

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0411U006510

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 07-11-2011

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Ігнат'єва Вікторія Володимирівна

2. Ignatyeva Viktoriya Volodymyrivna

**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:** 17-10-2011

**Спеціальність за освітою:** 7.070301

**Місце роботи здобувача:** Донецький національний медичний університет ім. М. Горького МОЗ України

**Код за ЄДРПОУ:** 02010696

**Місцезнаходження:** 83003, Донецьк, пр. Ілліча, 16

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство охорони здоров'я 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

**Код за ЄДРПОУ:** 02070944

**Місцезнаходження:** 83055, м. Донецьк, вул. Університетська, 24

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 31.17.15

**Тема дисертації:**

1. Стан іонів та термодинамічні характеристики гетерополівольфрамолантанідатів структурного типу Піккока-Віклі
2. Ion states and thermodynamic characteristics of the decatungstolanthanides of Peacock-Weakly's structural type

**Реферат:**

1. Об'єкт - гетерополівольфрамати рідкісноземельних елементів структурного типу Піккока-Віклі. Мета роботи - вивчення впливу природи лантанідного гетероатому на стан іонів, стійкість та термодинамічні характеристики гетерополівольфрамолантанідатів до складу яких входять лакунарні похідні гексавольфрамат-аніонів. Методи дослідження: рН-потенціометричне титрування, метод моделювання іонних рівноваг, метод Пітцера для розрахунку термодинамічних констант, методи хімічного аналізу, ІЧ-спектроскопія, термогравіметричний аналіз, РФА, РСА. Розраховано термодинамічні константи утворення та енергії Гіббса утворення пента- та декавольфрамолантанідатів. Встановлено наявність періодичності у зміні термодинамічних властивостей залежно від природи лантанідного гетероатому. Визначено зони домінування гетерополіаніонів у розчинах, розроблено методики синтезу. Області використання - каталіз, люмінесцентні композиції, нанотехнології, медицина.

2. Object - heteropolytungstates of the rare earth elements of Peacock-Weakly's structural type. Purpose - to study the influence of the lanthanide heteroatom nature on the state, stability and thermodynamic characteristics of heteropolytungstates, which contain lacunary derivatives of hexatungsto-anions. Methods: pH-potentiometric titration, method for ionic equilibrium modelling, the Pitzer's method for the thermodynamic constants calculation, methods of the chemical analysis, infrared spectroscopy, thermogravimetric analysis, XRD, X-ray diffraction. The thermodynamic formation constants and Gibbs energy formation of the penta- and decatungstolanthanidates have been calculated. The existence of periodicity in the thermodynamic properties changes was determined depending on the nature of a lanthanide heteroatom. Ranges of ionic dominance were defined, methods of synthesis were developed. Applications - catalysis, fluorescent compositions, nanotechnology, medicine.

**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. Розанцев Г.М.

2. Rozantsev G.M.

**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

## **VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів**

## **Офіційні опоненти**

### **Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Калібабчук В.О.
2. Калібабчук В.О.

**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

### **Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Александров В.Д.
2. Александров В.Д.

**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 В.В.

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

Приседський В.В.

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.