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/анотація:

1. Об'єкт - центрально та позацентрово 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 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. Shkyrypiy 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

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.