



**Общество с ограниченной ответственностью
Проектно-изыскательский институт
«БАМТОННЕЛЬПРОЕКТ»**

630004, г. Новосибирск, Комсомольский пр-т, 1, корпус 3.
Тел./факс: (383) 319-00-01, факс: (383) 319-09-41
e-mail: btp@btp-nsk.ru



Система менеджмента:
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
ISO 45001:2018

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Стахнева Ярослава Олеговича,
выполненной на тему

**«Методика определения нагрузки от горного давления на подземные
сооружения при сводообразовании в зависимости от прочности грунтов»**,

на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 2.1.2 – Основания и фундаменты подземные сооружения

Определение нагрузки от горного давления на подземные сооружения – один из ключевых вопросов при проектировании тоннелей. Нормативная методика определения такой нагрузки, как справедливо указывает автор, действительно не лишена определенных недостатков. Поэтому тема диссертации вполне может считаться актуальной.

Кратко резюмируя содержание самой работы, хотелось бы отметить, на наш взгляд, основные ее положения. Автором были изучены вопросы поведения грунта, обрушающегося на крепь подземной выработки, в рамках гипотезы сводообразования; предложены соответствующие расчетные схемы к определению нагрузки от горного давления в различных грунтовых условиях (скальные, полускальные и дисперсные грунты); на основании полученных теоретических решений введены понятия о критических пролетах сводов обрушения; проведено сопоставление результатов расчета по предложенным схемам с известными теоретическими, численными и экспериментальными данными; разработана практическая методика определения нагрузки от горного давления на подземные сооружения.

Полученные в работе решения, выполненные сопоставления и приведенные выводы обладают новизной и имеют практическое значение.

По автореферату возник вопрос требующий пояснения:

1. Учитывалось ли автором работы последовательность раскрытия сечения выработки и оказывает ли оно влияние на величину нагрузки от горного давления?

В целом, диссертационная работа Стахнева Ярослава Олеговича является законченной научно-квалификационной работой, содержащей решение задачи об определении нагрузки грунтов на заглубленные подземные сооружения, обладает научной новизной. Диссертация Стахнева Ярослава Олеговича соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор диссертации Стахнев Ярослав Олегович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.2 – «Основания и фундаменты, подземные сооружения».

Заместитель генерального
директора по производству



Лозин В.Г.