

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Стахнева Ярослава Олеговича
«Методика определения нагрузки от горного давления на подземные
сооружения при сводообразовании в зависимости от прочности грунтов»
на соискание ученой степени кандидата технических наук
(специальность 2.1.2 – Основания и фундаменты подземные сооружения)

Диссертация Стахнева Я.О. посвящена актуальной задаче определения горного давления на конструкции подземных сооружений. Подземное строительство требует повышенного внимания к безопасности, обеспечение которой невозможно без надежных методов расчета прочности и деформируемости. Эти же расчеты, в свою очередь, напрямую зависят от качества определения величины давления грунта. Совершенствованию этого вила расчетов посвящена представленная диссертация.

Автор достаточно четко обозначил рамки своих исследований теорией сводообразования М.М. Протоdjяконова, которая изначально создавалась под задачи горной промышленности, а затем нашла широкое применение при проектировании метрополитенов и транспортных тоннелей. На основе этой теории описаются методики соответствующих нормативных документов – СП 120.13330 и СП 122.13330.

Указав не некоторые спорные моменты в нормативных методиках, и проанализировав достаточный объем литературы, автор сформулировал цель и задачи исследований. К числу достоинств работы следует отнести ее комплексный характер – в диссертации разработаны решения задач о горном давлении для скальных, полускальных и дисперсных грунтов.

В целом, полученные автором результаты выглядят обоснованными.

Тем не менее по автореферату есть следующее замечание.

1. Из представленной на рис. 8 автореферата расчетной схемы и ее описания непонятно, учитывалось в ней жесткостные параметры крепи, что может существенно влиять на конечные результаты по МКЭ и МПА

Указанные замечания не влияют на положительную оценку данной работы.

Считаю, что диссертационная работа Я.О. Стахнёва является научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная задача о горном давлении на конструкции подземных сооружений (прежде всего, транспортных).

Работа удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, соответствует требованиям п.п. 9 ÷ 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 года, а ее автор, Стахнёв Ярослав Олегович, заслуживает присуждения ему искомой ученой

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

Доктор технических наук по специальности
2.1.2 «Основания и фундаменты, подземные сооружения»
и 2.1.7 «Технология и организация строительства»,
профессор, чл.-корр. РААСН



Мангушев Рашид Абдуллович

« 27 » ноября 2023 г.

Учреждение: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»

Адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, 2-я Красноармейская ул., д. 4

Тел: (812) 575-05-34; Факс: (812) 316-58-72, e-mail: geotechnica@spbgasu.ru

Должность: профессор кафедры геотехники

