

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Атрощенко Виктора Александровича**
«ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗАКЛАДОЧНОГО КОМПЛЕКСА
ФУТЕРОВКОЙ ПОЛИУРЕТАНОМ ТРАНСПОРТНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ», представлен-
ной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности
2.8.8 – Геотехнология, горные машины

Актуальность выполненной работы обусловлена низкой устойчивостью к гидроабразивному изнашиванию стальных трубопроводов, традиционно применяемых на закладочных комплексах при подземной разработке месторождений.

Целью работы является обоснование значений параметров трубопроводов в гидротранспортной системе закладочного комплекса, обеспечивающих снижение удельных сопротивлений потока при самотечном транспортировании закладочной смеси для предотвращения её расслоения и повышения качества возводимого искусственного массива.

В работе последовательно решены следующие задачи: выполнены теоретические исследования изменения удельной кинетической энергии потока закладочной смеси при перемещении транспортных трубопроводах, проведены экспериментальные исследования по оценке изменения шероховатости рабочей поверхности труб и сравнительный анализ её влияния на коэффициент гидравлических сопротивлений, разработаны рекомендации по выбору параметров трубопроводов с полиуретановой футеровкой в гидротранспортной системе закладочных комплексов.

Исходя из положений, сформулированных в автореферате, можно заключить, что структура работы выстроена последовательно и логично. Автореферат диссертации содержит все необходимые разделы и характеризуется чёткостью формулировок цели, задач и достигнутых результатов. По теме работы опубликовано достаточное количество работ, в том числе в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ, а также запатентованное изобретение.

На наш взгляд, диссертация на тему «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 ректора Горного университета от 20.05.2021 № 953 адм, а её автор – Атрощенко

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-314 от 18.09.23 1
АУ ВС

Виктор Александрович – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8 – Геотехнология, горные машины.

Доктор технических наук по специальности 05.15.02 - Подземная разработка месторождений полезных ископаемых, заведующий кафедрой «Подземная разработка месторождений» Института цветных металлов Сибирского федерального университета.

660025, Россия, Красноярск, проспект Красноярский рабочий, 95, ауд. 268, тел. +7 (391) 206-38-87, E-mail: Aanushenkov@sfu-kras.ru.

Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский федеральный университет».

Александр Николаевич Анушенков

07.09.2023 г.

Я, Анушенков Александр Николаевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

А.Н. Анушенков

Кандидат технических наук по специальности 25.00.22 - Геотехнология (подземная, открытая и строительная), доцент кафедры «Подземная разработка месторождений» Института цветных металлов Сибирского федерального университета.

660025, Россия, Красноярск, проспект Красноярский рабочий, 95, ауд. 260, тел. +7 (391) 206-36-14, E-mail: evolkov@sfu-kras.ru.

Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский федеральный университет».

Евгений Павлович Волков

07.09.2023 г.

Я, Волков Евгений Павлович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

Е.П. Волков

Подписи заведующего кафедрой «Подземная разработка месторождений» ИЦМ СФУ д-р техн. наук, Александра Николаевича Анушенкова и доцента кафедры «Подземная разработка месторождений» ИЦМ СФУ канд. техн. наук – Евгения Павловича Волкова заверяю.

