистана


Баротов Бахтиёр Бурхонович

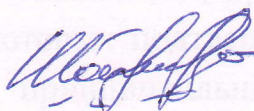
Адрес: 734063, г. Душанбе, ул. Айни 299/3
Агентства по химической, биологической,
радиационной и ядерной безопасности
НАН Таджикистана

Телефон: (+992) 93-776-66-36

E-mail: b.barotov@cbrn.tj

Подпись к.т.н.
Баротова Б.Б. **заверяю:**
Подпись заверяю:
Начальник ОК АХБРЯБ НАНТ
Дата: __ « ____ » 2023 г.





Шосафарова Ш.