

ОТЗЫВ

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

В представленном автореферате рассматриваются и решаются актуальные задачи, посвящены разработке методики расчета напряженно-деформированного состояния подземных гидротехнических сооружений с учетом воздействия на них особых нагрузок, в частности, сейсмических.

Диссертантом изучен и рекомендован расчет напряженно-деформированного состояния подземных гидротехнических сооружений при воздействии землетрясений и разработаны рекомендации по конструктивных решений, обеспечивающих надежность этих сооружений.

Основным результатом проведенных исследований является новый теоретический подход к расчету напряженно-деформированного состояния обделки тоннеля с учетом тектонических и сейсмических усилий на напряженно-деформированное состояние крепи гидротехнического тоннеля СТ-4В Рогунской ГЭС.

Научная новизна работы заключается в решении следующих задач:

- выявление геологических причин оказывающих воздействия на разрушение и устойчивость вмещающих массивов горных пород гидротехнического тоннеля СТ-4 Рогунской ГЭС;

- определение направления главного минимального и максимального напряжения на основе проведенных специальных исследований в больших подземных выработках;

- численное моделирование напряженно-деформированного состояния гидротехнического тоннеля и разработка рекомендаций по выбору класса крепи породы с использованием торкретбетона толщиной 10 см;

Практическая значимость работы заключается:

- в выборе конструкции тоннеля, обеспечивающей защиту от разрушений при минимальных дополнительных затратах и времени на его ремонт;

- в разработке рекомендаций по выбору класса крепи породы, для различных литологических частей гидротехнического тоннеля СТ-4 с учетом фактической геометрии тоннеля и геологических условий;

- в разработке системы мониторинга, установлении количества наблюдательных створов, типов контрольно измерительных приборов и программы наблюдения гидротехнического тоннеля СТ-4В.

- в применении в учебном процессе в высших учебных заведениях и университетах, при чтении лекций и на практических занятиях, а также при проведении лабораторных и полевых работ по курсам: «Шахтное и

подземное строительство», «Основы горного дела», «Технология проведения буровзрывных способов», «Механика горных пород и горное давление», «Специальные способы строительства подземных сооружений» Таджикского технического университета имени академика М.С. Осими для студентов по специальностям – «Шахтное и подземное строительство» и «Строительство и эксплуатация гидроэлектростанций» и другие.

Диссертационная работа Нурализода М.Н. отвечает всем требованиям, предъявляемым к внутреннему единству научной работы. Содержание диссертации полностью соответствует ее теме.

Теоретические и практические пути решения поставленных задач исследования представляют весь материал диссертационной работы как единое целое и логически последовательно изложенный научный труд. Соискатель строго придерживается темы исследования.

Имеются следующие замечания: по автореферату не ясно кто является автором рекомендуемых классов крепи для гидротехнического тоннеля СТ-4В по таблице 1(авт. стр 25).

Диссертационная работа Нурализода Мухйиддин Нурали на тему «Влияние инженерно-геологических факторов на напряженно-деформированное состояние гидротехнического тоннеля СТ-4В Рогунской ГЭС» представляет собой законченную научно-исследовательскую работу посвященную на актуальную тему, соответствует требованиям Высшей аттестационной комиссии при Президенте Республики Таджикистан к аналогичным работам по специальности 2.1. Геология, геодезия, гидрология, строительство, архитектура (2.1.8. Гидротехническое строительство), а её автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата технических наук по выше указанной специальности.

**Доктор технических наук, профессор
кафедры «Гидрогеология, инженерная
геология и петрография» Ташкентского
государственного технического университета**



Каюмов А.Д.

Адрес: 100097, г. Ташкент, Республика Узбекистан
ул. Университетская, 2. Тел.: +998 998057394
E-mail: abdubakimg@mail.ru

