

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертации Стахнёва Ярослава Олеговича на тему «Методика определения нагрузки от горного давления на подземные сооружения при сводообразовании в зависимости от прочности грунтов», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.1.2 – «Основания и фундаменты подземные сооружения»**

Диссертационная работа Стахнёва Ярослава Олеговича выполнена на кафедре «Геотехника, тоннели и метрополитены» федерального бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский государственный университет путей сообщения».

Диссертация посвящена актуальной проблеме – определению нагрузки от горного давления на подземные сооружения. Автором были изучены вопросы работы грунта, обрушающегося на крепь подземной выработки в рамках гипотезы сводообразования; предложены схемы к определению нагрузки от горного давления при сводообразовании в различных грунтовых условиях (скальные, полускальные и дисперсные грунты); предложены понятия о критических пролётах свода обрушения; проведено сопоставление результатов расчёта по предлагаемым схемам с известными теоретическими, численными и экспериментальными данными; предложена практическая методика определения нагрузки от горного давления на подземные сооружения.

Достоверность выводов и рекомендаций выполненной работы обусловлена грамотным использованием методов механики – метода характеристик теории предельного равновесия грунтов, метода конечных элементов, метода предельного анализа – а также сопоставлением полученных теоретических результатов с опытными данными.

Приведённые Я.О. Стахнёвым диссертационные исследования обладают научной новизной. Теоретическая значимость не вызывает сомнений. Практическая значимость подтверждается актами о внедрении.

Основные положения диссертационного исследования получили достаточную апробацию, в том числе в изданиях из перечня ВАК.

В целом, диссертационная работа Стахнёва Ярослава Олеговича является законченной научно-квалификационной работой, содержащей решение новой задачи об определении нагрузки грунтового массива на заглубленные подземные сооружения и обладающей научной новизной. Диссертация Стахнёва Ярослава Олеговича соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, установленным Положением о порядке присуждения учёных степеней ВАК РФ. Автор диссертации Стахнёв Ярослав

Олегович заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.1.2 – «Основания и фундаменты, подземные сооружения».

Канд. техн. наук, доцент



А.Г. Полянкин

Подпись А.Г. Полянкина заверяю

*Ведущий специалист  
Отдел кадрового администрирования Тешеви, В.В.*

**Полянкин Александр Геннадьевич**, кандидат технических наук, доцент кафедры Строительства подземных сооружений и горных предприятий Московского горного института (МГИ) Национального исследовательского технологического университета «МИСиС», руководитель отдела АО «Мосинжпроект».

Адрес: 119049, Москва, Ленинский пр., д. 4, стр. 1.

Кандидатская диссертация на тему «Исследование работы свай на горизонтальные и моментные нагрузки и совершенствование методов расчета оснований свайных фундаментов» защищена по специальности 05.23.02 – «Основания и фундаменты, подземные сооружения» в 2014 г.