Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0400U003433

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-12-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Собко Юрій Мирославович

2. Sobko Yurij Myroslavovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.23.01

Назва наукової спеціальності: Будівельні конструкції, будівлі та споруди

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 12-12-2000

Спеціальність за освітою: 29.10.00

Місце роботи здобувача: Державний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: 79013, Україна, Львів-13, вул. Ст. Бандери, 12

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 26.833.01

Повне найменування юридичної особи: Державне підприємство "Державний науково-дослідний інститут будівельних конструкцій"

Код за ЄДРПОУ: 02495431

Місцезнаходження: вул. Преображенська, 5/2, м. Київ, Київ, 03037, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Державний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: 79013, Україна, Львів-13, вул. Ст. Бандери, 12

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 67.11.37, 67.13.51, 67.29.63, 73.31.13

Тема дисертації:

1. Експериментальний і теоретичний аналіз напружено-деформованого стану реконструйованих ребристих прольотних будов автодорожніх мостів

2. Experimental and theoretical analysis of stress-strained state of reconstructed beam-and-slab highway bridge spans

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено питанням аналізу напружено-деформованого стану залізобетонних прольотних будов автодорожніх мостів, які реконструюються, та розробці, на їх основі, ефективних конструктивних рішень розширення, рекомендацій з розрахунку та методики інженерного розрахунку на тимчасове рухоме навантаження. В дисертації проведено експериментальні дослідження великомасштабних залізобетонних моделей бездіафрагмових прольотних будов та діафрагмових натурних прольотних будов до та після розширення ребристою накладною плитою і приставними елементами. Отримано нові експериментальні дані напружено-деформованого стану, за якими вперше отримали експериментальні згинальні моменти в пружно-пластичній стадії роботи перерізів. Запропоновано алгоритм просторового розрахунку в фізично-

нелінійній стадії з врахуванням реальних жорсткостей, а також інженерна двокрокова методика вирішення фізично-нелінійної задачі деформування, які дають близькі до експериментальних значення згинальних моментів. Встановлено, що неврахов аний при пружному розрахунку резерв міцності діафрагмових прольотних будов складає: 25 % до і 32 % після розширення ребристою залізобетонною накладною плитою; 14,5 % до і 22% після розширення для бездіафрагмових прольотних будов. Основні результати праці знайшли промислове впровадження при реконструкції експериментальних мостів в Україні, Російській Федерації, Казахстані, а також ввійшли в формулювання окремих пунктів "Инструкции по уширению автодорожных мостов и путепроводов" ВСН 51-88.

2. The dissertation is devoted to the problem of stress-strained state of RC reconstructed highway tee bridge spans and creating effective structural solutions of its widening and recommendation for computation and engineering calculation methodology on vehicle loading. In situ study of diaphragm tee bridge and models test of diaphragmless tee bridge before and after widening by superimposed ribbed plate and attached elements were carried out. The new test data of stress-strained state and nonlinear experimental bending moments from those data was obtained. The algorithm of non-linear computation with real stiffness in FEM elastic models and engineering two step methodology of solving the nonlinear deformability problem are proposed. The values of bending moments derived from those propositions were performed; good coinciding with experimental ones was obtained. It was established that strength reserve of diaphragm tee bridges are: 25 % before and 32 % after widening by RC superimposed plate; 14.5 % befor e and 22 % after widening of diaphragmless tee bridges. The results of the work have found an industrial implementation in the experimental reconstruction of bridges in Ukraine, Russia, Kazakhstan and in the some items of "Highway Bridge Reconstruction Code" ВСН 51-88.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кваша Віктор Григорович
2. Кваша Віктор Григорович

Кваліфікація: к.т.н., 05.23.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лантух-Лященко Альберт Іванович
2. Лантух-Лященко Альберт Іванович

Кваліфікація: д.т.н., 05.23.17

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дехтяр Анатолій Соломонович
2. Дехтяр Анатолій Соломонович

Кваліфікація: д.т.н., 05.23.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бамбура Андрій Миколайович

2. Бамбура Андрій Миколайович

Кваліфікація: к.т.н., 05.23.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Черний Гелій Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Черний Гелій Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.