

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ергешевой Назымарзу Дауренкызы на тему: «Повышение контрастности флотации сульфидов сурьмы, железа и мышьяка из труднообогатимых золотосульфидных руд с использованием сочетания сульфгидрильных собирателей в окислительно-восстановительных условиях», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.8.9 – «Обогащение полезных ископаемых»

Повышение эффективности переработки труднообогатимых золотосодержащих руд, содержащих минералы сурьмы и мышьяка является важной задачей увеличения объема вовлекаемых в переработку руд. Работа Ергешевой Н.Д., направленная на повышение флотационной селективности минералов сурьмы по отношению к сульфидным минералам мышьяка и железа, за счет разработки эффективных реагентных режимов флотации является актуальной на современном уровне развития флотационного обогащения золотосодержащих руд.

Научная новизна работы состоит:

1. В обосновании механизма взаимодействия сульфгидрильного собирателя на поверхности антимонита, пирита и арсенопирита, который обеспечивает контрастность флотации антимонита в сравнении с арсенопиритом и пиритом за счет образования гидроокислов железа на арсенопирите, полисульфидов на пирите и совместного закрепления сульфидных собирателей, тиосульфата и элементарной серы на поверхности антимонита.

2. В определении оптимального соотношения флотационных реагентов, обеспечивающего повышение флотируемости антимонита и подавление флотируемости пирита и арсенопирита в операции селективной флотации коллективного сульфидного концентрата.

Практическая значимость работы заключается в разработке технологической схемы и реагентного режима флотации труднообогатимой, содержащей сурьму и мышьяк, золотосодержащей руды, позволяющих получить золотосульфидный концентрат с массовой долей золота 40 г/т и массовой долей сурьмы 0,27 %.

По работе имеются следующие замечания:

1. В автореферате приведен перечень выносимых на защиту положений. Следовало бы раскрыть конкретику положений, как это хорошо отражено в заключении.

2. В таблице 3 автореферата суммарное извлечение золота составляет 77,6%, в то время, как в технологической схеме на рисунке 2 автореферата оно составляет 71,5 %.

В целом диссертационная работа Ергешевой Назымарзу Дауренкызы выполнена на актуальную тему, обладает внутренним единством, имеет научную новизну и практическую значимость, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Ергешева Назымарзу Дауренкызы заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук .

Профессор кафедры «Обогащение
полезных ископаемых» ФГБОУ ВО «УГГУ»,
доктор технических наук, профессор



Морозов
Юрий
Петрович

Даю согласие на обработку своих персональных данных в документы,
связанные с работой диссертационного совета УрФУ 2.6.03.08.

Профессор кафедры «Обогащение
полезных ископаемых» ФГБОУ ВО «УГГУ»,
доктор технических наук, профессор



Морозов
Юрий
Петрович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Уральский государственный горный университет»
(ФГБОУ ВО «УГГУ»).

Адрес: 620144, Россия, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Куйбышева,
д.30.

E-mail: tails2002@inbox.ru

Тел.: +7 (343) 283-03-65

Подпись Морозова Юрия Петровича заверяю:

начальник отдела кадров ФГБОУ ВО «УГГУ»



Сабанова Т.Б.

«09» апреля 2025- г.

