

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0411U005661

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 04-10-2011

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Ткачова Валерія Павлівна

2. Tkachova Valeriya Pavlivna

**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:** 09-09-2011

**Спеціальність за освітою:** 8.070.303

**Місце роботи здобувача:** Державний заклад "Луганський національний університет імені Тараса Шевченка"

**Код за ЄДРПОУ:** 02125131

**Місцезнаходження:** 92703, Україна, 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):** Д 64.051.14

**Повне найменування юридичної особи:** Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

**Код за ЄДРПОУ:** 02071205

**Місцезнаходження:** майдан Свободи, 4, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61022, 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:** Державний заклад "Луганський національний університет імені Тараса Шевченка"

**Код за ЄДРПОУ:** 02125131

**Місцезнаходження:** 92703, Україна, 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:** 31.21.18

**Тема дисертації:**

1. Етоксиметиліденпохідні СН-кислот у реакціях із С-нуклеофілами: синтез функціоналізованих піридинів, піримідинів та їх перетворення
2. Ethoxymethylidene derivatives of CH-acids in the reactions with C-nucleophiles: synthesis of functionalized pyridines, pyrimidines and their transformations.

**Реферат:**

1. Об'єкт дослідження - 3-арилкарбамоїлпірид-6-они, 3-ціанопірид-6-они, гетероциклізація. Мета дослідження - розробити препаративні підходи до синтезу ряду нових похідних 3-арилкарбамоїлпірид-6-онів і 3-ціанопірид-6-онів за реакцією нуклеофільного вінільного заміщення, а також їх ациклічних аналогів, з етоксиметиліденпохідних СН-кислот і заміщених ціаноацетанлідів. Методи дослідження та апаратура - експеримент, фізико-хімічні і спектральні характеристики сполук (ЯМР  $^1\text{H}$  і  $^{13}\text{C}$ , ІЧ-спектроскопія, мас-спектрометрія, рентгеноструктурні дослідження, ТШХ). Теоретичні і практичні результати - у ході роботи виявлені особливості перебігу вказаної реакції в залежності від умов та реагентів. Виділені проміжні продукти реакції SNVin, а також побічні продукти реакції. На основі одержаних продуктів синтезовано нові алкілсульфанілпіридини та вивчена їх антиоксидантна та протимікробна активність. Новизна - у роботі

вперше було систематично вивчено можливості синтезу 3-ціанопірид-6-онів із етоксикарбонільною, арилкарбамоїльною або ціаногрупою у п'ятому положенні, 3-арилкарбамоїлпірид-6-онів, 2-сульфанілпіридинів та 4,7-біс(алкілтіо)піридо-[2,3-d]піримідин-6-карбонітрилів. Ступінь впровадження - планується впровадження. Сфера (галузь) використання - результати роботи можуть бути використані у роботі кафедри хімії та біохімії Державного закладу "Луганський національний університет імені Тараса Шевченка".

2. The object of research - 3-arylcarbamoilpyrid-6-ones, 3-cyanopyrid-6-ones, heterocyclization. The objective of research - the preparative methods for the synthesis of new series of 3-arylcarbamoilpyrid-6-ones and 3-cyanopyrid-6-ones developed by the reaction of nucleophilic vinylic substitution using ethoxymethylidene derivatives of CH-acids and different cyanoacetanilides or their acyclic analogs. Method of investigation and equipments - experiment, physico-chemical and spectral characteristic of compounds (<sup>1</sup>H and <sup>13</sup>C NMR spectra, IR spectra, mass spectrometric, X-ray Structure determination, TLC). Theoretical and practical results - the different pathways of the reactions depended on the nature of reagents and reaction conditions were studied. Intermediates of SNVin reaction, and side reaction products or by-products were also isolated. The obtained products were used for the synthesis of new alkylsulfanylpyridines. The antioxidant properties and antimicrobial activity of some substances were studied. Novelty - the systematically studied the possibility of synthesis of 3-cyanopyrid-6-ones from ethoxycarbonyl, arylcarbamoil or cyano groups in fifth position, 3-arylcarbamoilpyrid-6-ones, 2-sylfonilpyridines and 4,7-di(alkylthio)pyrido-[2,3-d]-pyrimidine-6-carbonitriles. Efficiency of application - adoption is in plan. Sphere (field) of using - dissertation results can be use in the work of chair of chemistry and biochemistry State establishment "Luhansk Taras Shevchenko National University".

**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. Дяченко Володимир Данилович

2. Dyachenko Volodymyr Danylovych

**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. Ліпсон Вікторія Вікторівна

2. Ліпсон Вікторія Вікторівна

**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. Власов Сергій Віталійович

2. Власов Сергій Віталійович

**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**

Орлов Валерій Дмитрович

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

Орлов Валерій Дмитрович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.