# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0415U004883

**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. Корнієнко Андрій Леонідович
2. Korniienko Andrii Leonidovich

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 05.11.04

**Назва наукової спеціальності:** Прилади та методи вимірювання теплових величин

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 15-10-2015

**Спеціальність за освітою:** 7.090905

**Місце роботи здобувача:** Фізико-технологічний інститут металів та сплавів НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 05417153

**Місцезнаходження:** 03142, м. Київ, бульв. Вернадського, 34/1

**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):** К 26.224.02

**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:** Фізико-технологічний інститут металів та сплавів НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 05417253

**Місцезнаходження:** 03680, м.Київ, бул. Вернадського, 34/1

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 53.03.03.13

**Тема дисертації:**

1. Методи і засоби багатокольорової симетрично-хвильової термометрії металевих сплавів

2. Methods and means of multicolor symmetrical-wave pyrometry radiation of metal alloys

**Реферат/анотація:**

1. Дисертація присвячена вирішенню актуальної проблеми підвищення точності та розширення області застосування найбільш ефективного і безальтернативного безперервного оптичного контролю температури металевих сплавів у виробничих умовах невідомої постійної випромінювальної здатності або такої, що випадково змінюється. Проблема вирішена на основі взаємозв'язків випромінювальної здатності металевих сплавів на середній і симетрично розподілених по спектру граничних хвилях. З використанням встановлених закономірностей, розроблених математичних моделей і сучасної оптоелектроніки створені лінійний і універсальний методи, а також засоби багатокольорової симетрично-хвильової пірометрії випромінювання (СХПВ) металевих сплавів. Розроблено методику та установки для експериментальних досліджень метрологічних характеристик багатокольорової СХПВ. Розроблені СХПВ технології, за рахунок більш високих метрологічних характеристик, підвищують точність і розширюють сферу застосування в металургії безальтернативного безперервного световодного і безконтактного термоконтролю.

2. Thesis deals with the actual problems of increasing accuracy and extending the scope of the most effective and non-alternative continuous optical temperature control of metal alloys in a production environment with unknown constant or accidentally changing emissivity. The problem is solved on the basis of relationships emissivity metal alloys on medium and symmetrically distributed over the spectrum boundary wavelengths. With the use of established laws, developed mathematical models and modern optoelectronics created linear and universal methods and means of multicolor symmetrical-wave pyrometry radiation (SWPR) metal alloys. Developed technique and equipment for experimental studies of metrological characteristics of multicolor SWPR. Optical continuous thermocontrol provides stable reception of steel with specified properties at the lowest possible resource consumption and maximize performance of metallurgical equipment.

**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. Жуков Леонід Федорович
2. Zhukov Leonid Fedorovich

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.11.04, 05.16.04

**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. Грищенко Тетяна Георгіївна

2. Грищенко Тетяна Георгіївна

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.11.04

**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. Зайцева Олена Олександрівна

2. Зайцева Олена Олександрівна

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.11.16

**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** Басок Борис Іванович

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

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

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




Юрченко Т.А.