

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Эшова Джурамурода Нурмуродовича «Синтез, термические и термодинамические свойства торий-урановых соединений», представленную на соискание учёной степени кандидата химических наук по специальности 02.00.00 –Химия (02.00.01 – неорганическая химия) (отрасль науки - техническая).

Диссертационная работа Эшова Дж.Н., посвящена разработке эффективный метод получения соединений тория и урана из местных сырьевых материалов, изучить их физические и химические свойства и определить термодинамические характеристики. Установить закономерности, согласно которым изменяются термодинамические характеристики актинидов внутри группы.

Диссертантом проведены исследования по изучению энергоёмких соединений уран-ториевого ряда на основе урансодержащих руд и урансодержащих отходов Таджикистана, разработка усреднённых схем по переработке указанных руд и отходов и термодинамическое обоснование данных процессов.

Теоретическая и научно-практическая ценность работы заключается в новом подходе синтеза уранильных соединений с использованием отходов урановых производств и технических вод. Приведённые в работе сведения о термодинамических свойствах актинидов имеют справочный характер и дополняют банк термодинамических величин новыми данными.

Установлено ступечатый характер процесса термического разложения кристаллогидратов сульфата уранила и нитрата тория. Выявленные закономерности изменения свойств актинидных соединений позволяют подобрать соответствующий актинид с заранее заданными, “запрограммированными” характеристиками, отвечающими прикладным условиям применения.

Эшов Дж.Н. экспериментально определил величины термодинамических характеристик термического распада соединений уранилнитрата и нитрата тория, синтезированных нами в качестве индивидуальных соединений и системный анализ полученных термодинамических характеристик для соединений актинидного ряда элементов. Определение закономерностей их изменения внутри группы.

Результаты диссертационной работы Эшов Дж.Н. широко обсуждены на научных конференциях, симпозиумах и семинарах различного уровня и опубликованы в 7 журналах, рекомендованных ВАК- ом Республики

Таджикистан. Разработанные диссертантом новые составы алюминисвких 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 02.00.00 –Химия (02.00.01 – неорганическая химия) (отрасль науки - техническая), а Эшов Дж.Н. заслуженного присуждения искомой степени кандидата технических наук.

Профессор кафедры “Химии и биологии”
Российско-Таджикского (Славянского) университета,
д.т.н.



Бердиев А.Э.

Республика Таджикистан, 734025, г. Душанбе, пр. М. Турсунзода 30,
Российско-Таджикского (Славянского) университет. Телефон: (+992 372) 21-35-50, Электронная почта: rtsu_slavistica@mail.ru

Подпись д.т.н., профессора Бердиева А.Э., заверяю

Начальник управления кадров РТСУ



Рахимов А.А.

Дата: «02» 07. 2025 г.