

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **ЯТИМОВА Парвиза Мадаминовича** на тему: «Хлорное разложение боросиликатных руд Таджикистана», представленной на соискание учёной степени кандидата химических наук по специальности 02.00.01 – неорганическая химия

Области применения бора и его соединений чрезвычайно многочисленны и разнообразны. Основными крупными областями применения боратов являются: производство стекла, стекловолокна и других стекловидных материалов, моющих и отбеливающих средств. Учитывая широкое применение соединений бора, переработка борсодержащих руд является актуальной.

Как следует из автореферата Ятимова П.М., в работе изучены процессы разложения исходной и обожжённой боросиликатной руды хлорным методом. Определены оптимальные условия разложения борной руды до и после предварительного обжига. Показана вероятность протекания реакций по изменению величины энергии Гиббса (ΔG) и установлены возможные механизмы протекания химических реакций процесса хлорного разложения борсодержащей руды, результаты которых обоснованы различными физико-химическими методами анализов (РФА, ДТА и химические анализы).

Исследована кинетика хлорного разложения предварительно обожжённой боросиликатной руды и вычислена кажущаяся энергия активации процесса, равная 15,2 кДж/моль, свидетельствующая о протекании процесса в диффузионной области. Изучена также кинетика хлорного разложения боросиликатного концентрата.

Разработана принципиальная технологическая схема переработки борной руды хлорным методом с получением борного продукта и других полезных компонентов. В свою очередь, борная кислота является

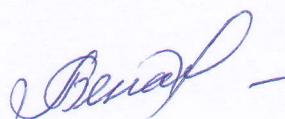
полуфабрикатом для получения других производных бора, применяющихся в различных отраслях народного хозяйства.

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

В качестве замечания можно отметить, что в работе не дана сравнительная оценка кислотного и хлорного методов разложения борного сырья.

В целом диссертационная работа Ятимова П.М. представляет собой логически связанное, цельное и вполне законченное исследование, выполненное на достаточно высоком экспериментальном и научном уровне, имеет важное научное и практическое значение и по значимости представленных результатов вполне отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель Ятимов П.М. заслуживает присуждения искомой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.01 – неорганическая химия.

Заместитель директора
по научной работе ГУ «НИИМ»
ГУП «ТалКо», к.х.н.



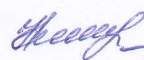
Бобоев Х.Э.

Подлинность подписи Бобоева Х.Э. подтверждаю.

Нач. ОКГУ «НИИМ» ГУП «ТалКо»



06 2015 г.



Саидова Н.Х.