

Міністерство освіти і науки України
Харківський національний автомобільно-дорожній університет

Дорожньо-будівельний факультет

Кафедра проектування доріг, геодезії і землеустрою

ДИПЛОМНА РОБОТА

магістра

**ТЕХНОЛОГІЯ ПОБУДОВИ ЦИФРОВОЇ МОДЕЛІ МІСЦЕВОСТІ
ДІЛЯНКИ АВТОМОБІЛЬНОЇ ДОРОГИ Н-14 ОЛЕКСАНДРІВКА –
КРОПИВНИЦЬКИЙ – МИКОЛАЇВ КМ 161+204 – КМ 162+268
ДЛЯ РОЗРОБЛЕННЯ КАПІТАЛЬНОГО РЕМОНТУ**

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

В. В. Мезін

Харків – 2020

РЕФЕРАТ

Дипломна робота: 87 с., 36 рис., 7 табл., 1 додаток, 23 джерела.

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

Об'єкт дослідження – технологія виконання інженерно-геодезичних вишукувань та побудови цифрової моделі місцевості.

Мета роботи – розробка технології обробки результатів інженерно-геодезичних вишукувань лінійних споруд та побудови цифрової моделі місцевості на прикладі програмного комплексу CREDO.

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

Галуззю використання є виконання інших видів інженерних вишукувань та розробки проекту капітального ремонту ділянки автомобільної дороги на основі розробленої цифрової моделі місцевості за результатами інженерно-геодезичних вишукувань.

В результаті розробки дипломної роботи виконано: опис технічної характеристика об'єкта інженерно-геодезичних вишукувань та ділянки робіт, визначення фізико-географічної та топографо-геодезичної вивченості району, аналіз законодавчих та нормативних актів України щодо інженерно-геодезичних вишукувань, аналіз методів, технологій і черговості виконання комплексу інженерно-геодезичних вишукувань, визначення положення пунктів опорної геодезичної мережі, побудову знімального планово-висотного обґрунтування, топографічне знімання, огляд технології камеральної обробки польових інженерно-геодезичних вишукувань в програмі Trimble Business Center, CREDO DAT та CREDO ДОРОГИ, огляд технології побудови цифрової моделі місцевості за результатами інженерно-геодезичних вишукувань.