

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 ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.2. Основания и фундаменты, подземные сооружения

Диссертационная работа Стахнёва Я.О. посвящена исследованию грунтового массива в момент потери устойчивости при проходке подземных выработок. Взаимодействие области обрушенного грунта над подземным сооружением и неподвижного грунтового массива определяют выбор, как способа проходки, так и конструкцию крепи подземного сооружения. Поэтому исследования, направленные на дальнейшее развитие методов расчёта горного давления и устойчивости грунтов в рамках теории сводообразования являются **актуальными**.

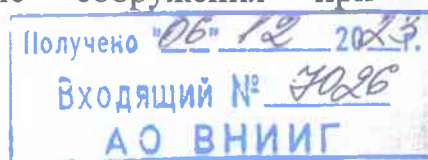
В диссертационной работе обоснована необходимость в совершенствовании методов расчёта нагрузки от горного давления на подземные сооружения в рамках теории сводообразования с использованием стандартных параметров прочности скальных и дисперсных грунтов. Сформулированная автором цель работы, задачи, направленные на достижение поставленной цели, а также научная новизна работы отвечают уровню исследований кандидатской диссертации. В целом автореферат изложен логично и дает полное представление о проделанной диссертантом работы. Автореферат показывает комплексный подход автора к достижению целей исследования при использовании как аналитических, так и численных методов расчета.

По теме диссертации опубликовано 9 печатных работ, в том числе 3 работы в журналах из перечня, рекомендованного ВАК РФ. Также, получено 1 свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ.

По автореферату можно сделать следующее замечание:

1. Известно, что наиболее эффективным способом разработки скальных и полускальных грунтов (IV-XI групп) является их взрывание. Взрывной способ достаточно дешёв, применим в грунтах с широким диапазоном крепости (коэффициент крепости по Протодюконову $f > 1,5$) и обеспечивает высокие скорости проходки. Из автореферата непонятно, учитывает ли автор нагрузки от ударных, сейсмических и взрывных волн.

Не смотря на отмеченное замечание, считаю, что диссертационная работа Стахнёва Ярослава Олеговича на тему «Методика определения нагрузки от горного давления на подземные сооружения при



сводообразовании в зависимости от прочности грунтов» соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней (постановление Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г.) и Положения о совете по защите диссертаций (п. 42, постановление Правительства №1093 от 10.11.2017 г.) для диссертаций, представленных на соискание ученой степени кандидата технических наук. Автор диссертационного исследования Стахнёв Ярослав Олегович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.2. Основания и фундаменты, подземные сооружения.

Кандидат технических наук, доцент кафедры «Мосты, тоннели и подземные сооружения» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Дальневосточный государственный университет путей сообщения»,

Россия, 680021, г. Хабаровск, ул. Серышева, дом 47,

Специальность 2.1.2 – Основания и фундаменты, подземные сооружения.

E-mail: cvigunov68@mail.ru, тел. (4212) 407-524

«Я, Цвигунов Дмитрий Геннадьевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку».

Цвигунов Дмитрий Геннадьевич

16 ноября 2023 г.

Подпись (подпись)	_____
_____	_____
Зам. начальника отдела кадров ДВГУПС	заверяю.
_____	_____
(подпись)	(цифровка подписи)
16	2023 г.