

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U001941

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-05-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Толмачова Наталія Андріївна

2. Tolmachova Natalja Andriivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 02.00.10

Назва наукової спеціальності: Біоорганічна хімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 25-04-2008

Спеціальність за освітою: 01.08

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 26.220.01

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії ім. В.П. Кухаря  
Національної академії наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 03563790

**Місцезнаходження:** вул. Мурманська, 1, м. Київ, Київська обл., 02094, 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:** 31.23

**Тема дисертації:**

1. Синтез і хімічні властивості 6-поліфторалкілвмісних піронів-2
2. Synthesis and chemical properties of 6-polyfluoroalkyl containing pyrones-2

**Реферат:**

1. 6-Поліфторалкілвмісні пірони-2. Розробка зручного методу синтезу з доступних АПФК та їх використання для одержання потенційних біорегуляторів. Хімічний синтез, ІЧ- та ЯМР-спектроскопія, хроматографія. Знайдено закономірності перебігу реакцій бета-алкоксивініл(поліфторалкіл)-кетонів з різноманітними гетероциклічними сполуками, які містять екзо-циклічну активну метиленову групу. Пірони та піридини утворюються в результаті циклоконденсації за участю естерної чи нітрильної групи, тоді як реакції за участю ендо-циклічного атома нітрогену призводять до піридоазолів. Досліджена реакція Дільса-Альдера 6-поліфторалкілпіронів-2 з фторостиролами, ацетиленами і вініловими етерами. Синтезовані невідомі раніше поліфторалкілвмісні похідні норлейцину та орнітину. Сфера використання - біоорганічна та органічна хімія.
2. 6-Polyfluoroalkyl containing pyrones-2. Development of comfortable method of synthesis from accessible APFC and their use for the receipt of potential bioregulators. Chemical synthesis, IR- and PMR-spectroscopy, chromatography. The reaction of fluorinated enones bearing at the position 2 methylene group activated by

electron withdrawing substituents were studied. If a thiazole ring is in the starting methylene compounds, pyrones or pyridones were formed, respectively, due to the participation of ester or nitrile groups in heterocyclization. Also, a new practical method for regioselective synthesis of the N-benzoyl-4-polyfluoroalkylanilines by thermal Diels-Alder cycloaddition of 6-polyfluoroalkylpyran-2-ones and fluorostyrenes, acetylenes or vinyl ethers is described. The reduction of the obtained pyrones or pyridones affords corresponding 5-polyfluoroalkylnorleucines or 5-trifluoromethylornithines both as diastereomeric mixtures and as diastereomerically pure compounds. Sphere of use - bioorganic and 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. Герус Ігор Іванович
2. Gerus Igor Ivanovych

**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. Синиця Анатолій Данилович
2. Синиця Анатолій Данилович

**Кваліфікація:** д.х.н., 02.00.08, 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. Комаров Ігор Володимирович
2. Комаров Ігор Володимирович

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

Кухар Валерій Павлович

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

Кухар Валерій Павлович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.