# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0407U000608

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 13-02-2007

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Дяченко Євген Володимирович
2. Dyachenko Eugeny Vladimirovich

**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:** 16-01-2007

**Спеціальність за освітою:** 8.092101

**Місце роботи здобувача:** Полтавський державний технічний університет імені Юрія Кондратюка.

**Код за ЄДРПОУ:** 02071100

**Місцезнаходження:** 36011, 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):** Д 44.052.02

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

**Код за ЄДРПОУ:** 02071100

**Місцезнаходження:** Першотравневий проспект, 24, м. Полтава, Полтавський р-н., Полтавська обл., 36011, 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:** Полтавський державний технічний університет імені Юрія Кондратюка.

**Код за ЄДРПОУ:** 02071100

**Місцезнаходження:** 36011, 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. Розрахунок міцності косозігнутих залізобетонних елементів з урахуванням повної діаграми фізичного стану бетону

2. Calculation of strength of reinforced concrete elements under biaxial bending in view of the full diagram of a physical condition of concrete

**Реферат/анотація:**

1. Об'єкт - косозігнуті залізобетонні балки прямокутного профілю; мета - розробка методики розрахунку міцності у нормальному перерізі косозігнутих залізобетонних елементів на основі деформаційної моделі; методи - експериментальні дослідження в лабораторних умовах та теоретичні дослідження, що базуються на методах математичного моделювання; новизна - вперше отримані прості аналітичні залежності для визначення граничних значень фібрових деформацій бетону стиснутої зони в складі косозігнутих залізобетонних елементів залежно від форми стиснутої зони для оптимального випадку армування; експериментально підтверджені граничні значення фібрових деформацій бетону в косозігнутих

залізобетонних балках; теоретично встановлено і експериментально підтверджено рівень впливу форми стиснутої зони косозігнутого елемента на граничні фіброві деформації бетону; удосконалено методику розрахунку міцності косозігнутих залізобетонних елементів за деформаційною моделлю на основі використання повної діаграми стану бетону та залежностей для визначення граничних фібрових деформацій бетону; результати - запропонована методика розрахунку міцності косозігнутих залізобетонних елементів на основі деформаційної моделі; залежності, отримані в дисертації, дозволяють визначати оптимальну кількість арматури в косозігнутих залізобетонних елементах; галузь - будівництво

2. Subject - reinforced concrete beams under biaxial bending; object - develop method of calculation of strength in normal section of reinforced concrete elements under biaxial bending on the basis of deformation model; procedures - experimental researches in laboratory conditions and the theoretical researches based on methods of mathematical modeling; theoretical results - for the first time simple analytical dependences for definition of limiting values deformation of concrete of the compressed zone in structure of reinforced concrete elements under biaxial bending depending on the form of the compressed zone for an optimum case of reinforcing are received; limiting values of deformations of concrete in structure of reinforced concrete beams are experimentally confirmed; the level of form of the compressed zone influence on limiting deformations of concrete is theoretically established and experimentally confirmed; advanced a method of calculation of strength in normal section of reinforced concrete elements under biaxial bending in view of deformation model on the basis of use of the full diagram of a condition of concrete and dependences for definition of limiting deformations of concrete; results - the method of calculation of strength in normal section of reinforced concrete elements under biaxial bending on the basis of deformation model is offered; the dependences received in the dissertation, allow to define optimum quantity of armature in reinforced concrete elements under biaxial bending; branch - constructional engineering.

**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 Mikolayovich

**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. Семко Олександр Володимирович

2. Семко Олександр 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. Жорняк Микола Сидорович

2. Жорняк Микола Сидорович

**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** | Могилат Олександр Никонович |
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** | Могилат Олександр Никонович |
| **Відповідальний за підготовку облікових документів** | |
| **Реєстратор** | |
| **Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності** | Юрченко Т.А. |