

ОТЗЫВ

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

Республика Таджикистан обладает значительными запасами борсодержащего сырья, которые 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 щелочной переработки борсодержащих руд Таджикистана является одним из актуальных и значимых этапов в решении данной проблемы. Из существующих методов переработки боросиликатных руд диссертантом был выбран щелочной способ, который дает возможность разделения оксида бора в виде бура.

В данной работе рассмотрен вопрос переработки боросиликатных руд Таджикистана щелочным методом. Был выбран гидроксид натрия различных концентраций и изучены процессы выщелачивания борного сырья в широком интервале параметров технологического процесса: температура, концентрация щёлочи, продолжительность процесса и размер частиц.

Проведённые исследования по разработке физико-химических основ и технологии щелочного разложения борного сырья позволили найти оптимальные условия выделения полезных компонентов и выбрать наиболее подходящие параметры для выщелачивания.

Изучено влияние концентрации $NaOH$, длительности процесса и температуры на процесс выщелачивания, что играет важную роль в нахождении оптимальных технологических параметров.

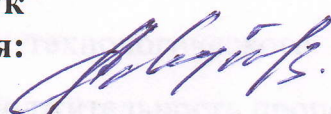
Во многих процессах разложения боросиликатных руд скорость выщелачивания описывается уравнением первого порядка. Рассчитана энергия активации с применением уравнения Аррениуса. Показано, что разложение протекает в кинетической или диффузионной областях.

Исходя из автореферата диссертации, основным недостатком диссертационной работы является:

- в работе встречаются некоторые технические неточности в тексте и в рисунках.

В целом, диссертационная работа Худоев Д.Н., являющаяся определенным этапом большого цикла работ в этом направлении, представляет собой научно-квалификационную работу, имеющую существенное значение для разработки научно-технологической базы комплексной переработки борсодержащего сырья в Таджикистане, а её автор заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата химических наук по специальности 02.00.01-неорганическая химия.

Доцент кафедры «Общей химии»
факультета химии и биологии
КТГУ им. Носира Хусрава,
кандидат технических наук
02.00.04-физическая химия:



Ашуров Наимдjon
Амонкулович

Адрес: 735140, г. Курган-Тюбе, ул. С.Айни, 67.
email: na'imjon2008@mail.ru Тел. +992 93 407 82 82

Подпись Ашурова Н.А. заверяю:
Начальник ОК КТГУ им. Носира Хусрава



Амиршоев А.А.

18.03.2016г