



Исх.№ 7-137 от 25.08.2021г.

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 – Геоэкология (в горно-перерабатывающей промышленности)

Диссертация Бабенко Дмитрия Александровича на тему «Обеспечение экологической безопасности хранения отходов обогащения медных руд» состоит из введения, четырех глав, заключения, списка литературы и приложения. Всего работа включает 116 страниц, 12 рисунков, 21 таблицу, список литературы из 62 наименований.

Исследование автора посвящено определению уровня воздействия хвостохранилища горно-обогатительного комбината на поверхностные и подземные воды. Для сохранения потенциального техногенного месторождения и снижения негативного воздействия на природные воды разработан противодиффузионный экран с применением вторично переработанных полиэтиленов.

Актуальность темы исследования связана с важной задачей разработки экологически эффективных и экономически обоснованных защитных мероприятий по снижению негативного воздействия хвостохранилищ на компоненты природной среды с одновременно консервацией ценных компонентов в потенциальных техногенных месторождениях.

Бабенко Д.А. определил степень загрязненности природных вод в районе расположения хвостового хозяйства; исследовал свойства отходов обогащения; изучил вторично переработанные полимеры, их свойства при различных условиях изготовления и режимах эксплуатации. Автор предлагает использовать вторично переработанный полиэтилен низкого давления в качестве гидроизолирующего материала при консервации хвостохранилищ.

Достоверность результатов исследований подтверждается использованием современных методик и методов анализа, точного аналитического оборудования, а также сходимостью с существующими исследованиями других авторов.

ОТЗЫВ

ВХ. № 409 - 9 от 22.09.21
АУ УС

Результаты представленного исследования имеют практическое значение для образовательного процесса, а также при проектировании предприятий горнодобывающей и горно-перерабатывающей промышленности.

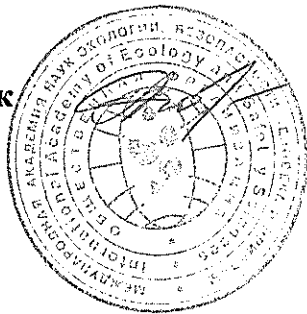
К представленной работе имеются следующие вопросы:

1. Чем обусловлен выбор вторично переработанных материалов?
2. Чем обусловлен перечень проведённых испытаний вторично переработанных полимеров?

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).

**Президент МАНЭБ,
кандидат технических наук**



Рогалева Любовь Викторовна