

## **ОТЗЫВ**

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

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

В настоящее время фронт работ по разработке новых и совершенствованию известных методов извлечения уранового концентратов из различных руд существенно расширяется.

Исследователи многих стран направляют свои усилия в этой области на разработку сорбционных технологий, позволяющих более эффективно извлекать из производственных растворов ионы тяжелых металлов, но, прежде всего, ионы урана. Его извлечения из уранового концентратов гидрометаллургическим способом представляется экономически и экологически оправданным и является актуальной задачей.

В работе Бобоёрова М.Д. разработаны физико-химические основы переработки урансодержащих руд месторождений “Центральный Таджикистан” и “Западный Таджикистан” сернокислотными методами, включая технологические схемы получения урановых концентратов. Диссертационная работа выполнена на хорошем научном уровне с применением современных физико-химических методов исследований.

В работе получен ряд принципиально новых результатов, среди которых следует отметить следующие:

- изучен химический и минералогический составы урансодержащих руд вышеуказанных месторождений;
- исследованы процессы сернокислотного разложения урансодержащих руд месторождений “Западный Таджикистан” и “Центральный Таджикистан”;
- определены оптимальные параметры процесса вскрытия руд с применением различных окислителей;
- показана высокая эффективность сорбента (термообработанного угля) по сравнению с другими местными сырьевыми растительными сорбентами;
- разработаны обобщённые технологические схемы для извлечения урана из урансодержащих руд месторождений Республики Таджикистан.

Всё это, в совокупности с остальными результатами работы, позволяет сделать вывод о достоверности и 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, которые позволили бы более однозначно определить перспективу практического воплощения полученных результатов и предложений по их использованию.

В целом, судя по автореферату, считаю, что диссертационная работа Бобоёрова М.Д. по актуальности, объёму, содержанию, научной новизне, практической значимости и апробации полученных данных соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения учёных степеней» ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор достоин присуждения учёной степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4 – физическая химия (химические науки).

Доктор химических наук, профессор,  
главный научный сотрудник кафедры  
химии и физики высоких давлений  
химического факультета Московского  
государственного университета

Булычев Борис  
Михайлович

Московский государственный  
университет имени М.В. Ломоносова,  
химический факультет  
119991, ГСП-1, Ленинские горы,  
д. 1, стр. 3,  
Тел: +7(495) 939-36-91  
E-mail: [b.bulychev@highp.chem.msu.ru](mailto:b.bulychev@highp.chem.msu.ru)

