

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0825U003531

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-08-2025

Статус: Наказ про видачу диплома

Реквізити наказу МОН / наказу закладу: Наказ №484-34 від 23.09.2025



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пашко Микола Олександрович

2. Mykola O. Pashko

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: 06-09-2025

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 10675

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, 31.21.27.07

Тема дисертації:

1. Синтез та властивості заміщених гемдифторциклопропенів
2. Synthesis and properties of substituted gemdifluorocyclopropenes

Реферат:

1. Дисертаційна робота присвячена розробці нових методів синтезу гемдифторциклопропенів, дослідженню їхньої стабільності, реакційної здатності та вивченню можливостей використання цих сполук в якості білдинг блоків. Основними синтетичними досягненнями стали розробка ефективного методу синтезу монозаміщених дифторциклопропенів за допомогою системи TMSCF₃-NaI і протоколу повільного додавання, системний аналіз стабільності отриманих дифторциклопропенів, використання отриманих сполук для синтезу нових похідних 5-фторпіридазинів та дослідження механізму утворення піридазинів експериментальними і квантово-хімічними методами.

2. This dissertation is devoted to the development of new methods for the synthesis of gem-difluorocyclopropenes, investigation of their stability, reactivity, and exploration of their potential as building blocks. The main synthetic achievements include the creation of an efficient approach for the preparation of

monosubstituted difluorocyclopropenes using the TMSCF₃-NaI system with a slow addition protocol, a systematic analysis of the stability of the obtained difluorocyclopropenes, the application of these compounds for the synthesis of novel 5-fluoropyridazine derivatives, and mechanistic studies of pyridazine formation using both experimental and quantum chemical (DFT) methods.

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:

- Pavel S. Nosik, Mykola O. Pashko, Andrii S. Poturai, Denys A. Kvasha, Alexander E. Pashenko, Alexander B. Rozhenko, Sergiy Suikov, Dmitriy M. Volochnyuk, Sergey V. Ryabukhin, and Yurii L. Yagupolskii (2021). Monosubstituted 3,3-Difluorocyclopropenes as BenchStable Reagents: Scope and Limitations. *European Journal of Organic Chemistry*, Volume 2021, Issue 47. <https://doi.org/10.1002/ejoc.202100921>
- M. O. Pashko, S. V. Ryabukhin. Hydrolysis of Difluorocyclopropenes: the Role of the Cyclopropenyl Cation and the Effects of Substituents. *Journal of Organic and Pharmaceutical Chemistry* 2025, 23 (1). <https://doi.org/10.24959/ophcj.25.324913>
- Pavel S. Nosik, Denys A. Kvasha, Mykola O. Pashko, Alexander B. Rozhenko, Dmytro M. Volochnyuk, Serhiy V. Ryabukhin. 3,3- Difluorocyclopropenes as Synthons for Substituted Pyridazines. 10.26434/chemrxiv-20

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. Рябухін Сергій Вікторович
2. Serhii V. Riabukhin

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. Головченко Олександр Володимирович

2. Oleksandr V. Holovchenko

Кваліфікація: к. х. н., старший науковий співробітник, 02.00.10

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

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. Онисько Петро Петрович

2. Petro P. Onysko

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-6137-2778

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. Лега Дмитро Олександрович
2. Dmytro O. Lega

Кваліфікація: к.фарм.н., доц., 15.00.02**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002-4505-3646**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. Остапчук Євген Миколайович
2. Yevhen M. Ostapchuk

Кваліфікація: к. х. н., старший науковий співробітник, 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**

Мороз Юрій Сергійович

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

Мороз Юрій Сергійович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Денисова Наталія Анатоліївна

Реєстратор

УкрІНТЕІ

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна