

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Худоев Дониёра Нормаммадовича на тему: «Щелочная переработка борсодержащих руд Таджикистана», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.01 - неорганическая химия.

Республика Таджикистан обладает значительными запасами борсодержащего сырья, которое из-за высокого содержания в нем кремнезема и высокого содержания сопутствующих минералов, а так же отсутствия соответствующей научной базы и эффективной комплексной технологии его переработки не нашло широкого применения в промышленности.

С этой точки зрения, диссертационная работа Худоев Д.Н. посвященная исследованию щелочного разложения борсодержащих руд и его концентрата Таджикистана является одним из актуальных и значимых этапов в решении данной проблемы. Из существующих методов переработки борсодержащих руд диссертантом был выбран щелочной способ, который дает возможность разделения оксида бора в виде тетра борат натрия.

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

Теоретический интерес работы состоит в установлении химизма процессов получения ценных продуктов как бура, минеральная удобрения и сырья для строительной промышленности из борсодержащих руд Таджикистана. Разработаны принципиальная технологическая схема получения соединений бора, и других элементов из борсодержащих руд и его концентрата щелочным способом.

Практический аспект работы состоит в том, что разработанный способ переработки борсодержащих руд и его концентрата позволит получить

борного ангидрида, тетра борат натрия и других ценных продуктов для различной отрасли промышленности.

Исходя из автореферата диссертации, основным недостатком диссертационной работы является:

1. Необходимо было уделить внимание существенному отличию выполненной работы от предидущих работ.
2. Было бы лучше, если соискатель привел технико-экономические показатели разработанной технологии.

В целом, учитывая актуальности и научную новизну диссертационная работа Худоёрова Д.Н. отвечает критериям, установленным пунктом 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Худоёров Дониёр Нормаммадович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.01- неорганическая химия.

Старший научный сотрудник  
«НИИ промышленности»

Министерства промышленности и новых технологий Республики Таджикистан  
кандидат химических наук,

Индекс 734041, г. Душанбе, ул. Тургенева 69,  
Адрес электронной почты: Vodur@mail.ru  
тел. (+992) 900-801-184



Мирзоев Б.

Подлинность подписи Б. Мирзоева подтверждаю

Начальник отдела кадров «НИИ промышленности»  
Министерства промышленности и новых технологий Республики Таджикистан



М.Холиқзода