

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бахронова Соджидхона Манонджоновича на тему: «Технологические основы переработки урансодержащих материалов и оценка радиационной опасности районов Таджикистана» представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальностям 05.17.00 – Химическая технология (05.17.01 – технология неорганических веществ) и 03.02.08 – Экология (03.02.08.04 – технические науки)

Доля атомной энергии в энергетическом балансе мира с каждым годом неуклонно повышается. В связи с этим, растет спрос на сырье для атомной промышленности. Республика Таджикистан принадлежит к числу стран, обладающих значительными количествами радиоактивного сырья.

В настоящее время ширится фронт работ по разработке методов извлечения уранового концентрата из руд и отходов. Изучение возможности и экономической целесообразности переработки отходов урановой промышленности требуют всесторонней проработки, что связано не только с извлечением урана, но и с безопасной добычей отвалов из хвостохранилищ.

Исследование вопросов экономической целесообразности и возможности переработки урансодержащих руд из новых месторождений и хвостохранилищ требуют тщательного изучения, так как целью является, как само извлечение урана, так и вопросы безопасной эксплуатации месторождений.

Из автореферата диссертации выяснилось, что разработан технологическая схема для извлечения урана из урансодержащего руды месторождения «Танзим», которые включает следующие основные стадии: дробление (измельчение) руды, разложение пульпы азотной и серной кислотами, фильтрация, сорбция, десорбция, процесс осаждения и получения концентрата U_3O_8 . В работе указано, что для разложения урансодержащих руд месторождения «Танзим» определен диапазон оптимальных температур (298-373 К), в этом диапазоне наблюдается максимальное разложение минералов и максимальное получение конечных продуктов.

Всё это, в совокупности с остальными результатами работы, позволяет сделать вывод о достоверности и новизне основных выводов и результатов диссертации и об их существенной практической значимости.

Кроме этого в работе имеется исследование по направлению экологии в основном по мониторингу содержания радона на отдельных территориях Республики Таджикистан. в работе приведены исследование радиационного фона, обусловленного радоном в помещениях зданий районов Республики Таджикистан, установление закономерности распределения радона в этих

помещениях в зависимости от влияния различных факторов и расчёт средней индивидуальной годовой эффективной дозы облучения, обусловленной радоном и дочерними продуктами его распада.

В целом работа заслуживает высокой оценки. Однако она не лишена недостатков и вопросов.

1. В диссертационной работе нет технико-экономических расчётов процесса выделения урана из отходов.
2. Желательно было бы иметь больше данных по полупромышленным испытаниям, особенно учитывая тот факт, что работа представляется на технические науки.
3. Было бы лучше если в работе расширит исследования для способов предотвращения миграции радионуклидов различным путём.

Диссертационная работа Бахронова С.М. является завершённой научно-исследовательской работой, которая по актуальности поставленных целей и задач, уровня их решения, достоверности, научной новизне, выводам и практическим рекомендациям соответствует требованиям «Положения о присуждении учёных степеней» ВАК Республики Таджикистана, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальностям 05.17.00 – Химическая технология (05.17.01 – технология неорганических веществ).

**Доктор технических наук, профессор,
директор «Отраслевого центра переподготовки
и повышения квалификации» педагогических
кадров при Ташкентском
химико-технологическом институте**



Мирзакулов Х.Ч

Служебный адрес: 100011, Республика Узбекистан, Ташкент, Навои,32, Тел:
+ 998 90 9283060, E-mail: khchmirzakulov@mail.ru