

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U001950

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-04-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Попов Кирило Сергійович

2. Popov Kyrylo Sergievich

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: 06-04-2010

Спеціальність за освітою: 7.070.03

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. Нові функціональні похідні бензотіазинів
2. New functional benzothiazine derivatives

**Реферат:**

1. Дисертаційна робота присвячена синтезу нових функціональних похідних бензотіазинів, вивченню їхньої реакційної здатності та дослідженню будови одержаних сполук. Синтезовано нові beta-хлороальдегіди в ряду 2,1-бензотіазину. Показані висока реакційна здатність одержаних сполук та можливість їх застосування в органічному синтезі. Встановлені та обґрунтовані закономірності в хімічній поведінці beta-хлороальдегідів по відношенню до біфункціональних нуклеофілів: гліколів, тіогліколятів, гідразинів, амідинів, амінозагетероциклів, гетарилацетонітрилів. Синтезовано ряд нових гетероциклічних гідроксиметиленкетонів на основі 1,2-бензотіазину. Висока реакційна здатність нових сполук підтверджена великою кількістю синтетичних перетворень. Розроблено новий метод одержання N-алкіл-1,2-бензотіазинонів. Синтезовані невідомі раніше 1,4-бензотіазин-3-он-2-карбальдегіди, досліджена їхня реакційна здатність. Одержані та описані представники 10 нових гетероциклічних систем. Сформульовані

основні тенденції у реакційній здатності похідних 2,1-, 1,2- та 1,4-бензотіазинів, проаналізовані збіжності та відмінності у хімічній поведінці цих сполук у реакціях електрофільної C-функціоналізації по alpha-кетометиленовому фрагменту.

2. The thesis is devoted to the synthesis of new functional benzothiazine derivatives, their chemical properties investigation and the determination of their structures. New 4-chlorobenzo[c][2,1]thiazine-3-carbaldehydes are synthesized. The reactivity of novel compounds is shown to be diverse, these compounds could be applied in organic synthesis. The regularities in chemical behavior of beta-chloroaldehydes are found and explained towards following binucleophilic agents: glycoles, thioglycolates, hydriazines, amidines, aminoazaheterocycles, hetarylacetonitriles. A number of novel 1,2-benzothiazine hydroxymethyleneketone derivatives are obtained, these compounds are shown to be highly reactive. New synthetic route to N-alkyl-1,2-benzothiazine-4-one-S,S-dioxides is developed. Novel 1,4-benzothiazin-3-on-2-carbaldehydes are synthesized, their reactivity is investigated. The derivatives of 10 new heterocyclic systems are obtained and described. Major regularities in the reactivity of 2,1-, 1,2- and 1,4-benzothiazine derivatives are determined. Similarities and differences in alpha-ketomethylene group electrophilic C-functionalization reactions behavior are analyzed

**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. Воловенко Юліан Михайлович

2. Volovenko Julian Michailovich

**Кваліфікація:** д.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. Вовк Андрій Іванович
2. Вовк Андрій Іванович

**Кваліфікація:** д.х.н., 02.00.10

**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. Шандура Микола Петрович
2. Шандура Микола Петрович

**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.