

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Уразовой Юлии Викторовны
«Оптимизация технологии обогащения вольфрамовых руд в условиях
замкнутого водооборота (на примере Тырнаузского месторождения),
представленной на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности
2.8.9. Обогащение полезных ископаемых

Актуальность исследования обусловлена необходимостью повышения эффективности флотации кальцийсодержащих вольфрамовых руд в условиях замкнутого водооборота, где качество оборотной воды существенно влияет на стабильность технологических показателей.

Работа направлена на решение важной задачи оптимизации реагентного режима и разработки методов кондиционирования оборотной воды, что полностью соответствует современным тенденциям развития технологий обогащения.

Научная новизна заключается в установлении активной роли полиненасыщенных жирных кислот таллового масла, определении пороговых концентраций силикатов и карбонатов, а также в разработке регрессионных зависимостей между ионным составом воды и краевым углом смачивания.

Практическая значимость подтверждается успешными лабораторными и полупромышленными испытаниями, демонстрирующими рост извлечения WO_3 до 82,2 % при использовании оптимизированной схемы водоподготовки.

Основные результаты диссертации опубликованы автором и прошли апробацию на международных конференциях.

По работе имеются следующие вопросы:

1. При какой температуре проводились измерения краевого угла смачивания?
2. Почему именно талловое масло выбрано в качестве альтернативы олеиновой кислоте?

Отмеченные вопросы не оказывают влияния на общую положительную оценку диссертационной работы Уразовой Ю. В.

Исследование представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, в которой предложено новое решение актуальной научной задачи — повышения эффективности флотационного

обогащения кальцийсодержащей вольфрамовой руды в условиях замкнутого водооборота. Работа полностью соответствует требованиям пунктов 9–14 «Положения о присуждении учёных степеней» (утверждённого Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.8.9. Обогащение полезных ископаемых.

Размахнин Константин Константинович, доктор технических наук (25.00.13 Обогащение полезных ископаемых), доцент по специальности «Обогащение полезных ископаемых и вторичного сырья», профессор кафедры техносферной безопасности факультета строительства и экологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Забайкальский государственный университет».



Размахнин Константин Константинович


Я, Размахнин Константин Константинович, автор отзыва, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.



Размахнин Константин Константинович

10.06.2026 г.

Подпись Размахнина Константина Константиновича заверяю



Подпись Размахнин К. К.
веряю Машков Д. З.
специалист ОРД