

Отзыв

на автореферат диссертации Бабенко Дмитрия Александровича на тему:
«Обеспечение экологической безопасности хранения отходов обогащения
медных руд», представленной на соискание ученой степени кандидата
технических наук по специальности 25.00.36 – Геозкология
(в горно-перерабатывающей промышленности)

В исследовании Бабенко Дмитрия Александровича на примере Гайского горно-обогатительного комбината последовательно решены следующие задачи:

- 1) Определён химический состав подземных и поверхностных вод в районе расположения хвостового хозяйства Гайского ГОКа;
- 2) Детально изучены свойства текущих и лежалых отходов обогащения медных руд. Отходы обогащения рассмотрены в аспекте их отнесения к техногенному сырью;
- 3) Разработан противофильтрационный материал из вторично-переработанного полиэтилена низкого давления, который можно использовать при проведении консервации гидротехнических сооружений;
- 4) Представлен экологический и экономический эффект предлагаемой технологии консервации, проведено укрупненное сравнение с существующими способами консервации.

В целом, тема исследования является актуальной и посвящена организации экологически безопасного хранения отходов обогащения медных руд (потенциального техногенного сырья), с целью предотвращения потери ценных компонентов до наступления рентабельности вовлечения их в переработку.

Работа написана грамотно, использован научный стиль изложения материала. Диссертация включает введение, четыре главы, выводы к ним, заключение, библиографический список из 62 наименований.

Достоверность проведенных исследований подтверждается использованием современного аналитического оборудования, методов и методик исследования.

Тем не менее, работа не лишена недостатков. Например, не определён срок, на который предлагается консервация хвостохранилища, после его вывода из

ВХ. № 394-9 от 21.09.21
АУ УС

эксплуатации. Не определено время, в течение которого вынос полезных компонентов из хвостов делает разработку хвостохранилища не рентабельным. Данные недостатки не влияют на общее положительное впечатление о выполненной работе.

Диссертация «Обеспечение экологической безопасности хранения отходов обогащения медных руд», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (в горно-перерабатывающей промышленности), отвечает требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 19.12.2019 № 1755 адм.

Бабенко Дмитрий Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (в горно-перерабатывающей промышленности).

Генеральный директор
АО «Уралмеханобр»

Булатов Константин Валерьевич

Сведения об организации:

Акционерное общество «Уралмеханобр»

Почтовый адрес: 620063, Россия, Свердловская область, Екатеринбург, ул. Хохрякова, 87

Официальный сайт: <https://www.umbr.ru/>

e-mail: umbr@umbr.ru

Тел.: +7 (343) 344-27-42