

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Кузнецова Валентина Вадимовича** на тему «Развитие методов определения показателей флотуемости минералов для разработки эффективных технологических решений при переработке золотосодержащих руд», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.9 – Обогащение полезных ископаемых

На фоне необходимости вовлечения в переработку труднообогатимых золотоносных руд разрабатываемые технологии обогащения должны отвечать все более высоким требованиям по полноте извлечения полезных компонентов, экономичности и экологичности процессов. Основным направлением решения данных проблем является совершенствование реагентных режимов и модификация оборудования флотационного обогащения для переработки золотосодержащего рудного сырья.

Кандидатская диссертация Кузнецова Валентина Вадимовича на тему «Развитие методов определения показателей флотуемости минералов для разработки эффективных технологических решений при переработке золотосодержащих руд» посвящена разработке и обоснованию методов, способных оценивать эффективность различных решений по флотационному обогащению на примере золотосодержащих сульфидных руд. Научная новизна работы состоит в предложении вероятностно-кинетического подхода к экспериментальному определению параметров флотуемости для установления функции распределения материала по скорости извлечения в пенный продукт при разных условиях процесса. Данный подход, в совокупности с результатами исследования поверхностных свойств минералов и интерпретации кинетики процесса измельчения, позволил обосновать комплекс технологических решений для повышения эффективности переработки золотосодержащих сульфидных руд.

В то же время по работе имеется ряд замечаний и вопросов:

1. Из текста автореферата недостаточно ясен конкретный механизм влияния интенсифицирующего воздействия перманганата калия на последующую стадию флотации.

2. Целесообразно было бы для флотационных концентратов, полученных в ходе заверочных испытаний, провести анализ форм нахождения золота.

Высказанные замечания не снижают теоретической и практической значимости представленной работы, которая соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Изложенные в автореферате результаты характеризуют диссертацию В.В. Кузнецова на тему «Развитие методов определения показателей флотуемости минералов для разработки эффективных технологических решений при переработке золотосодержащих руд» как самостоятельное завершённое исследование.

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-14 от 09.02.24
АУ УС

Диссертация «Развитие методов определения показателей флотурируемости минералов для разработки эффективных технологических решений при переработке золотосодержащих руд», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.9. Обогащение полезных ископаемых, соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II», утвержденного приказом ректора Санкт-Петербургского горного университета от 20.05.2021 № 953 адм, а ее автор – Кузнецов Валентин Вадимович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.9. Обогащение полезных ископаемых.

Кандидат технических наук,
начальник лаборатории
подготовительных и вспомогательных
процессов обогащения ДНТИ
АО «Полиметалл Инжиниринг»

Семенихин Дмитрий Николаевич

Подпись Семенихина Д.Н. подтверждаю.
Главный специалист Управления кадров

Кузнецова Татьяна Анатольевна

198216, Россия, Санкт-Петербург, пр. Народного Ополчения, д.2
+7(812)-334-36-66, email: Semenikhin@polymetal.ru

