

**ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ**

Дорожно-будівельний факультет

Кафедра мостів, конструкцій та будівельної механіки

ДИПЛОМНА РОБОТА

магістра

**Аналіз технічного стану двох мостів в
м. Суми**

Завідувач кафедри

д-р. тех. наук, проф.

В.П. Кожушко

Керівник

канд. техн. наук, доцент

С.М. Краснов

Н. контроль

канд. техн. наук, доцент

С.М. Краснов

Студент гр. ДМ 61-18

Х.К. Логуш

Харків – 2019

РЕФЕРАТ

Дипломна робота: 89 с., 47 рис., 15 табл., 1 додаток, 22 джерел.

МІСТ, МЕТАЛЕВІ БАГАТОРІШТЧАСТІ ФЕРМИ ПРОГОНОВИХ БУДОВ, ДЕФЕКТИ ТА ПОШКОДЖЕННЯ, ВИПРОБУВАННЯ.

Об'єкт дослідження – мости по вул. Білопільський Шлях (Білопільський) та вул. Горького (Воскресенський) в місті Сумах.

Мета роботи – аналіз роботи мостів під дією сучасних навантажень та впливу дефектів на несучу здатність конструкції в цілому з використанням результатів обстеження та випробування .

Метод дослідження – теоретичний та експериментальний методи дослідження.

У роботі, в першому і другому розділах, наведено загальні дані по двох однотипних мостах у м. Сумах. У третьому розділі виконано аналіз методів розрахунку мостів, і окремо прогонових будов. У четвертому розділі вирішено питання вибору методу розрахунку прогонової будови мосту. У п'ятому розділі визначається вантажопідйомність споруди при розрахунках на нормативні та понаднормативні навантаження. У шостому і сьомому розділі виконано аналіз технічного стану споруди. Розділ «Додатки» містить основні технічні рішення і розрахунки пов'язані з визначенням зусиль в основних елементах мосту.