

## 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

Диссертационная работа Баротова А.М. посвящена процессу разложения боросиликатных руд на сырьевой базе республики Таджикистан методом спекания. Химическим, дифференциально-термическим и рентгенофазовым методами анализа установлены химический и минералогический составы борного сырья. Определены оптимальные параметры процесса разложения сырья, исследована кинетика процесса и разработана принципиальная технологическая схема получения ценных продуктов.

Актуальность постановки исследований в этом направлении не вызывает сомнений в связи с растущими потребностями в борсодержащих продуктах.

Как следует из автореферата диссертации Баротова А.М., результаты работы не вызывают сомнений в их достоверности, выводы хорошо аргументированы.

Баротовым А.М. установлены оптимальные условия выделения борных и других полезных компонентов. Найдены температурные, концентрационные и временные зависимости извлечения компонентов из руды.

Изучена кинетика процессов разложения исходной и обожжённой руд, а также обожжённого концентрата, что свидетельствует о хороших знаниях соискателя.

Баротовым А.М. разработана принципиальная технологическая схема переработки борного сырья методом спекания с участием доступных хлорсодержащих реагентов – NaCl и CaCl<sub>2</sub>.

По автореферату можно сделать следующее замечание:

- из автореферата не ясно, получена ли соискателем бура и другие полезные компоненты в чистом виде?

В целом, диссертационная 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 достоин присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия.

Доктор химических наук, профессор,  
Лауреат Государственной премии СССР,  
главный научный сотрудник

МГУ им.Ломоносова  Б.М.Булычев (03/12/2018)

Контактные данные:

тел.: 7(495)9393691, e-mail: b.bulychev@highp.chem.msu.ru

Специальность, по которой официальным оппонентом  
защищена диссертация:

02.00.01 – Неорганическая химия

Адрес места работы:

119991, г. Москва, Ленинские Горы, д. 1 стр. 3

Химический факультет ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», кафедра Химической технологии и новых материалов

Тел.: 7(495)9393691; e-mail: b.bulychev@highp.chem.msu.ru

