

Міністерство освіти і науки України
Харківський національний автомобільно-дорожній університет

Центр освітніх послуг

Кафедра проектування доріг, геодезії і землеустрою

ДИПЛОМНА РОБОТА
магістра

**АВТОМАТИЗАЦІЯ РОЗРАХУНКУ ДОРОЖНЬОГО ОДЯГУ
НЕЖОРСТКОГО ТИПУ НА ДРЕНУВАННЯ**

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. Дз-71-19

Н.С. Аتماжова

Харків – 2020

РЕФЕРАТ

Дипломна робота: 92 с., 71 рис., 5 табл., 1 додаток, 19 джерел.

ДОРОЖНІЙ ОДЯГ НЕЖОРСТКОГО ТИПУ, АВТОМАТИЗАЦІЯ РОЗРАХУНКІВ, ДРЕНУВАННЯ, АЛГОРИТМ, НОМОГРАМА.

Об'єкт дослідження – дорожній одяг нежорсткого типу.

Мета роботи – автоматизувати розрахунок дорожнього одягу нежорсткого типу на дренивання.

Методи дослідження – апроксимація ліній трендів методом найменших квадратів, інтерполяція.

На даний момент проблема автоматизованого розрахунку нежорстких дорожніх одягів за українськими нормативами є актуальною. Сучасна українська методика розрахунку конструкції дорожнього одягу узятая за ГБН В.2.3-37641918-559:2019.

Були проаналізовані сучасні системи автоматизованого розрахунку нежорстких дорожніх одягів. Була розглянута сучасна методика розрахунку дорожнього одягу нежорсткого типу на дренивання за ГБН В.2.3-37641918-559. Були розроблені алгоритми для розрахунку дорожнього одягу нежорсткого типу на дренивання. Було впроваджено розрахунок дорожнього одягу нежорсткого типу на дренивання у програму УКРРДО 20 та апробовані результати роботи.