

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0402U000836

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-03-2002

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Скрипка Наталія Миколаївна

2. Skrypka Natalyia Nykolaevna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.03.07

Назва наукової спеціальності: Процеси фізико-технічної обробки

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 18-03-2002

Спеціальність за освітою: 0103000

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):** Д 26.002.15

**Повне найменування юридичної особи:** Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Інститут енергозбереження та енергоменеджменту

**Код за ЄДРПОУ:** 247571500

**Місцезнаходження:** вул. Борщагівська 115, м. Київ, Київська обл., 03056, 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:** 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

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 55.20.15, 55.22.23

**Тема дисертації:**

1. Одержання шляхом лазерної дії борвмісних аморфно-мікрокристалічних покриттів з підвищеними службовими характеристиками
2. The obtaining of amorphous-microcrystalline coatings contained boron with heightened characteristics by laser effect

**Реферат:**

1. У роботі дослідженні процеси наплавлення металевих сплавів на основі перехідних метаів за допомогою лазерного випромінювання з метою розробки технології нанесення покриттів, що мають аморфно-мікрокристалічну структуру. Отримано оптимальні режими обробки, що в сукупності забезпечують формування високоякісних поверхневих шарів із прогнозованими фізико-механічними характеристиками. Досліджено зносостійкі та корозійні властивості лазерних покриттів з багатокомпонентних сплавів, які схильні до аморфізації. Розроблено і оптимізовано технологічний процес і схему лазерного наплавлення робочих поверхонь деталей, що замикають клапани. Промислові випробування показали підвищення строку служби оброблених деталей в два рази.

2. In the work is researched the process of a surfacing of metal alloys on a base of transition metals by laser radiation with the purpose of development of the technology of plotting of coatings, which have amorphous-microcrystalline structure. The optimum treatment schedules are obtained which provide in aggregate creation of high-quality surface layers with the predicted physical-mechanical characteristics. The hard-surface and corrosion properties of laser coatings from multicomponent alloys are researched which are inclined to amorphization. It is designed and the master schedule and scheme of a laser surfacing of working surfaces of parts is optimized which lock gates. The factory recearces are shown the essential rise of a life expectancy of trimmed details in twice.

**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. Лихошва Валерий Петрович

2. Lihoshva Valery Petrovich

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.16.02

**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. Білоцький Олексій Васильович
2. Білоцький Олексій Васильович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.16.01**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. Куницький Юрій Анатолійович
2. Куницький Юрій Анатолійович

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.04.07**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**

Коваленко Володимир Сергійович

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

Коваленко Володимир Сергійович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.