

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U001836

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-04-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Коляда Володимир Олександрович

2. Kolyada Vladimir Aleksandrovich

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 05.02.10

**Назва наукової спеціальності:** Діагностика матеріалів і конструкцій

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 31-03-2010

**Спеціальність за освітою:** 7.091403

**Місце роботи здобувача:** Інститут електрозварювання ім. Є.О. Патона

**Код за ЄДРПОУ:** 05416923

**Місцезнаходження:** 03680, м. Київ, МСП, вул. Боженка, 11

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **III. Відомості про організацію, де відбувся захист**

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д26.182.01

**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:** Інститут електрозварювання ім. Є.О. Патона

**Код за ЄДРПОУ:** 05416923

**Місцезнаходження:** 03680, м. Київ, МСП, вул. Боженка, 11

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 59.45.37

**Тема дисертації:**

1. Автоматизована діагностика геометричних параметрів залізничних рейок за допомогою засобів технічного зору.
2. Automated diagnostics of railway rails geometrical parameters by facilities of technical vision

**Реферат:**

1. Дисертація присвячена розробці й дослідженню безконтактної лазерно-телевізійної сенсорної системи, що призначена для автоматизованого збору та аналізу даних про геометричні параметри залізничних рейок. Проведено дослідження, пов'язані з формуванням і обробкою телевізійного сигналу. Розроблено методику калібрування оптичних блоків, що основана на ідентифікації параметрів моделі оптичної системи, та процедуру порівняння вимірених профілів рейок з еталоном. Результати аналітичних та експериментальних досліджень дозволили створити експериментальну модель лазерно-телевізійної сенсорної системи, що здатна ефективно функціонувати в умовах дії зовнішніх оптичних та механічних перешкод.

2. The thesis is devoted to development and research of the non-contact laser-television sensory system for the automated data acquisition and analysis about the geometrical parameters of railway rails. Researches, related to forming and processing of television signal, are conducted. The procedure of optical blocks calibration that based on optical system model parameters authentications is developed. The procedure of measured rails profile with a

template comparison is developed. The results of analytical and experimental researches allowed to create the experimental model of the laser-television sensory system, which is able effectively to work in the conditions of external optical and mechanical hindrances.

**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. Шаповалов Євген Вікторович
2. Shapovalov Evgeniy Victorovich

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.03.07

**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. Недосека Анатолій Якович
2. Недосека Анатолій Якович

**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. Маєвський Станіслав Михайлович

2. Маєвський Станіслав Михайлович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.11.05

**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**

Патон Б.Є.

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

Патон Б.Є.

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є  
відповідальним за реєстрацію наукової  
діяльності**



Юрченко Т.А.