

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0419U004655

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 30-10-2019

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Бут Максим Олександрович

2. Booth Max O.

**Кваліфікація:** 05.23.01

**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:** 11-10-2019

**Спеціальність за освітою:** Промислове і цивільне будівництво

**Місце роботи здобувача:** Київський національний університет будівництва і архітектури

**Код за ЄДРПОУ:** 02070909

**Місцезнаходження:** просп. Повітрофлотський, 31, м. Київ, Київська обл., 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, Київська обл., 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, Київська обл., 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

**Тема дисертації:**

1. Ефективні сталеві конструкції консольних коліс огляду діаметром до 30м
2. The effectiveness of the steel structures of console Ferris wheel, diameter of up to 30m

**Реферат:**

1. Бут М. О. Ефективні сталеві конструкції консольних коліс огляду діаметром до 30м. — Рукопис. Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.23.01 — будівельні конструкції, будівлі та споруди. Київський національний університет будівництва і архітектури, Київ, 2013. В дисертаційній роботі розглядаються питання ефективного проектування консольних сталевих коліс огляду. Сформульовані основні принципи вибору раціональних типів решітки фермового виду з паралельними поясами при діаметрах колеса в межах 18–30м з врахуванням, зміни розрахункової схеми в процесі експлуатації. Розроблена методика вибору раціонального розташування опор консольного колеса огляду при постійних значеннях відмітки центру обертання на рівня бази опор в залежності від розподілу напружень, що виникають в даному виді конструкцій від зовнішніх навантажень. Зменшення витрат сталі на конструкцію досягається за рахунок уточнення роботи фланцевих з'єднань та загального впливу еволюції числової моделі

на перерозподіл напружень в елементах конструкції. Визначено живучість загальної статичної частини конструкції від виключення з роботи елементів болтових з'єднань. Результати чисельно обґрунтовані розрахунками з використанням МСЕ в ПК ЛИРА 10.4 та Autodesk Simulation Multiphysics 2013 з урахуванням геометрично-конструктивної нелінійності. Достовірність отриманих результатів і висновків обґрунтована: застосуванням при дослідженні загально прийнятих методів класичної механіки, використанням базових положень розрахунку фланцевих з'єднань, відповідністю отриманих чисельних результатів результатам тестових задач. Ключові слова: колеса огляду, болтові з'єднання, фланці, метод скінченних елементів, напружено-деформований стан, нелінійність.

2. Booth T. A. The effectiveness of the steel structures of console Ferris wheel, diameter of up to 30m.. – Manuscript. Thesis to obtain the scientific degree of Candidate of Technical Sciences in speciality 05.23.01 – Building Structures, Buildings and Constructions. Kyiv National University of Construction and Architecture, Kyiv, 2013. In the thesis deals with the efficient design of cantilever steel wheels review. The main principles of rational choice type lattice truss type with parallel chords in diameter wheels within 18-30m, taking into account changes in the design scheme in operation. The method of choice rational tower locations console Ferris wheel at constant values mark the center of rotation at the base of the towers depending on the distribution of stresses arising in this type of structures from external loads. Reduction of steel in construction is achieved by refinement of flange joints and overall impact on the evolution of numerical models redistribution of stresses in the elements of design. Determined the overall vitality of the static structures of exclusion from work elements bolted joints. The results of numerical calculations using reasonable ITU PC LYRA 10.4 and Autodesk Simulation Multiphysics 2013 based on geometric-constructive nonlinearity. Key words: Ferris wheel, bolted joints, flanges, finite element method, the stress-strain state, nonlinearity

**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 ОПВ:**

**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 I.

**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. Клімов Юлій Анатольович

2. Klimov Julius A.

**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. Гензерський Юрій Валерійович

2. Henzerskyi Yurii V.

**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. Першаков Валерій Миколайович
2. Pershakov Valeriy M.

**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****Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Євзеров Ісаак Данилович
2. Yevzerov Isaak D.

**Кваліфікація:** д.т.н., 01.02.03**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. Григоровський Петро Євгенійович
2. Hryhorovskyi Petro Ye.

**Кваліфікація:** к. т. н., 05.23.08**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 O.

**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. Гоголь Мирон Васильович

2. Hohol Myron V.

**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. Гібаленко Олександр Миколайович

2. Gibalenko Oleksandr M.

**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. Барабаш Марія Сергіївна

2. Barabash Mariia S.

**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. Кулябко Володимир Васильович

2. Kuliabko Volodymyr V.

**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. Сопільняк Артем Михайлович
2. Sopilnyak Artem M.

**Кваліфікація:**

**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. Слободян Ярослав Омелянович
2. Slobodian Yaroslav O.

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.13.12

**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. Бліхарський Зіновій Ярославович
2. Blikharskyi Zinovii Ya.

**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

## **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.