

Міністерство освіти і науки України  
Харківський національний автомобільно-дорожній університет

Дорожньо-будівельний факультет

Кафедра проектування доріг, геодезії і землеустрою

**ДИПЛОМНА РОБОТА**  
магістра

**ТЕХНОЛОГІЯ ВИКОНАННЯ ІНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧНИХ  
ВИШУКУВАНЬ ТА ПОБУДОВИ ЦИФРОВОЇ МОДЕЛІ  
МІСЦЕВОСТІ В РУСЛІ Р. НЕМИШЛЯ ПО ВУЛ.  
ЛЕСІ УКРАЇНКИ У М. ХАРКОВІ**

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

А. Г. Батракова

Нормоконтролер, канд. техн. наук, доц.

І. В. Мусієнко

Керівник, канд. техн. наук, доц.

Є. В. Дорожко

Студент гр. ДГ-61-19

А. Р. Лавренюк

## РЕФЕРАТ

Дипломна робота: 97 с., 32 рис., 9 табл., 1 додаток, 29 джерел.

ВИШУКУВАННЯ, ГЕОДЕЗИЧНА ЗЙОМКА, ГЛОБАЛЬНІ НАВІГАЦІЙНІ СУПУТНИКОВІ СИСТЕМИ, ОПОРНА ГЕОДЕЗИЧНА МЕРЕЖА, РЕЛЬЄФ, ТАХЕОМЕТР, ЦИФРОВА МОДЕЛЬ МІСЦЕВОСТІ

Об'єкт дослідження – процес виконання та обробки результатів інженерно-геодезичних вишукувань ділянки вулиці Лесі Українки у місті Харків.

Мета роботи – підготовка повних та достовірних даних у цифровому форматі про ділянку місцевості в руслі ріки Немишля по вулиці Лесі Українки у місті Харків, що стануть основою для автоматизованого проектування ремонтних заходів на зазначеній ділянці місцевості.

Метод дослідження – аналіз наукової та технічної інформації за літературними джерелами і нормативною документацією.

Галуззю використання є автоматизоване проектування ремонтних заходів на основі розробленої цифрової моделі місцевості.

В результаті розробки дипломної роботи виконано: аналіз законодавчих та нормативних актів України щодо інженерно-геодезичних вишукувань, визначення загальних відомостей про технологію виконання інженерно-геодезичних вишукувань, аналіз методів геодезичної зйомки місцевості, аналіз функціональних можливостей інструментів для виконання топографічної зйомки, збір інформації про об'єкт вишукувань, аналіз топографо-геодезичної вивченості району вишукувань, побудову планово-висотного знімального обґрунтування топографічного знімання з визначенням планово-висотного положення точок методом глобальної навігаційної супутникової системи, топографічну зйомку ділянки вишукувань, аналіз функціональних можливостей програмних комплексів призначених для обробки результатів геодезичних вимірювань та побудови цифрової моделі місцевості, побудову цифрової моделі місцевості в руслі ріки Немишля по вулиці Лесі Українки у місті Харків.