

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ПОДЗЕМНЫЙ КОМПЛЕКС С РАСЧЕТОМ ТОННЕЛЯ, СООРУЖАЕМОГО ЩИТОВЫМ СПОСОБОМ

*Лозюк Анастасия Николаевна, студентка 4-го курса
кафедры «Мосты и тоннели»*

*Белорусский национальный технический университет, г. Минск
(Научный руководитель – Яковлев А.А., старший преподаватель)*

Задачей данной курсовой работы было запроектировать подземную развязку на пересечении нескольких загруженных улиц и проверить на прочность один из её тоннелей, сооружаемый щитовым способ. Была запроектирована двухуровневая подземная развязка (Рис.1) с двухэтажной надземной частью, которая позволяет значительно снизить поток машин на земле, что решает такую проблему как пробки.

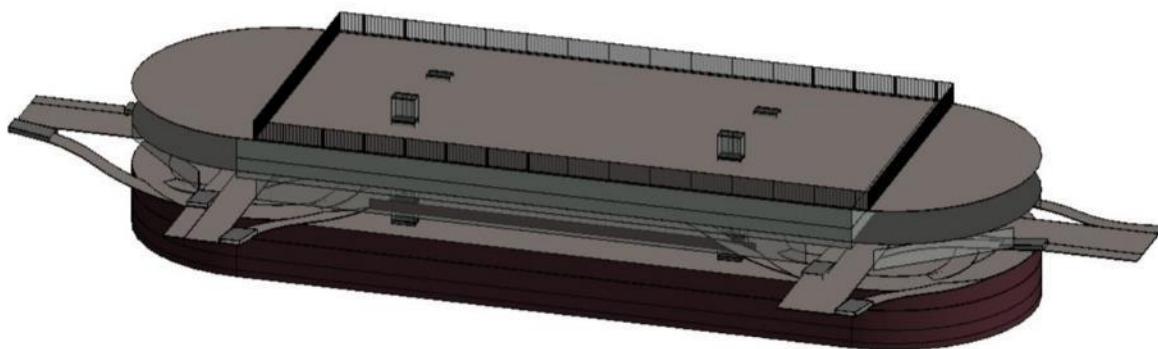


Рисунок 1 – Перспектива комплекса с системой тоннелей

В экономических целях было принято решения строительства многофункционального комплекса под и над развязкой, где могут располагаться торговые и развлекательные точки, бизнес-центры, обзорные площадки.

Для проверки прочности сооружаемых тоннелей статический расчет обделки выполнен с помощью программного комплекса SCAD. В результате статического расчета получены эпюры момента M (Рис. 2) и поперечной силы N (Рис. 3) от действия нагрузок.

