

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Исозода Диловаршох Тарика на тему «Синтез и термодинамические характеристики энергоёмких веществ-гидридов элементов IA, IIA и лантаноидных групп на основе минерального сырья Таджикистана», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 02.00.01 – Неорганическая химия (отрасль науки -технические).

Актуальность диссертационной работы заключается в разработке эффективного метода получения энергоёмких веществ на основе местного сырья, изучение их физико-химических свойств, определение термодинамических характеристик боро -, алюмогидридов элементов IA, IIA и лантаноидных групп таблицы химических элементов (ТХЭ).

Комплексные гидриды являются энергоёмкими веществами и поиск перспективных методов синтеза комплексных гидридов на основе местного сырья, как источников водорода, является актуальной задачей.

Разработаны методики синтеза и анализа исходных веществ, для синтеза энергоёмких веществ на основе местного сырья, и составления принципиальных технологических схем получения энергоёмких веществ;

Обобщены результаты исследования по получению, анализу, описанию экспериментальных методов и термолизу гидридных соединений элементов IA, IIA и лантаноидных групп ТХЭ. Приведены результаты калориметрического исследования по определению энтальпии образования алюмогидридов калия и борогидрида стронция. Проведён системный анализ величин энтальпии образования и энергии кристаллической решётки боро – и алюмогидридов элементов IA и IIA ТХЭ от их порядкового номера. Определены химическая схема и термодинамические характеристики процесса термического разложения борогидридов лантаноидов.

По объёму, содержанию материала и научному уровню диссертационная работа отвечает требованиям, предъявляемым к искомой учёной степени доктора технических наук.

Основные результаты прошли нужную апробацию на международных и республиканских семинарах и научно-практических конференциях. По теме диссертации опубликованы 82 научных публикаций, в том числе 2 патента и монография, которые достаточно полно отражают её содержание, из них 15 статей в научных журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Президенте Республики Таджикистан и 64 в материалах научных конференций различного уровня.

Следует отметить, что выполненная научно - исследовательская работа не лишена некоторых недостатков, которые были замечены в процессе ознакомления с материалом автореферата. К этим недостаткам относятся:

1. Исследования проведенные в данной работе, имеют прикладной характер, однако при переработке боро- и алюмосиликатных руд хлорным методам не приведены технико-экономические расчеты.

Диссертационная работа Исозода Диловаршох Тарика соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Республики Таджикистан от 30.06.2021 г. № 267, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук. Автор диссертационной работы Исозода Диловаршох Тарик - заслуживает присуждения искомой степени доктора технических наук по специальности 02.00.01 – неорганическая химия (отрасль науки - технические).

Отзыв составлен профессором Ташкентского химико-технологического института, доктором химических наук, Хандамовым Давроном Абдикодировичем

Адрес, Узбекистан, Ташкент, улица Навои, 32.

Телефон +998 71 244 79 17

Подтверждаю подпись
Д.А. Хандамова
Т.Т. Сафаров

Проректор по учебной
работе

