

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Эшова Джурамурода Нурмурадовича на тему: «Синтез, термические и термодинамические свойства торий-урановых соединений», представленную к защите на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 02.00.00 -Химия (02.00.01 - неорганическая химия) (отрасль науки-техническая) -

Торий и уранильные соединения, занимая особое место среди актинидов, обладают уникальными химическими свойствами – высокой реакционной способностью, кроме того, они эффективные энергоёмкие вещества. Торий и уранильные соединения – занимают особое место в жизни человека. Они являются главными элементами атомной энергетики и сырьём для получения другого главного энергетического элемента – плутония.

Торий и уранильные соединения и значение этих соединений в современной химии, развитие методов получения актинидов и исследование их физико-химических свойств определяют актуальность данной работы.

Соискатель Эшова Джурамурода Нурмурадовича решил следующие наиболее значимые научные и практические проблемы:

- из отходов уранового производства и урансодержащих вод синтезированы уранильные соединения;
- установлены условия протекания процессов получения уранильных соединений и нитрата тория;
- разработана принципиальная технологическая схема процессов и её термодинамическое обоснование;
- установлены химические схемы термического разложения уранильных соединений и нитрата тория. Проведено определение значений термодинамических характеристик термического разложения этих соединений;
- для соединений актинидного ряда проведён системный анализ.

Результаты работы опубликованы и докладывались на международных конференциях.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. На рисунке 3 после осаждения из аммиачного раствора не показано выделение образовавшегося осадка.
2. В диссертации присутствуют отдельные стилистические и технические ошибки в изложении материала.

В целом указанные замечания не снижают актуальности, научной и практической ценности представленной диссертационной работы. Публикации автора в ведущих научных журналах рецензируемых ВАК Республики Таджикистан, отражают содержание диссертационной работы.

Диссертационная работа, представленная Эшовым Дж.Н. по актуальности, научной новизне соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Республики Таджикистан от 26.06.2023 г., №295 (О внесении изменений и дополнений в постановление Правительства Республики Таджикистан от 30.06.2021 г., №267) предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата технических наук по специальности 02.00.00 - Химия (02.00.01 - неорганическая химия)

Подпись

дотцента общей и неорганической химии

Государственное образовательное учреждение

«Бохтарский государственный университет

имени Носира Хусрава»

к.т.н.

Подпись к.т.н. Ашурзода Наимджон Амонкула заверяю

Начальник ОК СР



Ашурзода Н.А.

Исозода Т.И.