

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U000494

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-03-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дяченко Іван Володимирович

2. Dyachenko Ivan Volodumurovych

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: 24-01-2014

Спеціальність за освітою: 8.070301

Місце роботи здобувача: Луганський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02125131

Місцезнаходження: 92700, Україна, Луганська обл., м. Старобільськ, пл. Гоголя, 1

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): К 76.051.10

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: Луганський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02125131

Місцезнаходження: 92700, Україна, Луганська обл., м. Старобільськ, пл. Гоголя, 1

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 та властивості карбо[с]анельованих поліфункціональних піридинів
2. Synthesis and properties of carbo[s]annulated poly-functional pyridines.

Реферат:

1. Дисертація присвячена синтезу функціоналізованих карбо[с]анельованих піридинів на основі енамінокетонів та СН-кислот, встановленню будови отриманих сполук та вивченню їх властивостей. На базі реакції нуклеофільного винільного заміщення (SNVin) запропоновано зручні методи синтезу раніше невідомих 3-карбамоїл-2-тіоксо-, 3-N-арил(алкіл)карбамоїл-2-тіоксо-, N-арил(алкіл)-2-оксо-3-ціано-, 3-тіокарбамоїл-2-тіоксо-, 2-оксо-3-ціано-, 3-ціано-2-диціанометиліден- та 2-тіоксо-3-етоксикарбонілфункціоналізованих карбо[с]анельованих піридинів. Виявлена регіоселективність процесу С-, N-, O-, S-алкілювання функціоналізованих карбо[с]анельованих піридинів та їх конденсованих похідних, результатом якого є утворення раніше невідомих етерів, тіоетерів, N1-алкілпіразолопіридинів та 1-аміно-2-(4-бромобензоїл)-5-(2-хлорофеніл)-6,7,8,9-тетрагідро-3Н-циклопента[с]ізохінолін-3,3-дикарбонітрилу. Здійснено скринінг похідних карбо[с]анельованих піридинів, який дозволив виявити серед них сполуки із вираженою біоактивністю: 1-аміно-5-ізопропіл-6,7,8,9-тетрагідротієно[2,3-с]ізохінолін-2-карбонітрил інгібує

ріст клітин раку шкіри, а 1-метил-3-тіоксо-2,3,5,6,7,8-гексагідроізохінолін-4-карбоксамід та 3-тіоксо-1-феніл-2,3,5,6,7,8-гексагідроізохінолін-4-карбоксамід відзначаються фунгіцидними та антибактеріальними властивостями.

2. The thesis is devoted to the synthesis of functionalized carbo[c]annelated pyridines based enaminketones and CH-acids, establishing the structure of the obtained compounds and study their properties. Based on the reaction of nucleophilic vinyl substitution (SNVin) convenient method of synthesis of previously unknown 3-carbamoyl-2-thioxo-, 3-N-aryl(alkyl)carbomoyl-2-thioxo-, N-aryl(alkyl)-3-cyano-2-oxo-, 3-thiocarbomoyl-2-thioxo-, 3-cyano-2-oxo-, 3-cyano-2-dicyanomethyliden- and 3-ethoxycarbonyl-2-thioxofunctionalized carbo[c]annelated pyridines. The observed regioselectivity process of C-, N-, O-, S-alkylation of functionalized carbo[c]annelated condensed pyridines and their derivatives, resulting in the formation of previously unknown esters, thioesters, N1-alkilpirazolopyridines and 1-amino-2-(4-bromobenzoyl)-5-(2-chlorophenyl)-6,7,8,9-tetrahydro-3H-cyclopenta[c]isoquinoline-3,3-dicarbonitrile. Done screening carboxylic derivatives carbo[c]annelated pyridines which revealed among these compounds with pronounced bioactivity: 1-amino-5-isopropyl-6,7,8,9-tetrahydrothieno[2,3-c]isoquinoline-2-carbonitrile inhibits cell growth of skin cancer, 1-methyl-3-thioxo-2,3,5,6,7,8-hexaisoquinoline-4-carboxamide and 1-phenyl-3-thioxo-2,3,5,6,7,8-hexaisoquinoline-4-carboxamide marked fungicidal and antibacterial properties.

**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. Вовк Михайло Володимирович

2. Vovk Mukhail Volodumurovich

**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. Ягодинець Петро Іванович
2. Ягодинець Петро Іванович

**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. Смолій Олег Борисович
2. Смолій Олег Борисович

**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

**Рецензенти**

## **VIII. Заключні відомості**

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

Тевтуль Ярема Юрійович

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

Тевтуль Ярема Юрійович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.