

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Вальцевой Александры Игоревны «Технология переработки золотосодержащего сырья методом гидро- и электрохлоринации», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.9 – «Обогащение полезных ископаемых»

В настоящее время важным вопросом является извлечение благородных металлов из упорных руд. Многие известные гидрохимические методы являются опасными для окружающей среды, а также не обеспечивают высоких показателей извлечения. Методы хлоринации золотосодержащего сырья являются перспективными, но недостаточно изученными. Задача изучения методов хлоринации и разработка технологии, позволяющей повысить извлечение золота, – является актуальной, а совмещение процессов гидро- и электрохлоринации позволяет решить эту задачу.

Автору удалось внести свой вклад в решение данной задачи. Представляет интерес исследование кинетики растворения хлора при различных давлениях, а также экспериментальное исследование возможности получения хлорной воды с максимально возможной концентрацией растворенного хлора и исключения выбросов газообразного хлора из растворной системы.

Автореферат диссертации позволяет сформировать представление о работе, как о серьезном исследовании, которое выполнено на достаточно высоком уровне.

Научная ценность и новизна полученных при выполнении работы результатов не вызывают сомнений. Научные выводы и практические рекомендации обоснованы и отражают содержание диссертационной работы.

Практическая значимость работы также не вызывает сомнений и заключается прежде всего в разработке способов и аппаратов для реализации совмещения процессов гидро- и электрохлоринации для различного сырья.

По тексту автореферата имеются следующие замечания:

1. Может ли быть предусмотрена нейтрализация выбросов оксида азота после сжигания водородно-воздушной смеси?
2. На рисунке 2 автореферата изображено 4 растворных емкости, а на рисунке 10 – их пять. С чем связано изменение количества емкостей и от

чего зависит количество емкостей при растворении газообразного хлора в воде?

В целом, согласно автореферату, диссертация представляет собой законченное, логически выстроенное научное исследование, в котором сочетается проработка как фундаментальных, так и прикладных аспектов современной научной деятельности.

Таким образом, диссертационная работа соответствует п. 9 положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением правительства РФ от 24.09.2013 г. №842 (ред. от 01.10.2018), требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Вальцева Александра Игоревна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.9 – «Обогащение полезных ископаемых».

Ведущий научный сотрудник
Научно-исследовательского отделения
УНК ПиПАРС, Уральский институт
ГПС МЧС России,
Доктор технических наук, профессор

Барбин
Николай Михайлович

620062, Россия, г. Екатеринбург, ул. Мира, 22, ФГАОУ ВО «Уральский институт Государственной противопожарной службы министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».

e-mail: nmbarbin@mail.ru

тел.: +7 (343) 360-82-26

Я, Барбин Николай Михайлович, даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

___.___.2024

Барбин Н.М.