

Міністерство освіти і науки України
Харківський національний автомобільно-дорожній університет

Дорожньо-будівельний факультет

Кафедра проектування доріг, геодезії і землеустрою

ДИПЛОМНА РОБОТА
магістра

**АВТОМАТИЗОВАНИЙ РОЗРАХУНОК ДОРОЖНІХ
ВОДОПРОПУСКНИХ ТРУБ**

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

А. Г. Батракова

Нормоконтролер, канд. техн. наук, доцент

І. В. Мусієнко

Керівник, канд. техн. наук, доцент

І. В. Мусієнко

Студент гр. Д-62-18

Д. В. Павленко

Харків – 2019

РЕФЕРАТ

Дипломна робота: 123 с., 56 рис., 2 додатка, 12 джерел.

ТАЛИЙ СТОК, ЗЛИВОВИЙ СТОК, АВТОМАТИЗАЦІЯ РОЗРАХУНКІВ, АЛГОРИТМ, НОМОГРАМА, ДИГІТАЛІЗАЦІЯ.

Об'єкт дослідження – розрахунок дорожніх водопропускних труб.

Мета роботи – виконати автоматизацію розрахунку дорожніх водопропускних труб.

Методи дослідження – апроксимація ліній трендів методом найменших квадратів, методи об'єктно-орієнтованого програмування.

На даний момент проблема автоматизованого розрахунку дорожніх водопропускних споруд є актуальною. У роботі проведено аналіз розрахунків максимальної витрати води у сучасних системах автоматизованого розрахунку, та зроблено висновок про актуальність автоматизованого розрахунку дорожніх водопропускних споруд. Розглянуті діючі українські методики розрахунку максимальної витрати води. Розроблено алгоритм та програмний код автоматизації розрахунку дорожніх водопропускних труб. Створено інтерфейс програми автоматизації розрахунку дорожніх водопропускних труб.