Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U006383

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-12-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гічко Віталій Вікторович
2. Gichko Vytalyi Victorovych

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: 09-12-2015

Спеціальність за освітою: 6.070108

Місце роботи здобувача: Державне підприємство "Державний науково-дослідний інститут будівельних конструкцій"

Код за ЄДРПОУ: 02495431

Місцезнаходження: 03037, м. Київ-37, вул. Івана Клименка (Преображенська), 5/2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство регіонального будівництва 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: Державне підприємство "Державний науково-дослідний інститут будівельних конструкцій"

Код за ЄДРПОУ: 02495431

Місцезнаходження: 03037, м. Київ-37, вул. Івана Клименка (Преображенська), 5/2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство регіонального будівництва України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 67.03.03

Тема дисертації:

1. Розрахунок стійкості гнучких залізобетонних стійок за деформаційним методом

2. Calculation of stability of flexible reinforce-concrete bars by a deformation method

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена розробці методик розрахунку стійкості гнучких позацентрово стиснутих залізобетонних елементів при короткочасному навантаженні за деформаційним методом. Отримані аналітичні залежності з визначення прогинів шляхом апроксимації вигнутої осі сплайном 3-го ступеня. Розроблена "точна" методика розрахунку стійкості гнучких залізобетонних позацентрово стиснутих елементів із використанням криволінійних діаграм деформування бетону і арматури за деформаційним методом та спрощена методика визначення критичного навантаження основана на розрахунку найбільш напруженого перерізу елементу за недеформованою схемою із урахуванням поздовжнього згину. Визначені міцнісні та деформаційні характеристики бетону та застосовуваної арматури, а також повні діаграми деформування бетону. Отримано експериментальні дані: про вплив значення ексцентриситету прикладання

навантаження на несучу здатність (стійкість) гнучких залізобетонних елементів; про роботу бетону у складі нормальних перерізів гнучких шарнірно обпертих залізобетонних позацентрово стиснутих елементів при короткочасній дії навантаження. Результати порівняння підтверджують, що розроблені методики розрахунку достатньо добре відображають модельований ними процес як кількісно, так і якісно. Ключові слова: стійкість, несуча здатність, "точна" методика, спрощена методика, деформаційний метод.. Ключові слова: стійкість, несуча здатність, "точна" методика, спрощена методика, деформаційний метод.

2. The analytical dependencies are obtained for the deflections determination by a cubic spline approximation of a deflected axis. The "accurate" procedure of stability calculation by means of the deformation method using the curvilinear diagrams of concrete and reinforcement straining is developed for the flexible eccentric-compressed reinforced concrete elements. The simplified procedure is elaborated to determine the critical loads for flexible eccentric-compressed elements. The procedure is based on calculating the most stressed section of an element by means of the unstrained scheme taking into account a longitudinal fold. The physics experiment was carried out for the confirmation of the developed methods appropriateness. The strength and deformation properties of concrete and used reinforcement, as well as the complete diagrams of concrete deformation were determined. The experimental data were obtained regarding the influence of the load application eccentricity value on the load-bearing capacity (stability) of flexible reinforced concrete elements, and the behavior of concrete as a part of standard sections of the flexible reinforced concrete eccentric-compressed hinge-supported elements under the short-term impact of a load. The assessment of accuracy and reliability is performed by comparing the results of calculation performed in compliance with the developed procedures and the experimental data. The comparison results verify that the proposed calculation procedures sufficiently represent the process, which they model, in quantitative and qualitative aspects. Key words: stability, load-bearing capacity, "accurate" procedure, simplified procedure, deformation method.

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. Лапенко Олександр Іванович
2. Лапенко Олександр Іванович

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	Бамбура Андрій Миколайович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.