

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Ергешевой Назымарзу Дауренкызы

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

Представленная диссертационная работа Ергешевой Н.Д. по разработке технологических решений по вовлечению в переработку труднообогатимых золото-арсенопиритовых сурьмянистых руд является актуальной и имеет существенное значение для золотодобывающей отрасли. Это связано с тем, что золотосульфидные руды, содержащие минералы сурьмы, мышьяка и железа, характеризуются упорностью к прямому цианированию и труднообогатимостью к селективному выделению товарных концентратов.

Идея диссертационной работы заключается в использовании установленных закономерностей повышения флотуемости сульфидов, а также механизмов действия сульфгидрильных собирателей в присутствии модификатора для разработки и обоснования эффективного реагентного режима коллективной флотации.

Для реализации идеи и решения поставленных задач автором применяются как традиционные методы исследования, так и современные: методы молярных отношений Йоу и Джонса, изомолярных серий Жоба, беспенная и пенная флотация мономинералов и руды и другие методы.

Работа соискателя имеет научное и практическое значение:

1. На основании полученных результатов исследований автором разработан реагентный режим флотации труднообогатимой золотосульфидной руды, содержащей золото преимущественно в закрытых сростках с сульфидами и породными минералами, защищенный патентом РФ.
2. Ергешевой Н.Д. экспериментально подтверждена возможность практического применения разработанного реагентного режима флотации для селективного извлечения антимонита в пенный продукт с минимальными потерями золота в нем и получения золотосульфидного концентрата камерным продуктом, отвечающий требованиям ТУ, за счет применения в реагентном режиме сульфгидрильного собирателя ЭСК 2 и модификатора тиосульфата натрия.

Обоснованность и достоверность представленных результатов и выводов подтверждается корректным применением комплекса современных физико-химических методов исследований, стандартных методик и сертифицированного оборудования, а также сходимостью результатов теоретических и лабораторных исследований.

Представленная научная работа прошла достаточную апробацию. Результаты исследований изложены в 11 печатных работ, 6 из которых – в реферируемых изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. Получен 1 патент РФ на изобретение. Материалы исследований соискателем докладывались на конференциях различного уровня, в том числе и на международных совещаниях.

По автореферату диссертационной работы имеются следующие замечания и вопросы:

1. Технологические показатели обогащения на качественно-количественной схеме обогащения, представленные на рисунке 12 автореферата, плохо «читаемы».
2. Не бьется баланс металлов по золоту в таблице 3 автореферата: по данным таблицы извлечение золота в углеродистый материал равен 0,58 % вместо 1,34 %.

Вместе с тем отмеченные замечания не снижают ценности диссертационной работы и общего положительного впечатления о ней.

Диссертация Ергешевой Назымарзу Дауренкызы «Повышение контрастности флотации сульфидов сурьмы, железа и мышьяка из труднообогатимых золотосульфидных руд с использованием сочетания сульфидрильных собирателей в окислительно-восстановительных условиях» выполнена на высоком научном уровне и является законченной научно-квалификационной работой. По актуальности, содержанию, научной новизне и практической значимости, представленная диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор – Ергешева Назымарзу Дауренкызы заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.9 – «Обогащение полезных ископаемых».

Кандидат технических наук, доцент
кафедры «Горное дело» Горного института
ФГАОУ ВО «СВФУ имени М.К.
Аммосова», Горный институт
677000, г. Якутск, ул. Белинского, 58
Тел.: 89141754321
e-mail: prokopiev.iv@yandex.ru

Прокопьев Иван Владимирович



Кандидат технических наук, Директор
Горного института
ФГАОУ ВО «СВФУ имени М.К.
Аммосова», Горный институт
677000, г. Якутск, ул. Белинского, 58
Тел.: 89142997490
e-mail: ovchinnlar1986@mail.ru

Овчинников Николай Петрович



С включением своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета согласны.



/ Прокопьев И.В.

/ Овчинников Н.П.

