# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0411U003680

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 06-06-2011

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Радіо Сергій Вікторович
2. Radio Sergey Viktorovich

**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:** 26-05-2011

**Спеціальність за освітою:** 8.070301

**Місце роботи здобувача:** 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

## 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:** 31.17.15.15

**Тема дисертації:**

1. Рівноваги в розчинах ізополівольфрамат-аніонів та їх солі з двозарядними катіонами

2. Equilibria in Solutions of Isopoly Tungstate Anions and Their Salts with Double-Charged Cations

**Реферат:**

1. Об'єкт - ізополівольфрамат-аніони й ізополівольфрамати. Мета роботи - розрахунок термодинамічних характеристик рівноваг між ізополівольфрамат-аніонами, розробка умов синтезу й дослідження будови та властивостей солей двозарядних катіонів s-(Ca, Sr, Ba), p-(Pb) і d-(Co, Ni) металів з ізополівольфрамат-аніонами. Методи дослідження - pH-потенціометрія, математичне моделювання (методи quasi-Newton, програма CLINP 2.1; метод Pitzer), хімічний аналіз, ІЧ-спектроскопія з Фур'є перетворенням, диференційно-термічний, рентгенофазовий, рентгеноструктурний аналіз. Отримано нові термодинамічні характеристики утворення ізополівольфрамат-аніонів і встановлено раціональний метод прогнозування та розробки умов синтезу нових ізополівольфраматів із двозарядними катіонами s-, p- та d-металів. Визначено структуру 4 нових поліоксовольфраматів. Область застосування - неорганічна, координаційна та структурна хімія, неорганічний синтез, медицина..

2. Object - isopoly tungstate anions and isopoly tungstates. The purpose of the work - calculation of the thermodynamic characteristics of equilibria between isopoly tungstate anions, the development of conditions of

synthesis and study of the structure and properties of isopoly tungstates with doubly charged cations of s-(Ca, Sr, Ba), p-(Pb) and d-(Co, Ni) metal. Methods of investigation - pH-potentiometry, mathematical modeling (quasi-Newton method, CLINP 2.1 software; Pitzer method), elemental analysis, FTIR spectroscopy, differential thermal analysis, X-ray phase analysis, X-ray single-crystal analysis. New thermodynamic characteristics of formation of isopoly tungstate anions were calculated; rational method of prediction and the development of conditions for synthesis of new isopoly tungstates with double-charged s-, p-, and d-metal cations were elaborated. The crystal structure of 4 new polyoxotungstates were determined. Scope - inorganic, coordination and structural chemistry, inorganic synthesis, 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 ОПІВ:**

**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. Неділько С.А.

2. Неділько С.А.

**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. Штеменко О.В.

2. Штеменко О.В.

**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

**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.