

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Солеховой Гулру Нуралиевнаны на тему:
«Технология переработки медьсодержащих руд месторождения Тарор и
комплексообразование 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-Химия (02.00.01-
Неорганическая химия (отрасль науки-техническая))**

Автореферат Солеховой Г.Н. является продолжением цикла исследований, проводимых кафедре неорганической химии ТНУ и в лаборатории «Обогащения руд» Института химии имени В.И. Никитина НАН Таджикистана направлена на переработку медь-золотосодержащего концентрата месторождения Тарор и исследование ряда физико-химических характеристик, а также устойчивости новых координационных соединений меди (II) с 3-метил-1,2,4-триазолтиолом в твердом состоянии, а также в растворах.

В работе были изучены физико-химические характеристики исходной руды и флотационного концентрата Тарорского месторождения и определены закономерности стадийного разложения сульфидных минералов при азотнокислом выщелачивании. Рассчитаны термодинамические параметры процессов азотнокислотном разложении медистых золотых концентратов. Разработана и предложена усовершенствованная технологическая схема переработки флотационного концентрата медистых золотых руд и показано, что предложенная технология ориентирована на достижение высокой степени извлечения ценных компонентов с минимальными потерями. Впервые потенциометрическим методом был изучен комплексообразования меди (II) с 3-метил-1,2,4-триазолтиолом в разном концентрации HCl при 273-338 К. Установлено число образующих комплексных частиц, рассчитаны констант неустойчивость, термодинамические характеристика образующих комплексов. Определены оптимальные условия синтеза более 12 новых координационных соединений и с помощью физико-химические методы установлено их состав.

По материалам диссертации опубликовано 22 печатных работ, включая 6 статьи в журналах, входящих в перечень ВАК при Президенте Республика

Таджикистан и ВАК РФ и тезисы 15 докладов на республиканских и международных конференциях. Получен 1 Малый патент Республика Таджикистан.

Автореферат диссертации написан научным языком и хорошо читается. По работе имеются замечание:

1. При обработке дифрактограмм получены параметры ячеек и другие характеристики кристаллической структуры ряда соединений. Несмотря на то, что примененный метод получения структурной информации несовершенен, хотелось бы увидеть предполагаемую пространственную структуру комплекса.
2. В тексте автореферата встречаются некоторые технические и грамматические ошибки.

Отмеченные моменты в целом не снижают положительного впечатления от работы. Она представляет собой вполне законченное квалификационное научное исследование, отвечающее требованиям ВАК при Президенте Республика Таджикистан и ВАК РФ "О порядке присуждения ученых степеней".

Содержание автореферата диссертации соответствует по паспорту, а сам автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.00-Химическая технология (05.17.01-Технология неорганических веществ) и 02.00.00-Химия (02.00.01-Неорганическая химия (отрасль науки-техническая)).

Доктор химических наук
профессор кафедры фармацевтической
и токсикологической химии
ГОУ ТГМУ имени Абуали ибни Сино



Раджабов У.

734026. Республика Таджикистан, г. Душанбе, район Сино улица Сино
29-31. E-mail: umarali55@mail.ru
Телефон: (+992) 907 46 48 29

