

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0405U004646

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-12-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Волочнюк Дмитро Михайлович

2. Volochnyuk Dmytro Mikhailovich

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: 17-11-2005

Спеціальність за освітою: 7.091602

Місце роботи здобувача: Інститут органічної хімії НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417325

Місцезнаходження: 02660, Київ-94, вул. Мурманська, 5

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 органічної хімії НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 05417325

**Місцезнаходження:** 02660, Київ-94, вул.Мурманська,5

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 31.21.25

**Тема дисертації:**

1. Дезактивовані енаміни як C-нуклеофіли
2. Deactivated enamines as C-nucleophiles

**Реферат:**

1. Знайдена нова реакція "пуш-пульних" енамінів, які містять у  $\alpha$ -положенні метильну групу, з метилтрифлуоропіруватом, котра перебігає по метильній групі енаміну. Встановлено, що реакції циклоконденсації цих енамінів з гексафлуоро-ацетилацетоном та  $\beta$ -трифлуороацетилвініловими естерами приводять до функціоналізованих моно- та м-ди(трифлуорометил)бензенів. Розроблено новий підхід до синтезу 5,6-дигідропірид-2-онів, який базується на взаємодії "пуш-пульних" енамінів з 1-хлоралкілізоціанатами. Знайдено, що N-бензил-3-ціано-1,4-дигідропіридин селективно вступає у реакції електрофільного заміщення тільки з обмеженим колом високоактивних електрофільних агентів, таких як  $\text{EtO}_2\text{CCOCl}$ ,  $p\text{-MeC}_6\text{H}_4\text{SO}_2\text{NCO}$ , реагентом Вільсмайера-Хаака, сульфенілхлоридами та трибромідом фосфору.
2. New reaction of push-pull enamines bearing  $\alpha$ -methyl group with methyl trifluoropyruvate, which runs at the methyl group of the enamines, was found. Also was found that the reaction of cyclocondensation of this enamines with hexafluoroacetylacetone and  $\beta$ -trifluoroacetylviny ethers leads to functionalized mono- and m-

bis(trifluoromethyl)benzenes. A new approach to 5,6-dihydropyridin-2-ones comprising the reaction of the push-pull enamines with 1-chloroalkylisocyanates was elaborated. It was found that N-benzyl-3-cyano-1,4-dihydropyridine selectively enters into the electrophilic substitution reaction only with a limited set of highly active reagents such as EtO<sub>2</sub>CCOCl, p-MeC<sub>6</sub>H<sub>4</sub>SO<sub>2</sub>NCO, Vilsmeier-Haak's reagent, sulphenyl chlorides and phosphorus tribromide.

**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. Костюк Олександр Миколайович
2. Kostyuk Aleksandr Nikolaevich

**Кваліфікація:** к.х.н., 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

## **VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів**

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Комаров Ігор Володимирович

2. Комаров Ігор Володимирович

**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. Герус Ігор Іванович

2. Герус Ігор Іванович

**Кваліфікація:** к.х.н., 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

**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.