

Міністерство освіти і науки України  
Харківський національний автомобільно-дорожній університет

Дорожньо-будівельний факультет

Кафедра мостів, конструкцій и будівельної механіки

**ДИПЛОМНА РОБОТА**  
магістра

ПРОЕКТНО-ВИШУКУВАЛЬНІ РОБОТИ ДЛЯ БУДІВНИЦТВА  
ПІШОХІДНОГО ВИХОДУ СТАНЦІЇ "ОДЕСЬКА" ТРЕТЬОЇ ЛІНІЇ  
МЕТРОПОЛІТЕНУ В М. ХАРКІВ.

Завідувач кафедри  
д-р. техн. наук, проф.



В.П. Кожушко

Нормоконтролер,  
канд. техн. наук, доцент



С.М. Краснов

Керівник  
канд. техн. наук, доцент



О.І. Безбабічева

Студент гр. ДМ-62-19



О.О. Сапельник

Харків – 2020

## РЕФЕРАТ

Дипломна робота: 68 с., 41 рис., 2 табл., 26 джерела

Об'єкт дослідження – застосування сучасних рішень при виконанні проектно-вишукувальних робіт пішохідного виходу станції "Одеська" третьої лінії метрополітену в м. Харків.

Мета роботи – визначення ефективної конструктивної схеми пішохідного виходу метрополітену на стадії проектування, дослідження сучасних гідроізоляційних матеріалів для подовження строку експлуатації.

Запропонування рекомендацій з визначенням конструктивних рішень, та вибору будівельних матеріалів.

МЕТРОПОЛІТЕН, ТУНЕЛЬ, ГІДРОІЗОЛЯЦІЯ, МАТЕРІАЛИ, ПРОЕКТУВАННЯ, БУДІВНИЦТВО, СКЛАДНІ УМОВИ, МЕТОД КІНЦЕВИХ ЕЛЕМЕНТІВ.