

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Нгуен Тай Тиен «Геомеханическое обоснование параметров обделки протяженных подземных сооружений криволинейного поперечного сечения», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика»

Диссертация посвящена решению актуальной научной задачи – разработка новых теоретических положений расчета напряженного состояния обделок тоннелей криволинейного очертания на основании применения многовариантного анализа, учитывающего изменчивость механических характеристик грунтового массива и контролирующих параметров расчетной модели.

Опыт строительства тоннелей показывает, что круговая форма поперечного сечения тоннеля является наиболее распространенной в системе городского подземного метрополитена. Несмотря на преимущество тоннелей некругового очертания, их внедрение до недавнего времени было ограничено по ряду причин. Внедрение в последнее время тоннелепроходческих механизированных комплексов обеспечивает возможность реализовывать сооружения произвольной формы поперечного сечения в различных геологических условиях. К числу факторов, сдерживающих широкое внедрение таких сооружений, является немногочисленность исследований по выбору оптимальных параметров упомянутых тоннелей.

Автором на достаточно высоком уровне сформулированы идея работы, объект, цель и задачи исследования.

Практическая значимость работы характеризуется тем, что получены закономерности формирования напряженного состояния обделки тоннеля для типовых условий строительства, форм поперечного сечения тоннелей и величин контролирующих параметров формы сечения тоннеля.

Таким образом, рассмотренные в автореферате подходы и полученные результаты имеют существенную значимость для науки.

Вместе с тем, из автореферата не ясно как были получены исходные параметры для моделирования, касающиеся свойств вмещающего массива, например модуля деформации и коэффициента относительной поперечной

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-309 от 15.06.22  
АУ УС

