

Міністерство освіти і науки України  
Харківський національний автомобільно-дорожній університет

Дорожньо-будівельний факультет

Кафедра проектування доріг, геодезії і землеустрою

**ДИПЛОМНА РОБОТА**  
магістра

**ІНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧНІ ВИШУКУВАННЯ ДЛЯ  
КАПІТАЛЬНОГО РЕМОНТУ АВТОМОБІЛЬНОЇ ДОРОГИ  
«ПІД'ЇЗНА ДОРОГА ПРОТЯЖНІСТЮ 2,145 КМ ДО  
М. ОЛЕКСАНДРІЯ КІРОВОГРАДСЬКОЇ ОБЛАСТІ»**

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

А. Г. Батракова

Нормоконтролер, канд. техн. наук, доц.

І. В. Мусієнко

Керівник, асистент

Г. С. Саркісян

Студент гр. ДГ-61-18

І. О. Копиця

Харків – 2019

## РЕФЕРАТ

Дипломна робота: 85 с., 34 рис., 14 табл., 21 джерело.

ІНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧНІ ВИШУКУВАННЯ, ТАХЕОМЕТР, GPS-ПРИЙМАЧ, ПЛАНОВО-ВИСОТНЕ ОБҐРУНТУВАННЯ, ТОПОГРАФІЧНИЙ ПЛАН, КАПІТАЛЬНИЙ РЕМОНТ, АВТОМОБІЛЬНА ДОРОГА

Об'єкт дослідження – технологія виконання інженерно-геодезичних вишукувань та побудова топографічного плану, що створюється з метою розробки проекту капітального ремонту автомобільної дороги.

Мета роботи – побудова топографічного плану масштабу 1:500 із висотою перерізу 0,5 м для розробки проекту капітального ремонту автомобільної дороги «під'їзна дорога протяжністю 2,145 км до м. Олександрія Кіровоградської області».

Метод дослідження – аналітичне узагальнення та систематизація інформації з літературних та інших джерел, зокрема, мережі INTERNET.

Галуззю використання є розробка проекту капітального ремонту автомобільної дороги.

В результаті розробки дипломної роботи виконано:

- аналіз нормативно-правового забезпечення інженерно-геодезичних вишукувань;
- огляд сучасних методів і засобів великомасштабних топографічних знімань;
- огляд сучасних засобів для побудови цифрових моделей місцевості;
- аналіз фізико-географічних характеристик району робіт;
- обробку результатів спостережень GPS-приймачами у програмі ТРАНСКОР;
- обробку результатів топографічного знімання електронним тахеометром в програмі КРЕДО ДАТ;
- побудову плану ділянки масштабу 1:500 з висотою перерізу рельєфу 0,5 м для капітального ремонту автомобільної дороги «під'їзна дорога

протяжністю 2,145 км до м. Олександрія Кіровоградської області» в системі КРЕДО «Линейные изыскания».