

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U000831

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-03-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кармалицький Владислав Анатолійович

2. Karmalyts'kyj Vladyslav Anatolijovych

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: 18-02-2004

Спеціальність за освітою: 7.070301

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 КАЛЬЦІЮ ТА СТРОНЦІЮ НА ЛУЖНІ ЕЛЕМЕНТИ ТА Y(Bi) У СТРУКТУРІ АПАТИТУ
2. Isomorphous replacements of calcium and strontium on alkaline elements and Y (Bi) in structure of apatite

**Реферат:**

1. Об'єктом дослідження є ізоморфні заміщення атомів в крис-талах. Мета роботи - визначення меж ізоморфних заміщень Ca та Sr на Y(Bi) у структурі гідроксиапатиту як спільно з луж-ними металами, так і без них. Були використані такі методи та апаратура: РФА (ДРОН-2, обробка МНК), РСА (HZG-4а, об-робка методом Ритвельда), ІЧ-спектроскопія (SPECORD-75IR, Perkin-Elmer), хімічний аналіз, ААС (САТУРН-3М). В роботі встановлено ширину гомогенної області, характер залежності параметрів елементарної комірки від складу систем, положен-ня атомів Y у структурі апатиту, зменшення інтенсивності смуг валентних і лібраційних коливань OH- - груп в структурі апатиту. Вперше на підставі аналізу отриманих даних та крис-талохімічних розрахунків показано існування декількох обла-стей твердих розчинів з різними схемами заміщення. Створено електронну базу даних про межі ізоморфних заміщень у крис-талах ([www.dongu.donetsk.ua/chempage/i-page/db/](http://www.dongu.donetsk.ua/chempage/i-page/db/)). Результа-ти роботи можуть бути використані при створенні нових ма-теріалів та як довідковий матеріал.

2. Object of research are the isomorphous replacements of atoms in crystals. The purpose of work - delimitation of isomorphous re-placements Ca and Sr on Y (Bi) in structure HAP both together with alkali metals, and without them. Such methods and instrumentation utilised: XRD (DRON-2), X-ray crystal analysis of a powder (HZG-4a), IR-spectroscopy (SPECORD-75IR, Perkin-Elmer), chemical analysis, AAA (SATURN-3M). In work was established width of homogeneous area, character of dependence of parameters of a unit cell from composition of systems, position of atoms Y in structure of apatite, significant reduction of intensity of strips valent and libration of fluctuations OH- - groups in structure of apatite is established. On the basis of the analysis of the received data and crystal chemistry of accounts is shown three areas of solid solutions are formed, with different circuits. The electronic database on isomorphous substitutions has been created ([www.dongu.donetsk.ua/chempage/i-page/db/](http://www.dongu.donetsk.ua/chempage/i-page/db/)). The results of work can be utilised at creation of new materials and as a reference source.

**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. Гетьман Євген Іванович
2. Get'man Yevgen Ivanovych

**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. Удодов Іван Олександрович
2. Удодов Іван Олександрович

**Кваліфікація:** к.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

## **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

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.