

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0415U001578

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 31-03-2015

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Рацька Надія Богданівна

2. Ratska Nadija Bogdanivna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** ні

**Шифр наукової спеціальності:** 05.02.01

**Назва наукової спеціальності:** Матеріалознавство

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 11-03-2015

**Спеціальність за освітою:** 7.091.603

**Місце роботи здобувача:** Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 03534506

**Місцезнаходження:** 79053, м. Львів, МСП, вул. Наукова, 5

**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):** Д 35.226.02

**Повне найменування юридичної особи:** Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 03534506

**Місцезнаходження:** вул. Наукова, 5, м. Львів, Львівська обл., 79060, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

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

**Повне найменування юридичної особи:** Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 03534506

**Місцезнаходження:** 79053, м. Львів, МСП, вул. Наукова, 5

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 81.09.03

**Тема дисертації:**

1. Підвищення зносостійкості сплаву системи Nb-Ti термодифузійним оксидуванням.
2. Improving the Nb-Ti alloy wear-resistance by thermodiffusion oxidation.

**Реферат:**

1. Об'єкт дослідження - ніобієтитановий сплав типу ВН із оксидними шарами, сформованими методами хіміко-термічної обробки на повітрі. Мета роботи - встановити закономірності високотемпературної взаємодії сплаву типу ВН з киснем повітря та розробити на цій основі способи його керованого оксидування для підвищення зносостійкості. Розроблено спосіб поверхневого зміцнення для підвищення зносостійкості сплаву типу ВН шляхом формування газонасиченого композиційного шару із оптимальним вмістом оксидних включень. Встановлено основні закономірності впливу температурно-часових параметрів хіміко-термічної обробки цього сплаву на їх структурно-фазовий стан.

2. Object of the investigation - niobium-titanium alloy type ВН with oxide layers, which has been formed by methods of chemical and heat treatment on air. The purpose of work - to establish the regularities of high-temperature interaction of alloy type ВН with oxygen of air and to develop on it basic the methods of its controlled oxidation to increase wear-resistance. The method of surface hardening to improve the wear resistance of alloy has been developed by forming a gas-saturated composite layer with the optimal content of oxide inclusions. The

basic laws of the influence of temperature and time parameters of chemical and heat treatment of alloy on their structural-phase state has been established.

**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. Похмурський Василь Іванович
2. Pokhmurskii Vasyl Ivanovych

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.17.14

**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. Криль Ярослав Антонович
2. Криль Ярослав Антонович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.02.01

**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. Степанишин Володимир Іванович
2. Степанишин Володимир Іванович

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.02.01

**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**

Панасюк Володимир Васильович

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

Панасюк Володимир Васильович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.