

Міністерство освіти і науки України
Харківський національний автомобільно-дорожній університет

Дорожньо-будівельний факультет

Кафедра проектування доріг, геодезії і землеустрою

ДИПЛОМНА РОБОТА
магістра

**ЦИФРОВЕ МОДЕЛЮВАННЯ МІСЦЕВОСТІ
ЗА РЕЗУЛЬТАТАМИ ІНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧНИХ
ВИШУКУВАНЬ ЗАЛІЗНИЧНОЇ СТАНЦІЇ БОРОМЛЯ
У СУМСЬКІЙ ОБЛАСТІ**

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

С. Д. Берников

РЕФЕРАТ

Дипломна робота: 91 с., 36 рис., 6 табл., 1 додаток, 21 джерело.

ВИШУКУВАННЯ, ГЕОДЕЗИЧНА ЗЙОМКА, ТАХЕОМЕТР, СИСТЕМА
АВТОМАТИЗОВАНОГО ПРОЕКТУВАННЯ, РЕЛЬЄФ, ЦИФРОВА МОДЕЛЬ
СИТУАЦІЇ, ЦИФРОВА МОДЕЛЬ МІСЦЕВОСТІ

Об'єкт дослідження – технологія побудови цифрової моделі місцевості за результатами проведених інженерно-геодезичних вишукувань.

Мета роботи – розробка технології побудови цифрової моделі місцевості за результатами виконаних інженерно-геодезичних вишукувань.

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

Галуззю використання є цифрове моделювання місцевості проектними організаціями та установами.

В результаті розробки дипломної роботи виконано: аналіз нормативно-правової бази у сфері інженерно-геодезичних вишукувань, розгляд складу та етапів виконання інженерно-геодезичних вишукувань, огляд технології виконання інженерно-геодезичних вишукувань на стадії підготовчого, польового та камерального етапів, аналіз основних понять про цифрові та математичні моделі місцевості, аналіз методів побудови цифрових моделей місцевості, огляд порядку обробки даних геодезичних вимірювань в програмному комплексі CREDO DAT, огляд технології побудови цифрової ситуації та цифрової моделі рельєфу місцевості в системі CREDO «ТОПОПЛАН» за результатами інженерно-геодезичних вишукувань.