

ОТЗЫВ

*на автореферат диссертации Бобоёрова Мехрора Диловаровича на тему:
«Физико-химические основы переработки ураносодержащих руд
Таджикистана сернокислотными методами», представленной на
соискание учёной степени кандидата химических наук по специальности
1.4.4 – Физическая химия (химические науки)*

Актуальность работы. История развития уранодобывающей и уранообработывающей промышленности действительно уникальна. Менее чем за 10 лет со времени её зарождения она превратилась в одну из важнейших отраслей гидрометаллургии. Ни одна из других рудообработывающих технологий не развивалась столь быстрыми темпами. Кроме того, эта отрасль является ведущей в разработке таких гидрометаллургических операций, как выщелачивание, разделение твёрдых и жидких фаз, ионный обмен и жидкостная экстракция.

Проблема выбора наилучшего способа добычи для конкретного месторождения может быть очень сложной. Необходимо учитывать множество факторов, таких, как глубина залегания руды, размер месторождения, качество руды, состояние почвы, топография местности и т.д. При составлении плана разработки месторождения в каждом случае необходим индивидуальный подход.

Проводимые во всем мире научные исследования направлены на разработку таких технологий, которые удовлетворяли бы как экономическим, так и экологическим требованиям.

Целью настоящей работы является разработка технологической схемы переработки ураносодержащих руд Таджикистана на основе изучения физико-химических процессов отдельных стадий извлечения урана из руд месторождений «Центральный Таджикистан» и «Западный Таджикистан»

Как видно из автореферата Бобоёрова М.Д., научная новизна работы сформулирована чётко и заключается в возможности сернокислотного выщелачивания ураносодержащих руд месторождений «Центральный Таджикистан» и «Западный Таджикистан» с применением пероксида водорода, азотной кислоты и диоксида марганца в качестве окислителей.

Раскрыт механизм сернокислотного разложения урановых руд месторождений «Центральный Таджикистан» и «Западный Таджикистан». Значения кинетических характеристик дают возможность выбора рационального режима проведения процесса сернокислотного разложения руды. Установлены оптимальные параметры вскрытия руд.

По материалам диссертации опубликована 21 научная работа в отечественных и зарубежных изданиях, в том числе 8 статей в изданиях, включённых в перечень рекомендуемых ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, 11 тезисов докладов в материалах международных и республиканских конференций, и получены 2 Малых патента Республики Таджикистан.

Диссертационная работа Бобоёрова М.Д. имеет достаточный научный и технический уровень по актуальности, новизне и значимости результатов.

Оценивая диссертационную работу по автореферату, следует отметить, что представленная диссертационная работа отвечает требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата химических наук, а её автор заслуживает присуждения искомой учёной степени по специальности: 1.4.4 – Физическая химия (химические науки).

Кандидат химических наук,
доцент кафедры «Общая и
неорганическая химия»
Таджикского государственного
педагогического университета
им. С. Айни

Жумаев М.Т.

Адрес: 734003, Республика
Таджикистан, город Душанбе,
проспект Рудаки, 121,
Телефон: (+992)-90-44-44-100.
E-mail: jumaev_m@bk.ru

Подпись Жумаева М.Т. заверяю:
Начальник Управления кадров и
специальных работ ТГПУ
имени Садриддина Айни

31.09.2023



Мустафозода А.