

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Насруллоевой Дилафруз Хикматуллоевны на тему: **«Модельный синтез и термодинамические характеристики боро - и алюмогидридов металлов»**, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 02.00.04 - Физическая химия

Несмотря на то, что в середине XX века было начато исследование борогидридов и алюмогидридов разных металлов, однако в химии этих соединений до сих пор остается много «белых пятен». В этой связи поиск путей и разработка более простых и эффективных способов синтеза соединений различных металлов, в частности, редкоземельных с анионом BH_4^- и AlH_4^- является одной из важных проблем современной неорганической химии вообще, и координационной химии, в частности. Поэтому выбор направления диссертационной работы по синтезу и исследованию физико-химических свойств боро- и алюмогидридов металлов, изучение строения и определение термодинамических данных вполне обоснованный и является актуальной задачей.

На основе подробного анализа имеющихся в литературе диссертантом показан, что способы синтеза многих борогидридов и алюмогидридов металлов являются довольно сложными, несовершенными, а порой трудно осуществляемыми и на основе этого анализа конкретизированы цели исследования и определены возможные пути их реализации. Далее последовательно раскрывается специфика и особенности процесса синтеза и термодинамические характеристики борогидридов и алюмогидридов металлов.

К числу наиболее значимых результатов, полученных диссертантом следует отнести разработанные методы синтеза борогидридов лантаноидов, исследование их свойств с использованием современных независимых физико-химических методов, а также моделирование синтеза ряд сложных химических реакций с автоиницированием. Обобщены и установлены

закономерности изменения термодинамических и энергетических характеристик боро- и алюмогидридов металлов.

Тем не менее следует отметить, что в работе имеются ряд недостатков и замечаний:

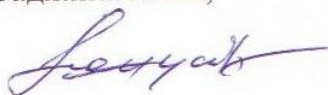
1. Не уточнена роль механохимической активации в процессе осуществления синтеза борогидридов металлов.
2. В автореферате встречается ряд опечаток, неудачные выражения, стилистические и грамматические ошибки.

Необходимо отметить, что вышеизложенные замечания не снижают хороший уровень выполненной работы, отраженной в автореферате. Как по объему выполненной работы, теоретической и практической значимости ее результатов, так и по новизне современного научного уровня работы представленной Насруллоевой Д.Х. «Модельный синтез и термодинамические характеристики боро- и алюмогидридов металлов», отвечает требованиям, предъявляемым ВАК Российской Федерации к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор Насруллоева Д.Х. заслуживает присуждения ей искомой ученой степени кандидата технических наук по специальности 02.00.04 - Физическая химия.

Заведующий кафедрой Экологии

Горно-металлургического института Таджикистана,

доктор химических наук, профессор



Юнусов М.М.

Адрес: 735700, Республика Таджикистан, г.Чкаловск, ул.Московская 6

E-mail:yunusov2001@mail.ru

Моб:+992927718897

Подпись доктора химических наук, профессора Юнусова М.М. заверяю

Начальник ОК ГМИТ



Сулейманова Н.А.