Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U003118

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-05-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Детістов Олександр Сергійович
2. Detistov Oleksandr Sergiyovych

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: 17-04-2012

Спеціальність за освітою: 8.070300

Місце роботи здобувача: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: Україна, 61022, м. Харків, майдан Свободи,4

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: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: Україна, 61022, м. Харків, майдан Свободи,4

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. Біс-гетероциклічні системи 1,2,4-оксадіазольного ряду: синтез і реакційна здатність.

2. Bis-heterocyclic systems containing 1,2,4-oxadiazole ring: synthesis and reactivity.

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - гетерил-1,2,4-оксадіазоли. Метою роботи є розробка загальних препаративних методів синтезу гетероциклічних систем, що містять 1,2,4-оксадіазольний цикл комбінований з кумариновим, піразольним і триазольним циклами, а також вивчення реакційної здатності і властивостей речовин цього класу. Методи дослідження та апаратура - органічний синтез, тонкошарова хроматографія, 1Н ЯМР, 13С ЯМР, 13С ЯМР DEPT, 2D NOESY, ІЧ, УФ спектроскопія, рідинна хромато-мас-спектрометрія, елементний аналіз, мікробіологічний скринінг, хімічні скляні колби, холодильники; електронагрівальні печі з магнітним перемішуванням; роторний випаровувач. Теоретичні і практичні результати. Запропоновано нові зручні методи синтезу функціонально заміщених 1,2,4-оксадіазолів - 5-ціанометил-1,2,4-оксадіазолів і 5-ацетоніл-1,2,4-оксадіазолів. Використовуючи ці сполуки в якості вихідних компонент були одержані нові гетероциклічні системи. Досліджено протимікробну і фунгіцидну активності сполук ряду 3-[1,2,4-оксадіазол-5-іл]кумаринів. Синтезовано та охарактеризовано 124 неописаних в літературі сполук. Новизна: вперше одержано і охарактеризовано 2-іміно-3-[1,2,4-оксадіазол-5(3)-іл]кумарини; розроблено новий ефективний

метод синтезу похідних 5-(5-аміно-1H-4-піразоліл)-[1,2,4]оксадіазолів; вперше реакція Димрота синтезу триазолів була випробувана на 5-ціанометил-1,2,4-оксадіазолах і 5-ацетоніл-1,2,4-оксадіазолах. Ступінь упровадження: результати дисертаційної роботи вже використовуються при виконанні бюджетних НДР кафедри органічної хімії та при написанні дипломних робіт студентів хімічного факультету Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна. Сфера (галузь) використання: органічний синтез, створення нових фармацевтичних засобів (ґрунтуючись на даних мікробіологічного скринінгу 3-[1,2,4-оксадіазол-5-іл]кумаринів).

2. The subject of study - heteryl-1,2,4-oxadiazoles. The aim of this work is to develop a general preparative methods for the synthesis of heterocyclic systems containing 1,2,4-oxadiazole cycle, combined with coumarin, pyrazole, and triazole cycles, as well as the study of the reactivity and properties of substances of this class. Research methods and equipment - organic synthesis, thin-layer chromatography, 1H NMR, 13C NMR, 13C NMR DEPT, 2D NOESY, IR, UV spectroscopy, liquid chromatography-mass spectrometry, elemental analysis, and microbiological screening, chemical glass vessels, refrigerators, electric heating furnaces with magnetic stirring, rotary evaporator. Theoretical and practical results. We propose new convenient methods for synthesis of functionally substituted 1,2,4-oxadiazoles - 5-cyanomethyl-1,2,4-oxadiazoles and 5-acetonyl-1,2,4-oxadiazoles. Using these compounds as starting components, new heterocyclic systems were obtained. The antimicrobial and fungicidal activities of 3-[1,2,4-oxadiazol-5-yl]coumarins were studied. 124 undescribed in the literature compounds were synthesized and characterized. Novelty: 2-imino-3-[1,2,4-oxadiazol-5(3)-yl]coumarins have been obtained and characterized for the first time; a new efficient method for the synthesis of derivatives of 5-(5-amino-1H-4-pyrazolyl)-[1,2,4] oxadiazoles has been developed; the synthesis of triazoles by Dimroth reaction was tested on 5-cyanomethyl-1,2,4-oxadiazole and 5-acetone-1,2,4-oxadiazole for the first time. Degree of implementation: results of the thesis is used in carrying out R & D budget of Organic Chemistry and in a writing of diploma theses of students of Chemical Department of the V.N. Karazin Kharkiv National University. Scope (area) of use: organic synthesis, development of new pharmaceuticals (based on data from microbiological screening of 3-[1,2,4-oxadiazol-5-yl]coumarins).

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. Орлов Валерій Дмитрович
2. Orlov Valeriy Dmytrovych

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. Богза Сергій Леонідович
2. Богза Сергій Леонідович

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. Яременко Федір Георгійович
2. Яременко Федір Георгійович

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 Холін Юрій Валентинович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Холін Юрій Валентинович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.