Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U003483

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-07-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Усенко Микола Володимирович
2. Usenko Nikolai 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: 03-06-2014

Спеціальність за освітою: 7.092101

Місце роботи здобувача: Національний авіаційний університет

Код за ЄДРПОУ: 01132330

Місцезнаходження: 03058,Україна,м.Київ,Просп.Космонавта Комарова,1

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: Національний авіаційний університет

Код за ЄДРПОУ: 01132330

Місцезнаходження: 03058,Україна,м.Київ,Просп.Космонавта Комарова,1

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. Спосіб розрахунку утворення похилих тріщин у залізобетонних складених конструкціях.

2. Calculation method of formation inclined cracks in reinforced concrete composite constructions.

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - складені залізобетонні конструкції промислових і цивільних будівель та споруд; мета - розробка розрахункової моделі утворення похилих тріщин у залізобетонних складених конструкціях на основі аналізу та узагальнення експериментів, побудова робочих гіпотез, які найбільш повно відображають дійсний напружено-деформований стан з урахуванням його обурення у швах при наявності усереднених умовних зосереджених зсувів, несумісних деформацій бетону та арматури і ефекту порушення суцільності бетону; новизна - побудована розрахункова модель утворення похилих тріщин у складених залізобетонних конструкціях, яка враховує несумісні деформації бетону та арматури, умовні зосереджені зсуви у шві між бетонами, і фізично нелінійне деформування з урахуванням тріщин і ефекту порушення суцільності бетону, поздовжньої сили, попереднього напруження і місцевих силових полів; отримані розрахункові схеми другого рівня для визначення відносних деформацій бетону вздовж осей поперечної арматури між

похилими тріщинами трьох типів; отримані експериментальні дані про характер і ефекти деформування, утворення, розвитку і розкриття похилих тріщин у залізобетонних складених конструкціях; запропоновано розрахунковий алгоритм визначення дворівневого тріщиноутворення і відповідного йому напружено-деформованого стану у прольоті "зрізу" складеної конструкції; результати - використані при розробці національного стандарту України ДСТУ Б В.2.6-ХХХ: 201Х "Монолітні залізобетонні конструкції будинків та споруд" в частині вимог до розрахунку і посилення залізобетонних конструкцій; при розрахунку складених залізобетонних конструкцій у проекті житлового 32-х поверхового будинку з нежитловими приміщеннями по вул. Жилянська, 118 м. Києва та впроваджені у навчальний процес Національного авіаційного університету при вивченні дисциплін "Залізобетонні і кам'яні конструкції", "Реконструкція будівель і споруд аеропортів" для студентів, які навчаються за спеціальністю "Промислове і цивільне будівництво", галузь - будівництво.

2. Object - the composite reinforced concrete constructions of industrial and civil buildings and facilities; purpose - the development of computational models of the inclined cracks formation in reinforced concrete composite constructions based on the analysis and synthesis experiments, building working hypotheses that the actual stress-strain state reflect best in view of its disturbances in joints with conventional lumped averaged displacements, incompatible strains of concrete and armature and the discontinuity effect of concrete; novelty - it's built a computational model of the inclined cracks formation in composite reinforced concrete constructions, taking the incompatible strain of concrete and armature, contingent focused shifts in the seam between the concrete and physically nonlinear deformation taking into the effect of cracks and discontinuities concrete, longitudinal force, and local prestressing force fields; it's calculated second-level scheme to determine the relative deformations of concrete along the axes of the transverse reinforcement between the inclined cracks of three types; it's obtained experimental data on the nature and effects of deformation, emerging, development and disclosure of inclined cracks in reinforced concrete composite constructions; it's proposed the calculation algorithm for determining the two-level fracture and the corresponding stress-strain state in the span "section" of the composite construction.; results - were used in the development of the national standard of Ukraine DSTU B B.2.6-XXX: 201X "Monolithic reinforced concrete constructions of buildings and facilities" in parts of the requirements for the calculation and strengthening reinforced concrete constructions, in the calculation of composite reinforced concrete constructions in the project of a residential 32-storey building with residential spaces at Zhilyanskaya, 118 street, Kiev and implemented in the educational process of the National Aviation University for study disciplines "Reinforced concrete and stone construction," "Reconstruction buildings and facilities of the airports " for students, studying by speciality "Industrial and civil engineering";industry - construction.

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. Яковенко Ігор Анатолійович

2. Yakovenko Igor 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. 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. Гурківський Олександр Борисов

2. Гурківський Олександр Борисов

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. Шмуклер Валерій Семенович

2. Шмуклер Валерій Семенович

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.