

## О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы Мирсаидова Илхома Ульмасовича на тему «Физико-химические и технологические основы получения урановых концентратов из местных сырьевых ресурсов Таджикистана» представленной на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 02.00.04 - Физическая химия

Добыча и переработки урановых руд является первым этапом, обеспечивающим устойчивое функционирование ядерной энергетики. Урановые месторождения Таджикистана сыграли важную роль в практическом решении возникшей в послевоенные годы в СССР проблемы радиоактивного сырья. В настоящее время ширится фронт исследовательских работ по разработке методов извлечения уранового концентрата из руд и отходов. Изучение возможности и экономической целесообразности переработки отвалов требуют всесторонней переработки, что связано не только с извлечением урана, но и безопасной добычей отвалов из хвостохранилищ. В целом Таджикистан имеет определённый запас урановых руд. Поиск технологических основ переработки этих руд также является актуальной задачей.

Данное исследование выполнено с целью интенсификации процессов извлечения урановых концентратов с использованием физико-химических способов переработки техногенного и природного сырья Таджикистана. Автором изучены физико-химические основы переработки урановых руд и отходов кислотным и щелочным способами. Найдены оптимальные условия извлечения урановых концентратов из руд и урансодержащих вод. Предложены принципиальные технологические схемы извлечения  $U_3O_8$  с использованием не традиционных реагентов. Изучена кинетика процесса разложения урансодержащих почв и найдены оптимальные условия выделения  $U_3O_8$  из этих почв. Практическая значимость работы заключается в том, что на основе проведённых исследований разработаны принципиальные технологические схемы переработки урановых руд, отходов и урансодержащих шахтных и дренажных вод. Автором найдены пути использования отходов урановой промышленности (хвостохранилищ) с целью улучшения экологической обстановки в регионе.

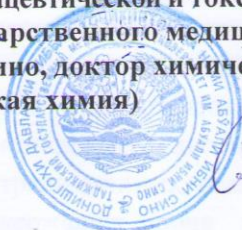
Подтверждением научной новизны и практической ценности выполненной диссертационной работы является его публикации; 79 статей, из них 26 статей в рецензируемых журналах, которые входят в перечень ВАК РФ, 45 публикаций в материалах конференций, получены 4 патента на изобретения и 4 монографии.



Автореферат диссертации написана четко и профессионально, приведенные в ней рисунки и таблицы позволяют наглядно ознакомиться с обсуждаемыми результатами. Выводы достаточно полно отражены в результатах, полученных в ходе выполнения данного исследования.

Таким образом, диссертационная работа Мирсаидова Илхома Ульмасовича представляет собой законченное научное исследование, выполненное на высоком экспериментальном уровне. Полученные диссертантом экспериментальные и теоретические результаты представляют собой решение важной научно-практической проблемы, вносящей существенный вклад в развитии физической химии. Представленный в работе обширный, экспериментальный и теоретический материалы дают основание утверждать, что диссертационная работа Мирсаидова Илхома Ульмасовича на тему «Физико-химические и технологические основы получения урановых концентратов из местных сырьевых ресурсов Таджикистана», отвечает критериям п.п. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013г. №842 к докторским диссертациям, его автор заслуживает присуждения ей искомой степени доктора химических наук по специальности 02.00.04 - физическая химия.

**Зав. кафедрой фармацевтической и токсикологической химии  
Таджикского государственного медицинского университета  
им. Абуали ибни Сино, доктор химических наук  
(02.00.04 – физическая химия)**



**Раджабов Умарали**

Республика Таджикистан, 734003 г. Душанбе, ТГМУ им. Абуали ибни Сино,  
пр. Рудаки 139, кафедра фармацевтической и токсикологической химии, ул.  
Студенческая, 58, Хим. корпус. umarali55@mail.ru

