

ОТЗЫВ

научных руководителей на диссертационную работу Хакёрова И.З. на тему: «Технологические основы механохимического синтеза боро-и алюмогидридов редкоземельных металлов иттриевой подгруппы и их термодинамические характеристики», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.02 – технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов

Характеристика научной и производственной деятельности

Соискатель Хакёров Ибодулло Зувайдуллоевич. окончил факультет физики Таджикского государственного университета им. В.И. Ленина (ныне Таджикского национального университета) в 1993 г. В 2005 году была принята на работу на Агентства по ядерной и радиационной безопасности АН РТ. В 2006 году поступил в заочную аспирантуру Агентства по ядерной и радиационной безопасности АН РТ, которую закончил в 2010г.

За долгий период работы по диссертационной теме Хакёрова И.З. проявил себя грамотным и вдумчивым исследователем, способным успешно проводить технически сложные эксперименты и способы решения поставленных задач, анализировать и обрабатывать полученные результаты. Вникая в химическую сущность протекающих процессов механохимического синтеза комплексных гидридных соединений, ему удалось найти оптимальные условия их синтеза. Грамотно применил расчетные и полуэмпирические методы определения термодинамических характеристик комплексных гидридов.

Оценка диссертации

Диссертация Хакёрова И.З. посвящена усовершенствованию механохимического способа и разработке принципиальной технологической схемы синтеза боро- и алюмогидридных соединений РЗМ иттриевой подгруппы. Поставленная задача им успешно решена, также удалось найти мягкие условия получения три- и гексаборидов РЗМ иттриевой подгруппы, которые широко применяются в современных областях техники и технологии. Диссертантом проведено обобщение имеющихся сведений, на их основе расчетными и полуэмпирическими методами определены термодинамические характеристики борогидридов РЗМ иттриевой

подгруппы, установлены закономерности изменения термодинамических характеристик гидридов в зависимости от порядкового номера лантаноидов. По результатам проведенных исследований им опубликовано более 16 научных публикаций.

Основные результаты работы опубликованы в научных журналах, рекомендованных ВАК Российской Федерации и ВАК при Президенте Республики Таджикистан и в международном журнале «International Journal of Hydrogen Energy» (США) обсуждены на международных и республиканских конференциях. Получен один малый патент Республики Таджикистан.

Соответствие научной квалификации соискателя ученой степени, на которую он претендует

Диссертация является законченной работой, по содержанию, объёму и количеством публикаций соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям

Соискатель Хакёрова И.З. является вполне сложившимся научным работником, способным решать поставленные задачи и заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.02-технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов.

Научные руководители:

доктор химических наук, профессор
кафедры общей и неорганической химии
Таджикского технического университета
им. акад. М.С. Осими, чл.-корр. АН
Республики Таджикистан
E-mail: badalovab@mail.ru
Тел: 935712125

А. Б. Бадалов

кандидат химических наук, и.о. доцента,
проректор по учебной работе
Хатлонского государственного
медицинского университета
Тел: 900828600

Б. А. Гафуров

Подпись Бадалова А.Б. и Гафурова Б.А. удостоверяю.
Начальник ОК и СР
ТТУ им. акад. М.С. Осими



Бадурдинов С.Т