Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0418U002677

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-06-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Альтайе Натхір Айєд Атхааб

2. Al-Taie Natheer Aied Athaab

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: 18-05-2018

Спеціальність за освітою: Міське будівництво та господарство

Місце роботи здобувача: Київський національний університет будівництва і архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070909

Місцезнаходження: просп. Повітрофлотський, 31, м. Київ, Київ, 03680, Україна

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 26.056.04

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет будівництва і архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070909

Місцезнаходження: просп. Повітрофлотський, 31, м. Київ, Київ, 03680, 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: Київський національний університет будівництва і архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070909

Місцезнаходження: просп. Повітрофлотський, 31, м. Київ, Київ, 03680, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 67.11.35

Тема дисертації:

1. Раціональна комбінована конструкція зварного сталевого аркового мосту для умов Іраку.

2. A rational combined structure of the welded steel arch bridge for Iraqi conditions.

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена дослідженню аркових елементів в складі комбінованих конструкцій мостового типу за дії специфічних навантажень та їх порівняльній ефективності. За-пропонована методика розрахунку аркових комбінованих конструкцій мостів із застосуванням фактору ваги як відношення умовної теоретичної ваги конструкцій до величини корисного нава-нтаження. Розроблено методику і чисельно досліджено загальні принципи компонування коробчастих перерізів арок оптимальної висоти, які б забезпечували мінімальні витрати сталі; досліджено варі-анти комбінованих конструкцій аркових мостів, встановлено питому вагу окремих конструктив-них елементів, розрахункові коефіцієнти для розрахунку арок на початкових стадіях проектуван-ня. Отримані результати дозволяють спрогнозувати масу сталевих конструкцій проїзної частини моста залежно від сумарного корисного навантаження Достовірність нових аналітичних результатів і висновків обґрунтована застосуванням при дослідженні загально прийнятих

методів класичної механіки, використанням базових положень та рівнянь розрахунку стержньових та тонкостінних елементів на міцність і стійкість, а також відпо-відністю отриманих результатів результатам числових досліджень та тестових задач.

2. This thesis is a study of arch elements being component of composite bridge constructions, taking into account specific loads and their comparative efficacy. The methodology of using weight as the relation of relative theoretical weight to the work load value in the composite bridge constructions is suggested. The Introduction describes the general scientific problem, rationale of the research, also its relation to the scientific plans and topics. Purposes and tasks of the thesis have been determined, academic novelty and practical value of the results achieved have been substantiated. The first Chapter is dedicated to the analysis of history and present-day condition of arch spans, also the theory of flexible beams calculation and application of the welded solid elements in the arch constructions. The second Chapter addresses the problem of arch strength in the composite bridge constructions. The arch is considered as being flexible within the limits of 100...140 of plane of loads. The load type and character, symmetric and antisymmetric deformations inflicted by the strength loss, also initial structural defects and eccentricities of force have been examined. The analytical decisions for checking arch stability taking into account its deformations have been specified and compared with the provisions of AASHTO LRFD Bridge Design Specifications (USA). The third Chapter describes the mathematical and physical model of box steel arch in order to determine its optimal depth. The restricted optimal decision has been studied, the formulas for determination of the rational arch depth at the early design stages of design have been provided (taking into consideration bending moments, shear forces and local stresses). Verification of the results achieved is given in the Chapters below. The fourth Chapter contains the results of the numerical investigations (conducted with the use of ETABS -2015 software) of stress strain behavior of the steel arch bridges that have tubular and complex solid wall sections. The fifth Chapter provides the method and results of the study of rational construction of steel arch bridges aimed at determining the influence of arch support and its general construction on the steel spread in Iraqi conditions. The numerical investigations of the steel arch bridge construction (illustrated by the example of 130 m height girder) have been carried out with the use of ETABS-2015 and CSI bridge-2014 software. The results achieved, as well as their scientific and practical meaning are provided in conclusions.

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. Білик Сергій Іванович

2. Bilyk Serhii Ivanovych

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. Першаков Валерій Миколайович
2. Pershakov Valeriy Mikolayovych

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. Семко Володимир Олександрович
2. Semko Volodymyr Oleksandrovych

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 Баженов Віктор Андрійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Баженов Віктор Андрійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.