

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе Насруллаевой Дилафруз Хикматуллоевны по кандидатской диссертации «Модельный синтез и термодинамические характеристики боро- и алюмо-гидридов металлов», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04-физическая химия

Насруллаева Д.Х. окончила (2002) Магистратуру механико-математического факультета Таджикского национального университета по специальности «прикладная математика». В 2009 г. поступила в аспирантуру Академии наук РТ (Агентство по ядерной и радиационной безопасности).

За период обучения в аспирантуре она проявила себя грамотным и вдумчивым исследователем, способным осознать цель и способы решения поставленных задач, анализировать, обрабатывать полученные результаты. Вникая в химическую сущность и механизм процессов она успешно применила расчетные и полуэмпирические методы определения термодинамических характеристик комплексных гидридов

Диссертация посвящена получению и разработке математической модели и осуществлению синтеза гидридов алюминия, комплексных боро- и алюмо гидридов металлов по механизму аутоинициирования. Диссертантом проведено обобщение имеющихся сведений, расчетными и полуэмпирическими методами получены наиболее полные сведения термодинамических характеристик газообразных ионов лантаноидов(III). По уравнению Капустинского рассчитаны энергии кристаллической решетки алюмогидридов лантаноидов. По циклу Борна-Габера определены величины энергии кристаллической решетки борогидридов лантаноидов. Установлены закономерности изменения этих характеристик гидридов в зависимости от порядкового номера лантаноидов.

Основные результаты работы опубликованы в периодических научных журналах, зарегистрированных в ВАК-е Российской Федерации, также доложены на международных и республиканских конференциях.

Соискатель Насруллаева Д.Х. является вполне сложившимся научным работником, способна решать поставленные задачи и заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04- физическая химия.

Научный руководитель:
доктор химических наук, профессор



Бадалов А.

Подпись профессора Бадалова А. удостоверяю.

Начальник ОК и СР ТГУ



Бадурдинов С.Т.

