Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U003253

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-06-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ковальчук Віталій Володимирович
2. Kovalchuk Vytalyi Volodymerovich

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: 27-05-2014

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. Визначення температурних напружень та деформацій у мостових конструкціях

2. Determination of thermal stresses and deformations in bridge structures

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена розв'язанню актуальної науково-практичної задачі визначення температурних напружень та деформацій залізобетонних, металевих та сталезалізобетонних прогонових будов залізничних та автодорожних мостів, які зазнають дії змінних температурних перепадів навколишнього середовища. Наведено результати експериментальних вимірювань розподілу температур на поверхнях залізобетонних балок залізничного моста та автодорожнього шляхопроводу, сталезалізобетонних та металевих балках залізничних мостів. Запропоновано моделі для інженерної оцінки рівня температурних напружень та деформацій балкових мостових конструкцій, які виникають при змінних температурних перепадах навколишнього середовища. Наведено результати числових розрахунків температурних напружень та деформацій методом скінченних елементів та за допомогою теорії термопружності. Описано методичне

забезпечення та розроблено пристрій для вимірювання температурних напружень та деформацій балок прогонових будов мостів. Також запропоновано спосіб для визначення температурних напружень при змінних температурах навколишнього середовища. Розроблено науково-практичні рекомендації з визначення температурних напружень та деформацій у балках прогонових будов мостів, запропоновано величини температурних градієнтів у вертикальному напрямі та горизонтальному перерізі балок прогонових будов мостів. Розраховано економічну ефективність та термін окупності розробленого пристрою, який призначений для визначення температурних напружень і деформацій балок прогонових будов мостів.

2. The dissertation is devoted to the solution of actual scientific and practical problem of determining the thermal stresses and deformations of concrete, metal and composite spans of railway and road bridges that are sustained to the action of variable temperature extremes of the environment. The results of experimental measurements of temperature distribution on the surface of reinforced concrete beams of railway bridge and road overpass, composite and metal beams and railway bridges.The models for engineering evaluation of thermal stresses and strain beam bridge structures that occur at variable temperature changes of the environment are offered. Here are the results of numerical calculations of thermal stresses and deformations by finite element method and by using thermo elasticity theory.The methodological support is described and the device for measurement of the temperature stresses and deformations of beams spans of bridges is developed. Also the method for determining thermal stresses in variable ambient temperatures is proposed.The scientific and practical recommendations for determining thermal stresses and strains in span beams of bridges are developed, temperature gradients in the vertical direction and the horizontal cross-section of span beams of bridges are proposed.The estimation of economic efficiency and the payback period for a new device for determining thermal stresses and deformations of span beam structures of bridges is conducted.

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. 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. Коваль Петро Миколайцович

2. Коваль Петро Миколайцович

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
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.