

О Т З Ы В

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).

Диссертационная работа Исозода Д.Т. посвящена одной из актуальной проблеме - разработке оптимальных способов и определению условия переработки местных боро-, алюмосиликатных руд с целью получения исходных веществ, используемых для синтеза энергоёмких веществ – боро-, алюмогидридов элементов IA, IIA и лантаноидных групп ТХЭ.

В работе приведены результаты всесторонних исследований автора по определению химического состава вышеназванных природных руд Таджикистана. Изучено физико-химические и технологические основы функции процессов хлорирования минералов с использованием различных восстановителей местного происхождения. Автором разработана технологическая схема для синтеза энергоёмких веществ – боро-, алюмогидридов элементов IA, IIA и лантаноидных групп.

Соискатель при исследовании физико-химических свойств исходных, полупродуктов и конечных продуктов применял методы РФА, ДТА, ИК-спектрометрии, калориметрии, тензиметрии с мембранным нуль-манометром и другие современные методы химического анализа. Применены полуэмпирические и расчётные методы определения термодинамических свойств энергоёмких веществ.

Результаты диссертации опубликованы в виде 82 научных публикаций, в том числе 2 патента и 2 монографии, из них 15 статей в научных журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Президенте Республики Таджикистан и 64 статьи в материалах различных научных конференций.

Диссертационная работа Исозода Диловаршоҳ Тарика на тему: «Синтез и термодинамические характеристики энергоёмких веществ-гидридов элементов IA, IIA и лантаноидных групп на основе минерального сырья Таджикистана» является законченной научно-исследовательской работой. Публикации автора вполне отражают содержание диссертационной работы. Диссертационная работа 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 Диловаршоҳ Тарик заслуживает присуждения искомой степени доктора технических наук по специальности 02.00.01 – неорганическая химия (отрасль науки -технические).

Доктор химических наук,

профессор



Каримов Махмадкул Бобоевич

Почтовый адрес:

734026, г. Душанбе, ул. Назаршоева, 7,
Филиал НИТУ «МИСиС» в г. Душанбе.

Тел. +(992) 2 22 20 00.

E-mail: karimovm.b@mail.ru

Наименование организации:

Филиал Национального исследовательского технологического университета МИСИС в г. Душанбе.

Должность: профессор кафедры «Энергоэффективные и ресурсосберегающие технологии»

Подпись Каримова М.Б. заверяю

Начальник отдела кадров НИТУ МИСИС в г. Душанбе.



Зарипова Малика Ахроровна

01.09.2023 г.