

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0408U001258

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 31-03-2008

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Яблочкова Наталія Василівна

2. Yablochkova Nataliya Vasilevna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 02.00.01

**Назва наукової спеціальності:** Неорганічна хімія

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 12-03-2008

**Спеціальність за освітою:** 8.070301

**Місце роботи здобувача:** Донецький національний університет імені Василя Стуса

**Код за ЄДРПОУ:** 02070803

**Місцезнаходження:** 21021, м.Вінниця, вул. 600-річчя, 21

**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):** К 11.052.06

**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:** Донецький національний університет імені Василя Стуса

**Код за ЄДРПОУ:** 02070803

**Місцезнаходження:** 21021, м.Вінниця, вул. 600-річчя, 21

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 31.17.15

**Тема дисертації:**

1. Ізоморфні заміщення в структурі гідроксованадату стронцію
2. Isomorphous substitution in the strontium hydroxovanadate structure

**Реферат:**

1. 1/Об'єкт - ізоморфні заміщення атомів в кристалах; мета - визначення меж ізоморфних заміщень стронцію на рідкісноземельні елементи і барій, ванадію на фосфор в структурі гідроксованадату; методи - РФА (ДРОН-2, УРС-501М, обробка МНК), РСА порошку (P-IV 3,0 GHz обробка методом Рітвельда), ІЧ-спектроскопія (Perkin-Elmer Spectrum BX), спектроскопія дифузного відбиття (PERKIN-ELMER Lambda 9 UV/VIS/NIR Spectrophotometer), хімічний аналіз; термогравіметричний аналіз; новизна - вперше вивчене ізоморфне заміщення стронцію на рідкісноземельні елементи, барій і ванадію на фосфор в структурі гідроксованадату (визначена ширина гомогенної області твердих розчинів, характер зміни параметрів елементарних комірок від складу, уточнено деякі кристалохімічні характеристики кристалічної структури (положення атомів, заселеність позицій, зміну міжатомних відстаней та ін.)); результати - встановлені фактори, які впливають на межі заміщень стронцію на рідкісноземельні елементи в структурі гідроксованадату, основні закономірності утворення твердих розчинів, характеру розподілу атомів і напрямку зміни міжатомних відстаней; результати роботи можуть бути використані при створенні нових матеріалів і як довідкові дані;

галузь - неорганічна хімія, кристалохімія, матеріалознавство.

2. 3/The object is the isomorphous substitution of atoms in the crystal structure; the aim is to establish isomorphous substitution ranges of strontium by rare-earth elements and barium; of vanadium by phosphor in hydroxovanadate structure; the methods are XRD (DRON-2, URS-50IM), Rietveld refinement, IR spectroscopy (Perkin-Elmer Spectrum BX), diffusion reflectance spectroscopy (PERKIN-ELMER Lambda 9 UV/VIS/NIR Spectrophotometer) and chemical, thermogravimetric analysis; the new approach lies in investigation isomorphous substitution of rare-earth elements and barium for strontium, of phosphor by vanadium in the structure of hydroxovanadate; the results include the determination of the factors, which influence on the width of single phase region, and the ones, which have the influence on interatomic distance changes; the results of investigation may be used as database for expert in various branches of science and engineering; the field is inorganic chemistry, crystal chemistry, science of materials.

**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. Гетьман Євген Іванович
2. Getman Evgen Ivanovich

**Кваліфікація:** д.х.н., 02.00.01

**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. Антрапцева Надія Михайлівна
2. Антрапцева Надія Михайлівна

**Кваліфікація:** д.х.н., 02.00.01

**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. Александров Валерій Дмитрович
2. Александров Валерій Дмитрович

**Кваліфікація:** д.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

### **Рецензенти**

## **VIII. Заключні відомості**

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

Приседський Вадим Вікторович

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

Приседський Вадим Вікторович

