

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу Нурализода Мухйиддин Нурали на тему **«Влияние инженерно-геологических факторов на напряженно-деформированное состояние гидротехнического тоннеля СТ-4 Рогунской ГЭС»**, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1. Геология, геодезия, гидрология, строительство, архитектура (2.1.8. Гидротехническое строительство)

Соискатель Нурализода М.Н. в 2020 году закончил Таджикский технический университет имени академика М.С. Осими (ТТУ им. акад. М.С. Осими), и получил классификацию горный инженер - строитель по специальности «Шахтное и подземное строительство».

В 2022 г. Нурализода Мухйиддин Нурали закончил строительный факультет Таджикского технического университета (ныне имени акад. М.С. Осими) по специальности «Строительство и эксплуатация гидроэлектростанций» и получил магистерское образование.

С 2021 г. по 30 ноября 2025 г Нурализода Мухйиддин Нурали работал инженером ОАО «Точикгидроэлектромонтаж» (ТГЭМ) Рогунской ГЭС.

С 1-го декабря 2025г по настоящее время занимает должность ведущего инженера ОАО «Точикгидроэлектромонтаж» (ТГЭМ) Рогунской ГЭС.

В процессе выполнения диссертационной работы Нурализода М.Н. показал себя серьёзным научным работником, обладающим глубокими знаниями по теории и практике геодинамического мониторинга гидротехнических сооружений. Имеет высокий исследовательский потенциал, теоретически грамотен, умеет самостоятельно ставить и решать задачи в области гидротехнических сооружений.

В процессе работы над диссертацией Нурализода Мухйиддин Нурали проявил большое трудолюбие, умение применять современный исследовательский аппарат для решения поставленной проблемы, активно участвовал в работе международных и республиканских конференций.

Целью диссертационной работы является - исследование влияния инженерно-геологических факторов (литологические разности, геомеханические и геотехнические параметры) на напряженно-деформированное состояние гидротехнического тоннеля СТ-4 и разработка рекомендаций по выбору класса крепи пород, обеспечивающих устойчивость сооружения.

Диссертация состоит из введения, четырёх глав, списка литературы и заключения. Общий объём работы включает 137 страниц, 105 рисунков, 20 таблиц, приложения, списка использованной литературы из 123 наименований.

В диссертации отражены инженерно-геологические факторы, влияющие на разрушение и устойчивость вмещающих массивов горных пород безнапорного гидротехнического тоннеля СТ-4 Рогунской ГЭС. Определено направление главного минимального и максимального напряжения на основе проведенных специальных исследований в машинном зале.

Проведено численное моделирование напряженно-деформированного состояния безнапорного гидротехнического тоннеля и разработаны рекомендации по выбору несущей конструкции с использованием армирования торкрет-бетоном толщиной 10см и анкерных болтов.

В разработке рекомендаций по выбору типов скальной крепи, включая их основные элементы, для различных частей СТ-4 с учетом фактической геометрии тоннеля и инженерно-геологических условий.

В разработке системы мониторинга, количество наблюдательных створов, типов КИА и программы наблюдения строительного гидротехнического туннеля СТ-4.

Специальность и название темы диссертации соответствует паспорту специальности и непосредственно связана с приоритетными направлениями науки о Земле в области гидротехнических исследований реализуемые в Таджикистане; количество и содержания публикаций научных результатов соответствуют содержанию автореферата и диссертации.

Данная работа отвечает всем требованиям, предъявляемым к научно-квалификационным работам на соискание учёной степени кандидата технических наук, которые утверждены Постановлением Правительства Республики Таджикистан от 30 июня 2021 г., №267 и приложение к постановлению Правительства Республики Таджикистан от 26 июня 2023г., №295.

Диссертационная работа Нурализода М.Н выполнена на высоком научном уровне, содержит ряд выводов, представляющих практический интерес.

Таким образом, все изложенное позволяет сформулировать вывод о том, что диссертационная работа Нурализода Мухйиддин Нурали на тему **«Влияние инженерно-геологических факторов на напряженно-деформированное состояние гидротехнического тоннеля СТ-4 Рогунской ГЭС»**, представляет собой завершённую научно-исследовательскую работу на актуальную тему, соответствует требованиям Высшей аттестационной комиссии при Президенте Республики Таджикистан к аналогическим работам по специальности 2.1. Геология, геодезия, гидрология, строительство, архитектура (2.1.8. Гидротехническое строительство)

**кандидат технических наук,
доцент кафедры «Основания, фундаменты
подземные сооружения»**

**Таджикского технического университета
имени академика М.С.Осими**

Заверяю:

Начальник отдела кадров
и специальных работ ТТУ
им. акад. М.С. Осими

« 18 » 02 2023 г.



Сулаймонова М.А.

Қодирзода Н.Ҳ.

