



ИНСТИТУТ ГОРНОГО ДЕЛА
ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО ОТДЕЛЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

680000, г. Хабаровск, ул. Тургенева, 51,
ИНН 2721000900, Тел.\Факс: (4212) 31-
17-32
E-mail: igd@igd.khv.ru

MINING INSTITUTE

of the Far Eastern Branch
of the Russian Academy of Sciences
51, Turgenev str., Khabarovsk, 680000,
Russia, Tel.\Fax: (4212) 31-17-32
E-mail: igd@igd.khv.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Лучко Максима Сергеевича на тему: «Оптимизация процесса обогащения золотосодержащего сырья методом отсадки в центробежном поле», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.9. Обогащение полезных ископаемых.

Актуальность исследований М. С. Лучко, посвященных созданию эффективных технологий обогащения золотосодержащего сырья при извлечении золота в концентрат из предварительно измельченного менее 0,1 мм сырья с использованием центробежно-отсадочного метода обогащения, не вызывает сомнений.

Основная идея работы состоит в том, что повышение экономической эффективности и экологической безопасности возможно при применении центробежно-отсадочного метода обогащения. Автором работы определены основные факторы и технические параметры, влияющие на эффективность применения данного метода, что характеризует системный подход автора к выполненному комплексу исследований.

Сформулированные автором цель и задачи исследования достаточно полно и обоснованно представлены материалами работы, что позволяет считать их успешно реализованными.

Структура работы логично выстроена. Основные выводы соответствуют поставленным цели и задачам исследования.

К работе имеются вопросы и замечания:

1. На рисунке 1 нет описания параметров сил, действующих на частицу;

2. На рисунке 2 показана конструкция экспериментального образца центробежно отсадочной машины, но не указана какой типоразмер машины и ее производительность;

3. При сопоставлении результатов обогащения отвальных хвостов ЗИФ № 1 ОАО «Покровский рудник» на центробежном концентраторе СТС-20 (Итомак) и ЦОМ-5 максимальное извлечение золота в концентр составило 4,1 и 34,5 % соответственно. Извлечение на ЦОМ относительно СТС-20 выше в 8,4 раза, проводилось ли сопоставление работы ЦОМ с отсадочной технологией или только с центробежной?

Изложенные в работе результаты, научные положения и выводы способствуют решению научно-практической задачи создания эффективных технологий разработки месторождений, обеспечивающих полноту выемки запасов, имеющее большое значение для золотодобывающей отрасли. Это позволяет считать, что представленная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Лучко М.С. заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук. Диссертация соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» (утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.9. Обогащение полезных ископаемых.

Заведующий лаборатории разработки
россыпных месторождений



к.т.н. Серый Руслан Сергеевич
20.04.2024г.

Кандидат технических наук по специальности 22.00.20 Геомеханика, разрушение пород взрывом, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика

Я, Серый Руслан Сергеевич, согласен на автоматическую обработку моих персональных данных.

Личную подпись, ученую степень, должность, ФИО заверяю.

