

ОТЗЫВ

Научного руководителя на диссертационную работу Эшова Джурамурода Нурмуродовича на тему: «Синтез, термические и термодинамические свойства торий-урановых соединений», представленную на соискание учёной степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4 - Физическая химия

Характеристика научной и производственной деятельности соискателя

Эшов Дж.Н. в 2012 году окончил химический факультет Таджикского национального университета. С января 2021 г. по настоящее время работает в лаборатории Агентства по химической, биологической, радиационной и ядерной безопасности НАНГ. В 2021 году Эшов Джурамурод Нурмуродович поступил в аспирантуру Агентства по химической, биологической, радиационной и ядерной безопасности НАНГ на заочное отделение и в том же году начал свою научную работу, связанную с темой: «Синтез, термические и термодинамические свойства торий-урановых соединений».

За период работы проявил себя с положительной стороны. Имеет теоретические знания, практический опыт. Приобретенные технические знания позволили Эшову Дж.Н. выполнить диссертационную работу, связанную с синтезом и изучением термических и термодинамических свойств торий-урановых соединений.

Основное содержание диссертационной работы Эшова Дж.Н. отражено в 19 научных публикациях, в том числе 6 статьях в журналах, а также в 14 статьях и тезисах в материалах научных конференций различного уровня, рекомендуемых ВАК Министерства высшего образования и науки Российской Федерации.

Оценка диссертации

В данной работе для извлечения концентратов урана из ураносодержащих руд и отходов разработана обобщённая технологическая схема их переработки с помощью минеральных кислот.

Для каждой ступени дегидратации и термического разложения торий-урановых соединений определены температурные интервалы и величины термодинамических характеристик. Для термодинамических характеристик хлоридов, нитратов, сульфатов и перхлоратов актинидов проведён системный анализ, где показан сложный характер закономерностей их изменения в зависимости от природы актинидов с проявлением тетрад-эффекта.

изменения в зависимости от природы актинидов с проявлением тетрад-эффекта.

Диссертационная работа Эшова Дж.Н. посвящена одной из актуальных проблем физической химии и химической технологии – переработке уран-ториевых руд Таджикистана, а также изучения термических свойств соединений тория и урана.

Теоретическая ценность работы. Определены и изучены термодинамические характеристики соединений актинидов. Эти сведения имеют фундаментальное значение и способствуют углублению знаний в теории химической связи в соединениях актинидов. Установлены закономерности изменения термодинамических свойств актинидов.


Результаты исследования могут быть использованы Министерством промышленности и новых технологий Республики Таджикистан, Главным геологическим управлением Республики Таджикистан, а также вузами химического и металлургического профиля при чтении курсов лекций по химической технологии.

Соответствие научной квалификации соискателя ученой степени, на которую он претендует

В диссертации Эшова Дж.Н. решена научная проблема, входящая в область физической химии - синтез и изучение термодинамических характеристик торий-урановых соединений, имеющая важное социально-экономическое, хозяйственное, политическое и экологическое значение, особенно в вопросах радиационной безопасности Республики Таджикистан, что полностью соответствует пункту 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» в редакции Постановления Правительства РФ от 24.09.2013 г., №842.

Научный руководитель:

доктор технических наук, доцент,

Ректор Института энергетики Таджикистана  Исозода Д.Т.

18.11.2024г.

Подпись д.т.н., доцента Исозода Д.Т. подтверждаю.

Начальник
Отдел кадров и специальных работ
Института энергетики Таджикистана



Каримов З.А.