Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Image not found or type unknow

Державний обліковий номер: 0821U102010

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-07-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лободанов Максим Миколайович

2. Lobodanov Maksym Mykolaiovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 192

Назва наукової спеціальності: Будівництво та цивільна інженерія

Галузь / галузі знань:

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 25-06-2021

Спеціальність за освітою: Промислове і цивільне будівництво

Місце роботи здобувача: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. Степана Бандери, буд. 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): ДФ 35.052.070

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. Степана Бандери, буд. 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. Степана Бандери, буд. 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 30.19.53, 67.11.31

Тема дисертації:

1. Міцність та деформативність згинаних залізобетонних елементів з пошкодженням бетону за дії навантаження

2. Strength and deformability of bending reinforced concrete elements with damaged concrete compressed zone under load

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена вирішенню завдання дослідження впливу пошкодження бетону стиснутої зони, отриманого за дії навантаження, на міцність та деформативність згинаних залізобетонних елементах прямокутного перерізу. Аналіз результатів експериментальних випробувань показав, що несуча здатність залізобетонних балок з пошкодженою зоною стиснутого бетону зменшується в порівняні з контрольними зразками. Зниження несучої здатності залізобетонних балок 1-ї серії (із робочою арматурою 2Ø14A500C) в порівнянні з зразками, що отримали пошкодження без навантаження становило 22.89%. В той час, як пошкодження виконане за дії навантаження в залізобетонних балках 1-ї серії, продемонстрували зниження несучої здатності на 17.57...23.61% відносно контрольних зразків. Вплив варіювання ширини пошкодження в стиснутій зоні бетону на несучу здатність не суттєвий, оскільки він не перевищує 1%. Результати випробовування зразків 2-ї серії, пошкоджених без навантаження, показали зниження несучої здатності на

6.13…16.77% в порівнянні з контрольними зразками тієї ж серії. Пошкодження за дії навантаження залізобетонних балок 2- ї серії (з робочою арматурою Ø12A500C) призвело до зниження несучої здатності на 6.14…23.32% відносно контрольних. В 2-ї серії пошкодження виконанні розмірами 80□30мм продемонстрували приріст несучої здатності в діапазоні 12.8…15.91% відносно залізобетонних зразків з пошкодженнями розмірами 20□30мм, а також було зафіксовано залежність від рівня навантаження, при якому виконувалось пошкодження. Зміна ширини пошкодження стиснутої зони (з 20 мм до 80 мм) впливає на залишкову несучу здатність залізобетонних балок кожної серії по різному.

2. The dissertation is devoted to solve the problem of the influence of concret damage in the compressed zone, receiving under load, on strength and deformabilit of the bending reinforced concrete elements of rectangular section. Analysis of the results of experimental tests showed that the load-bearing capacity of reinforced concrete beams with a damaged area of compressed concrete is reduced compared to control samples. The decrease in the bearing capacity of reinforced concrete beams of the 1st series (working rebars 2Ø14A500C) in comparison with the samples that received damage without load was 22.89%. While the damage was performed under the action of load in reinforced concrete beams of the 1st series, showed a decrease in bearing capacity by 17.57… 23.61% relative to control samples. The effect of varying the width of the damage in the compressed zone of concrete on the load-bearing capacity is not significant, because it does not exceed 1%. The results of testing the samples of the 2nd series, damaged without load, showed a decrease in bearing capacity by 6.13… 16.77% compared with control samples of the same series. Damage due to the load of reinforced concrete beams of the 2nd series (with working reinforcement Ø12A500C) led to a decrease in bearing capacity by 6.14… 23.32% relative to the control. In the 2nd series of damage, the 80×30mm performance showed an increase in bearing capacity in the range of 12.8 … 15.91% relative to reinforced concrete samples 11 with 20×30mm damage, and was recorded dependence of the applied load level at which the damage was performed. Changing the width of the damage to the compressed zone (from 20 mm to 80 mm) affects the residual load-bearing capacity of reinforced concrete beams of each series in different ways.

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. Бліхарський Зіновій Ярославович

2. Blikharskyi Zinovii Yaroslavovych

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кочкарьов Дмитро Вікторович
2. Kochkarev Dmytro Victorovych

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. Клименко Євгеній Володимирович
2. Klymenko Yevheniy Volodymyrovych

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

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Демчина Богдан Григорович
2. Demchyna Bogdan Grygorovych

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. Бобало Тарас Володимирович
2. Bobalo Taras Volodymyrovych

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

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Соболь Христина Степанівна

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Соболь Христина Степанівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.