

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

Добыча золота и извлечение благородных металлов из труднообогатимых руд – это глобальное направление, находящее свое применение на всех континентах. Россия входит в тройку крупнейших добывающих золото стран, поэтому создание и развитие новых технологий и методов переработки золотосодержащего сырья является актуальной задачей.

Разрабатываемый автором метод заключается в применении хлоринации для извлечения золота, что позволит повысить эффективность и экологичность существующих процессов извлечения золота из упорных руд и хвостов обогащения. При этом научная новизна заключается в разработке новых технических и технологических решений гидро- и электрохимической хлоринации золотосодержащего сырья. В автореферате представлены цель и задачи исследования, описаны методы. Обоснована практическая значимость, что очень важно – приведено описание реализации результатов работы.

Диссертация представлена на 202 страницах, что говорит о большом объеме проведенных исследований и подробном описании результатов. Работа состоит из 5 глав, автором использованы 129 литературных источников. Основные результаты представлены в 12 публикациях и, что важно, в патентах. При этом личный вклад автора включает в себя определение целей и задач, разработку методик, организацию и проведение лабораторных и стендовых испытаний, анализ и обработку полученных результатов и подготовку публикаций. Результаты работы Вальцевой А.И. были представлены на конференциях, в том числе и международных, поэтому не вызывают сомнений.

В целом диссертационная работа написана хорошим научным и вместе с этим понятным языком, замечания по оформлению отсутствуют. Уровень работы соответствует кандидатской диссертации.

При прочтении автореферата диссертации появились следующие вопросы:

1. Гидро- и электрохлоринация – это химические (электрохимические) процессы. При этом в автореферате не приведено ни одной реакции, соответствующей описываемым процессам.
2. Указанный тип турбин в автореферате соответствует мощным энергетическим турбинам, однако при мощности станции 5 МВт эти турбины не используются. Почему был выбран именно такой тип турбин?

При этом отмеченные замечания не являются принципиальными и не снижают достоинства научной и практической значимости работы. Поэтому считаю, что диссертация «Технология переработки золотосодержащего сырья методом гидро- и электрохлоринации» соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (со всеми изменениями и дополнениями), а ее автор Вальцева Александра Игоревна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.9. – Обогащение полезных ископаемых.

Старший специалист ИВТЭ УрО РАН,
кандидат химических наук

Информация о рецензенте:
Першин Павел Сергеевич
Кандидат химических наук
Специальность 02.00.05 – Электрохимия
Старший специалист
Организационный отдел
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт
высокотемпературной электрохимии Уральского отделения Российской академии наук

620066
г. Екатеринбург
ул. Академическая, д. 20
+7 912 289-75-29
paffka19@yandex.ru

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

Першин П.С.