Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0520U101518

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-10-2020

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Онисько Михайло Юрійович

2. Onysko Mykhailo Yu.

Кваліфікація: к. х. н., 02.00.03

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 19-10-2020

Спеціальність за освітою: Хімія

Місце роботи здобувача: Державний вищий навчальний заклад "Ужгородський національний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070832

Місцезнаходження: вул. Підгірна, 46, м. Ужгород, Ужгородський р-н., Закарпатська обл., 88000, Україна

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 35.052.01

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. С. Бандери, 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, 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 вищий навчальний заклад "Ужгородський національний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070832

Місцезнаходження: вул. Підгірна, 46, м. Ужгород, Ужгородський р-н., Закарпатська обл., 88000, Україна

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

Тема дисертації:

1. Електрофільна гетероциклізація алкеніл- та алкінілфункціоналізованих азинів в синтезі поліядерних гетероциклічних

2. Electrophilic heterocyclization of alkenyl- and alkynyl-functionalized azines in a synthesis of polynuclear heterocyclic systems

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена розробці стратегії конструювання поліядерних гетероциклічних систем на основі азинів, з'ясуванню закономірностей реакцій електрофільної гетероциклізації алкеніл(алкініл)-функціоналізованих азинів під дією галогенів, халькогентетрагалогенідів та арилтелуртригалогенідів, розробці зручних методів конструювання азоло(азино)анельованих азинів та дослідження їхніх хімічних та біологічних властивостей. Встановлені закономірності анелювання додаткового нітрогеновмісного гетроциклу до остова азину чи діазину у реакції електрофільної гетероциклізації під дією галогенів, залежно від наявності і природи замісника в алільному фрагменті алкенільних похідних азинів, положення алкенільного замісника. З'ясована регіохімія процесу електрофільної циклізації алкеніл(алкініл)-функціоналізованих азинів під дією халькогентетрагалогенідів, яка залежить від природи базового азину,

виду і положення алкенільного замісника, природи халькогену електрофільного реагента, розчинника та умов проведення реакції. Виявлено, що телуроіндукована циклізація N-алкенільних 2(6)-тіоксодіазинів п-алкоксифенілтелуртрихлоридами регіоселективно утворює лінійно конденсовані тіазоліновмісні гетероцикли піримідинового ряду. Знайдені закономірності електрофільної внутрішньомолекулярної циклізації 2-S-алкенільних піримідин-4-онів під дією п-алкоксифенілтелуртрихлоридів і доведено, що напрям гетероциклізації залежить від наявності замісника в положенні 3 піримідинового циклу. Виявлена висока антибактеріальна, протигрибкова та антиплазмолітична активність телурофункціоналізованих поліядерних азинів.

2. The thesis is devoted to the development of a strategy for design of polynuclear heterocyclic systems based on azines; the elucidation of the regularities of electrophilic heterocyclization reactions of alkenyl (alkynyl) -functionalized azines under the action of halogens, chalcogentetrahalides and aryltellurium trihalides; the development of convenient methods for construction of azolo (azino) annelated azines and the research of their chemical and biological properties. It is established the regularities of annelation of an additional nitrogen-containing heterocycle to the azine or diazine backbone in the electrophilic heterocyclization reaction under the action of halogens, depending on the presence and nature of the substituent in the allyl fragment of alkenyl derivatives of azines, the position of the alkenyl substituent. It is elucidated the regiochemistry of the process of electrophilic cyclization of alkenyl (alkynyl) -functionalized azines under the action of chalcogentetrahalides, which depends on the nature of the base azine, the type and position of the alkenyl substituent, the nature of the chalcogen of electrophilic reagent, solvent and reaction conditions. It is detected that tellurium-induced cyclization of N-alkenyl 2(6) -thioxodiazines by p-alkoxyphenyltellurium trichlorides regioselectively forms linearly condensed thiazoline-containing heterocycles of the pyrimidine series. It is found the regularities of electrophilic intramolecular cyclization of 2-S-alkenyl pyrimidin-4-ones under the action of p-alkoxyphenyltellurium trichlorides and it is proved that the direction of heterocyclization depends on the presence of a substituent in position 3 of the pyrimidine cycle. High antibacterial, antifungal and antiplasmolytic activity of tellurium-functionalized polynuclear azines was revealed.

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. Онисько Михайло Юрійович

2. Onysko Mykhailo Yuriiovych

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Онисько Михайло Юрійович

2. Onysko Mikhailo Yuryevych

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лявинець Олександр Семенович

2. Liavynets Oleksandr Semenovych

Кваліфікація: д. х. н., 02.00.04

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. Харченко Олександр Васильович
2. Kharchenko Oleksandr V.

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. Обушак Микола Дмитрович
2. Obushak Mykola D.

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Воронов Станіслав Андрійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні

Воронов Станіслав Андрійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.