

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.

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

Однако к работе есть несколько замечаний:

1. По автореферату не понятно, как выделен техногенный гидрогеохимический ореол площадью более 840 га. Наименование точек отбора в таблице 1 и на карте-схеме не совпадают.

2. Как зависят эксплуатационные характеристики материалов экранов от условий их эксплуатации?

ОТЗЫВ

ВХ. № 371-9 от 20.09.11
АУ УС

Указанные замечания не снижают общей положительной оценки работы.

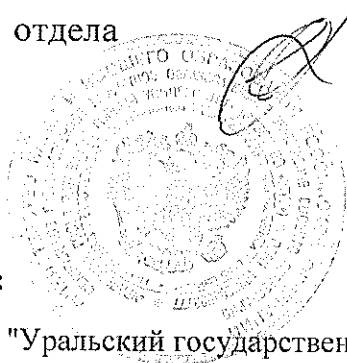
Диссертация «Обеспечение экологической безопасности хранения отходов обогащения медных руд», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (в горно-перерабатывающей промышленности), отвечает требованиям раздела 2 «Положения о присуждении 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).

Доцент кафедры геологии
и защиты в чрезвычайных
ситуациях Уральского
государственного горного
университета

Екимова Ольга Алексеевна

Подпись доцента
Екимовой О.А. заверяю:
Зам. начальника отдела
кадров УГГУ



Гаттуиона Кесми
Генштадт-внх

Сведения об организации:

Наименование: ФГБОУ ВО "Уральский государственный горный университет"

Почтовый адрес: 620144, Уральский федеральный округ, Свердловская обл., г. Екатеринбург,
ул. Куйбышева, д.30

Официальный сайт: www.ursmu.ru

e-mail: office@ursmu.ru

Тел.: +7 (343) 257-25-47