# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0509U000023

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 15-01-2009

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Білик Сергій Іванович
2. Bilyk Sergey Ivanovich

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** доктор 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:** 19-12-2008

**Спеціальність за освітою:** 2912

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

**Код за ЄДРПОУ:** 02070909

**Місцезнаходження:** 03680, м. Київ, Повітрофлотський проспект, 31

**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 026.56.04

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

**Повне найменування юридичної особи:** Київський національний університет будівництва та архітектури

**Код за ЄДРПОУ:** 02070909

**Місцезнаходження:** 03680, м. Київ, Повітрофлотський проспект, 31

**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. Раціональні сталеві каркаси малоенергоємних будівель із двотаврів змінного перерізу

2. Rational steel frames constructive decisions of I-shaped cross-section with variable web height for economy energy buildings

**Реферат/анотація:**

1. Проведені дослідження пошуку раціональних конструкцій рам, які складаються з колон та ригелів змінного перерізу, побудованих навколо функціонального об'єму. Знайдено закономірності раціональних конструкцій рам з мінімальним будівельним об'ємом, елементи рам апроксимують функціональний об'єм, контур якого описується n-степеневою и m-степеневою функціями. Досліджено напружено-деформований стан двотаврових колон зі змінною висотою стінки. Проведені числові дослідження коефіцієнтів довжини колон при різних граничних умовах обпирання. Досліджено раціональні сталеві балки конструкцій покриттів та раціональні конструкції колон двотаврів зі змінною висотою стінки. Визначено максимальні дотичні напруження в стінці двотаврових балок зі змінною висотою стінки. Результати наукових досліджень дисертації впроваджені у реальному будівництві при проектуванні раціональних конструкцій рам.

2. Accomplished researches include the optimal topology founding of steel frame skeleton with incline elements and beams with axis around functional volume. There were found laws of optimal topology for the frame skeleton with minimal structural volume around functional volume, which bound by n- power function and m- power function. Carried out researches discovered some peculiarities of the stressed-deformed condition for the columns of I-shaped cross-section frames with variable web height. There was found the buckling resistance criterion for the frame, which consisted of the columns with the variable cross-section. There was established in researches, that the calculation length factor of the column with the variable cross-section in the case of the pliable edge conditions of ends connections. There were accomplished researches Optimum of Steel Beam by variable stiffness braced at the metal floor decking and Optimum columns of I-shaped cross-section with variable web height of frames. There was found,that the maximal tangential stresses in the web of the I-shaped variable height beams. The result of science manuscript put into practice during designing of rational constructive frames for real buildings.

**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. Пермяков Володимир Олександрович
2. Permyakov Vladimir Aleksandrovich

**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. Горохов Євген Васильович

2. Горохов Євген Васильович

**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. Давиденко Олександр Іванович

2. Давиденко Олександр Іванович

**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. Гарф Едуард Феофілович

2. Гарф Едуард Феофілович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.03.06

**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. Шевченко Євген Володимирович

2. Шевченко Євген Володимирович

**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** Лізунов Петро Петрович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** Лізунов Петро Петрович

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

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