

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Холова Холмахмада Исроиловича на тему: «Физико-химические основы технологии выщелачивания золота из хвостов флотации руд нижних горизонтов Джижикрутского месторождения Таджикистана», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 02.00.04 - физическая химия

Республика Таджикистан обладает значительными запасами сурьмяно-ртутносодержащих сырья, которое богаты драгоценными металлами и неметаллами, а также отсутствия соответствующей научной базы и эффективной комплексной технологии его переработки не нашло широкого применения в промышленности.

С этой точки зрения, диссертационная работа Холова Х.И. посвященная исследованию переработки сурьмяно-ртутно-золотосодержащих руд Таджикистана ацетилтиомочевинным и тиомочевинным способом с использованием трёхвалентного сульфат железа и серная кислота является одним из актуальных и определённых этапов в решении данной проблемы.

На основе изучения физико-химических свойств исходного сырья и продуктов их переработки, кинетики процесса ацетилтиомочевинного выщелачивания золота из хвостов флотации месторождения Джижикрут, были определены оптимальные условия осуществления отдельных её стадий и разработана принципиальная технологическая схема комплексной переработки сурьмяно-ртутно-золотосодержащих руд.

Теоретический интерес работы состоит в установлении механизма процессов получения ценных продуктов, таких, как сурьмяно-ртутных концентрат и золота из исходной сурьмяно-ртутно-золотосодержащих руды и хвостов флотации. Разработана принципиальная технологическая схема переработки золота из хвостов флотации методом ацетилтиомочевинного выщелачивания.

Практический аспект работы состоит в том, что разработанный способ переработки сурьмяно-ртутно-золотосодержащих руды месторождения Джижикрут Таджикистана позволит получить золота и другие ценные продукты для различных отраслей промышленности.

Однако работа не лишена некоторых недостатков, например, в работе не показаны преимущества ацетилтиомочевинного процесса по сравнению с другими методами, что является недостаточным для оценки.

В целом, работа Холова Х.И. на тему: «Физико-химические основы технологии выщелачивания золота из хвостов флотации руд нижних горизонтов Джижикрутского месторождения Таджикистана», соответствует требованиям ВАК Российской Федерации, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 02.00.04 - физическая химия.

Кандидат химических наук, доцент
Старший научный сотрудник
Отдела науки, инновации и международных связей
Филиала Московского государственного университета
им. В.И. Ломоносова в г. Душанбе

Мирзоев Бодур



Почтовый адрес. 734003, г. Душанбе, ул. Бохтар 35/1.

Тел.: (+992 37) 2219941,

E-mail: info@msu.tj

Подпись к.х.н. Мирзоева Б. *заверяю:*
Начальник отдела кадров
филиала МГУ им. М.В. Ломоносова
в г. Душанбе



Назарова Хусния Темуровна

«15» *ноября* 2019 г.