

ОТЗЫВ

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

Работа Лучко Максима Сергеевича посвящена актуальной теме увеличения извлечения полезной компоненты, золота из рудных и россыпных месторождений гравитационным центробежно-отсадочным методом обогащения.

Методология исследования направлена на определение и ранжирование по степени значимости регулируемых технических параметров центробежной отсадочной машины (ЦОМ) влияющий на процесс обогащения. Теоретически обоснованы степени влияния настраиваемых технических параметров (частота вращения отсадочной камеры, амплитуда и частоты пульсации подвижного днища, расход подрешётной воды) на показатели извлечения золота и его содержания в концентрате.

Промышленные испытания центробежной отсадочной машины, проведённые на золотоизвлекательных фабриках (ЗИФ) «Покровский рудник» и «Высочайший» показали возможность максимального извлечения золота из хвостов ЗИФ в концентрат ЦОМ на уровне 34,5 % и 35,4% соответственно при выходе концентрата 26 % и 10,2% и степени концентрации золота 1,3 и 3,48.

Актуальность работы очевидна, а выводы соответствуют поставленным задачам исследований, корректность расчётных обоснований подтверждает достижение поставленных целей.

Замечания по работе:

- в первом защищаемом положении автор сообщает о возможности вывода в концентрат зёрен мелких классов крупности, менее 0,1 мм, при

этом на говорит о возможности вывода более крупных классов;

- в автореферате сказано, что одними из наиболее значимых регулируемых технических параметров ЦОМ является скорость вращения отсадочной камеры, которая зависит от величины центробежной силы. На самом деле значение центробежной силы зависит от скорости вращения отсадочной камеры;

- в автореферате нет объяснения почему было решено разрабатывать математические модели основываясь на методе наименьших квадратов.

Приведенные замечания не влияют на общую значимость работы, которая заслуживает положительной оценки.

В целом диссертация Лучко Максима Сергеевича на соискание учёной степени кандидата технических наук соответствует требованиям Положения о присуждении учёных степеней, а ее автор, Лучко Максим Сергеевич, заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.8.9 – Обогащение полезных ископаемых.

Я, Маляров Петр Васильевич, согласен на автоматическую обработку моих персональных данных.

Ген. директор ООО «Ресурс»,

доктор технических наук, *Маляров Петр Васильевич*

ОАО Ресурс, 355042г. Ставрополь, ул. Ерохина, 8

Тел. (+7 988-628-41-11)

petrmalyarov@gmail.com



14.05.2024

Личную подпись Малярова П.В. заверяю:

Начальник отдела кадров  Жаркова Е.П.