

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

комиссии диссертационного совета 6D.KOA-007 в составе д.т.н., проф. Назарова Х.М., д.т.н. Эшова Б.Б., д.х.н. Усманова Р., созданной решением диссертационного совета 6D.KOA-007, протокол № 27, по диссертации Назарова Фаридуна Абдулхамидовича на тему: **«Спекательно-щелочная переработка боросиликатных руд Таджикистана»**, представленной на соискание учёной степени кандидата химических наук по специальности 05.17.01 – технология неорганических веществ

Рассмотрев диссертационную работу Ф.А. Назарова на тему: **«Спекательно-щелочная переработка боросиликатных руд Таджикистана»** на соискание учёной степени кандидата химических наук по специальности 05.17.01 – технология неорганических веществ, комиссия диссертационного совета при Институте химии им.В.И.Никитина АН Республики Таджикистан даёт следующее заключение.

Диссертационная работа соискатель соответствуют требованиям «Положения о порядке присуждения учёных степеней и комиссия диссертационного совета 6D.KOA-007» считает необходимым допуск его диссертации к защите.

Диссертация на тему «Спекательно-щелочная переработка боросиликатных руд Таджикистана» в полной мере соответствует специальности 05.17.01 – технология неорганических веществ (по химическим наукам).

Тема диссертационной работы актуальна. 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 и алюминия. 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 своем составе силикаты, оказалась малоэффективной для переработки щелочными и хлорными методами.

Постановка данного исследования включает разработку рациональных технологий переработки высокосиликатного борного сырья с извлечением полезных составляющих, включая разложение сырья и отделение кремнезёмистого остатка, что является актуальным для республики.

При комплексном использовании боратных руд возможно широкое расширение сырьевой базы республики, а также снижение в среднеазиатском регионе имеющегося дефицита таких необходимых продуктов, как ангидрида бора, борных удобрений, пербората натрия, бора для эмалей, энергоёмких веществ, карбида и нитрата бора и др.

Целью работы явилась изучение процессов разложения борсодержащей руды методом спекания с NaOH, нахождение оптимальных параметров процесса разложения, изучение кинетики процессов и разработка технологических основ переработки руды.

Научная новизна диссертационной работы:

Изучены процессы переработки боросиликатных руд методом спекания с NaOH. Установлены возможные механизмы химических реакций процесса спекательно-щелочного разложения борсодержащей руды, результаты которых обоснованы физико-химическими методами анализа. Разработана принципиальная технологическая схема переработки боросиликатных руд спекательно-щелочным способом.

Практическая значимость работы:

Результаты исследования могут быть использованы при получении различных продуктов из боратных и боросиликатных руд, также при разработке технологии переработки борсодержащего сырья.

Достоверность полученных в работе данных основана на результатах проведенных физико-химических исследований. Все основные выводы научно обоснованы и соответствуют основному содержанию диссертационной работы.

Материалы диссертации прошли достаточно широкую апробацию. По теме диссертации опубликованы 7 статей в рецензируемых журналах при Президенте Республики Таджикистан и 8 публикации в материалах международных, республиканских научно-практических конференций. Получен 1 патент Республики Таджикистан на изобретение.

Представленные соискателем сведения об опубликованных им работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации, достоверны.

Оригинальность содержания диссертации составляет 82% от общего объема текста; цитирование оформлено корректно; заимствованного материала, использованного в диссертации без ссылки на автора, либо источников заимствования не обнаружено, научных работ, выполненных соискателем ученой степени в соавторстве, без ссылок на соавторов, не выявлено.

Комиссия рекомендует:

1. Принять к защите на диссертационном совете 6D.КOA-007 кандидатскую диссертацию Назарова Фаридуна Абдулхамидовича на тему: «Спекально-щелочная переработка боросиликатных руд Таджикистана», представленную на соискание учёной степени кандидата химических наук по специальности 05.17.01 – технология неорганических веществ.

2. Назначить официальными оппонентами:

- доктора технических наук, профессора, главного научного сотрудника Филиала Агентства по ядерной и радиационной безопасности АН РТ Назарова Холмурода Мариповича,

- кандидата химических наук, заведующего кафедрой общей химии химического факультета Курган-Тюбинского государственного университета Ятимова Парвиза Мадаминовича.

3. Назначить в качестве ведущей организации Таджикский технический университет им.М.С.Осими, кафедру общей и неорганической химии.

Исходя из вышеизложенного, комиссия диссертационного совета предлагает принять диссертационную работу Ф.А. Назарова к защите на диссертационном совете при Институте химии им.В.И.Никитина АН РТ 6D.KOA-007.

Председатель комиссии:

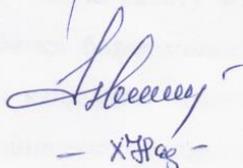
д.х.н.



Р. Усмонов

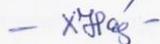
Члены комиссии:

д.т.н.



Б.Б.Эшов

д.т.н., проф.



Х.М.Назаров