

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0504U000007

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-01-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Хома Мирослав Степанович
2. Khoma Myroslav Stepanovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.17.14

Назва наукової спеціальності: Хімічний опір матеріалів та захист від корозії

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 16-12-2003

Спеціальність за освітою: 7.07301

Місце роботи здобувача: Львівський фізико-механічний інститут ім.Г.В.Карпенка НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534506

Місцезнаходження: 290601, Львів, 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:** Львівський фізико-механічний інститут ім.Г.В.Карпенка НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 03534506

**Місцезнаходження:** 290601, Львів, вул. Наукова, 5

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 31.15.33

**Тема дисертації:**

1. Теоретичні основи початкової стадії корозійно-втомного рууйнування корозійнотривких сталей і сплавів та розробка методів прогнозування їх границі витривалості
2. The theoretical basis of the initial stage of corrosion fatigue fracture of corrosion resistant stainless steels and alloys and development of the methods prediction of their endurance limit

**Реферат:**

1. Дисертація присвячена вивченню електрохімічних закономірностей стадії зародження корозійно-втомних тріщин. В ній розвивається перспективний науковий напрямок: електрохімія початкової стадії корозійно-втомного руйнування корозійнотривких сталей та сплавів. Досліджено нержавіючі сталі різних класів і встановлено, що їхня схильність до корозійної втоми визначається інтенсивністю протікання процесів: "мікродеформація - електрохімічна активація - локальне розчинення - репасивація". Запропоновано електрохімічний критерій корозійно-втомного руйнування корозійнотривких сталей. Обґрунтовано можливість існування фізичної границі корозійної втоми. Розроблено методи пришивдшеної оцінки її значень. Вивчено характер локалізації корозійно-втомних пошкоджень та ефективність роботи деформаційних гальванопар. Досліджено вплив циклічної деформації на селективне розчинення сталей та

сплавів. Встановлено, що вона сприяє накопиченню на поверхні нержавіючих сталей та сплавів хрому та нікелю.

2. The thesis is devoted to the study of electrochemical regularities of the corrosion fatigue cracks initiation. The promising scientific direction - the electrochemistry of the initial stage of corrosion fatigue fracture of corrosion-resistant steels and alloys is developed. Different grades of stainless steels were investigated and it was established that their tendency to corrosion fatigue is determined by the intensity of processes "microdeformation - electrochemical activation - local dissolution - repassivation". The electrochemical criterion of stainless steels corrosion fatigue fracture is proposed. The possibility of existence of the corrosion fatigue physical limit is substantiated. The methods of the accelerated assessment of its values are developed. The character of localization of corrosion-fatigue damage and efficiency of deformation galvanic couples operation is studied. The influence of cyclic deformation of selective dissolution of steels and alloys is investigated. It was established that cyclic deformation promotes accumulation of chromium and nickel on the surface of stainless steels and alloys.

**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. Похмурський В.І.

2. Pokhmurs'kyj V.I.

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.17.14, 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. Дмитрах І.М.
2. Дмитрах І.М.

**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

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

1. Кублановський В.С.
2. Кублановський В.С.

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.17.03

**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. Поляков С.Г.
2. Поляков С.Г.

**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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Сиза О.І. (додатковий оф. опонент)

2. Сиза О.І. (додатковий оф. опонент)

**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

**Рецензенти**

## **VIII. Заключні відомості**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
голови ради**

Панасюк В.В.

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

Панасюк В.В.

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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

Юрченко Т.А.

