# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0415U004576

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 05-01-2016

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Ковальчик Ярослав Ігорович
2. Kovalchyk Yaroslav Igorovych

**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:** 18-09-2015

**Спеціальність за освітою:** 8.06010101

**Місце роботи здобувача:** Національна академія образотворчого мистецтва і архітектури

**Код за ЄДРПОУ:** 02214165

**Місцезнаходження:** 04053, м. Київ, вул. Вознесенський узвіз 20

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство культури і мистецтв України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** К 26.062.12

**Повне найменування юридичної особи:** Національний авіаційний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 01132330

**Місцезнаходження:** пр. Космонавта Комарова 1, м. Київ, Київська обл., 03058, 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 транспортний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02070915

**Місцезнаходження:** 01010, м. Київ, вул. М.Омеляновича-Павленка,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. Міцність, тріщиностійкість та деформативність попередньо напружених балкових залізобетонних прогонових будов мостів

2. Strength, fracture toughness and deformation of prestressed concrete beam bridges spans

**Реферат/анотація:**

1. Досліджено міцність, тріщиностійкість, деформативність та витривалість залізобетонних попередньо напружених балок із канатною арматурою європейського типу при дії одноразових, малоциклових та багатоциклових навантажень. Виконано статичні та динамічні випробування монолітної попередньо напруженої прогонової будови естакади та отримано дані про вплив термонапруженого стану при влаштуванні таких прогонових будов мостів на їх тріщиностійкість. Розроблено рекомендації щодо використання на автомобільних дорогах з високою інтенсивністю руху ефективних залізобетонних прогонових будов з попереднім напруженням за критерієм тріщиностійкості з використанням методу акустичної емісії та рекомендації із проектування монолітних залізобетонних попередньо напружених прогонових будов мостів із напруженням на бетон.

2. The strength, crack resistance, deformation of prestressed concrete beams with reinforcement of the European rope type by the action of single, low-cycle and cycle loads have been researched. The full scale prestressed bridge

beams on carrying capacity in bending moment and transverse force were tested.The possibility of using the method of digital image correlation analysis of the stress-strain state of reinforced concrete structures has been established.Researched work on endurance of prestressed reinforced concrete beams laboratory samples has been prestressed by rope reinforcement of European type.The data about the reducing of prestressed beams strength due to the impact of high level low-cycle loads were received.The construction support, review, static and dynamic tests and theoretical analysis of a continuous pre-stressed monolithic span overpass at different stages of work were completed. Acoustic emission data were got. The data on the impact thermostressed state that depends of hydration reaction in the concrete array during constructing bridges spans on their crack resistance.The recommendations for using effective concrete spans the previous stress on roads with high traffic according crack resistance criteria for using acoustic emission method.The economic feasibility of using prefabricated monolithic spans of prestressed beams on roads with high intensity compared with prefabricated monolithic spans of beams with ordinary reinforcement was shown. It recommends during constructing concrete spans transport constructions and road's traffic categories with more than 10,000 cars/day to use only pre-stressed structures.The recommendations for designing monolithic prestressed concrete bridges with spans stressed on concrete (post- tension systems) were developed.

**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. Коваль Петро Миколайович
2. Koval Petro Mykolajovych

**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. Єрмоленко Дмитро Адольфович
2. Єрмоленко Дмитро Адольфович

**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. Сало Володимир Юрійович
2. Сало Володимир Юрійович

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.23.15

**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** | Бєлятинський Андрій Олександрович |
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** | Бєлятинський Андрій Олександрович |
| **Відповідальний за підготовку облікових документів** | |
| **Реєстратор** | |
| **Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності** | Юрченко Т.А. |