

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0418U003398

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 25-10-2018

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Пуля Ангеліна В'ячеславівна

2. Pulya Angelina

**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:** 10-10-2018

**Спеціальність за освітою:** Хімія

**Місце роботи здобувача:** 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

### **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. Синтез, будова, властивості координаційних сполук 3d-металів з бенздіазепін- та піридиновими лігандами гідрозид-гідрозонового типу
2. Synthesis, structure, properties of 3d-metals coordination compounds with benzodiazepine and pyridine ligands of hydrazide-hydrazone type

**Реферат:**

1. Роботу присвячено актуальній проблемі одержання нових координаційних сполук 3d-металів з бенздіазепін- та піридиновими лігандами гідрозид-гідрозонового типу перспективних в якості ефektorів ферментів, лікарських препаратів нового покоління з широким спектром фармакологічної дії. Розроблено методики, зокрема з використанням спонтанної самозбірки, за якими синтезовано 39 сполук, з них 24 нових бенздіазепінвмісних та 12 піридинвмісних металохелатів. Досліджено їх спектральні, магнітні властивості. Вперше взаємодією гідазепаму з саліциловим альдегідом синтезовано гідрозон. Його індивідуальність, чистоту, молекулярну і кристалічну структуру доведено методами: термогравіметрії, ІЧ, УФ, ЯМР спектроскопій, мас-спектрометрії, РСА. Синтезовано нові комплекси Co(II), Ni(II), Cu(II), Mn(II), Zn(II) з гідазепамом і продуктами його конденсації з саліциловим альдегідом, ізатином, піровиноградною кислотою. Показано принципову можливість використання синтезованих металохелатів як ефektorів ферментів,

протимікробних і анальгетичних засобів.

2. The work is devoted to the actual problem of obtaining the new coordination compounds of 3d metals with benzodiazepine and pyridine ligands of hydrazide hydrazone type, which are promising as effectors of enzymes, new generation drugs with a wide spectrum of pharmacological action. The techniques were, which use spontaneous self-assembly, for which 39 compounds were synthesized, including new 24 benzodiazepines and 12 pyridine-containing metal chelates, were developed. Their spectral, magnetic properties were investigated. For the first time hydrazone was synthesized by the interaction of hydazepam with salicylic aldehyde. Its individuality, purity, molecular and crystalline structure were proved by the methods: thermogravimetry, IR, UV, NMR spectroscopy, mass spectrometry, X-ray diffraction. New complexes of Co(II), Ni(II), Cu(II), Mn(II), Zn(II) with hydazepam and its condensation products with salicylic aldehyde, isatin, pyruvic acid were synthesized. The principal possibility of using synthesized metal chelates as effectors of enzymes, antimicrobial and analgesic agents is shown.

**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. Сейфулліна Інна Йосипівна

2. Seifullina Inna

**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. Русакова Наталія Володимирівна
2. Русакова Наталія Володимирівна

**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. Гельмбольдт Володимир Олегович
2. Gelmboldt Volodymyr

**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

