

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0400U003196

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 11-12-2000

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Шевляков Ігор Анатолійович

2. Shevlyakov Igor Anatolijovych

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 02.00.05

**Назва наукової спеціальності:** Електрохімія

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 10-11-2000

**Спеціальність за освітою:** 0805

**Місце роботи здобувача:** Український державний хіміко-технологічний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02070758

**Місцезнаходження:** 49005, Україна, м. Дніпро, пр. Гагаріна, 8

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

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

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 08.078.01

**Повне найменування юридичної особи:** Державний вищий навчальний заклад "Український державний хіміко-технологічний університет"

**Код за ЄДРПОУ:** 02070758

**Місцезнаходження:** просп. Гагаріна, 8, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49005, 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:** Український державний хіміко-технологічний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02070758

**Місцезнаходження:** 49005, Україна, м. Дніпро, пр. Гагаріна, 8

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 31.15.33

**Тема дисертації:**

1. Особливості електроосадження сплаву цинк-нікель з лужного полілігандного електроліту
2. Zinc-nickel alloy electrodeposition from the alkaline polyligands electrolyte

**Реферат:**

1. Досліджена кінетика спільного електровідновлення іонів Zn(II) і Ni(II) у сплав з лужного полілігандного електроліту, а також встановлений вплив фазового складу цинк-нікелевих покриттів на їхні антикорозійні властивості. Робота виконана з застосуванням різноманітних методів дослідження (вольтамперометрія з лінійною розгорткою потенціалу, методи стаціонарних парціальних вольтамперних залежностей та обертового електроду, лінійна стріпінг-вольтамперометрія, фотоколориметрія, атомно-абсорбційна спектроскопія). Установлено лінійну залежність складу осадів сплаву Zn-Ni від співвідношення Zn(II)/Ni(II) в електроліті. Розглянуто роль електровідновлення водню, що викликає додаткову конвекцію електроліту, у механізмі електродного процесу. Запропоновано механізм фазових переходів при анодному розчиненні осадів сплаву. Досліджено вплив хімічного та фазового складу осадів сплаву Zn-Ni на їхні захисні властивості. Результати досліджень можуть бути використані при розробці нових технологій нанесення

корозійностійких гальванічних покриттів.

2. The kinetics of co-deposition of ions Zn(II) and Ni(II) from alkaline polyligands electrolyte, also the effect of phase composition of Zn-Ni coatings on their anticorrosion properties were investigated. In the work the different research techniques (voltammetry, potentiometry, method of the rotating electrode, photocolometry, LSVA, AAS) were applied. The linear dependence of Zn-Ni alloy composition with a balance of Zn(II)/Ni(II) ions in electrolyte was found. The role of the hydrogen evolution adding effect of electrolyte convection in the mechanism of electrode process was surveyed. The mechanism of phase transition at the anodic stripping of alloy deposits has been offered. The influence of chemical and phase composition of Zn-Ni coatings on their protection properties was investigated. The results of researches can be realized at the development of new technologies for the electrodeposition of corrosion resistant coatings.

**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. Данилов Фелікс Йосипович

2. Данилов Фелікс Йосипович

**Кваліфікація:** д.х.н., 02.00.05

**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. Кублановський Валерій Семенович
2. Кублановський Валерій Семенович

**Кваліфікація:** д.х.н., 02.00.05

**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. Коробов Віктор Іванович
2. Коробов Віктор Іванович

**Кваліфікація:** к.х.н., 02.00.05

**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**

Штеменко Олександр Васильович

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

Штеменко Олександр Васильович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.