Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U006697

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-12-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гуцул Роман Мирославович
2. Gutsul Roman Myroslavovych

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: 08-12-2015

Спеціальність за освітою: 0703

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: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 60, м. Київ, Київська обл., 01033, 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: 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 та властивості похідних 3-аміноізохінолін-1(2H)-ону та 5,13-дигідро-11H-ізохіно[3,2-b]хіназолін-11-ону

2. Preparation and properties of 3-aminoisoquinoline-1(2H)-one derivatives and 5,13-dihydro-11H-isoquino[3,2-b]quinazolin-11-one

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена вивченню взаємодії о-ціанометилбензойної кислоти з різноманітними амінами та вивченні реакцій похідних 3 аміноізохінолін-1(2H)-ону з моно- та біелектрофілами; виявлення закономірностей їх перебігу. Розроблено ефективні препаративні методи синтезу похідних 3 [(R) аміно]ізохінолін-1(2H)-ону та 5,13-дигідро-11H-ізохіно[3,2-b]хіназолін-11-ону методом взаємодії о-ціанометилбензойної кислоти з амінами ароматичного, гетероароматичного та аліфатичного рядів; Вперше одержано похідні нових гетероциклічних систем на основі 3 аміноізохінолін-1(2H)-ону: піридо[1',2':1,2]піримідо[4,5-c]ізохіноліну, пірази-но[1',2':1,2]піримідо[4,5-c]ізохіноліну, [1,3]тіазоло[3',2':1,2]піримідо[4,5-c]ізо-хіноліну, бензо[f]піразоло[3,4-b][1,8]нафтиридину, ізохіно[3,4 b][1,5]

нафтиридину та спіро[піридин-4,2'-піроло[2,3-c]ізохінолін]у. Одержано раніше невідомі похідні гетероциклічних систем: 2a,7a-діаза-циклопента[fg]нафтацену, спіро-[2a,7a-діазациклопента[fg]нафтацен-2,4'-піридин]у, піроло[2,3-c] ізохіноліну, ди-бензо[b,f][1,8]нафтиридину, бензо[f]нафто[2,1-b][1,8] нафтиридину. Досліджено реакції похідних 3-[(R)-аміно]ізохінолін-1(2H)-ону та 5,13 дигідро-11H-ізохіно[3,2-b]хіназолін-11-ону з алкілуючими, ацилюючими реагентами та альдегідами; Виявлено залежності перебігу процесу від природи замісників в енамінному та лактамному фрагменті молекули похідних 3-аміно-ізокарбостирилу. Встановлено закономірності, які дозволяють шляхом зміни таких параметрів як температура, тип каталізатору та структура реагентів контролювати спрямованість реакції електрофільного заміщення.

2. The dissertation is devoted to studying of 2-cyanomethylbenzoic acid interaction with various amines and studying of 3-aminoisoquinoline-1(2H)-one derivatives interaction with mono- and bielectrophiles, detection of regularities of their passing, development of new preparative methods of 3-aminoisoquinoline-1(2H)-one and 5,13-dihydro-11H-isoquino[3,2-b]quinazolin-11-one derivatives synthesis. The new heterocyclic systems based on 3-aminoisoquinoline-1(2H)-one were first prepared: pyrido[1',2':1,2]pyrimido[4,5-c]isoquinoline, pyrazino[1',2':1,2]pyrimido[4,5-c]isoquinoline, [1,3]thiazolo-[3',2':1,2]pyrimido [4,5 c]isoquinoline, benzo[f]pyrazolo[3,4-b][1,8]naphthyridine, isoquino[3,4-b][1.5]naphthyridine and spiro[pyridine-4,2'-pyrolyl[2,3-c]isoquinoline]. The new derivatives of heterocyclic systems were prepared: 2a,7a diazacyclopenta[fg]naphthacene, spiro-2a,7a-cyclopenta[fg]naphthacene-2,4'-pyridin, pyrolo[2,3-c]isoquinoline, dibenzo[b,f][1,8]naphthyridine, benzo[f]naphtho-[2,1 b][1,8]naphthyridine. The reaction of 3-[(R)-amino]isoquinolin-1(2H)-one and 5,13-dihydro-11H-isoquino [3,2-b]quinazolin-11-one were analyzed with an alkylating, acylating reagents and aldehydes. There was found a dependence between the nature of the substituents in the enamine part of 3-aminoisoquinoline-1(2H)-one derivatives and the passage of the process There were found patterns that allow to control the direction of electrophilic substitution reactions by changing such parameters as temperature, catalyst, type and structure of the reactants

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. Ковтуненко Володимир Олексійович

2. Kovtunenko Volodymyr Oleksijovych

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. Шермолович Юрій Григорович
2. Шермолович Юрій Григорович

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. Головченко Олександр Володимирович
2. Головченко Олександр Володимирович

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 Юліан Михайлович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Воловенко Юліан Михайлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.