Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0420U102268

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-12-2020

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Петрик Юрій Миколайович
2. Petryk Yuriy

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 02-12-2020

Спеціальність за освітою: Охорона праці в будівництві

Місце роботи здобувача: Товариство з обмеженою відповідальністю "ЄВРОКОН УКРАЇНА"

Код за ЄДРПОУ: 32302931

Місцезнаходження: вул. Будіндустрії, буд. 5, м. Київ, Київська обл., 01013, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

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, буд. 5/2, м. Київ, Київська обл., 03037, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство розвитку громад та територій України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

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

Код за ЄДРПОУ: 02495431

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство розвитку громад та територій України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 67.11.31

Тема дисертації:

1. Несуча здатність і деформативність попередньо напружених на бетон залізобетонних елементів що згинаються

2. Bearing capacity and deformability of reinforced concrete bending elements prestressed on concrete

Реферат/анотація:

1. Дисертаційне дослідження присвячене вивченню закономірності впливу напруження арматури на бетон на несучу здатність та момент виникнення тріщин в залізобетонних елементах що згинаються. На основі деформаційного методу розроблена методика розрахунку з урахуванням роботи розтягнутого бетону щодо визначення несучої здатності та моменту виникнення тріщин. Розроблені програма та методика випробувань натурних попередньо напружених на бетон залізобетонних елементів перекриттів, які дозволяють отримати необхідні результати для верифікації запропонованої методики розрахунку. Випробування плити перекриття проводились з метою визначення несучої здатності та моменту виникнення тріщин. Уточнені існуючі передумови і допущення ДБН В.2.6-98:2009 в частині врахування роботи розтягнутого бетону та розроблені відповідні розрахункові залежності, алгоритм та рекомендації для визначення напружено-деформованого

стану, несучої здатності та моменту тріщиноутворення постнапружених залізобетонних елементів прямокутного та таврового перерізів. Виконано співставлення несучої здатності балок з результатами експерименту. Встановлено що, несуча здатність підрахована за запропонованим рекомендаціями на основі деформаційного методу, дає значний економічний ефект (до 30%) в порівнянні з аналогічними конструкціями без постнапруження.

2. The dissertation research is devoted to the study of the regularities of the influence of reinforcement stress on concrete on the bearing capacity and the moment of occurrence of cracks in reinforced concrete bending elements. On the basis of the deformation method, a calculation method was developed taking into account the work of tensile concrete to determine the bearing capacity and the moment of cracking. The developed program and methodology for testing full-scale prestressed concrete reinforced concrete floor elements, which allow obtaining the necessary results for verifying the proposed calculation method. The tests of the floor slab were carried out in order to determine the bearing capacity and the moment of cracking. Refined existing prerequisites and assumptions DBN V.2.6-98: 2009 in terms of taking into account the work of tensioned concrete and developed the corresponding calculated dependencies, an algorithm and recommendations for determining the stress-strain state, bearing capacity and the moment of cracking of post stressed reinforced concrete elements of rectangular and T-sections. The bearing capacity of the beams is compared with the experimental results. It has been established that the bearing capacity calculated according to our recommendations based on the deformation method gives a significant economic effect (up to 30%) in comparison with similar structures without post-stress.

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. Бамбура Андрій Миколайович

2. Bambura Andrey Mykolayovych

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. Азізов Талят Нуредінович
2. Azizov Taljat Nyredynovych

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. Журавський Олександр Дмитрович
2. Журавський Олександр Дмитрович

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 Бамбура Андрій Миколайович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Калюх Юрій Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.