

Отзыв

на автореферат диссертации Соколова Семена Тарасовича на тему: **«Прогнозирование сейсмического воздействия взрывных работ при проходке траншеи в зоне действующего газопровода»**, представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 – Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика.

Развитие газотранспортной системы страны предполагает в ряде случаев укладку новых веток газопроводов в траншеи параллельно действующим веткам. Экономически выгодным способом ведения таких работ является применение буровзрывных технологий на тех участках, где предполагаемая трасса проходит в скальных грунтах. Однако в этом случае возникает необходимость оценки сейсмического воздействия на уже действующий газопровод. Рассмотренная в автореферате проблема является актуальной, это объясняется следующим: с одной стороны, необходимость обеспечения темпов строительства влечет увеличение протяженности взрываемого блока, тогда для обеспечения сейсмической безопасности снижается масса одновременно взрываемого заряда, что по данным исследований автора увеличивает частоты колебаний грунта, но так же может нанести ущерб действующему охраняемому газопроводу.

Представленные в автореферате Соколова С.Т. результаты имеют научную значимость: так как получение зависимости описывают характер затухания сейсмозрывной волны с расстоянием и глубиной, показывают изменение интенсивности сейсмических колебаний с увеличением протяженности взрываемого блока. Указывают на взаимосвязь частоты колебаний и массы взрываемого заряда.

Полученные результаты и описанный процесс мониторинга может позволить как проектным организациям, так и исполнителям взрывных работ обеспечить сейсмическую безопасность охраняемого подземного трубопровода, опираясь на данные поверхностного мониторинга.


ОТЗЫВ

ВХ. № 455 -9 от 17.09.21
АУ УС

Замечания по работе: на Рисунок 1 ось у означающую частоту колебаний имеет отрицательные значения. На странице 17 отсутствуют некоторые слова склеились. В целом несмотря на замечания работа Соколова С.Т. является законченной квалификационной работой и полностью отвечает требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 19.12.2019 № 1755 адм.



Соколов Семен Тарасович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 – Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика.

*Генеральный директор
Общества с ограниченной
ответственностью
«Промстройвзрыв»
190031, г. Санкт-Петербург, н/р.
Фонтанки д.117, оф.№389, н/я 127.
8 (812) 314-20-46
mail@psv.spb.ru*

 Васильев Тимофей
Вячеславович

24 сентября 2021 г.

Заверяю подпись Васильева Т.В.

 М.П.  Сушко Т.Н.