

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Тагаева Алиакбара Пулотовича на тему: «**Физико-химические основы переработки боросиликатных руд смесью минеральных кислот и спеканием**», представленной на соискание учёной степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4 - Физическая химия (химические науки)

Актуальность работы Тагаева А.П. не вызывает сомнения, так как Республика Таджикистан обладает значительными запасами боросодержащего сырья, которое из-за высокого содержания в нем кремнезёма и высокого содержания сопутствующих минералов, а также отсутствия соответствующей научной базы и эффективной комплексной технологии его переработки не нашло широкого применения в промышленности. Кроме того, месторождение Ак-Архар является уникальным по содержанию.

С этой точки зрения, диссертационная работа Тагаева А.П., посвящённая исследованию переработки боросиликатного руд Таджикистана кислотными и спасательными способами с использованием фторида натрия является одним из актуальных и значимых этапов в решении обеспечения республики борными продуктами.

На основе изучения физико-химических свойств исходного сырья и продуктов его переработки, кинетики процесса разложения боросиликатных руд месторождения Ак-Архар, были определены оптимальные условия осуществления отдельных её стадий и разработана принципиальная технологическая схема комплексной переработки боросиликатных руд.

Теоретический интерес работы состоит в установлении механизма процессов получения ценных продуктов, таких, как H_3BO_3 , KNO_3 , $NaNO_3$, $AlCl_3$, $FeCl_3$ и сырья для строительной промышленности из боросиликатных руд Таджикистана. Разработаны принципиальные технологические схемы получения соединений бора и алюминия из боросиликатных руд кислотными и спекательными способами.

Практический аспект работы состоит в том, что разработанный способ переработки боросиликатной руды Таджикистана позволит получить ряд ценных продуктов для промышленности, сельского хозяйства и медицины.

В качестве замечания хочу отметить, что из автореферата не ясно, автором проводилось технико-экономическое обоснование разработанных методов?

В целом, работа Тагаева А.П. на тему: «Физико-химические основы переработки боросиликатных руд смесью минеральных кислот и спеканием»,

вполне соответствует всем основным пунктам требований, предъявляемым ВАК РФ, а сам автор заслуживает присуждения ему искомой учёной степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4 - Физическая химия (химические науки).

Доцент кафедры органической и биологической химии Бохтарского государственного университета имени Носира Хусрава, доктор химических наук, 02.00.01- Неорганическая химия

B. Gaфurov

Гафуров

Бобомурод Абдукахорович

Адрес: 735140, Таджикистан, Хатлонская область, г. Бохтар, ул. Айни, 67. Бохтарского государственного университета имени Носира Хусрава.

E-mail: gafurov.bobomurod.64@mail.ru

Телефон: (+992) 907437272; (+992)985016969.

Подпись д.х.н., доцента Б.А.Гафурова *заверяю*.

Начальник ОК Бохтарского государственного университета имени

Носира Хусрава



[Handwritten signature]

Дж.Шукурзод