

ОТЗЫВ

на Автореферат диссертации Ахмедова Матина Зафарджоновича на тему: «Технологические процессы переработки урансодержащих материалов и радиационно-экологическая ситуация в Таджикистане», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальностям 05.17.00-Химическая технология и 03.02.08 – Экология (03.02.08.04-технические науки).

Актуальность темы диссертации и её востребованность. Развитие атомной отрасли в мировом масштабе происходит с высокими темпами, которые непосредственно связаны с решением проблемы поиска новых урановых месторождений, усовершенствованием существующих и разработкой новых и современных технологий переработки урансодержащих руд и техногенных отходов. Учитывая, то, что в настоящее время бывшие производственные предприятия по производству урана в Республике Таджикистан не работают, а уран является стратегическим сырьём для атомной энергетики и ядерных технологий, исследования посвященные к поиску новых месторождений урана и разработка новых эффективных технологий переработки является актуальной и востребованной научно-технической задачей.

Диссертационная работа Ахмедова М.З. весьма актуальна не только для Таджикистана, но и для стран, перерабатывающих урановое сырьё, где имеются не только урановые месторождения и техногенные отходы, но и минеральные урансодержащие воды. Вовлечение их в переработку будет способствовать более рациональному использованию природных ресурсов и решению насущных экологических проблем.

«Ядерное наследие» периода создания «ядерного щита» включает довольно значительные запасы урана, что позволило соискателю акцентировать внимание на проблеме попутного извлечения урана при проведении масштабных экологических работ по переработке загрязнённых ураном вод.

В ходе проведения исследований диссертантом получен ряд новых научно-обоснованных технических и технологических решений по поставленной проблеме, внедрение которых внесёт значительный вклад в экономическое развитие и повышение экологической безопасности Таджикистана.

Считаю нужным перечислить некоторые из них, содержащие элементы научной новизны:

- разработаны обобщённые технологические схемы для переработки урансодержащих отходов бывших урановых производств города Бустон и урансодержащей руды месторождений "Танзим" и "Центральный Таджикистан";
- изучены физико-химические основы очистки различных вод от радионуклидов;
- показана коагулирующая способность смешанных коагулянтов, полученных из цеолитов, с последующей очисткой урансодержащих вод местными сорбентами;

- проведён радоновый мониторинг для хвостохранилищ, близлежащих к ним территорий, а также для жилых зданий и помещений различных территорий Таджикистана, с определением факторов, оказывающих влияние на выделение радиоактивного газа радона с поверхностей хвостохранилищ, пути миграции и поступление радона в жилые помещения;

- проведена оценка радиозоологической обстановки Таджикистана и составлена карта, показавшая повышенный радиационный фон в отдельных горных районах.


Также научная новизна диссертационной работы подтверждается Национальным патентно-информационным центром Республики Таджикистан.

Содержание автореферата ясно демонстрирует высокий научный уровень соискателя. По своему объёму, теоретической глубине, практической значимости и степени научной новизны диссертационное исследование Ахмедова М.З. на тему «Технологические процессы переработки урансодержащих материалов и радиационно-экологическая ситуация в Таджикистане» представляет собой оригинальное решение актуальной научной проблемы и содержит новые практические рекомендации.

Работа полностью соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям согласно «Положения о порядке присуждения учёных степеней» ВАК при Президенте Республики Таджикистан по специальностям 05.17.00 – химическая технология (05.17.01 – технология неорганических веществ) и 03.02.08 – экология (03.02.08.04 – технические науки) а её автор несомненно заслуживает искомой учёной степени доктора технических наук.

Доктор технических наук, профессор,
Зав. лабораторией «Экологии и биотехно-
логий» Института ядерной физики АН РУз:

1.12.2025


Курбанов Бахтияр
Ибрагимович

Адрес: 100214, Узбекистан, г. Ташкент, п. Улугбек, ул. Хуросон, 1.
Телефон: (+998 71) 289-37-95; E-mail: bkurbanov@inp.uz

Подпись д.т.н., проф. Курбанова Б.И. *заверяю*,
Начальник ОК ИЯФ АН РУз:



1.12.2025


Эрназарова Г.М.

Адрес: 100214, Узбекистан, г. Ташкент, п. Улугбек, ул. Хуросон, 1.
Телефон: (+998 71) 289-34-82