

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0406U005277

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 28-12-2006

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Коваленко Наталія Володимирівна

2. Kovalenko Nataliy Vladimirovna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** ні

**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:** 19-12-2006

**Спеціальність за освітою:** 7.070301

**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. 1,3-Дибромацетон та інші  $\alpha$ -галогенкетони у синтезі індолізинів та конденсованих імідазолів за реакцією О. Є. Чичибабіна

2. 1,3-Dibromoacetone and other  $\alpha$ -haloketones in the synthesis of indolizines and condensed imidazoles by the Chichibabin reaction

**Реферат:**

1. Дисертація присвячена вивченню розширення меж застосування реакції Чичибабіна типу II, а також варіантів її перебігу з метою вивчення механізму. У реакції Чичибабіна типу II беруть участь дві складові: піридинова та  $\alpha$ -галогенкетонна. Було досліджено варіювання обох складових. При заміні  $\alpha$ -галогенкетону на 1,3-дибромацетон було одержано - N-w-бромацетоніл- $\alpha$ -піколіній бро-мід і встановлено, що він може виступати як алкілювальний агент щодо тіолів. При взаємодії 1,3-дибромацетону з похідними 2-амінопіридину, 2-амінопіри-мідину та 2-амінотіазолу виявлено, що реакція відбувається через ряд проміжних продуктів, зокрема, солей карбіноламіної будови. Для 2-аміноазинів і для 2-аміно-азолів було отримано різні інтермедіати. Ці нові солі можуть виступати як алкілю-вальні агенти. Уперше проведено

реакцію окиснювального бромовання гідрогеноброміду імідазо[2,1-b][1,3]тіазолу в розчині пероксиду водню. Досліджено синтетичні можливості похідних імідазо[1,2-a]піридинів, імідазо-[1,2-a]піримідинів та імідазо[2,1-b][1,3]тіазолів.

2. The dissertation is devoted to investigation of expansion of the Chichibabin type II reaction application limits and its proceeding for the mechanism investigation. Two components take part in the Chichibabin type II reaction: pyridine and  $\alpha$ -haloketone; both of them were varied. In the case of 1,3-dibromoacetone as  $\alpha$ -haloketone, N-bromo- $\omega$ -bromoacetyl- $\alpha$ -picolinium bromide was obtained, which appeared to be an alkylating agent for thioles. Intermediates of the reaction of 1,3-dibromoacetone with 2-aminopyridines, 2-aminopyrimidines and 2-aminothiazoles, namely, salts with a carbinolamine structure were isolated. Different intermediates were obtained in the case of 2-aminoazines and 2-aminothiazoles. These novel intermediates also appeared to be alkylating agents. The reactions of oxidative bromination of imidazo[1,2-a]pyridines hydrobromides with hydrogen peroxide were performed at first time. Synthetic possibilities of imidazo[1,2-a]pyridines, imidazo[1,2-a]pyrimidines and imidazo[2,1-b][1,3]thiazoles were investigated.

**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. Корнілов Михайло Юрійович

2. Kornilov Mihail Yrievich

**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. Бальон Ярослав Григорович
2. Бальон Ярослав Григорович

**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

#### **Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Назаренко Костянтин Геннадійович
2. Назаренко Костянтин Геннадійович

**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  
головуючого на засіданні**

Воловенко Юліан Михайлович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.