

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U005713

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-12-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Тарасюк Тарас Миколайович

2. Tarasiuk Taras Mykolayovych

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: 09-12-2014

Спеціальність за освітою: 8.070301

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. Нові функціональні похідні бензотіазепінів та бензоксатієпінів
2. New functional derivatives of benzothiazepines and benzoxathiepines

**Реферат:**

1. Дисертаційна робота присвячена синтезу похідних 4,5-дигідро-1,4-бензотіазепін-3(2H)-, 1,5-дигідро-4,1-бензотіазепін-2(3H)-, 2H-1,5-бензоксатієпін-3(4H)- та 5H-4,1-бензоксатієпін-3(2H)-онів, вивченню їх хімічних перетворень та дослідженню будови отриманих сполук. Розроблено два нових альтернативних методи синтезу похідних 1,4-бензотіазепіну. Зручніший з них запатентований. Знайдено оптимальні умови для окиснення сульфідного фрагменту 1,4- та 4,1-бензотіазепінів до відповідних S,S-діоксидів. Досліджено та порівняно регіоселективність перебігу реакцій отриманих ізомерних сульфонів з електрофільними реагентами: бром, ДМФАДМА та реагент Вільсмайера. Проведено функціоналізацію 7-го положення 1,4-бензотіазепінової системи. Розроблено новий метод синтезу 2H-1,5-бензоксатієпін-3(4H)-ону. Проведено ряд реакцій по метиленовій (отримання диметиламінометиліденових похідних) та карбонільній (відновлення; конденсація з гідроксиламіном, гідразинами; постановка кетального захисту; реакції

Штрекера, Хорнера - Водсворта - Еммонса, Корі - Чайковського) групах. Встановлено закономірності перегрупувань 1,5-бензоксатієпінової системи зі звуженням циклу. Розроблено селективний метод окиснення 2Н-1,5-бензоксатієпін-3(4Н)-ону до відповідного сульфоксиду. Уперше синтезовано 5Н-4,1-бензоксатієпін-3(2Н)-он.

2. The thesis is devoted to the synthesis of 4,5-dihydro-1,4-benzothiazepine-3(2H)-, 1,5-dihydro-4,1-benzothiazepine-2(3H)-, 2H-1,5-benzoxathiepine-3(4H)- and 5H-4,1-benzoxathiepine-3(2H)-one derivatives, their chemical properties investigation and the determination of structures of new compounds. It has been developed two new alternative methods for the synthesis of 1,4-benzothiazepine derivatives. The best of them has been patented. It has been found optimal conditions for oxidation of sulfide fragment of 1,4- and 4,1-benzothiazepine derivatives into corresponding sulfones. The regioselectivity of reactions with electrophilic reagents: bromine, DMFDMA and Vilsmeier reagent has been investigated and compared. Position 7 of 1,4-benzothiazepine system has been functionalized. A new method for the synthesis of 2H-1,5-benzoxathiepine-3(4H)-ones has been developed. A number of reactions of methylene (synthesis of dimethylaminomethylidene derivatives) and carbonyl (reduction; condensation with hydroxylamine, hydrazines; protection by ketals; Strecker, Horner - Wadsworth - Emmons and Corey - Chaykovsky reactions) groups have been conducted. It was found and explained general trends in ring contraction rearrangements of 1,5-benzoxathiepine system. A selective method of oxidation of 2H-1,5-benzoxathiepine-3(4H)-one into sulfoxide has been developed. First time it was synthesized 5H-4,1-benzoxathiepine-3(2H)-one.

**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 ОПІВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

## **VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Воловненко Тетяна Анатоліївна

2. Volovnenko Tetyana Anatoliivna

**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. Броварець Володимир Сегійович

2. Броварець Володимир Сегійович

**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. Михайличенко Сергій Сергійович

2. Михайличенко Сергій Сергійович

**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.