

# 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:**

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 фібрових 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 методика 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 biaxial 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 ОПВ:**

**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.