

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 (горно-перерабатывающая промышленность)

Исследование Бабенко Дмитрия Александровича посвящено вопросам определения уровня воздействия хвостохранилища горно-обогатительного комбината на поверхностные и подземные воды, изучению отходов обогащения медных руд, а также разработке противодиффузионного экрана с применением вторично переработанных полиэтиленов для сохранения потенциального техногенного месторождения и снижения негативного воздействия на природные воды.

Диссертация Д.А. Бабенко на тему «Обеспечение экологической безопасности хранения отходов обогащения медных руд» включает в себя введение, четыре главы, заключение, список литературы и приложения. Всего работа содержит 116 страниц, 12 рисунков, 21 таблицу, список литературы из 62 наименований.

Актуальность темы исследования связана с проблемой сохранения потенциальных техногенных месторождений полиметаллических руд и минимизации их негативного воздействия на компоненты природной среды при длительном хранении.

Несмотря на достаточную изученность процессов складирования отходов горнодобывающей и горно-перерабатывающей промышленности, до настоящего времени важной задачей является разработка экологически эффективных и экономически целесообразных средозащитных мероприятий по длительному снижению негативного воздействия хвостохранилищ на компоненты природной среды с одновременной консервацией ценных компонентов в потенциальных техногенных месторождениях.

Д.А. Бабенко определено влияние хвостового хозяйства Гайского ГОКа на природные воды; исследованы свойства отходов обогащения; изучены свойства вторично переработанных полимеров (полиэтилен низкого давления, полиэтилен высокого давления, полипропилен) при различных условиях изготовления и режимах эксплуатации. Автор предлагает применять вторично переработанный полиэтилен низкого давления в составе противодиффузионного экрана для консервации хвостохранилищ.

Достоверность результатов проведенного исследования подтверждается использованием современных методов анализа, а также сходством с существующими исследованиями других авторов.

ОТЗЫВ

ВХ. № 372 -9 от 20.09.21
АУ ВС

Результаты представленного исследования возможно использовать в образовательном процессе в высших учебных заведениях, а также при проектировании предприятий горнодобывающей и горно-перерабатывающей промышленности.

Замечаний к представленной работе нет.

Диссертация «Обеспечение экологической безопасности хранения отходов обогащения медных руд», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (горно-перерабатывающая промышленность), 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 (горно-перерабатывающая промышленность).

Доктор технических наук (25.00.36), доцент,
директор Архитектурно-строительного института
Федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего
образования «Южно-Уральский государственный
университет (национальный
исследовательский университет)»



Ульрих Дмитрий
Владимирович

26.08.2021 г.

Сведения об организации:

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)»

Почтовый адрес: 454080, Уральский федеральный округ, Челябинская область, г. Челябинск, просп. В.И. Ленина, д. 76

Официальный сайт: www.susu.ru

Официальный электронный адрес: info@susu.ru

Тел.: +7 (351) 267-99-00



Подпись Ульриха ДВ удостоверяю
Начальник управления
по работе с кадрами ИУ Н.С. Минакова