

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

В диссертации Холова Х.И. рассматривается актуальная научно-техническая задача физико-химических и технологических основ переработки золота и условий ацетилтиомочевинного выщелачивания золота из хвостов флотации золото-сурьмяно-ртутных руд.

В работе проведено изучение вещественного состава руды нижних горизонтов месторождения Джижикрута; исследование условий ацетилтиомочевинного выщелачивания золота из продуктов обогащения; определение физико-химического состава исходных золото-сурьмяно-ртутных руд и продуктов флотации; определение содержания золота из золото-сурьмяно-ртутных руд с адсорбцией активированным углем-йодометрическим методом; изучение кинетики процесса ацетилтиомочевинного выщелачивания золота из хвостов флотации; изучение моделирования процесса ацетилтиомочевинного выщелачивания золота из хвостов флотации руды нижних горизонтов месторождения Джижикрута.

Все это, несомненно, отражает научную новизну и практическую ценность диссертационной работы.

Автором самостоятельно выполнены работы на современном научно-техническом уровне и изложены новые технические основы в области физико-химических и технологических решений извлечения благородных металлов из хвостов флотации. Рассчитаны математические модели процессов ацетилтиомочевинного выщелачивания.

В целом работа Холова Х.И. выполнена на высоком научном уровне, использование методов физико-химического анализа свидетельствует о достоверности полученных результатов.

Однако работа не лишена некоторых недостатков, например, в автореферате не корректно употреблять выражения «впервые», недостаточно освещены вопросы связанные с условиями десорбции продуктивного раствора с угля, также имеются грамматические ошибки.

Это замечание не умаляет значения выполненной работы, а диссертационная работа Холова Х.И. выполнена на должном уровне, отвечает

требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 02.00.04 - физическая химия.

Кандидат технических наук, доцент



Тютюнин Веденей Викторович

Даю согласие на обработку своих персональных данных.

Организация: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский национальный исследовательский технический университет»;

Подразделение: кафедра обогащения полезных ископаемых и охраны окружающей среды им. С.Б. Леонова;

Почтовый адрес: 664074, Россия, г. Иркутск, ул. Лермонтова, д. 83

Тел.:(+7 3952) 744-655

E-mail: tiutiuninvedenei@gmail.com

Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация:

25.00.13 – Обогащение полезных ископаемых

