

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бахронова Соджидхона Манонджоновича на тему: «Технологические основы переработки урансодержащих материалов и оценка радиационной опасности районов Таджикистана», представленной 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)

Развитие урановой промышленности в прошлом привело к накоплению большого количества отходов на отдельных территориях северного Таджикистана. Общий объём всех хвостохранилищ в 6 районах северного Таджикистана составляет 55 млн. тонн, занимаемая площадь составляет более 200 га. Некоторых из них до сих пор находятся в открытом состоянии и воздействуют на окружающую среду.

Решение этих масштабных проблем, безусловно, требует разработки новых подходов, основанных на научно обоснованных физико-химических принципах и критериях, позволяющих разработать технологические основы получения урановых концентратов из отходов урановой промышленности Республики Таджикистан с одновременным решением задач обеспечения экологической безопасности.

В первой главе диссертации представлен обзор литературы, посвящённой тематике урановых руд и минералов, а также радиационному гигиеническому мониторингу хвостохранилищ урана.

Во второй главе диссертационной работе Бахронова С.М. разработаны технологические основы переработки урансодержащего руды месторождения “Танзим” и хвостохранилища “Карта 1-9” сернокислотными методами, включая технологические схемы получения урановых концентратов.

В третьей главе диссертации приведены результаты радонового мониторинга на различных территориях Таджикистана, их радиационная ситуация и радиологические карты. Важным исследованием в отмеченной главе диссертации является радионуклидный мониторинг строительных материалов Республики Таджикистана, так как для строительных материалов характерен большой диапазон активности естественных радионуклидов. Показано исключение или сокращение доли высокоактивного сырья в строительных материалах и изделиях.

Диссертационная работа выполнена на хорошем научном уровне с применением современных физико-химических методов исследований.

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

В качестве замечания, а скорее пожелания, считаю необходимым отметить, что автору работы следовало бы провести технико-экономические расчеты, позволяющие более однозначно определить перспективу практического воплощения полученных результатов и предложений по их использованию.

В целом, судя по автореферату, считаю, что диссертационная работа Бахронова С.М. по актуальности, объёму, содержанию, научной новизне, практической значимости и апробации полученных данных соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения учёных степеней» ВАК Республики Таджикистана, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор достоин присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.17.00 – Химическая технология (05.17.01 – технология неорганических веществ).

Доцент кафедры «Общая и неорганическая химия»
Таджикского технического
университета им. М.С. Осими, к.х.н.

Зоиров Х.А.

Адрес: 734042, Республика Таджикистан, г. Душанбе,
проспект академиков Раджабовых 10

Телефон: (+992 90749-99-59)

E-mail: h.zoirov@mail.ru

Подпись Зоирова Х.А. заверяю:
Начальник ОК и специальных работ
ТТУ им М.С.Осими



Кодирзода Н.Х.