Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0823U101338

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-11-2023

Статус: Наказ про видачу диплома

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гись Василь Юрійович
2. Vasyl Y. Hys

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 102

Назва наукової спеціальності: Хімія

Галузь / галузі знань: природничі науки

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: 36976 - хімія

Дата захисту: 20-09-2023

Спеціальність за освітою: хімія

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): 2023

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 60, Київ, 01033, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

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: вул. Володимирська, буд. 60, Київ, 01033, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 31.21

Тема дисертації:

1. Синтез конденсованих 1,2,4-тіадіазепінів та 1,2-тіазепінів на основі алкілсульфонамідів
2. Synthesis of fused 1,2,4-thiadiazepines and 1,2-thiazepines based on alkyl sulfonamides

Реферат:

1. Відомо, що багато похідних сульфонамідів, включаючи циклічні варіанти, відомі як сультами, проявляють біологічну активність, що робить їх важливими будівельними блоками у багатьох дослідженнях. Також вони широко представленні в складі лікарських препаратів. Це пов'язано з структурними особливостями сульфонамідного (−SO2N−) фрагмента, який є стійкий до гідролізу у широких межах pH та дії ензимів, порівняно з його біоізостерним амідним фрагментом (−CON−) [1], [2]. При цьому сульфонаміди зберігають всі позитивні властивості останніх. Сультами вже добре зарекомендували себе у клінічній практиці в якості нестероїдних протизапальних препаратів [3], антиконвульсантів [4], п1-адреноблокаторів, сечогінних засобів [5] та інших. Також слід зазначити їх використання в сільському господарстві в якості пестицидів[6], [7]. Досить важливим є широке застосування та їх важлива роль в органічному та асиметричному синтезі [8]–[11]. Через значну роль сультамів було розроблено численні шляхи синтезу різноманітних біциклічних,

трициклічних, тетрациклічних та подібних систем. Для цього використано весь синтетичний арсенал, в тому числі реакції сульфонілювання, алкілювання, арилювання, окиснення, синхронні реакції, такі як реакція Дільса-Альдера, реакції каталізовані перехідними металами та інші. Незважаючи на колосальну роботу зроблену в цій сфері, розробка нових методів отримання циклічних сульфонамідів та їх подальша функціоналізація є одним із важливих напрямків сучасної органічної хімії та викликає інтерес в багатьох дослідників.

2. Many sulfonamide derivatives, including cyclic (sultams), are known to exhibit biological activity, making them important building blocks in many researches. They are also widely represented in the composition of medicines. This is due to the structural features of the sulfonamide (–SO2N–) fragment, which is resistant to hydrolysis in a wide range of pH and enzyme action, compared to its bioisostere amide fragment (–CON–) [1], [2]. At the same time, sulfonamides retain all the positive properties of amides. Sultams have already proven themselves in clinical practice as non-steroidal anti-inflammatory drugs [3], anticonvulsants [4], □1-adrenergic blockers, diuretics [5] and others. It is important to note their use in agriculture as pesticides [6], [7]. Wide application and their big role in organic and asymmetric synthesis [8]–[11] are quite important. Due to the significant role of sultams, numerous ways of synthesis of various bicyclic, tricyclic, tetracyclic and similar systems have been developed. For these goals, the entire synthetic arsenal was used, including reactions of sulfonylation, alkylation, arylation, oxidation, pericyclic reactions, such as Diels-Alder reaction, cross-coupling reactions and others. Despite of the tremendous work have been done in this field, the development of new methods for obtaining cyclic sulfonamides and their further functionalization is one of the important directions of modern organic chemistry and it arouses the interest of many researchers.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Нові речовини і матеріали

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Не застосовується

Підсумки дослідження: Новий напрямок у науці і техніці

Публікації:

- Hys V. Y., Milokhov D. S., Volovenko O. B., Konovalova I. S., Shishkina S. V., Volovenko Y.M. Synthetic Approach to Fused Azasultams with 1,2,4-Thiadiazepine Framework // Synthesis. – 2020.– Vol. 52, № 19. – P. 2857–2869. (Q1)
- Hys V. Y., Milokhov D. S., Keda T.Ye., Omelchenko I. V., Konovalova I. S., Shishkina S. V., Volovenko Y. M. Efficient synthesis of seven-membered Aza-sultams: Heterofused amino-1,2,4-thiadiazepine dioxides // Tetrahedron. – 2021. – Vol. 88. – P. 132149. (Q2)
- Hys V. Y., Babii M. V., Milokhov D. S., Dobrydnev A. V., Volovenko Y. M. Straightforward access to heterofused □-sultams annelated on face [d] // Tetrahedron Letters. – 2023. – P. 154541. (Q3)
- Гись В. Ю., Мілохов Д. С., Воловенко Ю. М. Конденсовані аміно-1,2,4-тіадіазепіни та спосіб їх отримання. Патент України 122550UA; заявл. 10.07.2019 ; опубл. 25.11.2020, Бюл. № 22.

Наукова (науково-технічна) продукція: матеріали

Соціально-економічна спрямованість: збільшення обсягів виробництва

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Планується до впровадження

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Воловенко Юліан Михайлович

2. Yulian M. Volovenko

Кваліфікація: д.х.н., професор, 02.00.03

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 60, Київ, 01033, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Головченко Олександр Володимирович

2. Oleksandr V. Golovchenko

Кваліфікація: к. х. н., с.н.с., 02.00.10

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-7756-6019

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії ім. В. П. Кухаря Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 03563790

Місцезнаходження: вул. Академіка Кухаря, буд. 1, Київ, 02094, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Походило Назарій Тарасович

2. Nazariy T. Pokhodylo

Кваліфікація: д. х. н., с.д., 02.00.03

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-8222-5008

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02020987

Місцезнаходження: , Львів, 79000, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Хиля Володимир Петрович
2. Vladimir P. Khilya

Кваліфікація: д.х.н., професор, член-кор., 02.00.03, 02.00.10

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 60, Київ, 01033, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Горічко Мар'ян Віталійович
2. Maryan V. Gorichko

Кваліфікація: к. х. н., доц., 02.00.03

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 60, Київ, 01033, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Вретік Людмила Олександрівна
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Вретік Людмила Олександрівна
Відповідальний за підготовку облікових документів	Денисова Наталія Анатоліївна
Реєстратор	УкрІНТЕІ
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Тетяна Анатоліївна