

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук Тешаева У.Р. «Обоснование эффективных технологических решений водоотведения при строительстве и эксплуатации транспортных тоннелей в условиях высокогорья»

Подземные горные сооружения, находящиеся в сложных горно-геологических и климатических условиях, подвергаются разрушениям, причиной которых является образование на стенах наледей и морозобойных трещин в деформационных и рабочих швах обделки, что в конечном итоге приводит к отслоению защитного слоя от стен сооружений.

Соискателем на основании натуральных и научных исследований предлагается для исключения образования выше указанных дефектов устраивать через определенные расстояния водоулавливающие конструкции в виде лотков из теплоизолирующего материала, внутри которых устанавливается электронагреватель с отражателем тепла. В сечении лотки имеют вид параболы.

Проведенное математическое моделирование позволило соискателю получить аналитические зависимости параметров утепленных лотков с учетом коэффициента теплопроводности применяемого для лотков материала и температуры внутренней поверхности обделки тоннелей.

Важно отметить, что на разработку новых конструкций водоотводных лотков получены два патента, а материалы для диссертации получены в результате натуральных обследований тоннелей, математической обработки полученных данных и расчета прогнозных показателей изменения объемов дефектов и опубликованы в семи печатных работах.

Внедрение предлагаемой соискателем конструкции в производство позволит уменьшить затраты на эксплуатацию подземных сооружений, повысить безопасность работы и устойчивость стенок.

Замечание:

1. Показывать на рис. 9 и рис. 10 прогноз динамики изменения объемов дефектов до 2022 года не совсем правильно, так как эти изменения могут иметь значительные отклонения от квадратичного закона.

Заключение.

Представленная диссертационная работа соответствует требованиям ВАК России, п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, а ее автор Тешаев Умарджон Риёзидинович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)».

Автор отзыва подтверждает свое согласие на обработку персональных данных.

Халявкин Федор Григорьевич

Доцент кафедры «Горные работы» БНТУ

канд. техн. наук

тел. +375 33 600 47 13

Халявкин

Ф.Г. Халявкин

Адрес: Республика Беларусь, 220013, Минск,
пр. Независимости, 65. Белорусский
национальный технический университет

20.10.2019

