

Отзыв

на автореферат диссертации Патеюка Сергея Андреевича «**Научное обоснование применения флотационного реагента-собирателя – олеилсаркозината натрия для повышения технологических показателей переработки отходов производства борной кислоты**», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.13 – «Обогащение полезных ископаемых».

Диссертационная работа Патеюка С.А. посвящена научному обоснованию применения флотационного реагента-собирателя – олеилсаркозината натрия для повышения технологических показателей переработки отходов производства борной кислоты и комплексности использования минерального сырья. Автором работы выполнен большой объем теоретических и экспериментальных исследований: установлена возможность применения олеилсаркозината натрия для повышения эффективности флотационного обогащения отходов производства борной кислоты, что позволяет увеличить извлечение диоксида кремния в концентрат, используемый для производства «белой сажи» широкого спектра применения, на 30,46 % (с 33,57 до 64,03 %) по сравнению с аналогом, предложенным действующим предприятием ООО «Дальнегорский ГОК», и дополнительно извлечь в пенный продукт гипс, востребованный в различных областях промышленности.

Разработана технологическая схема переработки техногенных отходов производства борной кислоты – борогипса, позволяющая повысить комплексность использования минерального сырья. Полученные автором результаты исследований докладывались и обсуждались на Международных и Всероссийских научных конференциях. Основное содержание работы отражено в 13 публикациях, в том числе 3 – изданиях, рекомендованных ВАК, получен патент на изобретение.

Также следует отметить, разработана технологическая схема переработки техногенных отходов производства борной кислоты –

борогипса, позволяющая повысить комплексность использования минерального сырья. Рассчитан ожидаемый экономический эффект.

К работе имеется несколько замечаний:

1. Возможно ли применение данного собирателя на других месторождениях?
2. Каким способом (прибором) был определен гранулометрический состав борогипса (таблица 1)?
3. Из текста автореферата не ясно какая аппаратура будет применяться для реализации технологической схемы?


Указанные замечания не носят принципиального характера и ни в коей мере не снижают ценности проведенного исследования.

В целом, рассматриваемая работа имеет теоретическое и практическое значение, соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор, **Патеюк Сергей Андреевич**, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.13 – «Обогащение полезных ископаемых».

Научный сотрудник
лаборатории химии и технологии природного сырья,
Федерального государственного бюджетного
учреждения науки Байкальского института
природопользования Сибирского отделения
Российской академии наук,
кандидат технических наук

Согласен на включение своих
персональных данных в документы,
связанные с работой дисс. совета
и их дальнейшую обработку

25.04.2022

 Палеев Павел Леонидович

