



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«УПРАВЛЯЮЩАЯ КОМПАНИЯ «НОК ГРУПП»
(ООО «УК «НОК ГРУПП»)

ОГРН 1202400006764 • ИНН 2466283238 • КПП 246601001 • ОКПО 43791762
660020, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Караульная, д. 78, каб. 2-3
тел.: (391) 222-07-81 • e-mail: info@goknok.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Набиулина Руслана Нурловича «Низкотемпературное атмосферное окисление сульфидных золотомедных флотоконцентратов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.2. Metallургия черных, цветных и редких металлов

Диссертационная работа Набиулина Р.Н., целью которой являлось разработка эффективной технологии извлечения драгоценных и цветных металлов из упорного полиметаллического сырья с использованием низкотемпературного серноокислотного атмосферного окисления.

Задачи исследования поставлены автором адекватно теме диссертации, а подходы к их достижению убедительно обоснованы на основе подробного анализа литературных данных и существующих практик.

Неоспоримым достоинством диссертации является предложенная схема окисления пирита и теннантита в процессе низкотемпературного атмосферного окисления, что позволило определить основные факторы, воздействующие на степень извлечения золота и меди.

Обоснованность и достоверность результатов исследований подтверждается использованием аттестованных физических (инструментальных) и физико-химических методов анализа, применением современных средств измерений, математической обработкой результатов исследований и промышленными испытаниями.

Автор выполнил объемные и систематические исследования, получил интересные результаты, имеющие большое практическое значение и обладающие научной новизной. Применительно к сульфидным золотомедным флотационным концентратам изучены термодинамические особенности поведения основных компонентов в процессе атмосферного окисления.

В диссертации использованы современные методы исследований и анализа, что позволило автору получить достоверные данные и сделать объективные выводы.

При ознакомлении с авторефератом возникли следующие вопросы и замечания:

1. Изучалась ли автором возможность извлечения меди из сернокислых растворов атмосферного окисления методом экстракции-электролиза?
2. В автореферате присутствуют стилистические ошибки.

Вместе с тем, указанные вопросы носят уточняющий характер и не снижают достоинств диссертации Набиулина Р.Н., которая соответствует критериям, установленным в п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней».

Диссертационная работа полностью соответствует специальности 2.6.2. Металлургия черных, цветных и редких металлов, а ее автор достоин присуждения степени кандидата технических наук.

«3» ноября 2022

Главный металлург ООО «УК «НОК ГРУПП»

Иван Иванович Евтушевич

И.И. Евтушевич

Подпись главного металлурга
ООО «УК «НОК ГРУПП»
И.И. Евтушевича заверяю

Генеральный директор ООО «УК «НОК ГРУПП»



А.С. Сацук