

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0822U100331

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-01-2022

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сметанін Микола Вікторович

2. Smetanin Mykola Viktorovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 102

Назва наукової спеціальності: Хімія

Галузь / галузі знань:

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 28-12-2021

Спеціальність за освітою: хімічні технології та інженерія

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

Код за ЄДРПОУ: 02070758

Місцезнаходження: просп. Гагаріна, буд. 8, м. Дніпро, Дніпровський 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): ДФ 08.078.010

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

Код за ЄДРПОУ: 02070758

Місцезнаходження: просп. Гагаріна, буд. 8, м. Дніпро, Дніпровський 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, буд. 8, м. Дніпро, Дніпровський р-н., Дніпропетровська обл., 49005, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Код за ЄДРПОУ: 02070758

Місцезнаходження: просп. Гагаріна, буд. 8, м. Дніпро, Дніпровський 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. Синтез та реакції анельованих піридинів
2. Synthesis and reactions of annulated pyridines

Реферат:

1. Дисертаційна робота присвячена синтезу, хімічним властивостям та прогнозуванню біологічної активності анельованих піридинів, а саме гідрованих хінолінів та галогенпохідних гідрованих акридинів. Отримання таких продуктів взаємодією електрофільних агентів та гетероциклічних сполук з гемінальним розташуванням атомів нітрогену та кисню є перспективним напрямком сучасних досліджень і стає актуальним напрямком фундаментальної органічної хімії. Дослідження перегрупування шестичленних та п'ятичленних гетероциклічних систем під дією електрофільних реагентів є важливою та актуальною проблемою, адже це шлях до отримання не лише сполук з широким потенціалом фармакологічних властивостей, а також нових білдінг-блоків, що дозволять розширити напрямок пошуку нових субстанцій для фармакології та науки загалом. В роботі проведено синтез похідних 1,4-діазаспіро[4.5]декан-2-ону, як нових модельних гетероциклічних п'ятичленних сполук з гемінальним розташуванням атомів нітрогену, шляхом кип'ятіння протягом 18 годин аміду гліцину з відповідними кетонами при додаванні еквімольної кількості триетиламіну в метанолі. Досліджено їх взаємодію з реагентом Вільсмайера-Хаака. Встановлено, що при використанні трикратного надлишку формілюючого агента відбувається перегрупування вихідних сполук шляхом розривання імідазолідинового циклу та наступне приєднання еквіваленту формільної групи з подальшою рециклізацією та утворенням раніше невідомих анельованих 3-амінопіридинів.

2. The dissertation is devoted to the synthesis, chemical and pharmacological properties of annulated pyridines, namely hydrogenated quinolines and halogenated hydrogenated acridines. Obtaining such products by the interaction of electrophilic agents and heterocyclic compounds with the heminal arrangement of nitrogen and oxygen atoms is a promising area of modern research and is becoming an important area of fundamental organic chemistry. The study of the rearrangement of six-membered and five-membered heterocyclic systems under the action of electrophilic reagents is an important and urgent problem, because it is a way to obtain not only compounds with wide potential pharmacological properties, but also new building blocks to expand the search for new substances for pharmacology and science in general. The synthesis of 1,4-diazaspiro[4.5]decan-2-one derivatives as new model heterocyclic five-membered compounds with the hemispherical arrangement of nitrogen atoms was carried out by boiling glycine amide with the corresponding ketones for 18 hours with the addition of an equimolar amount of triethylamine. in methanol. Their interaction with Vilsmeier-Haack reagent was studied. It has been found that the use of a threefold excess of formylating agent rearranges the starting compounds by breaking the imidazolidine ring and then adding the equivalent of the formyl group, followed by recycling and the formation of previously unknown annulated 3-aminopyridines.

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. Марков Віктор Іванович
2. Markov Victor Ivanovich

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 Olexandrivna

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. Авдеєнко Анатолій Петрович
2. Avdeenko Anatoly Petrovich

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Харченко Олександр Васильович
2. Kharchenko Olexander Vasilyevich

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. Задорожний Павло Васильович
2. Zadorozhnii Pavlo Viktorovych

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

VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради**

Бурмістров Костянтин Сергійович

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

Бурмістров Костянтин Сергійович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.