

академик  
**КУЗНЕЦОВ  
НИКОЛАЙ ТИМОФЕЕВИЧ**

Федеральное государственное  
бюджетное учреждение науки  
Институт общей и неорганической химии  
им. Н.С. Курнакова Российской академии наук  
(ИОНХ РАН)  
119991 ГСП-1 Москва, Ленинский просп., 31  
Телефон: 495- 633-85-23  
Факс: 495- 952-39-22  
E-mail: [ntkuz@igic.ras.ru](mailto:ntkuz@igic.ras.ru)

### **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертации Мирсаидова Илхома Ульмасовича  
на тему: «Физико-химические и технологические основы  
получения урановых концентратов из местных сырьевых  
ресурсов Таджикистана», представленной на соискание ученой  
степени доктора технических наук по специальности 02.00.04 -  
физическая химия**

Известно, что Республика Таджикистан внесла огромный вклад в обеспечение атомной промышленности Советского Союза урановым сырьем, особенно на первом этапе развития этой важной для страны отрасли.

Разработка технологических схем переработки урансодержащих руд на основе физико-химических исследований процессов извлечения урана из урансодержащих отходов месторождений, а также способов выделения уранового концентрата природными сорбционными материалами является актуальной и своевременной задачей.

С этими проблемами тесно связана также экологическая задача – рекультивация земель после масштабных работ по добыче и переработки урановых руд, что в условиях Республики Таджикистан имеет особо важное значение, учитывая нахождение объектов в сейсмоопасных зонах, близость водной артерии (река Сырдарья) и возможность селевых потоков.

Главная цель представленной работы заключается в научном обосновании интенсификации процессов извлечения урановых концентратов с использованием физико-химических способов переработки техногенного и природного сырья Таджикистана.

Автором диссертации на основе детального изучения физико-химических основ процессов переработки урановых руд и радиоактивных

отходов, а также физико-химических свойств нетрадиционных сорбционных материалов установлены оптимальные условия извлечения урановых концентратов из руд и урансодержащих вод; предложены технологические схемы выделения оксида урана с использованием широкого спектра реагентов, экономически эффективных для условий Таджикистана. Интересные результаты получены также по изучению физико-химического состояния урана в супесчаных почвах и разработке оптимальных условий процессов разложения урансодержащих супесчаных почв с выделением оксидов урана. Автором использован также процесс термического разложения уранильных соединений на основе комплексного определения их термодинамических характеристик.

По автореферату можно высказать ряд заключений:

1. Желательно было бы иметь больше данных по полупромышленным испытаниям и внедрению полученных результатов, особенно учитывая тот факт, что работа представляется на технические науки.
2. Это же относится и к предложенному методу извлечения урана из вод озера Сасык-Куль.
3. К сожалению, основные публикации автора относятся либо к изданиям АН Таджикистана, либо к тезисам Международных конференций.

Конечно, эти замечания не снижают ценность работы. Вместе с тем, как видно из автореферата, в целом диссертация И.У. Мирсаидова соответствует пункту 9 «Положения о порядке присуждении ученых степеней» ВАК России, а автор диссертации заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия.

Академик РАН

Н.Т.Кузнецов

