

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U000423

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-02-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кочетова Світлана Анатоліївна

2. Kochetova Svitlana Anatoliivna

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: 22-01-2004

Спеціальність за освітою: 091604

Місце роботи здобувача: Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В. І. Вернадського НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417388

Місцезнаходження: 03142, Україна, Київ-142, просп.акад.Паладіна 32/34

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 26.218.01

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В.І. Вернадського НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 05417383

**Місцезнаходження:** проспект академіка Палладіна, 32/34, 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:** Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В. І. Вернадського НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 05417388

**Місцезнаходження:** 03142, Україна, Київ-142, просп.акад.Паладіна 32/34

**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. Електрохімічна поведінка тугоплавких металів (Pt, Ti, Ta) в низькотемпературних карбамідних розплавах
2. Electrochemical behaviour of refractory metals (Pt, Ti, Ta) in low-temperature carbamide melts.

**Реферат:**

1. Дисертацію присвячено дослідженню електрохімічних властивостей тугоплавких металів (Pt, Ti, Ta) в карбамідвмістних розплавах. Запропоновано механізми електродних реакцій, що відбуваються на інертних електродах в розплавах на основі карбаміду, а також при електрохімічному розчиненні тугоплавких металів та відновленні їх іонів. Електрохімічна поведінка металів в карбамідних розплавах відрізняється між собою. Платина інертна в карбамідвмістних розплавах, але в присутності її комплексних хлоридних солей електрохімічно розчинюється з утворенням змішаних аміачно-хлоридних комплексів, які відновлюються на електроді до металу. Тому розплав карбамід-NH<sub>4</sub>Cl може бути використаний для одержання гальванопокриттів платиною. Титан і тантал пасивуються в карбамідвмістних розплавах, але з різним ступенем пасивації. Схильність титану та танталу до пасивації в карбамідних розплавах була використана для розробки способів електрополірування поверхні металів.

2. The dissertation deals with the investigation of the electrochemical properties of refractory metals (Pt, Ti, Ta) in carbamide-containing melts. Mechanisms of electrode reactions proceeding at inert electrodes in carbamide-based melts as well as during electrodisolution of refractory metals and reduction of their ions have been proposed. The carbamide-NH<sub>4</sub>Cl melt can be used to electrodeposit platinum. The susceptibility of titanium and tantalum to passivation on a carbamide-chloride melt was utilized to develop a method for electropolishing metals.

**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. Туманова Неллі Хачатуровна
2. Tumanova Nelly Khachaturovna

**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. Андрійко Олександр Опанасович

2. Андрійко Олександр Опанасович

**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. Мустяца Олег Никифорович

2. Мустяца Олег Никифорович

**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. Заклучні відомості**

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

Зарубицький Олег Григорович

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

Зарубицький Олег Григорович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.