

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Головкина Дмитрия Игоревича на тему: «Гидрометаллургическая переработка золотосодержащих концентратов двойной упорности», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.6.2. Metallургия черных, цветных и редких металлов

Повышение эффективности переработки упорных золотосодержащих руд является актуальной задачей на современном уровне развития золотодобычи. Актуальность диссертационной работы Головкина Д.И., посвященной разработке нового азотнокислого вскрытия в технологии переработки золотосодержащих концентратов двойной упорности, не вызывает сомнения.

Научная новизна работы состоит в теоретическом обосновании и экспериментальном подтверждении возможностей повышения интенсивности процесса азотнокислого выщелачивания золота их упорных флотационных концентратов на основе использования анионоактивного лигносульфоната натрия.

Практическая значимость работы заключается в определении оптимальных параметров и в разработке технологической схемы переработки золотосодержащего концентрата, обеспечивающей повышение извлечения золота при последующем цианировании более чем на 20 %.

По работе имеются следующие замечания:

1. Требуется пояснить, на основе чего в предлагаемой технологии из известных ПАВ выбран лигносульфонат натрия.
2. В автореферате следовало бы отразить химизм процессов.
3. Приведенное в автореферате понятие «степень извлечения» следует называть «извлечение».

Указанные замечания не являются значительными и не влияют на общую оценку работы.

В целом диссертационная работа Головкина Дмитрия Игоревича на тему: «Гидрометаллургическая переработка золотосодержащих концентратов двойной упорности» выполнена на актуальную тему, имеет научную новизну и практическую значимость, соответствует специальности 2.6.2. Metallургия черных, цветных и редких металлов и требованиям п. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней в ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Головкин Дмитрий Игоревич – заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.2. Metallургия черных, цветных и редких металлов.

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 ФГБ

Сабанова Т.Б.

«30» октября 2024 г.