# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0414U003482

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 26-06-2014

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Лазарєва Олена Миколаївна

2. Lazarieva Olena Mykolaiivna

**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:** 03-06-2014

**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):** 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. Міцність нерозрізних балок із високоміцних бетонів

2. Strength of continuous beams of high-strength concrete

**Реферат/анотація:**

1. Об'єкт - згинання нерозрізних залізобетонних балок із високоміцних бетонів; мета - розроблення методики розрахунку міцності нормальних перерізів нерозрізних залізобетонних балок із високоміцних бетонів при дії короткочасного навантаження із застосуванням екстремального критерію, чисельних, оптимізаційних методів та методу граничної рівноваги і підтвердження її власними експериментальними даними й даними досліджень інших авторів; методи - методи будівельної механіки, чисельні й оптимізаційні методи, експериментальні дослідження нерозрізних залізобетонних балок із високоміцних бетонів, методи математичної статистики; новизна - отримано нові експериментальні дані про роботу, характер тріщиноутворення, деформування та руйнування нерозрізних двопрогінних залізобетонних балок із високоміцних бетонів, а також перерозподіл внутрішніх зусиль в них при дії короткочасного навантаження;

запропоновано методику розрахунку міцності нерозрізних залізобетонних балок у найбільш напружених нормальних перерізах на основі екстремального критерію й визначення граничних навантажень на них з урахуванням особливостей високоміцних бетонів при різних процентах армування із використанням чисельних і оптимізаційних методів та методу граничної рівноваги; результати - розроблено методику розрахунку міцності нормальних перерізів нерозрізних залізобетонних балок із високоміцних бетонів із застосуванням деформаційної моделі з екстремальним критерієм, оптимізаційних і чисельних методів та методу граничної рівноваги; експериментально отримано граничні значення деформації найбільш стиснутої фібри бетону характерних нормальних перерізів нерозрізних залізобетонних балок із високоміцних бетонів та проаналізовано характер перерозподілу внутрішніх зусиль; галузь - будівництво

2. The object is bending of continuous reinforced concrete beams of high strength concrete; the purpose is the development the methods of design strength of normal sections of continuous reinforced concrete beams of high-strength concrete under the action of short-term load using extreme criteria, numerical, optimization methods and method of limit equilibrium and the confirmation by its own experimental data and data of other authors; the method is methods of structural mechanics, numerical and optimization methods, experimental studies of continuous reinforced concrete beams of high-strength concrete, methods of mathematical statistics; the novelty is a number of new experimental data on the work, the nature of cracking, deformation and fracture of continuous reinforced concrete beams of high-strength concrete and redistribution of internal forces in them by the action of short-term load; the method of design the strength of continuous reinforced concrete beams in the busiest normal sections based on extreme criteria and the definition of limit loads on them allowing for the high quality concrete with different percentage of reinforcement and using numerical optimization methods and limit equilibrium method is offered; the results are the method of design of normal strength sections of continuous reinforced concrete beams of high strength concrete using deformation model with extreme criterion, optimization and numerical methods and limit equilibrium method that is worked out; limit strain values of the most compressed concrete fiber of characteristical normal cross section of continuous reinforced concrete beams of high-strength concrete are experimentally obtained and the nature of the redistribution of internal forces is analyzed; the industry is 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. Шкурупій Олександр Анатолійович

2. Shkurupiy Oleksandr Anatoliyovych

**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. Клименко Євгеній Володимирович
2. Клименко Євгеній 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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Колчунов Володимир Іванович
2. Колчунов Володимир Іванович

**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

**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.