

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0407U002945

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 27-06-2007

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Бійцева Ангеліна Володимирівна

2. Biitseva Angelina Volodymyrivna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 02.00.03

**Назва наукової спеціальності:** Органічна хімія

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 19-06-2007

**Спеціальність за освітою:** 7.070.301

**Місце роботи здобувача:** Київський національний університет імені Тараса Шевченка

**Код за ЄДРПОУ:** 02070944

**Місцезнаходження:** 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

**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):** Д 26.001.25

**Повне найменування юридичної особи:** Київський національний університет імені Тараса Шевченка

**Код за ЄДРПОУ:** 02070944

**Місцезнаходження:** вул. Володимирська, 60, м. Київ, Київська обл., 01033, Україна

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

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

**Повне найменування юридичної особи:** Київський національний університет імені Тараса Шевченка

**Код за ЄДРПОУ:** 02070944

**Місцезнаходження:** 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 31.21.27

**Тема дисертації:**

1. Синтез та дослідження похідних 3-аміно-1-іміно-1H-ізоіндолу
2. Synthesis and Study of 3-Amino-1-imino-1H-isoindoles

**Реферат:**

1. Дисертаційна робота присвячена синтезу та дослідженню будови похідних 3-аміно-1-іміно-1H-ізоіндолу, що містять залишки гідазину, а також вивченню хімічної поведінки 3-аміно-1-ариліміно-1H-ізоіндолів в реакціях з електрофільними реагентами, зокрема з такими біелектрофілами, як  $\alpha$ -хлоралкілізоціанати. Досліджено будову синтезованих моно- та дизаміщених похідних 3-аміно-1H-ізоіндолу, що містять залишки гідазину, а саме N'-(3-аміно-1H-ізоіндол-1-іліден)-R- карбогідразидів та N',N''-1H-ізоіндол-1,3-діліденбіс-R- карбогідразидів в кристалічному стані і в розчині. Визначено їх переважну таутомерну і стереоізомерну форму. Показано, що для цих сполук у розчині характерна ізомерія, пов'язана з утрудненим обертанням навколо зв'язку C(O)-N амідного фрагмента. Знайдено, що взаємодія тіосемікарбазону 3-аміно-1H-ізоіндол-1-ону з  $\alpha$ -галогенкетонами відбувається за тіоамідним фрагментом з утворенням відповідних не відомих раніше 4-R-1,3-тіазол-2-ілгідразонів. Показано, що циклоконденсація 3-аміно-1-ариліміно-1H-ізоіндолів з  $\alpha$ -

хлоралкілізоціанатами є новим ефективним підходом до синтезу похідних 1,3,5-триазино[2,1-а]ізоіндолу. Одержано та охарактеризовано найпростішу ароматичну о-амідинокислоту - 2-аміно(іміно)метилбензойну кислоту.

2. The thesis devoted to the synthesis and the study of the structure of 3-amino-1-imino-1H-isoindole derivatives, which contain the hydrazine residue, also to study the chemical behaviour of 3-amino-1-arylimino-1H-isoindoles in reactions with electrophilic reagents, especially with such bielectrophiles as  $\alpha$ -chloroalkyl isocyanates. It is shown that N'-(3-amino-1H-isoindol-1-yliden)-R- carbohydrazides in solution as well as in solid state and vacuo exist in aminoimino-tautomeric form. For N',N''-1H-isoindole-1,3-diylidenbis-R- carbohydrazides the diimino-tautomeric form predominates. The mono- and disubstituted derivatives of aliphatic acids hydrazides display the conformational Z/E amide-type isomerism in N-acyl hydrazone residue in solution. Interaction of 3-amino-1H-isoindol-1-on thiosemicarbazone with  $\alpha$ -halogenoketones was found to lead the formation of corresponding thiazol-2-yl hydrazones. The method for preparation of new 1,3,5-triazino[2,1-a]isoindole derivatives via cyclocondensation of 3-amino-1-arylimino-1H-isoindoles with  $\alpha$ -chloroalkyl isocyanates was elaborated. The simplest aromatic o-amidino acid - 2-amino(imino)methylbenzoic acid was obtained and characterized.

**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. Гордієнко Ольга Василівна
2. Hordiyenko Olha Vasylivna

**Кваліфікація:** к.х.н., 02.00.03

**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. Толмачов Андрій Олексійович
2. Толмачов Андрій Олексійович

**Кваліфікація:** д.х.н., 02.00.03, 02.00.08

**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. Волочнюк Дмитро Михайлович
2. Волочнюк Дмитро Михайлович

**Кваліфікація:** к.х.н., 02.00.03

**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**

Воловенко Юліан Михайлович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові**

Воловенко Юліан Михайлович

**головуючого на засіданні**

**Відповідальний за підготовку**

**облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є**

**відповідальним за реєстрацію наукової**

**діяльності**



Юрченко Т.А.