

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Атрощенко Виктора Александровича** «**Повышение эффективности эксплуатации закладочного комплекса футеровкой полиуретаном транспортных трубопроводов**», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины

В предоставленном на отзыв автореферате автор решает актуальную задачу повышения эффективности эксплуатации закладочных комплексов, применяемых для заполнения выработанного пространства при разработке рудных месторождений полезных ископаемых подземным способом.

Необходимость частой замены традиционно применяемых стальных трубопроводов из-за интенсивного гидроабразивного воздействия транспортируемой среды и высокие гидравлические сопротивления, вызванные шероховатостью рабочей поверхности труб, являются основными проблемами при эксплуатации гидротранспортных систем закладочных комплексов.

Из вышеуказанного следует, что работа Атрощенко В.А. направленная на повышение эксплуатационных характеристик трубопроводов закладочных комплексов, позволяющих уменьшить потери напора потока гидросмеси и снизить интенсивность гидроабразивного изнашивания, является актуальной.

Степень достоверности и обоснованность научных положений и рекомендаций подтверждается корректной постановкой цели и задач исследований, представительным объемом проанализированных теоретических и экспериментальных данных, применением современных численных методов исследований, удовлетворительной сходимостью результатов аналитических исследований с результатами экспериментов автора и других исследователей.

Проведенное автором исследование имеет научную и практическую значимость. В работе обосновано применение в гидротранспортных системах закладочных комплексов трубопроводов с полиуретановой футеровкой внутренней поверхности взамен традиционных стальных труб. Полученные результаты позволяют повысить эффективность эксплуатации закладочного комплекса. Автореферат написан технически грамотным языком.

Диссертация «**Повышение эффективности эксплуатации закладочного комплекса футеровкой полиуретаном транспортных трубопроводов**», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины, соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-228 от 06.09.23
АУ УС

ректора Горного университета от 20.05.2021 № 953 адм, а её автор – **Атрощенко Виктор Александрович** – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины.

Степук Евгений Юрьевич – Технический руководитель
Закрытое акционерное общество «Эскомстроймонтаж-сервис»
Почтовый адрес: 199178, г. Санкт-Петербург, 17 Линия В.О., д. 54, к. 4, Лит. А
Телефон: (812)321-57-48;
e-mail: info@es-servis.com

Согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Технический руководитель
ЗАО «Эс-сервис»
05.09.22

Степук Евгений Юрьевич

