Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U001511

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-03-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бойко Ольга Вікторівна
2. Boiko Olga Viktorivna

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: 09-02-2010

Спеціальність за освітою: 8.092101

Місце роботи здобувача: Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка

Код за ЄДРПОУ: 02071100

Місцезнаходження: 36011, м. Полтава, Першотравневий проспект, 24

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): Д44.052.02

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка

Код за ЄДРПОУ: 02071100

Місцезнаходження: 36011, м. Полтава, Першотравневий проспект, 24

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. Оцінка міцності навскісно зігнутих балок на основі дволінійних розрахункових діаграм деформування бетону та арматури

2. The Strength Estimation of Biaxial Bended Beams on the Basis of Two-linear Calculation Stress-strain Diagrams of Concrete and Reinforcement

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - залізобетонні балки прямокутного профілю, що зазнають навскісного згинання; мета - визначення міцності у нормальному перерізі навскісно зігнутих залізобетонних балок прямокутного профілю на основі деформаційної моделі з використанням дволінійних діаграм стану бетону та арматури; методи - експериментальні натурні дослідження в лабораторних умовах на зразках залізобетонних балок із застосуванням механічних та електромеханічних методів вимірювання деформацій матеріалів; математичне та фізичне моделювання процесу руйнування навскісно зігнутих залізобетонних балок; новизна - вперше на основі дволінійних діаграм деформування бетону та арматури створена розрахункова деформаційна модель напружено-деформованого стану залізобетонних балок, що зазнають навскісного згинання; вперше відповідно до дволінійних діаграм стану бетону та арматури сформульовані випадки розрахунку міцності

навскісно зігнутих залізобетонних балок; отримані залежності для визначення зусиль у перерізі залізобетонних балок при їх навскісному згинанні для всіх випадків сполучень фіброві деформацій бетону та арматури за дволінійними діаграмами; розроблена на основі дволінійних діаграм стану матеріалів методика розрахунку міцності навскісно зігнутих залізобетонних балок, що дозволяє оцінювати їх міцність залежно від пружно-пластичних властивостей бетону та арматури; удосконалена з використанням дволінійних діаграм деформування бетону й арматури методика визначення оптимальної кількості арматури навскісно зігнутих залізобетонних елементів; вперше експериментально підтверджена можливість застосування дволінійних діаграм деформування бетону й арматури у розрахунках міцності в нормальному перерізі елементів, що зазнають навскісного згинання; результати - розроблені та доведені до рівня інженерного використання методики розрахунку міцності та кількості арматури, які можуть застосовуватись при вирішенні задач з проектування та перевірки несучої здатності навскісно зігнутих залізобетонних балок; впровадження - у проект нормативного документу та у розрахунки конструкцій 2-х об'єктів м. Полтави; галузь - будівництво.

2. The object - reinforced concrete beams of rectangular profile under biaxial bending; the purpose - determination of strength in the normal section of biaxial bended reinforced concrete beams on the basis of deformation model with the use of two-linear stress-strain diagrams of concrete and reinforcement; the methods - experimental researches in laboratory terms on the models of reinforced concrete beams with application of mechanical and electromechanical methods of measuring of deformations of materials; mathematical and physical design of process of destruction of biaxial bended reinforced concrete beams; the novelty - the calculation deformation model of mode of deformation of biaxial bended reinforced concrete beams is first created on the basis of two-linear stress-strain diagrams of concrete and reinforcement; the cases of calculation of strength of biaxial bended reinforced concrete beams are first formulated in accordance with the two-linear stress-strain diagrams of concrete and reinforcement; the dependences for determination of bending force in the normal section of biaxial bended reinforced concrete beams are received; the method of strength calculation of biaxial bended reinforced concrete beams is developed on the basis of two-linear stress-strain diagrams of materials; the method of determining the optimum amount of reinforcement of biaxial bended reinforced concrete elements is improved with the use of two-linear stress-strain diagrams of concrete and reinforcement; the possibility of application of two-linear stress-strain diagrams of concrete and reinforcement in calculations of strength of baixial bended elements is first experimentally confirmed; the results - the methods of calculation of strength and amount of reinforcement are developed and reduced to the engineering level; the introduction - in the project of the normative document and in the calculations of constructions of 2 objects in Poltava; the branch - building.

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. Павліков Андрій Миколайович

2. Pavlikov Andriy Mykolayovich

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. Клименко Євген Володимирович

2. Клименко Євген Володимирович

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. Ромашко Василь Миколайович

2. Ромашко Василь 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 Стороженко Леонід Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Стороженко Леонід Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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