Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0418U002000

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-07-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Залізна Катерина Володимирівна

2. Zalizna Kateryna

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: 26-06-2018

Спеціальність за освітою: Хімічна технологія органічних речовин

Місце роботи здобувача: Державний вищий навчальний заклад "Український державний хіміко-технологічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070758

Місцезнаходження: просп. Гагаріна, 8, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49005, 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 08.078.03

Повне найменування юридичної особи: Державний вищий навчальний заклад "Український державний хіміко-технологічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070758

Місцезнаходження: просп. Гагаріна, 8, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49005, 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 "Український державний хіміко-технологічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070758

Місцезнаходження: просп. Гагаріна, 8, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49005, 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

Тема дисертації:

1. Реакції на основі продуктів перегрупувань 5',6',7',8'-тетрагідро-1'H-спіро[циклогексан-1,2'-хіназолін]-4'(3'H)-ону

2. Reactions based on the products of the 5', 6',7',8'-tetrahydro-1'H-spiro[cyclohexane-1,2'-quinazoline]-4'(3'H)-one rearrangements

Реферат/анотація:

1. У дисертації розглянуто електрофільне перегрупування похідних піримідин-4-онів з гемінальною системою N1-C2-N3, яке через особливості структури вихідних сполук приводить до утворення ціанпохідних бісанельованих піридинів або продукту рециклізації проміжних інтермедіатів та ациклічних похідних бензаміду. В результаті імін-єнамінної таутомерії в 1,2,3,4,5,6,7,8-октагідроакридин-4-карбонітрилі і карбоксаміді, та кето-єнольної таутомерії в циклогексанон-2-карбоксаміді з'являється можливість взаємодії з електрофільними реагентами. Показано, що реакція відбувається за схемою електрофльного приєднання-

відщеплення або аза-єнового синтезу. Отримані продукти розширили ряд прикладів хімічної модифікації похідних гідрованих акридинів, гідразонів та індолів. Показано, що незважаючи на знижену електрофільність атомів Карбону формільних груп 4,5-диформіл-2,3,6,7,8,10-гексагідроакридин-8a(1H)-карбонітрил досить легко вступає в реакцію з N-нуклеофілами з утворенням основ Шиффа та макроциклічної сполуки, як потенціальних полідентатних лігандів. Методами досліджень in vivo, виявлено сполуки з високим рівнем біологічної активності.

2. In the dissertation, an electrophilic rearrangement of derivatives of pyrimidine-4-ones with a heminal system of N1-C2-N3 is considered, which, due to the peculiarities of the structure of the parent compounds, leads to the formation of cyanderivatives bisanilated pyridines or the product of recycling of intermediate intermediates and acyclic benzamide derivatives. As a result of the imine-enaminal tautomerism in 1,2,3,4,5,6,7,8-octahydroacridine-4-carbonitrile and carboxamide, and keto-enol tautomerism in cyclohexanone-2-carboxamide, the possibility of interaction with electrophilic reagents. It is shown that the reaction takes place under the scheme of accession-splitting or aza-yen synthesis. The obtained products expanded a number of examples of chemical modifications of derivatives of hydrogenated acridines, hydrazones and indoles. It has been shown that in spite of the reduced electrophilicity of Carbon atoms, formaldehyde groups of 4,5-diformyl-2,3,6,7,8,10-hexahydroacridine-8a(1H)-carbonitrile are readily reacted with N-nucleophiles to form polidentate ligands . By methods in vivo studies, compounds with high levels of biological activity have been identified.

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. Марков Віктор Іванович

2. Markov Viktor

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. Журавель Ірина Олександрівна

2. Zhuravel' Irina

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. Тарабара Ігор Миколайович

2. Tarabara Ihor

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	Просяник Олександр Васильович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Просяник Олександр Васильович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.