

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0406U001254

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-04-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шпак Павло Олександрович

2. Shpak Pavlo

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: 13-03-2006

Спеціальність за освітою: 8.090102

Місце роботи здобувача: Науково-виробниче підприємство "Геконт"

Код за ЄДРПОУ: 20113410

Місцезнаходження: 21011, м. Вінниця, вул. Ватутіна, 25

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 26.207.03

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут проблем матеріалознавства ім. І.М.Францевича Національної академії наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 05416930

**Місцезнаходження:** вул. Кржижановського, 3, м. Київ, Київська обл., 03142, 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:** Науково-виробниче підприємство "Геконт"

**Код за ЄДРПОУ:** 20113410

**Місцезнаходження:** 21011, м. Вінниця, вул. Ватутіна, 25

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 55.31.01

**Тема дисертації:**

1. Особливості структуроутворення й властивостей швидкорізальної сталі та підвищення ефективності технології її електронно-променевого переплаву
2. Features of structure's formation and properties of high-speed steel, increasing of efficiency of technology it's electron-beam re-melting

**Реферат:**

1. Мета роботи - розв'язання науково-технологічної задачі з розробки ефективної ресурсозберігаючої технології електронно-променевого переплаву швидкорізальної сталі та її термічної обробки. Об'єкт дослідження - процеси взаємодії переплавлюваного металу з електронним променем, кристалізації та формування структури зливоків швидкорізальної сталі при електронно-променевому переплаві й наступній термічній обробці. Використані методи досліджень: високотемпературний диференціальний термічний аналіз, рентгенофазовий, дюрOMETричний, металографічний, рентгеноспектральний, магнітний та фактографічний методи аналізу, механічні випробування на розтяг, згин та ударний згин, математичне моделювання. Проведено комплексне дослідження властивостей швидкорізальної сталі електронно-променевого переплаву. Розроблену промислову технологію електронно-променевого переплаву

швидкорізальної сталі впроваджено у виробництво на НВП "Геконт".

2. The target the work is the solution of a scientific-technological problem by design of effective technology of electro-beam re-melting of high-speed steel and it's heat-treatment. Object of researches are processes of interplay of re-melted metal with electron-beam, crystallization and formation of ingot's structure of high-speed steel at an electron-beam re-melting and subsequent heat-treatment. Used methods of researches: high-temperature differential thermal analysis, X-ray phase's, durometric, metallographic, X-ray spectral, magnetic and fractographic methods of analyses, mechanical tests on stretching, bending and impact bending, numerical simulation. The complex research of properties of high-speed steel of electron-beam re-melting was conducted. The designed industrial technology of electron-beam re-melting of high-speed steel is inserted in "Gekont".

**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. Гречанюк Микола Іванович

2. Grechanyuk Mykola

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.16.07

**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. Афтанділянц Євгеній Григорович
2. Афтанділянц Євгеній Григорович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.16.01, 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

### **Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Тур Олександр Олексійович
2. Тур Олександр Олексійович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.16.07

**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**

Ковальченко Михайло Савич

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

Ковальченко Михайло Савич

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.