Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0826U004968

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-09-2026

Статус: Запланована

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пуськов Володимир Олексійович
2. Volodymyr O. Puskov

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: 04-09-2026

Спеціальність за освітою: Хімія

Місце роботи здобувача: Організація відсутня

Код за ЄДРПОУ: 00000000

Місцезнаходження: ------, Київ, 00000, Україна

Форма власності: Змішана

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR:

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): PhD 16670

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:

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, 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. Масштабований напівпромисловий синтез бензанельованих азолів.
2. Scaled-up semi-industrial synthesis of benzannelated azoles.

Реферат/анотація:

1. Гетероциклічні сполуки посідають одне з центральних місць у сучасній органічній, медичній та матеріалознавчій хімії, оскільки саме гетероароматичні фрагменти часто визначають біологічну активність, здатність до специфічної взаємодії з молекулярними мішенями, фізичні властивості та практичну придатність органічних молекул до використання як функціональних матеріалів. Серед численних класів гетероциклів особливе значення мають бензоконденсовані азоли, зокрема бензотіазоли та бензімідазоли. Ці структурні мотиви входять до складу лікарських засобів, біологічно активних сполук, флуоресцентних барвників, сенсорних молекул, матеріалів для оптоелектроніки та проміжних продуктів тонкого органічного синтезу. Поєднання ароматичної структури, наявності гетероатомів і можливості функціоналізації в різних положеннях робить бензазольні системи зручними платформами для створення сполук із заданими властивостями.

2. Heterocyclic compounds occupy a central position in modern organic, medicinal, and materials chemistry, since heteroaromatic fragments often determine the biological activity, molecular-recognition, physical properties, and practical applicability of organic molecules as functional materials. Among numerous classes of heterocycles, benzo-fused azoles, in particular benzothiazoles and benzimidazoles, are of special importance. These structural motifs are found in pharmaceuticals, biologically active compounds, fluorescent dyes, sensor molecules, optoelectronic materials, and intermediates for fine organic synthesis. The combination of aromatic nature, the presence of heteroatoms, and the possibility of functionalization at different positions makes benzazole systems convenient platforms for the design of compounds with predefined properties.

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:

- Puskov, V. O.; Babii, S. B.; Adamenko, I. V.; Melnychuk, S. O.; Druzhenko, T. V.; Lyapunov, A. Y.; Popov, S. V.; Volochnyuk, D. M.; Ryabukhin, S. V. Practical OnePot Synthesis of 2-Alkyl-Substituted Benzothiazoles from Bis(2-nitrophenyl)- disulfides. Org. Process Res. Dev. 2024, 28 (12), 4273–4280.
- Puskov, V. O.; Lyapunov, A. Yu. Cyclic Voltammetric Profiling of Bis(2- nitrophenyl)Disulfides in a Benzothiazole Precursor Series. Journal of Organic and Pharmaceutical Chemistry 2026, 24 (2), 21 – 26.
- Puskov V.; Babii, S.; Adamenko, I.; Melnychuk, S.; Druzhenko, T.; Lyapunov, A.; Popov, S.; Volochnyuk, D.; Ryabukhin, S. Single-step semi-industrial synthesis of 2-alkyl-substituted benzothiazoles. ACS Spring 2023, March 26-30, 2023, Indianapolis, Indiana, USA.
- Puskov V.; Babii, S.; Lyapunov, A.; Volochnyuk, D.; Ryabukhin, S. One-step scalable access to benzo-fused imidazoles and oxazoles: A cost-effective and ecofriendly approach. ACS Fall 2025, August 17-21, 2025, Washington, D.C., USA.
- Puskov V.; Babii, S.; Lyapunov, A.; Druzhenko, T.; Volochnyuk, D.; Ryabukhin, S. New frontiers in the multigram synthesis of benzo- and heteroannelated 1,3-azoles. ACS Spring 2026, March 22-26, 2026, Atlanta, Georgia, USA
- Puskov, V. O.; Babii, S. B. Druzhenko, T. V.; Lyapunov, A. Yu.; Volochnyuk, D. M.; Ryabukhin, S. V. Direct green synthesis of benzimidazoles from orthonitroanilines, ortho-dinitroanilines and carboxylic acids promoted by sulfur oxo salts. ChemRxiv 2026, 2026

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. Ляпунов Олександр Юрійович

2. Oleksandr Y. Liapunov

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:

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

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, Луцьк, Луцький р-н., 43025, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Черенок Сергій Олексійович

2. Serhii O. Cherenok

Кваліфікація: д. х. н., с.д., 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:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Григоренко Олександр Олегович
2. Oleksandr O. Hryhorenko

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, Київ, 01033, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Власов Сергій Віталійович
2. Serhii V. Vlasov

Кваліфікація: д. фармац. н., професор, 15.00.02

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:

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	Воронцова Оксана Анатоліївна
Реєстратор	Юрченко Тетяна Анатоліївна
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Тетяна Анатоліївна