

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации

«Методика расчета несущей способности обделок тоннелей метрополитена Ханоя под воздействием сейсмических волн землетрясений», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 – Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика

Автор: Нгуен Чи Тхань

Развитие транспортной системы метро в крупных городах Вьетнама, особенно в столице Ханое, вызвало острую необходимость в исследованиях по проектированию и строительству тоннелей. Район Ханоя расположен между двумя основными районами разломов и может пострадать от землетрясений магнитудой 6,5 баллов по шкале Рихтера. В диссертации изучалось влияние землетрясений на тоннели метрополитена Ханоя для двух случаев: обделка тоннеля представляет собой монолит и обделка тоннеля со стыками.

Достоверность и обоснованность научных положений и рекомендаций подтверждаются результатами применения эффективного численного метода решения геомеханических задач – метода конечных элементов, реализованного в программном комплексе SIMULIA ABAQUS. Также автором был использован метод расчета влияния стыков в обделках тоннелей – метод HRM на основе программного обеспечения MATLAB.

Замечание по работе: необходимо было провести исследование для случая упруго-пластической среды, а также для случая разжижение грунта под воздействием волн землетрясений.

Однако указанное замечание не снижает научной значимости диссертационной работы.

В целом диссертационная работа отличается корректной постановкой цели и задач исследований, написана технически грамотным языком.

Представленные научные положения достаточно обоснованы и соответствуют достижению поставленной цели исследования.

Таким образом, представленный автореферат свидетельствует о научной и практической значимости диссертационной работы, полностью соответствует требованиям п. 2 «Положения о присуждении ученых степеней федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 26.06.2019 № 839адм, – а её автор, Нгуен Чи Тхань, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 – Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика.

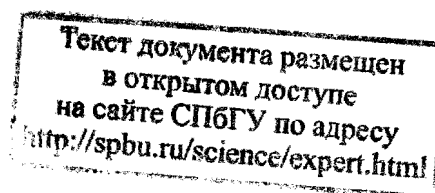
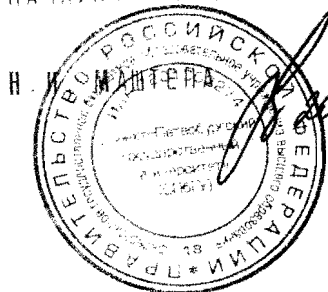
Доктор физико-математических наук,
профессор кафедры информационных систем

Перегудин
Сергей Иванович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет»
199034, Санкт-Петербург, Университетская наб., 7/9
тел. 8 (812) 328-20-00, моб. 8 (905) 258-55-57, e-mail: s.peregudin@spbu.ru

20.09.2019

Личную подпись заверяю
начальник отдела кадров №3



ДОКУМЕНТ
ПОДГОТОВЛЕН
ПО ЛИЧНОЙ
ИНИЦИАТИВЕ