

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U004051

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-07-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гапонов Олександр Олексійович

2. Gaponov Alexandr Alekseevich

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: 05-06-2009

Спеціальність за освітою: 7.070301

Місце роботи здобувача: Дніпропетровський національний університет імені Олеся Гончара

Код за ЄДРПОУ: 02066747

Місцезнаходження: 49010, м. Дніпро, пр. Гагаріна 72

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 08.078.03

**Повне найменування юридичної особи:** Державний вищий навчальний заклад "Український державний хіміко-технологічний університет"

**Код за ЄДРПОУ:** 02070758

**Місцезнаходження:** просп. Гагаріна, 8, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49005, 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:** Дніпропетровський національний університет імені Олеся Гончара

**Код за ЄДРПОУ:** 02066747

**Місцезнаходження:** 49010, м. Дніпро, пр. Гагаріна 72

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 31.21.27.07

**Тема дисертації:**

1. Похідні 2,3-дигідро-1Н-1,5-бензодіазепінонів-2 та їх тіоаналогів. Синтез і властивості
2. Derivatives of 2,3-dihydro-1H-1,5-benzodiazepinones-2 and their thioanalogues. Synthesis and properties

**Реферат:**

1. Об'єкт дослідження - шляхи синтезу і хімічні властивості похідних 2,3-дигідро-1Н-1,5-бензодіазепінонів-2 та їх тіо-аналогів. Мета роботи - розробка методів синтезу нових практично корисних похідних 1,5-бензодіазепінів. Методи дослідження - органічний синтез, ІЧ- та УФ-спектроскопія, спектроскопія ЯМР 1Н, мас-спектрометрія, тонкошарова хроматографія, рентгеноструктурний і елементний аналіз. Результати - показано, що ацилювання 1,5-бензодіазепінонів-2 та їх тіоаналогів приводить до утворення О-, С- або S-ацилпохідних. Встановлена залежність напрямку алкілювання 1,5-бензодіазепінів від характеру субстрату. Синтезовано низку 4-стирилпохідних та йодидів четвер-тинних солей. Запропоновано схеми механізмів реакцій гідразінолізу 1,5-бензодіазепінонів-2 та їх тіоаналогів. Знайдено речовини зі значною нейротропною, фунгіцидною і високою акарицидною активністю. Галузь використання - органічна хімія.

2. The objects is synthesis and chemical properties of new derivatives of the 2,3-dihydro-1H-1,5-benzodiazepinones-2 and their thioanalogues. The purpose of work - development of the methods of synthesis of new practically useful derivatives of the 1,5-benzodiazepines. Methods - organic synthesis, IR-, UV- and NMR 1H spectroscopy, mass-spectrometry, TL chromatography, X-ray and elementary analysis. Results - it is shown, that acylation of 1,5-benzodiazepinones-2 and their thioanalogues results in formation of either products of O-, C- or S-acylation. The relationship between the alkylation course and character of substrate has been established. The synthesis of a 4-styryl derivatives and iodides of quaternary salts has been carried out. On the basis of quantum-chemical calculations possible mechanisms of hydrazinolysis of 1,5-benzodiazepinones-2 and their thioanalogues has been proposed for the first time. High activity of 1-methyl-1,5-benzodiazepinones-2 has been found at the study of biological activity of the synthesized compounds. The substances showing considerable neurotropic, fungicydic and akarycydic activity are found. Area of application - 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. Соломко Зінаїда Пилипівна
2. Solomko Zinaida Filippovna

**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. Тарабара Ігор Миколайович

2. Tarabara Igor Nikolaevich

**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. Бурмістров Костянтин Сергійович

2. Бурмістров Костянтин Сергійович

**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. Феденко Володимир Савелійович

2. Феденко Володимир Савелійович

**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**

Марков Віктор Іванович

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

Марков Віктор Іванович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.