

ОТЗЫВ

на автореферат Солеховой Гулру Нуралиевны на тему: «Технология переработки медьсодержащих руд месторождения Тарор и комплексообразование меди (II) с 3-метил-1,2,4-триазолтиолом», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальностям 05.17.01-Технология неорганических веществ и 02.00.01-Неорганическая химия

Одной из важнейших проблем современной химии является изучение технологии переработки минералов, синтез и исследование новых координационных соединений на основе биологически активных металлов, что способствует накоплению как теоретических, так и практических знаний для химической и медицинской науки в целом. Особый интерес для химии координационных соединений представляют 1,2,4-триазолы, которые широко используются в медицине, сельском хозяйстве, промышленности и имеют в своем составе несколько донорных атомов.

Целью исследования является разработка технологии переработки медьсодержащих руд и концентратов, основываясь на процессе азотнокислотного выщелачивания флотоконцентрата месторождения и комплексообразование меди (II) с 3-метил-1,2,4-триазолтиолом в растворах.

В результате выполненных исследований диссертантом установлены физико-химические основы процесса азотнокислотного окисления сульфидного флотоконцентрата. Разработана и предложена усовершенствованная технологическая схема переработки флотационного концентрата медистых золотых руд Тарорского месторождения. Изучены процессы формирования координационных комплексов меди (II) с 3-метил-1,2,4-триазолтиолом в растворе хлороводородной кислоты в широком интервале температур и концентраций растворителя. Рассчитаны термодинамические параметры и константы образования, характеризующие механизм комплексообразования исследуемых соединений.

По автореферату следует отнести следующие замечания и пожелания:

1. Для потенциометрического титрования использовался окислительно-восстановительный электрод. Следовало бы коротко описать как готовился электрод.
2. В автореферате встречаются технические и стилистические ошибки.

Сделанные замечания носят частный характер и нисколько не умаляют теоретическую и высокую практическую значимость выполненной работы.

Результаты выполненных исследования прошли достаточно широкую апробацию на международных, республиканских конференциях и на симпозиумах профильных научных журналов.

Представленная работа является научно-квалификационной работой, в которой содержится экспериментальные и теоретические результаты для решение важной научно-практической проблемы, вносящей существенный вклад в развитие представлений о процессах комплексообразования переходных металлов, имеющей существенное значение в области неорганической химии.

Экспериментальный и теоретический материал дает основание утверждать, что диссертационная работа Солеховой Гулру Нуралиевны на тему «Технология переработки медьсодержащих руд месторождения тарор и комплексообразования меди (II) с 3-метил-1,2,4-триазолтиолом» отвечает критериям Положения о присуждении ученых степеней, утверждённого Постановлением Правительства Республики Таджикистан, а её автор вполне достойна присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальностям 05.17.01-Технология неорганических веществ и 02.00.01-Неорганическая химия

Доцент кафедры общей и неорганической химии
Бохтарского государственного университета им. Носира Хусрава,
кандидат химических наук



Ятимов
Парвиз Мадаминович

Контактная информация: Республика Таджикистан, 735140, г. Бохтар, ул. Айни 67, Тел.: (+992 83222) 2-48-63, 2-83-29), Электронная почта bgu-1978@mail.ru

Подпись к.х.н., доцента Ятимова П.М. заверяю.

Начальник отдела кадров и спецчасти БГУ
им. Носира Хусрава

05.09.2025.



Исозода Т.И.