

## Отзыв

на автореферат диссертации Насриддинова Субхиддина Камаровича «Получение, термическое разложение и термодинамические характеристики дифторидных соединений 3d-элементов (Mn, Co и Ni)», представленную на соискание учёной степени кандидата химических наук по специальности 02.00.01 – неорганическая химия.

Диссертационная работа Насриддинова С.К., посвящена разработке оптимальных условий гидрохимического способа получения тетрагидратов дифторида некоторых 3d-металлов. Определённые и/или уточнённые термодинамические характеристики дигалогенидов 3d-металлов представляют справочный материал и дополняют новыми данными банк термодинамических величин химических соединений для использованы в научных исследованиях, а также в учебных процессах и научно-исследовательских Институтах АН Республики.

Диссертантом проведены исследования по изучению тетрагидратов дифторидов марганца, кобальта и никеля. Изучены термодинамические характеристики процессов получения и дегидратации кристаллогидратов дифторидов марганца, кобальта и никеля. Установлены термодинамические характеристики индивидуальных дигалогенидных соединений 3d-элементов.

Насриддинов С.К. экспериментально определил величины энтальпии процесса образования тетрагидратов дифторидов марганца, кобальта и никеля, также побочных соединений, являющихся компонентами термохимического цикла исследованных систем и справочные сведения позволили рассчитать энтальпии образования тетрагидратов дифторидов марганца, кобальта и никеля, гидроксокарбонатов кобальта и никеля.

Методом тензиметрии с мембранным нуль-манометром установлено, что процесс дегидратации тетрагидратов дифторидов Co и Ni протекает в две стадии. На первой стадии дегидратируются три моля воды, а на второй - один моль. Определены термодинамические характеристики процессов и индивидуальных кристаллогидратов.

Результаты диссертационной работы Насриддинова С.К. широко обсуждены на научных конференциях, симпозиумах и семинарах различного уровня и опубликованы в 5 журналах, рекомендованных ВАК-ом РТ. Разработанные диссертантом новые составы алюминиевых сплавов защищены малым патентом Республики Таджикистан.

Опубликованные статьи, автореферат и основные выводы соответствуют содержанию диссертационной работы.

Оценивая работу по содержанию автореферата можно заключить, что диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне. Поставленная в работе цель достигнута, задачи успешно решены. Диссертационная работа по содержанию, научному уровню отвечает требованиям ВАК Республики Таджикистан, предъявляемым к кандидатским диссертациям и соответствует специальности 02.00.01 – неорганическая химия, а Насриддинов Субхиддин Камарович заслуженного присуждения искомой степени кандидата химических наук.

Заведующей кафедрой “Естественно-научные дисциплины”

Российско-Таджикского (славянского) университета

к.т.н., доцент



Бердиев А.Э.

Республика Таджикистан, 734025, г. Душанбе, пр. М. Турсунзода 30,  
Российско-Таджикского (славянского) университет, кафедра “Естественно-  
научные дисциплины”, Телефон: (+992 372) 21-35-50, Электронная  
почта: [rtsu\\_slavistica@mail.ru](mailto:rtsu_slavistica@mail.ru)

Подпись к.т.н., доцента Бердиева А.Э.

заверяю:

Начальник отдела кадров

РТСУ



А. Д. Алиев