

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0825U003631

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-08-2025

Статус: Запланована

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Герасимчук Максим Вадимович

2. Maksym V. Herasymchuk

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: Молекулярний дизайн та синтез

Дата захисту: 11-09-2025

Спеціальність за освітою: Хімія

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Сектор науки: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): PhD 10275

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

Сектор науки: Університетський

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

Сектор науки: Університетський

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 31.21

Тема дисертації:

1. Препаративне використання реакції Петасіса для синтезу поліфункціоналізованих амінів
2. Preparative use of the Petasis reaction for the synthesis of polyfunctionalized amines

Реферат:

1. Дисертаційна робота присвячена дослідженню та використанню реакції Петасіса для масштабованого синтезу поліфункціоналізованих амінів. Показано високу ефективність застосування комерційно доступного піналового естеру алілборонової кислоти в цій реакції, незважаючи на повідомлення про його низьку реакційну здатність. Досліджено можливість використання кетонів у реакції Петасіса, хоча вони не вважаються класичними субстратами для цього перетворення через їхню низьку активність. Продемонстровано можливість застосування цієї реакції до лінійних, циклічних та каркасних кетонів. Встановлено високу ефективність реакції Петасіса для циклічних кетонів незалежно від розміру циклу та

наявності гетероатомів. Визначено межі препаративного застосування даної реакції.

2. The dissertation focuses on the study and application of the threecomponent Petasis reaction for the scalable synthesis of polyfunctionalized amines. The high efficiency of using commercially available pinacol ester of allylboronic acid in this reaction has been demonstrated, despite reports of its low reactivity. The possibility of using ketones in the Petasis reaction has been explored, even though they are not considered classical substrates for this transformation due to their low activity. The applicability of this reaction to linear, cyclic, and bridged ketones has been demonstrated. The high efficiency of the Petasis reaction for cyclic ketones has been established, regardless of cycle size and the presence of heteroatoms. The limits of the preparative application of this reaction have been determined.

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:

- Herasymchuk, M. V.; Melnykov, K. P.; Druzhenko, T. V.; Filatov, Y. I.; Dudenko, D. V.; Ostapchuk, E. M.; Volochnyuk, D. M.; Ryabukhin, S. V. DOS-Like Strategy for the Spirocyclic MedChem Relevant Building Blocks via Petasis / Grubbs Reactions Sequence. Chem. – Eur. J. 2025, e202500681. <https://doi.org/10.1002/chem.202500681>.
- Herasymchuk, M. V.; Ryabukhin, S. V. A Scalable Approach to Primary Amines via the Petasis Reaction. J. Org. Pharm. Chem. 2025, 23 (1), 11–21. <https://doi.org/10.24959/ophcj.25.324183>.
- Herasymchuk, M.; Fedinchuk, A.; Melnykov, K.; Ostapchuk, E.; Druzhenko, T.; Volochnyuk, D.; Ryabukhin, S. Scalable DOS-Like Strategy to the α -Amino Acids via Petasis/Cross Metathesis Reactions Sequence. ChemRxiv 2025, <https://doi.org/10.26434/chemrxiv-2025-fgr52>.

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

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., 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

Сектор науки: Університетський

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Костюк Олександр Миколайович

2. Oleksandr M. Kostiuk

Кваліфікація: д. х. н., професор, 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:

Сектор науки: Академічний

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сливка Наталія Юріївна

2. Nataliia Y. Slyvka

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-3811-7138

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Волинський національний університет імені Лесі Українки

Код за ЄДРПОУ: 02125102

Місцезнаходження: проспект Волі, буд. 13, Луцьк, Луцький р-н., 43025, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Сектор науки: Університетський

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пашенко Олександр Євгенійович

2. Oleksandr Y. Pashchenko

Кваліфікація: к.х.н., 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

Сектор науки: Університетський

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Носик Павло Сергійович

2. Pavlo S. Nosyk

Кваліфікація: к. х. н., 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

Сектор науки: Університетський

VIII. Заключні відомості

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

Маханькова Валерія Григорівна

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

Маханькова Валерія Григорівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Денисова Наталія Анатоліївна

Реєстратор

УкрІНТЕІ

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна