

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0415U005536

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 16-10-2015

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Пенцак Андрій Ярославович

2. Pentsak Andrey Yaroslavovych

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** ні

**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:** 06-10-2015

**Спеціальність за освітою:** 6.070108

**Місце роботи здобувача:** Дніпропетровський національний університет залізничного транспорту імені академіка В.А. Лазаряна

**Код за ЄДРПОУ:** 01116130

**Місцезнаходження:** 49010, м. Дніпро-10, вул. Акад. Лазаряна, 2

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство транспорту 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:** Дніпропетровський національний університет залізничного транспорту імені академіка В.А. Лазаряна

**Код за ЄДРПОУ:** 01116130

**Місцезнаходження:** 49010, м. Дніпро-10, вул. Акад. Лазаряна, 2

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство транспорту України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 67.11.41

**Тема дисертації:**

1. Несуча здатність залізобетонних балок армованих з'єднаною арматурою при малоциклових навантаженнях
2. Carrying capacity of reinforced concrete beam elements reinforced with connecting accessories under low-cycled loads

**Реферат:**

1. Дисертація присвячена вирішенню актуальної науково-практичної задачі: оцінка впливу механічного з'єднання арматури за допомогою обтискних втулок на несучу здатність, тріщиностійкість та деформативність залізобетонних балок при дії малоциклових навантажень. Узагальнено та науково обґрунтовано розподіл дотичних напружень між бетоном та арматурою у залізобетонних балках, що армовані з'єднаною арматурою за допомогою обтискних втулок. Експериментально досліджено зчеплення бетону з арматурними стержнями та концентрацію напружень в околі втулкового з'єднання методами теорії тензометрії та фотопружності. За результатами дисертаційної роботи розроблено рекомендації щодо проектування залізобетонних балкових елементів, у яких арматура з'єднана обтискними втулками. Ключові

слова: залізобетонні балки, несуча здатність, деформативність, тріщиностійкість, напружено-деформований стан, обтискна втулка, метод фотопружності.

2. The thesis is devoted to the most pressing scientific and practical problem: the development of theoretical foundations of mathematical modeling and experimental studies of strength, deformation and fracture toughness of reinforced concrete beams in which the steel reinforcement is connected with clamping sleeve. The theoretical foundations of mathematical modeling of the deflected mode of the beams reinforced with the steel reinforcement connected with clamping sleeve are summarized. The adhesion of concrete reinforcing rods and stress concentration in the vicinity of the core connection by methods of the theory of photo elasticity and strain gauges is experimentally investigated. According to the results of the thesis recommendations for the design of concrete beam elements, in which the steel reinforcement is connected with clamping sleeve, are developed. These guidelines can be used on real construction industry, namely in reinforcing beam and arch bridges and plates of their public road, drilling pillars of bridge footing, transmission lines. Keywords: reinforced concrete beams, strength, deformation, fracture toughness, deflected mode, clamping sleeve, photo elasticity 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 ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

## **VI. Відомості про наукового керівника /керівників (консультанта)**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Лучко Йосип Йосипович
2. Lychko Iosyp Iosypovich

**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. Карпюк Василь Михайлович
2. Карпюк Василь Михайлович

**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. Шмиг Роман Андрійович
2. Шмиг Роман Андрійович

**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

