

Отзыв

на автореферат диссертационной работы **Ходжиева Саидмукбила Косимовича** на тему «**Физико-химические и технологические основы переработки ураносодержащих руд месторождения «Центральный Таджикистан»** на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 02.00.04 - физическая химия

Вовлечение в переработку ураносодержащих руд новых месторождений является актуальной научной, технологической и производственной задачей. С учётом возрастающих потребностей атомной промышленности в исходном минеральном сырье данные подходы являются стратегически важными как для получения концентрата природного урана, так и с точки зрения повышения стабильности работы существующих простаивающих и недогруженных ураноперерабатывающих предприятий, особенно единственного предприятия этой области в Республики Таджикистан – ГУП «Таджикские редкие металлы».

Целью диссертационной работы была разработка технологической схемы переработки ураносодержащих руд месторождения «Центральный Таджикистан» на основе изучения физико-химических процессов отдельных стадий извлечения урана. Автором, на основании изучения литературных источников и результатов анализов минералогического и вещественного состава исследуемых урановых руд, была разработана схема сернокислотного способа выщелачивания урана. Выявлено, что только в присутствии окислителей можно достичь высокой степени извлечения урана в раствор.

При рассмотрении процесса растворения урановых минералов изучено влияние ряда кинетических факторов на его протекание. Установлено, что основная масса урана в сернокислотной среде переходит в раствор на протяжении 1-2 часов контакта. Изучена зависимость степени извлечения урана от времени при различных температурах, также были найдены значения констант скоростей реакции урановых минералов с серной кислотой в присутствии перекиси водорода.

В работе выполнен большой объем экспериментальных и теоретических исследований, как при определении исходных характеристик исследуемых урановых руд, так и при изучении сложных гидрометаллургических процессов с использованием современных методов анализа и контроля.

Научная новизна проведенных исследований подтверждается малым патентом Республики Таджикистан на способ выщелачивания урановых руд.

Автореферат диссертации отличается научным стилем и логичностью

изложения, материал в целом структурирован. Все исследования выполнены на высоком методологическом и теоретическом уровне.

Следует отметить, что выполненная диссертационная работа не лишена некоторых недостатков, которые были замечены в процессе ознакомления с авторефератом. К этим недостаткам относятся:

1. В автореферате отсутствуют результаты масс-спектрометрического анализа проб.

2. В работе не даны сравнительные оценки эффективности пероксида водорода как окислителя с вышеуказанными окислителями при вычислении энергии активации.

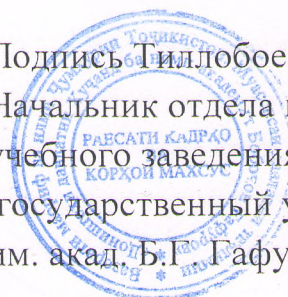
Однако, приведенные замечания не снижают общей высокой оценки представленной для рецензирования работы.

Диссертация «Физико-химические и технологические основы переработки ураносодержащих руд месторождения «Центральный Таджикистан» является законченным научно-квалификационным трудом, имеющим научную новизну и практическое значение, отвечает требованиям п.9 «Положения о присуждении учёных степеней» (Постановление Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, редакция от 28.08.2017г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Ходжиев Саидмукбил Косимович, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 02.00.04 – Физическая химия.

Заведующий кафедрой органической и
практической химии Государственного учебного заведения
«Худжандский государственный
университет им. акад. Б.Г. Гафурова»,
кандидат химических наук

Х.И. Тиллобоев

Подпись Тиллобоева Х.И. заверяю:
Начальник отдела кадров Государственного
учебного заведения «Худжандский
государственный университет
им. акад. Б.Г. Гафурова»



З. Ашрапова

15.10.2018г.

Адрес: 735700, г. Худжанд, проезд Мавлонбекова, 1.
Тел. (+992) 342265273. Официальный сайт: www.hgu.tj,
E-mail: ittiloothgu@mail.ru