

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0416U003439

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 21-06-2016

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Гранат Дмитро Станіславович

2. Granat Dmytro Stanislavovich

**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:** 31-05-2016

**Спеціальність за освітою:** 8.04010101

**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:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

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

Тема дисертації:

1. Синтез піразоло[3,4-d]-4,5-дигідропіримідинів [5+1] циклізацією
2. Synthesis of pyrazolo[3,4-d]-4,5-dihydropyrimidines by [5+1] cyclization

Реферат:

1. Розроблено зручну двостадійну методику синтезу піразоло[3,4-d]-4,5-дигідропіримідинів - структурних ізомерів пуринів, що базується на реакції амінопіразолів з імідоїлхлоридами та наступною конденсацією утворених N-піразоліламідинів з карбонільними сполуками. Опрацьовано препаративну методику одержання піразоло[3,4-d]-4,5-дигідропіримідинів з анельованим за гранню f нітрогенвмісним гетероциклом, що може бути використана в умовах комбінаторного синтезу. Розроблено просту двостадійну препаративну методику комбінаторного синтезу піразоло[3,4-d]-4,5-дигідропіримідин-6-онів, що базується на використанні доступних реагентів: амінопіразолів, ізоціанатів та ароматичних альдегідів.

2. A convenient two-step method for the synthesis of pyrazolo[3,4-d]-4,5-dihydropyrimidines (structural isomers of purines) was developed, based on reaction of aminopyrazoles and imidoyl chlorides, followed by condensation of N-pyrazolylamidines formed with carbonyl compounds. A preparative procedure for the preparation of pyrazolo[3,4-d]-4,5-dihydropyrimidines with nitrogen heterocycle annelated at the f edge is described, which can

be used under combinatorial synthesis conditions. A simple two-step preparative method for the combinatorial synthesis of pyrazolo[3,4-d]-4,5-dihydropyrimidin-6-ones was developed, based on the use of commonly available reagents: amino pyrazoles, isocyanates and aromatic aldehydes. Methods for the preparation of the starting compounds for NCNCC+C synthesis of pyrazolo[3,4-d]-4,5-dihydropyrimidines, namely, (N-hetarylamino)pyrazoles, as well as pyrazoles with amidine or urea fragment at the position 5 of the heterocyclic ring, were improved.

**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. Шиванюк Олександр Миколайович
2. Shivanyuk Oleksandr Mykolajovych

**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. Тимошенко Вадим Михайлович

2. Тимошенко Вадим Михайлович

**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. Кондратов Іван Сергійович

2. Кондратов Іван Сергійович

**Кваліфікація:** к.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

**Рецензенти**

## **VIII. Заключні відомості**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
голови ради**

Воловенко Ю.М.

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

Воловенко Ю.М.

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.