

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

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

Хлоринационные методы являются перспективными методами для вскрытия различного упорного минерального сырья. Совершенствование методов хлоринации не вызывает сомнений, а разработка технологии, способной снизить экологическую нагрузку на окружающую среду является актуальной задачей. Предлагаемое автором совмещение методов гидро- и электрохлоринации, повышающее экономическую эффективность процесса выщелачивания золотосодержащих руд, является конкурентоспособным с традиционными методами выщелачивания таких руд, с точки зрения экологической безопасности окружающей среды.

Результаты исследования закономерностей гидрохлоринации и электрохлоринации подтверждаются экспериментальными данными и представляют интерес для дальнейшего изучения.

Разработанные технико-технологические решения гидрохимической и электрохимической хлоринации труднообогащаемого сырья включены в технологический регламент и техно-рабочий проект переработки хвостов обогащения медно-цинковых руд Карагайлинской обогатительной фабрики и технологический регламент переработки руды месторождения Ашалы.

В автореферате обоснована актуальность темы диссертационной работы, определены ее цели и задачи, положения, выносимые на защиту, показаны научная новизна и практическая значимость работы. Автореферат написан грамотным техническим языком, имеет ясную логическую структуру.

По тексту автореферата имеются следующие замечания:

1. В чем отличие предложенной автором технологии получения хлора из хлорида натрия от широко применяемой технологии получения хлора в химических производствах.

2. На стр. 10-12 автореферата показаны электрические схемы и представления автора о контактном и бесконтактном протекании тока в рабочих пространствах электролизера (рис. 5 и рис. 6). О каких частицах идет речь.

Отмеченные замечания не снижают общее положительное впечатление от диссертационной работы.

На основании автореферата считаю, что рассматриваемое диссертационное исследование является научно-исследовательским трудом, выполненным на высоком научном уровне. Тема исследования актуальна, использованы соответствующие методики решения поставленных задач, полученные автором результаты достоверны, выводы и заключения обоснованы.

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. Считаю, что Вальцева Александра Игоревна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.9 – «Обогащение полезных ископаемых».

Профессор кафедры Обогащения и переработки
полезных ископаемых и техногенного сырья
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Национальный исследовательский технологический
университет «МИСИС» (НИТУ МИСИС),
Доктор технических наук, профессор

Горячев Борис Евгеньевич

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Национальный исследовательский технологический
университет «МИСИС», 119049 Москва Ленинский проспект, 4, стр.1.
Тел: +7 (499) 230 24 46, электронная почта: beg@misis.ru

С включением моих персональных данных в документы, связанные с работой
Диссертационного совета 24.2.423.02 согласен.