

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0413U005855

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 01-11-2013

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Митрофанов Павло Бориович

2. Mitrofanov Pavlo Borisovich

**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:** 02-10-2013

**Спеціальність за освітою:** 8.0921101

**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):** 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 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. Розрахунок міцності стиснутих залізобетонних елементів із високоміцних бетонів на основі деформаційної моделі з екстремальним критерієм
2. Calculation of Strength of Compressed Concrete Elements of High-strength Concrete on the Basis of the Deformation Model With an Extreme Measure

**Реферат:**

1. Об'єкт - центральна та позацентрова стиснуті залізобетонні елементи із високоміцних бетонів; мета - експериментальна перевірка розробленої інженерної методики розрахунку міцності залізобетонних елементів з високоміцних бетонів на основі деформаційної моделі з екстремальним критерієм; методи - експериментальні методи дослідження міцності та деформативності залізобетонних колон, методи математичної статистики при аналізі результатів досліджень, чисельні та оптимізаційні методи при розрахунку міцності залізобетонних елементів у нормальному перерізі, методи будівельної механіки при аналізі напружено-деформованого стану залізобетонних колон; новизна - розроблена інженерна методика й

алгоритм перевірки міцності і визначення необхідної кількості арматури стиснутих залізобетонних елементів з урахуванням високоміцних бетонів на основі деформаційної моделі з екстремальним критерієм; обґрунтована діаграма станів позацентрово стиснутих залізобетонних елементів і виявлена необхідність врахування трьох випадків позацентрового стиску залежно від ексцентриситету поздовжньої сили: великі ексцентриситети, досить малі ексцентриситети, вельми малі ексцентриситети, а також розмежовані п'ять випадків поєднання повноти використання опору розтягнутої і стиснутої арматур; отримані нові експериментальні дані про граничну деформацію, міцність і деформативність стиснутих залізобетонних елементів із високоміцних бетонів; показана підвищена в порівнянні з методиками ДБН В.2.6-98:2009 та Eurocode 2 точність розробленого інженерного методу при розрахунку міцності стиснутих залізобетонних елементів із високоміцних бетонів; результати - запропонована в дисертації інженерна методика розрахунку дозволяє більш достовірно оцінити міцність стиснутих залізобетонних елементів із високоміцних бетонів, сприяє розширенню застосування залізобетонних конструкцій на їх основі і призводить до підвищення техніко-економічних показників будівництва; галузь - будівництво

2. Object - centrally and eccentrically compressed concrete elements of high-strength concrete , the goal - experimental test developed by an engineering method of calculating the strength of reinforced concrete elements of high-strength concrete on the basis of the deformation model with an extreme measure , methods - experimental approaches to the strength and deformability of reinforced concrete columns , statistical methods in the analysis of research results, and numerical optimization methods in calculating the strength of reinforced concrete elements in the normal section , methods of structural mechanics in the analysis of the stress - strain state of reinforced concrete columns ; novelty - was developed by an engineering method and algorithm for checking the strength and determination of the required number of fixtures compressed concrete elements based on high-strength concrete based deformation model with an extreme measure , justified the state diagram of eccentrically compressed concrete elements and identified the need to consider three cases of eccentric compression , depending on the eccentricity of the longitudinal force : large eccentricities are quite small eccentricities are very small eccentricities , and delineated five cases a combination of resistance to the extended use of the completeness and compressed reinforcement; new experimental data on the maximum deformation , strength and deformability of compressed concrete elements of high-strength concrete , showing the increased compared with the methods of DBN B.2.6 - 98 : 2009 and Eurocode 2 precision engineering method developed to calculate the strength of compressed concrete elements of high-strength concrete , the results - in the thesis proposed engineering method of calculation allows for a more reliable estimate of the strength of compressed concrete elements of high-strength concrete , the expansion of the use of reinforced concrete structures based on them and increases the technical - economic indicators of construction; industry - 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. Шкурупій Олександр Анатолійович
2. Shkyrupiy Alexander Anatoljevich

**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. Азізов Талят Нуредінович
2. Азізов Талят Нуредінович

**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. Масюк Григорій Харитонович
2. Масюк Григорій Харитонович

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.23.01

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

