

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0825U003610

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-08-2025

Статус: Наказ про видачу диплома

Реквізити наказу МОН / наказу закладу: Наказ №514-34 від 26.09.2025



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Чучвера Ярослав Олегович

2. Yaroslav O. Chuchvera

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: Хімія

Дата захисту: 09-09-2025

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): PhD 10515

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 31.21, 31.21.27

Тема дисертації:

1. Функціоналізовані циклічні сульфінаміди, сульфонаміди та сульфоксиміни
2. Functionalized cyclic sulfinamides, sulfonamides, and sulfoximines

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена синтезу і дослідженню трьох класів сірковмісних гетероциклічних сполук, а саме: циклічних сульфінамідів (сультімів), циклічних сульфонамідів (сультамів) та ендоециклічних сульфоксимінів. Для отримання бажаних циклічних сполук використано метод CSIC (Carbanion mediated Sulfonate (Sulfonamido) Intramolecular Cyclization) (Внутрішньомолекулярна циклізація сульфонатів (сульфонамідів) через проміжне утворення карбаніонів) за типом внутрішньомолекулярної конденсації сульфа-Торпа. Розроблено метод синтезу 4-аміно-2-метил-3,3-діалкіл-5-феніл-2,3-дигідроізотіазол-1-оксидів. Установлено, що важливою є чистота сульфінілюючого агента – бензилсульфінілхлориду, оскільки залишкові домішки зменшували виходи ациклічного лінійного сульфінаміду. Також визначено оптимальну кількість основи для проходження реакції CSIC, оскільки частина LiHMDS, яка використовувалась для реакції, утворювала комплекс із цвітеріонною формою подвійного зв'язку S=O. У результаті отримано ряд п-

феніл п-енаміно-п-сультімів, структура яких підтверджена фізичними методами дослідження та PCA. Проведені *in silico* дослідження показали їхню ймовірну біологічну активність.

2. The dissertation is devoted to the synthesis and study of three classes of sulfur-containing heterocyclic compounds: cyclic sulfinamides (sultims), cyclic sulfonamides (sultams), and endocyclic sulfoximines. The CSIC method (Carbanion-mediated Sulfonate (Sulfonamido) Intramolecular Cyclization) was employed to obtain the desired cyclic compounds, following the mechanism of Sulfa-Thorpe intramolecular condensation. A method for the synthesis of 4-amino-2-methyl-3,3-dialkyl-5-phenyl-2,3-dihydroisothiazole 1-oxides has been developed. It has been established that the purity of the sulfinylating agent, benzylsulfinyl chloride, is crucial, as residual impurities were found to reduce the yields of the acyclic linear sulfinamide. The optimal amount of base required for the CSIC reaction has also been determined, since part of the LiHMDS used in the reaction was found to form a complex with the zwitterionic species of the S=O moiety. As a result, a series of *p*-phenyl *p*-enamino *p*-sultims were obtained, and their structures were confirmed by various physicochemical methods and X-ray crystallographic analysis (XRD). *In silico* studies suggested their potential biological activity.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Не застосовується

Підсумки дослідження: Нове вирішення актуального наукового завдання

Публікації:

- A.V. Dobrydnev, M.V. Popova, A.V. Yatsymyrskiy, S.V. Shishkina, Y.O. Chuchvera, Y.M. Volovenko. A rationalization for the structureactivity relationship of *p*-functionalized *p*-enamino *p*-sultams. *Journal of Molecular Structure* 2024, Volume 1295, Part 1. DOI: 10.1016/j.molstruc.2023.136745.
- Я.О. Чучвера, О.В. Добриднев. Синтез та *in silico* дослідження 4-аміно-2,3,3,5- тетразаміщених-2,3-дигідроізотіазол-1-оксидів. Допов. Нац. акад. наук Укр. 2024, 2, С. 60–67. DOI: 10.15407/dopovidi2024.02.060.
- M.S. Dyachenko, Y.O. Chuchvera, A.V. Dobrydnev, I. Frolov, E.N. Ostapchuk, M.V. Popova, Y. M. Volovenko. Synthesis of carbo- and heterofused 5-amino-2H-1,2-thiazine 1,1-dioxides via the CSIC reaction strategy. *Tetrahedron* 2022, 109, 132685. DOI: 10.1016/j.tet.2022.132685.
- Y.O. Chuchvera, Valentyna Tararina, I.O. Chuchvera, E.N. Ostapchuk, M.V. Popova, S.V. Shishkina, Y.M. Volovenko, A.V. Dobrydnev. Synthesis of *p*-phenyl *p*-enamino *p*-sultims: the new horizon of the CSIC reaction. *Synlett* 2025, 36, 92–96, DOI: 10.1055/s-0043-1763751.

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПВ:

Впровадження результатів дисертації: Впровадження не планується

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:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бондаренко Світлана Петрівна

2. Svlana P. Bondarenko

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

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний університет харчових технологій

Код за ЄДРПОУ: 02070938

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 68, Київ, 01601, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бентя Антон Валентинович

2. Anton V. Bentya

Кваліфікація: к. х. н., 02.00.03

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Інститут органічної хімії Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417325

Місцезнаходження: вул. Академіка Кухаря, буд. 5, Київ, 02094, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шабликіна Ольга Валентинівна

2. Olha V. Shablykina

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:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Хиля Ольга Володимирівна

2. Olha V. Khylia

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:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VIII. Заключні відомості

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

Григоренко Олександр Олегович

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

Григоренко Олександр Олегович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Денисова Наталія Анатоліївна

Реєстратор

УкрІНТЕІ

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна