

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0825U003825

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-10-2025

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мельничук Павло Володимирович

2. Pavlo V. Melnichuk

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: ОП 20766 Біоорганічна хімія; нафтохімія і вуглехімія / освітньо-наукова програма (102 Хімія)

Дата захисту: 15-10-2025

Спеціальність за освітою: Хімія

Місце роботи здобувача: Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії ім. В. П. Кухаря Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 03563790

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

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR:

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): PhD 10823

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, Київ, 02094, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR:

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

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, Київ, 02094, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 31.23

Тема дисертації:

1. Синтез нових фосфорозаміщених піролідинів
2. Synthesis of new phosphorus-substituted pyrrolidines

Реферат:

1. Фосфоровмісні піролідини, конденсовані піролідини, вінілдиметилфосфіноксиди. Розробка нових методів синтезу вінілдиметилфосфіноксидів та фосфоровмісних піролідинів та їх модифікації. Методи органічного синтезу, [3+2] та [2+2] циклоприєднання, ЯМР-спектроскопія, мас-спектрометрія, рентгеноструктурний аналіз та хроматографічні методи. Запропоновано нові методи синтезу вінілдиметилфосфіноксидів та фосфоровмісних піролідинів за допомогою реакцій крос-сполучення та циклоприєднання. Синтезовано вінілдиметилфосфіноксиди, фосфоровмісні піролідини та функціоналізовано одержані речовини.

Встановлено структуру отриманих сполук. Досліджено вплив фрагменту диметилфосфіноксиду на фізико-хімічні характеристики. Сфера застосування – біоорганічна хімія, органічна хімія

2. Phosphorus-containing pyrrolidines, fused pyrrolidines, vinyl(dimethyl)phosphine oxides. Development of new methods for the synthesis and modification of vinyl(dimethyl)phosphine oxides and phosphorus-containing

pyrrolidines. Organic synthesis methods, [3+2] and [2+2] cycloadditions, NMR spectroscopy, mass spectrometry, X-ray crystallography and chromatographic techniques. New methods to vinyl(dimethyl)phosphine oxides and phosphorus-containing pyrrolidines via cross-coupling and cycloaddition reactions have been proposed. Vinyl(dimethyl)phosphine oxides and phosphorus-containing pyrrolidines were synthesized, and the resulting compounds were functionalized. The structures of the obtained compounds were established. The influence of the dimethylphosphine oxide fragment on physicochemical properties have been investigated. Field of application – bioorganic chemistry, organic chemistry

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: Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії

Підсумки дослідження: Теоретичне узагальнення і вирішення важливої наукової проблеми

Публікації:

- 1. Melnychuk, P., Shablykin, O., Shablykina O. (2022). New photocyclization of 2-(tert-butoxycarbonyl) amino-3,3-dichloroacrylonitrile. Reports of the National Academy of Sciences of Ukraine (11), 79–86
- 2. Pavlo V. Melnychuk, Oleh V. Kulish, Sofiia I. Pavlish, Vladimir Kubyshkin, and Pavel K. Mykhailiuk. P(O)Me₂-Alkenes: From Synthesis to Applications. Organic Letters 2025 27 (23), 6174–6178
- 3. Melnychuk, Pavlo V., and Oleg V. Shablykin. 2025. "Synthesis of Novel 1-Benzoylhexahydro-2H-pyrrolo[3,4-d]pyrimidine-2,4(3H)-Dione". Ukrainica Bioorganica Acta 20 (1), 46–49

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПВ:

Впровадження результатів дисертації: Планується до впровадження

Зв'язок з науковими темами: 0120U100309, 0125U000347

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шабликін Олег Валентинович
2. Oleg V. Shablykin

Кваліфікація: к. х. н., с.д., 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, Київ, 02094, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR:

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Богза Сергій Леонідович

2. Serhii L. Bohza

Кваліфікація: д. х. н., старший науковий співробітник, 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, Київ, 02094, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мілохов Демид Сергійович

2. Demyd S. Milokhov

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, Київ, 01033, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Демидчук Богдан Андрійович
2. Bohdan A. Demydchuk

Кваліфікація: к.х.н., 02.00.03**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, Київ, 02094, Україна**Форма власності:** Державна**Сфера управління:** Національна академія наук України**Ідентифікатор ROR:****Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Виджак Роман Миколайович
2. Roman M. Vydzhak

Кваліфікація: к. х. н., старший науковий співробітник, 02.00.03**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, Київ, 02094, Україна**Форма власності:** Державна**Сфера управління:** Національна академія наук України**Ідентифікатор ROR:****VIII. Заключні відомості****Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради**

Колодяжна Анастасія Олегівна

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

Колодяжна Анастасія Олегівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Шутко М.М

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна