

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации До Нгок Тхая, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук, на тему: «Прогноз геомеханических процессов при строительстве перегонных тоннелей метрополитена Ханоя проходческими комплексами с пригрузом забоя» по специальности 25.00.20 - Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика.

Вопросы геомеханического обеспечения малоосадочной проходки при строительстве перегонных тоннелей метрополитена в условиях изменчивости внешней и внутренней среды, являются весьма актуальными. Для проходки тоннелей в сложных инженерно-геологических условиях в настоящее время применяют щиты с активным компенсационным давлением на забой.

В диссертации автором выполнен анализ горно-геологических условий строительства перегонных тоннелей метрополитена в г. Ханое Вьетнама. Приведены фактические данные по свойствам вмещающих пород и технологическим особенностям сооружения комплекса подземных горных выработок метрополитена. На основе математического моделирования и расчетов методом конечных элементов уточнена картина распределения напряжений в грунтовом массиве вокруг тоннелей массиве и определены зоны их активного влияния.

Полученные данные послужили основой для разработки методики расчета компенсационного давления на забой при строительстве двух перегонных тоннелей метрополитена ТПМК и выявления закономерностей деформирования земной поверхности.

На основании выполненных исследований автором разработана методика расчета вертикальных перемещений земной поверхности, учитывающая физико-механические характеристики грунтов массива.

Достоинствами работы являются ее логически грамотное построение, обоснованность выводов и рекомендаций.

№ 247-10
от 17.10.2018

В целом, диссертация представляется логически стройной и законченной научно-исследовательской работой, имеющей научную и практическую значимость. Стил ь изложения и язык диссертации технически грамотные. Достоверность и обоснованность научных положений не вызывает сомнений.

Таким образом, представленный автореферат свидетельствует о научной и практической ценности диссертационной работы, ее соответствии требованиям ВАК. Автор работы, До Нгок Тхай, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика».

Доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой «Строительство подземных сооружений и горных предприятий» Национального исследовательского технологического университета «МИСиС»



Панкратенко Александр Никитович

Ленинский проспект, д. 4, 119049, г. Москва

Тел. 8499-23024-57

pankrat54@bk.ru

ПОДПИСЬ

ЗАВЕРЯЮ

Проректор по безопасности
и общим вопросам
НИТУ «МИСиС»

И. М. Исаев

