

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0419U004330

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 08-10-2019

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Мандзій Тарас Васильович

2. Mandzii Taras V.

**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:** 01-10-2019

**Спеціальність за освітою:** хімія

**Місце роботи здобувача:** ТОВ "Інспекторат України"

**Код за ЄДРПОУ:** 25948585

**Місцезнаходження:** вул. Буніна, 10, м. Одеса, Одеська обл., 65026, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **III. Відомості про організацію, де відбувся захист**

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** К 41.219.01

**Повне найменування юридичної особи:** Фізико-хімічний інститут ім. О.В.Богатського НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 03534535

**Місцезнаходження:** Люстдорфська дорога, 86, м. Одеса, Одеська обл., 65080, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

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

**Повне найменування юридичної особи:** Одеський національний університет імені І.І.Мечникова

**Код за ЄДРПОУ:** 02071091

**Місцезнаходження:** вул. Дворянська 2, м. Одеса, Одеська обл., 65058, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 31.17.15

**Тема дисертації:**

1. Координаційні сполуки карбоксилатів 3d-металів з гідразидами арилкарбонових кислот
2. Coordination compounds of 3d-metals carboxylates with arylcarboxylic acids hydrazides

**Реферат:**

1. Робота присвячена синтезу та встановленню будови та властивостей координаційних сполук карбоксилатів кобальту(II), ніколу(II), купрум(II) та цинку(II) з гідразидами арилкарбонових кислот. Було досліджено взаємодію валератів, бензоатів, малонатів, фталатів, саліцилатів і 5-сульфосаліцилатів з гідразидами бензойної, фенілоцтової та ізонікотинової кислот, продукти їх взаємодії виділені та охарактеризовані методами елементного аналізу, термогравіметрії, РСА, ІЧ, ЕПР, СДВ спектроскопій, магнетохімії та досліджено фотолюмінесцентні властивості. Всього в роботі описується 52 сполуки. Виявлена біологічна активність бензгідрозидних комплексів кобальту та ніколу щодо ряду мікроорганізмів. Фунгіцидні властивості виражені сильніше, ніж антимікробні. Грамнегативні бактерії проявляють меншу активність, ніж грампозитивні, для яких чутливість мікроорганізмів спадає в ряді: *Micrococcus luteus* > *Enterococcus faecalis* > *Staphylococcus aureus* > *Bacillus subtilis*.

2. The work is devoted to the synthesis and establishment of the structure and properties of the coordination compounds of cobalt(II), nickel(II), copper(II) and zinc carboxylates with arylcarboxylic acids hydrazides. The

interaction of valerates, benzoates, malonates, phthalates, salicylates and 5-sulfosalicylates with benzoic, phenylacetic and isonicotinic acids hydrazides was investigated, their interaction products were identified and characterized by the methods of elemental analysis, thermogravimetry, X-ray diffraction, IR, ESR, diffuse reflectance spectroscopy, magnetochemistry, and photoluminescence properties were studied. In total 52 compounds are described. The biological activity of cobalt and nickel benzhydrazide complexes towards a number of microorganisms was revealed. Fungicidal properties are stronger than antimicrobial ones. Gram-negative bacteria exhibit less activity than gram-positive ones, for which the sensitivity of microorganisms decreases in an order: *Micrococcus luteus*  $\square$  *Enterococcus faecalis*  $\square$  *Staphylococcus aureus*  $\square$  *Bacillus subtilis*.

**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. Кокшарова Тетяна Володимирівна
2. Koksharova Tetyana

**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. Желтвай Іван Іванович

2. Zheltvay Ivan

**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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Гельмбольдт Володимир Олегович

2. Gelmboldt Volodymyr Olegovich

**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**

Антонович Валерій Павлович

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

Антонович Валерій Павлович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.