

Отзыв

на автореферат диссертации Михеева Григория Владимировича «Изыскание эффективных флотационных реагентов-собираелей для повышения извлечения оксидных форм сурьмы», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.13 – «Обогащение полезных ископаемых».

Диссертационная работа Михеева Г.В. посвящена поиску новых флотационных реагентов для доизвлечения оксидных форм сурьмы на примере месторождения «Жипхоша». Автором работы выполнен большой объем теоретических и экспериментальных исследований: предложен реагент-собираитель $КС_{Sb}$ для оксидных минералов сурьмы, состоящий из трех основных реагентов группы жирнокислотных продуктов. По результатам исследованных химических свойств реагента-собираителя $КС_{Sb}$, определены и установлены оптимальные режимные параметры оксидного цикла флотации, позволяющие повысить эффективность извлечения сурьмы. Разработан технологический регламент по переработке сурьмяной руды месторождения «Жипхоша».

Полученные автором результаты исследований докладывались и обсуждались на Международных и Всероссийских научных конференциях. Основное содержание работы отражено в 10 публикациях, в том числе 5 – изданиях, рекомендованных ВАК.

Также следует отметить, разработаны методологические принципы построения технологической схемы получения объединённого флотационного концентрата (сульфидного и оксидного), соответствующего марке готовой продукции КСУФ-3. Рассчитан экономический эффект.

К работе имеется несколько вопросов:

1. Почему автором работы не оформлен патент на реагент-собираитель?
2. Возможно ли применение данного собирателя на других месторождениях?

3. В автореферате с. 3 имеется ряд неточностей и досадных опечаток:
«сурьма является стратегически важным минеральным сырьем»,
«сурьму относят к минералам».

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, **Михеев Григорий Владимирович**, 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
22.03.2022

Гуляшинов Павел Анатольевич



Подпись Гуляшинова П.А.
Секретарю
секретарь БИП СО РАН, к.х.н.
Пинтаева Е.Ц.
" март " 20 22 г.