

## **ОТЗЫВ**

на автореферат Солеховой Гулру Нуралиевны на тему «Технология переработки медьсодержащих руд месторождения Тарор и комплексобразование меди (II) с 3-метил-1,2,4-триазолтиолом» представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальностям 05.17.00-химическая технология (05.17.01-технология неорганических веществ) и 02.00.00-химии (02.00.01-неорганическая химия (отрасль науки -техническая)

Настоящая работа отражает технологию переработки медьсодержащих руд и концентратов основываясь на процессе азотнокислотного выщелачивание флотоконцентрата месторождения Тарор.

Тема выбрано не случайно. Так как, за годы независимости взгляды на систему технологических переработок сырья в нашей стране сильно изменились. Были проведены ряд серьёзных реформ, одна из последних – это переход на более современные, международные правила и требования, которыми соответствует сегодняшняя продукция и введение новой системы усовершенствования технологической схемы переработки флотационного концентрата медистых и золотых руд Тарорского месторождения.

Одной из задач данной работы является выявление ключевых факторов, определяющих стабильность образующихся координационных структур меди с учетом термодинамических параметров среды и состава растворителя, которая включает в себя изучение комплексобразование меди и энергетических характеристик. Так как, тема диссертационной работы касается технологию переработки медьсодержащих руд и комплексобразование меди (II) с 3-метил-1,2,4-триазолтиолом, автор диссертации предлагает свою точку зрения по отношению информационных международных системах научных журналов, в которых опубликованы близкие к данной теме исследовательские работы.

Автором предложен способ переработки смешанных медьсодержащих руд и обоснованы параметры режимов. А так, же предложен оптимальные методы получения координационных соединения меди для дальнейшей использования их в практике как лекарственные препараты для медицины.

В связи с вышеизложенными вопросы решаемые в диссертационной работе Солеховой Г.Н. несомненно актуальны, и имеют как научный, так и практический интерес.

Диссертация содержит введение, четырех глав, изложен на 149 страницах компьютерного набора и список литературы из 125 библиографических наименований, заключений и список литературы. Во введении обосновывается актуальность темы, её практическая значимость, новизна и формулируются основные цели и задачи диссертационной работы.

Первая глава посвящена теоретическому анализу основных результатов, полученных другими исследователями по данной теме.

В диссертации поставлена и решена актуальная задача разработки технологии переработки золотомедистых упорных концентратов и полученные координационные соединения на основе меди научно обоснованы физико-химическими современными методами.

Несмотря на выполненную очень детально большую работу подчеркну некоторых замечаний, которые имеют технические и грамматические недостатки:

1. Следовало провести рентгеноструктурное исследование строения синтезированных координационных соединений.
2. В тексте диссертации помимо термина “координационные соединения” встречаются - “комплексные соединения”. Во всех случаях желательно их поменять на термин “координационные соединения”.
3. Обзор литературы надо оформить по стандарту.

Замечания носят рекомендательный характер и не влияют на суть проделанного актуальной и большой работы.

Заключение: Основные этапы работы, выводы и результаты были представлены в автореферате. Работа представляется актуальной, выполнена в полном объеме на высоком научном уровне. Исследования автора могут быть использованы для решения прикладных задач в области химической технологии и координационной химии. Представленные в работе выводы и рекомендации обоснованы.

Работа соответствует всем критериям требованиям Высшей аттестационной комиссии при Президенте Республики Таджикистан, а её автор Солехова Гулру Нуралиевна, безусловно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальностям 05.17.00-химическая технология (05.17.01-технология неорганических веществ) и 02.00.00-химии (02.00.01-неорганическая химия (отрасль научно-техническая))

И.о. профессора  
кафедры химии Технологического  
университета Таджикистана,  
кандидат химических наук, доцент,  
02.00.01 неорганическая химия.

Индекс 734060, г. Душанбе,

ул Н. Карабаева, 63/3

Адрес электронной почты m/ikromi@mail.ru

Тел. 987272201



Икроми М.Б.

Подпись Икроми Мухаббат Бобоевны заверяю:

Начальник управления кадров,

делопроизводство контроля ТУТ



Абдуназаров А.Дж.