

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U001402

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-04-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Попільніченко Сергій Валентинович

2. Popil'nichenko Sergiy Valentinovych

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: 22-03-2007

Спеціальність за освітою: 8.091601

Місце роботи здобувача: Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03563790

Місцезнаходження: 02094, м. Київ, вул. Мурманська, 1

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 26.217.01

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут органічної хімії НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 05417325

**Місцезнаходження:** вул.Мурманська,5, м. Київ, Київська обл., 02660, 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:** Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 03563790

**Місцезнаходження:** 02094, м. Київ, вул. Мурманська, 1

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 31.21.27

**Тема дисертації:**

1. Гетероциклізації бета-хлорозаміщених енамідонітрилів з N- і S-нуклеофілами
2. Heterocyclizations of beta-chloro substituted enamidonitriles with N- and S-nucleophiles

**Реферат:**

1. Робота присвячена дослідженню гетероциклізацій на основі бета-хлорозаміщених енамідонітрилів, які виявилися придатними для препаративних синтезів цілого ряду функціональних похідних тіофену, піразолу, імідазолу, піримідину, піразоло[1,5-а]піримідину, тієно[3,2-d]піримідину, тієно[2,3-b][1,4]тіазину та інших конденсованих систем. Всі ці різноманітні перетворення можна розділити на процеси першого або другого роду в залежності від поведінки ациламінічних груп енамідонітрилів. Циклоконденсації першого роду відбуваються при взаємодії β-хлорозаміщених енамідонітрилів з гідразин-гідратом, що приводить до 3(5)-аміно-4-ациламінопіразолів, які легко конденсуються з бета-дикарбонільними сполуками з утворенням відповідних 3 ациламінопіразоло[1,5-а]піримідинів. Циклоконденсація 2-ациламіно-3-хлороакрилонітрилів з 2-амінопіридином проходить своєрідно з елімінуванням синильної кислоти і утворенням 2-ациламіноімідазо[1,2-а]піридинів. Сфера використання - органічна хімія.

2. The dissertation is dedicated the research on the heterocyclizations of beta-chloro substituted enamidonitriles which proved to be applicable for preparative syntheses of a large number of functionalized thiophenes, pyrazoles,

imidazoles, pyrimidines, pyrazolo[1,5 a]pyrimidines, thieno[3,2-d]pyrimidines, thieno[2,3-b][1,4]thiazines, and other fused systems. All these diverse conversions can be classed as first-type or second-type processes by the behaviour of the acylamino groups of enamidonitriles. First-type cyclocondensations occur in the reaction of beta-chloro substituted enamidonitriles with hydrazine hydrate to provide 3(5)-amino-4-acyl-aminopyrazoles which readily condense with ? dicarbonyl compounds to the corresponding 3-acylaminopyrazolo-[1,5-a]pyrimidines. The cyclocondensation of 2-acylamino-3-chloroacrylonitriles with 2-aminopyridine proceeds peculiarly, with the elimination of cyanhydric acid, to furnish 2-acylaminoimidazo[1,2-a]pyridines. Sphere of use - organic chemistry.

**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. Броварець Володимир Сергійович
2. Brovarets Volodymyr Sergiyovych

**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. Хиля Ольга Володимирівна
2. Хиля Ольга Володимирівна

**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**

Лозинський Мирон Онуфрійович

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

Лозинський Мирон Онуфрійович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.