

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U004381

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-11-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мисик Роман Дмитрович

2. Mysyk Roman Dmytrovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 02.00.13

Назва наукової спеціальності: Нафтохімія і вуглехімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 18-11-2004

Спеціальність за освітою: 8.091606

Місце роботи здобувача: Інститут фізико-органічної хімії і вуглехімії ім. Л. М. Литвиненка НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05420735

Місцезнаходження: 83114, Україна, Донецьк-114, вул. Р. Люксембург, 70

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 11.216.01

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію**

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут фізико-органічної хімії і вуглехімії ім. Л. М. Литвиненка НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 05420735

**Місцезнаходження:** 83114, Україна, Донецьк-114, вул. Р. Люксембург, 70

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 31.17.15

**Тема дисертації:**

1. Синтез, властивості і закономірності термічного деінтеркалювання модифікованих нітратів графіту
2. Synthesis, properties and regularities of thermal deintercalation of modified graphite nitrates.

**Реферат:**

1. Об'єкт - коінтеркалювання нітрату графіту і термічне деінтеркалювання модифікованих нітратів графіту. Мета - визначення основних факторів, що приводять до одержання термічно стабільних сполук при модифікації нітрату графіту органічними розчинниками, встановлення кількісних залежностей термічного розширення модифікованих продуктів. Методи - рентгенофазовий аналіз, термогравіметричний аналіз з одночасним визначенням об'єму, квантовохімічні розрахунки. Встановлено, що обробка вихідного нітрату графіту рядом органічних розчинників приводить до одержання нових термічно стабільних сполук коінтеркалювання. Вперше кількісно оцінено стабільність нітрату графіту, запропоновано гіпотезу про стабілізацію при модифікації за рахунок утворення водневих зв'язків із зарядженими частинками. Вивчено термічне деінтеркалювання та запропоновано його кількісну модель, встановлені кінетичні параметри деінтеркалювання. Нові стабільні сполуки коінтеркалювання характеризуються унікальним комплексом споживчих властивостей і можуть найти широке застосування як матеріали, що спучуються (наприклад, у

протипожежній обороні), і для одержання спученого графіту, що має низьку корозійну активність.

2. Object - cointercalation in graphite nitrate and thermal deintercalation of modified graphite nitrates. Aim - to establish main factors leading to thermally stable compounds on the modification of graphite nitrate with organic solvents, and to find quantitative dependences of thermal expansion of modified products. Methods are X-ray phase analysis, thermogravimetric analysis coupled with the volume measurements, quantum-chemistry calculations. The treatment of initial graphite nitrate with a number of organic solvents was established to give new thermally stable cointercalation compounds. The stability of graphite nitrate was first evaluated; the hypothesis of stabilization due to the hydrogen bonding with charged species was put forward. Thermal deintercalation was investigated, the model for it was proposed, and the kinetic parameters of deintercalation were established.

**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. Савоськін Михайло Віталійович

2. Savoskin Mykhylo Vytaliyovych

**Кваліфікація:** к.х.н., 02.00.04

**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. Шендрік Тетяна Георгіївна
2. Шендрік Тетяна Георгіївна

**Кваліфікація:** д.х.н., 02.00.13

**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. Ошовський Володимир Володимирович
2. Ошовський Володимир Володимирович

**Кваліфікація:** к.х.н., 02.00.13

**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**

Попов Анатолій Федорович

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

Попов Анатолій Федорович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.