

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.

Тема диссертационного исследования Кузнецова В.В., несомненно, актуальна. В связи с тем, что доля упорных золотосодержащих руд в перерабатываемом минеральном сырье неуклонно возрастает, особенно актуальным становится моделирование процессов флотации, базирующееся на физико-химических основах флотационного разделения минералов. Соискателем проведены углублённые экспериментальные и теоретические исследования в области флотационного обогащения упорных сульфидных золотосодержащих руд, в том числе:

- теоретическое обоснование и экспериментальное подтверждение методики определения параметров флотуемости рудного сырья на основании вероятностно-кинетического подхода;
- экспериментально-теоретические исследования измельчаемости и флотационного обогащения золотосодержащих сульфидных руд;
- имитационное моделирование флотационного обогащения золотосодержащих сульфидных руд с использованием экспериментально полученных параметров флотуемости;
- экономическая оценка предлагаемых решений по повышению эффективности переработки золотосодержащих сульфидных руд.

Обоснована научная новизна исследования: в том числе, предложена функция распределения компонентов рудного сырья по флотуемости; обоснован критерий оценки эффективности гидрофобизации; предложен критерий интенсификации процесса измельчения; разработан подход определения значения параметра удельной интенсивности аэрации.

По работе имеется вопрос: на стр. 15 автореферата указано, что получен результат моделирования наиболее эффективной совокупности технологических решений по переработке золотосодержащих руд. Учтены ли различные минералого-технологические типы золотосодержащих руд?

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-17 от 15.02.24
АУ УС

Указанные вопросы не снижают высокого теоретического уровня и практической значимости представленной работы, которая соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук и вносит определенный вклад в теорию и практику переработки золотосодержащих руд.

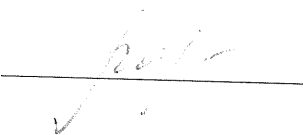
Диссертационная работа Кузнецова Валентина Вадимовича «Развитие методов определения показателей флотуемости минералов для разработки эффективных технологических решений при переработке золотосодержащих руд» соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II», утвержденного приказом ректора Санкт-Петербургского горного университета императрицы Екатерины II от 20.05.2021 № 953 адм, а ее автор Кузнецова Валентина Вадимовича заслуживает присвоения степени кандидата технических наук по специальности 2.8.9. Обогащение полезных ископаемых.

Рассказова Анна Вадимовна

г. Хабаровск, ул. Тургенева 51, 680000, 8(4212)31-17-32, annbot87@mail.ru;

Институт горного дела, обособленное подразделение Хабаровского Федерального исследовательского центра Дальневосточного отделения Российской академии наук;

Старший научный сотрудник;


/Рассказова А.В./

Подпись Рассказовой А.В. заверяю, главный специалист СК 