

Міністерство освіти і науки України
Харківський національний автомобільно-дорожній університет

Центр освітніх послуг

Кафедра мостів, конструкцій та будівельної механіки

Дипломна робота магістра

Аналіз технічного стану Краснополянського мосту через річку Немишля в м. Харків

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

Нормоконтролер, канд. техн. наук, доцент

Керівник, канд. техн. наук, проф..

Студент гр. ДМз-71-19

 В.П. Кожушко

 С.М. Краснов

 К.В. Бережна

 О.О. Мороз

Харків - 2020

РЕФЕРАТ

Дипломна робота магістра містить 73 сторінки пояснювальної записки, 53 рисунка, 6 таблиць, 14 літературних посилань.

ТИМЧАСОВА СПОРУДА, ДЕФЕКТИ, КОРОЗІЯ, ТЕХНІЧНИЙ СТАН МОСТУ, ЗАЛИШКОВИЙ РЕСУРС, АРКОВІ ЗАСИПНІ МОСТИ.

Мета роботи – визначення технічного стану та остаточного ресурсу Краснополянського мосту через річку Немішля в м. Харків.

Об'єкт дослідження – Краснополянський міст розташований на вулиці Красна Поляна в м. Харків.

Метод дослідження – огляд споруди, аналіз дефектів та їх впливу на технічний стан мосту.

В роботі наведено детальний опис об'єкту дослідження та результати його обстеження. Проаналізовано усі виявлені дефекти та складено таблицю дефектів мосту та їх впливу на технічний стан споруди. Визначено технічний стан споруди відповідно діючих нормативних документів та залишковий ресурс мосту. Загальний стан елементів мосту дає можливість зробити висновок про необхідність закриття мосту для автомобільного руху та обмеження пішохідного руху. У якості альтернативної конструкції нового мосту розглянуто сучасні конструкції малих мостів. Виконано загальний аналіз існуючих конструктивних рішень та рекомендовано обрати рамну розпірну конструкцію малого моста.