Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Image not found or type unknow

Державний обліковий номер: 0823U100469

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-07-2023

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мазурак Ростислав Андрійович

2. Mazurak Rostyslav A.

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: 05-07-2023

Спеціальність за освітою: Промислове і цивільне будівництво

Місце роботи здобувача: Товариство з обмеженою відповідальністю "ПОРТ ЛЬВІВ"

Код за ЄДРПОУ: 44127573

Місцезнаходження: вул. Дорожна, 58, с. Пасіки-Зубрицькі, Пустомитівський р-н., Львівська обл., 81373, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): ДФ 36.814.011

Повне найменування юридичної особи: Львівський національний університет природокористування

Код за ЄДРПОУ: 00493735

Місцезнаходження: вул. Володимира Великого, буд. 1, м. Дубляни, Львівський р-н., Львівська обл., 80381, 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: Львівський національний університет природокористування

Код за ЄДРПОУ: 00493735

Місцезнаходження: вул. Володимира Великого, буд. 1, м. Дубляни, Львівський р-н., Львівська обл., 80381, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 67.11.31

Тема дисертації:

1. Анкерування стрижневої арматури у фібробетоні

2. Anchoring of rod reinforcement in fiber concrete

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена дослідженню анкерування стрижневої арматури класу А500С у фібробетоні, армованому сталевою фіброю зі загнутими кінцями типу НЕ1050 українського виробництва та розробці пропозицій щодо розрахунку нормальних напружень у завантажуваних кінцях стрижнів і дотичних напружень між стрижнями та сталефібробетоном на різних стадіях роботи за їх витягування, а також пропозицій щодо визначення базової і розрахункової довжини анкерування. Виконана дослідницька робота містить результати та аналіз експериментальних й аналітичних методів, а також методів математичного моделювання, які використані для оцінки зчеплення стрижневої арматури з фібробетоном. Проведені дослідження передбачали вивчення впливу міцності бетону, відношення довжини анкерування стрижня до

його діаметра, коефіцієнта фібрового армування за об'ємом і діаметра стрижнів на розвиток зсувів і напруження у стрижнях та дотичні напруження між стрижнями і фібробетоном. Використано повний чотирифакторний план експерименту (план 24) і отримані рівняння регресії для визначення напружень у стрижнях на початкові зсуву, за зсуву 0,1 мм і для максимальних значень напружень, а також відповідних дотичних напружень між стрижнями і фібробетоном. На основі експериментальних даних, отриманих за використання повного чотирифакторного експерименту, запропоновано методику розрахунку нормальних і дотичних напружень. На основі теоретичного аналізу проведених досліджень, враховуючи наявні нормативні джерела і проведені експериментальні дослідження, запропоновано аналітичну залежність для розрахунку граничних напружень зчеплення стрижнів із фібробетоном та алгоритм визначення розрахункової довжини анкерування.

2. The dissertation is dedicated to the study of the anchoring of rod reinforcement of class A500C in fiber concrete reinforced with steel fiber with bent ends of the HE1050 type of Ukrainian production and the development of proposals for the calculation of normal stresses in the loaded ends of the rods and tangential stresses between the rods and steel fiber concrete at various stages of work during their extraction, as well as proposals regarding the determination of the basic and estimated length of anchoring. The performed research work contains the results and analysis of experimental and analytical methods, as well as mathematical modeling methods, which are used to evaluate the adhesion of rod reinforcement with fiber concrete. The conducted studies included the study of the influence of concrete strength, the ratio of the anchoring length of the rod to its diameter, the coefficient of fiber reinforcement by volume and the diameter of the rods on the development of shifts and stresses in the rods and tangential stresses between the rods and fiber concrete. A full four-factor experiment plan (plan 24) was used and regression equations were obtained to determine the stresses in the rods for the initial displacement, for a displacement of 0.1 mm and for the maximum stress values, as well as the corresponding tangential stresses between the rods and fiber concrete. Based on the experimental data obtained using a full four-factor experiment, a methodology for calculating normal and tangential stresses is proposed. Based on the theoretical analysis of the conducted studies, taking into account the available normative sources and the conducted experimental studies, an analytical dependence is proposed for calculating the ultimate stresses of the connection of rods with fiber concrete and an algorithm for determining the estimated anchoring length.

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. Білозір Віталій Володимирович

2. Bilozir Vitalii 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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Журавський Олександр Дмитрович
2. Zhuravskyi Oleksandr D.

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. Філіпчук Сергій Вікторович
2. Filipchuk Serhii Viktorovych

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Андрійчук Олександр Валентинович

2. Andriichuk Oleksandr Valentynovych

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Фамуляк Юрій Євгенович

2. Famuliak Yurii Ye.

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

Лучко Йосип Йосипович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні

Лучко Йосип Йосипович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.