Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0526U000338

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-10-2026

Статус: Запланована

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Добриднєв Олексій Володимирович
2. Oleksii V. Dobrydniev

Кваліфікація: к. х. н., 02.00.03

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 02.00.03

Назва наукової спеціальності: Органічна хімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 17-11-2026

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): Д 26.001.25

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, 31.21.27, 31.21.27.05, 31.21.27.07

Тема дисертації:

1. П’яти- та шестичленні S(IV)- та S(VI)-вмісні гетероцикли з S–N та S–O ендоциклічним фрагментом

2. Five- and six-membered S(IV)- and S(VI)-containing heterocycles possessing S–N and S–O endocyclic fragments

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено дослідженню п’яти- та шестичленних циклічних сульфінамідів, циклічних сульфонамідів, ендоциклічних сульфоксимінів та циклічних сульфонатів. Передусім, розробці ефективних методів синтезу зазначених класів сполук, вивченню їхніх хімічних властивостей, розробці методів подальшої функціоналізації, а також встановленню закономірностей структура — активність та вивченню потенційної біологічної активності. Дані класи сполук розглядаються як сульфурвмісні біоізостери циклічних амідів та естерів, до яких належить значна кількість природних та синтетичних біологічно активних речовин. Зібрано та систематизовано літературні дані щодо циклічних сульфінамідів, сульфонамідів, сульфонатів та ендоциклічних сульфоксимінів. Ґрунтовний аналіз показав переваги та окреслив межі застосування описаних методів синтезу цільових сполук. У відкритому доступі (open access) опубліковано перші вичерпні огляди по циклічним сульфінамідам та ендоциклічним сульфоксимінам.

2. The dissertation is devoted to the study of five- and six-membered cyclic sulfinamides, cyclic sulfonamides, endocyclic sulfoximines, and cyclic sulfonates. First of all, the development of effective methods for the synthesis of compounds of these classes, the study of their chemical properties, the development of methods for further functionalization, the establishment of structure-activity relationships, and the study of potential biological activity. These classes of compounds are considered sulfur-containing bioisosteres of cyclic amides and esters, which constitute a significant number of biologically active natural and synthetic substances. Literature data on cyclic sulfinamides, sulfonamides, sulfonates, and endocyclic sulfoximines were collected and summarized. A thorough analysis showed the advantages and outlined the limitations of the described methods for the synthesis of target compounds. The first comprehensive reviews on cyclic sulfinamides and endocyclic sulfoximines have been published in open access.

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: Теоретичне узагальнення і вирішення важливої наукової проблеми

Публікації:

- Dobrydnev, A. V.; Popova, M. V.; Saffon-Merceron, N.; Listunov, D.; Volovenko, Y. M. Synthesis of the first representatives of spiro-1□6 - isothiazolidine-1,1,4-triones. Synthesis 2015, 47(17), 2523–2528. DOI: 10.1055/s-0034-1380434.
- Dobrydnev, A. V.; Popova, M. V.; Volovenko, Y. M. Cyclic sulfinamides. Chem. Rec. 2024, 24(2), e202300221. DOI: 10.1007/s10593-017-2080-2.
- Popova, M. V.; Dobrydnev, A. V.; Dyachenko, M. S.; Duhayon, C.; Listunov, D.; Volovenko, Y. M. Synthesis of a series of tetraminic acid sulfone analogs. Monatsh. Chem. 2017, 148(5), 939–946. DOI: 10.1007/s00706-016-1884-6.
- Dobrydnev, A. V.; Vashchenko, B. V.; Konovalova, I. S.; Bisikalo, K. O.; Volovenko, Y. M. One-pot synthesis of methyl 4-amino-2,3,3-trisubstituted-1,1- dioxo-2,3-dihydro-1H-1□6 -isothiazole-5-carboxylates. Monatsh. Chem. 2018, 149(10), 1827–1833. DOI: 10.1007/s00706-018-2241-8.
- Dobrydnev, A. V.; Vashchenko, B. V.; Volovenko, Y. M. The simplest synthesis of 5,5-disubstituted and spiranic methyl 4-amino-2,2-dioxo-2,5-dihydro-1,2□6 - 8 oxathiole-3-carboxylates. Tetrahedron Lett. 2018, 59(16), 1581–1582. DOI: 10.1016/j.tetlet.2018.03.029.
- Popova, M. V.; Dobrydnev, A. V.; Dyakonenko, V. V.; Konovalova, I. S.; Shishkina, S. V.; Volovenko, Y. M. Expected and unforeseen reactions of 2,3,3- trimethyl-1□6 -isothiazolidine-1,1,4-trione and their spiro derivative. Tetrahedron 2019, 75(9), 1231–1245. DOI: 10.1016/j.tet.2019.01.031.
- Omelian, T. V.; Dobrydnev, A. V.; Ostapchuk, E. N.; Volovenko, Y. M. Synthesis of novel 3a-substituted tetrahydro-1H-1□6 -pyrrolo[1,2-b]isothiazole-1,1,3(2H)- triones through the CSIC reaction. ChemistrySelect 2019, 4(17), 4933–4937. DOI: 10.1002/slct.201900650.
- Dyachenko, M. S.; Kochetkov, A. O.; Dobrydnev, A. V.; Milokhov, D. S.; Shishkina, S. V.; Konovalova, I. S.; Omelchenko, I. V.; Volovenko, Y. M. Synthesis of 4,4-disubstituted 1,2-thiazinane-5-one 1,1-dioxides via the CSIC reaction strategy. ChemistrySelect 2020, 5(19), 5573–5576. DOI: 10.1002/slct.202001243.
- Dobrydnev, A. V.; Marco-Contelles, J. Updating the CSIC reaction (2003–2020). Eur. J. Org. Chem. 2021, (8), 1229–1248. DOI: 10.1002/ejoc.202001330.
- Popov, I. O.; Popova, M. V.; Omelian, T. V.; Dobrydnev, A. V.; Konovalova, I. S.; Shishkina, S. V.; Grygorenko, O. O.; Volovenko, Y. M. Reaction of dialkylaminosulfur trifluorides with □-keto sulfonamides and □-keto sulfones.

ChemistrySelect 2021, 6(13), 3084–3088. DOI: 10.1002/slct.202100864.
- Dobrydnev, A. V.; Vashchenko, B. V.; Popova, M. V.; Volovenko, Y. M. A study on sulfonylation of cyanohydrins with □-functionalized sulfonyl chlorides. ChemistrySelect 2022, 7(30), e202202401. DOI: 10.1002/slct.202202401.
- Dyachenko, M. S.; Chuchvera, Y. O.; Dobrydnev, A. V.; Frolov, A. I.; Ostapchuk, E. N.; Popova, M. V.; Volovenko, Y. M. 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.
- Izhyk, V. V.; Poliudov, A. O.; Dobrydnev, A. V.; Omelian, T. V.; Popova, M. V.; Volovenko, Y. M. Synthesis of alkyl isothiazolidine-1,1-dioxide 3-carboxylates via the intramolecular carbo-Michael reaction strategy. Tetrahedron 2022, 124, 133013. DOI: 10.1016/j.tet.2022.133013.
- Dobrydnev, A. V.; Popova, M. V.; Yatsymyrskyi, A. V.; Shishkina, S. V.; Chuchvera, Y. O.; Volovenko, Y. M. A rationalization for the structure□activity relationship of □-functionalized □-enamino □-sultams. J. Mol. Struct. 2024, 1295(1), 136745. DOI: 10.1016/j.molstruc.2023.136745.
- Popova, M. V.; Dobrydnev, A. V. Synthetic approaches to 1,3-propanesultams. Chem. Heterocycl. Compd. 2017, 53(5), 492–494. DOI: 10.1007/s10593-017- 2080-2.
- Dyachenko, M. S.; Dobrydnev, A. V.; Volovenko, Y. M. 4-Amino-2,3-dihydro1□6 -isothiazole-1,1-diones and their chemical properties evaluation. Mol. Divers. 2018, 22(4), 919–927. DOI: 10.1007/s11030-018-9848-x.
- Omelian, T. V.; Dobrydnev, A. V.; Utchenko, O. Y.; Ostapchuk, E. N.; Konovalova, I. S.; Volovenko, Y. M. The reactivity of tetrahydropyrrolo[1,2- b]isothiazol-3(2H)-one 1,1-dioxides. Monatsh. Chem. 2020, 151(11), 1759–1772. DOI: 10.1007/s00706-020-02694-3.
- Omelian, T. V.; Iegorov, P. O.; Poliudov, A. O.; Dobrydnev, A. V.; Ostapchuk, E. N.; Volovenko, Y. M. A study of atypical reaction of methyl (triphenylphosphoranylidene)-acetate with 3a-substituted bicyclic □-keto-□sultams. Chem. Heterocycl. Compd. 2021, 57(2), 207–211. DOI: 10.1007/s10593- 021-02894-7.
- Dobrydnev, A. V.; Omelian, T. V. Ring-closure reactions of functionalized vinyl sulfonamides. Chem. Heterocycl. Compd. 2021, 57(6), 630–632. DOI: 10.1007/s10593-021-02960-0.
- Chuchvera, Y. O.; Tararina, V.; Chuchvera, I.; Ostapchuk, E. N.; Popova, M. V.; Shishkina, S. V.; Volovenko, Y. M.; Dobrydnev, A. V. Synthesis of □-phenyl □enamino □-sultims: the new horizon of the CSIC reaction. Synlett 2025, 36(01), 92□96. DOI: 10.1055/s-0043-1763751.
- Chuchvera, Y. O.; Korobka, O. P.; Horbatochkin, Y. O.; Ostapchuk, E. N.; Popova, M. V.; Shishkina, S. V.; Volovenko, Y. M.; Dobrydnev, A. V. Synthesis of 5-functionalized 1-(hetero)aryl-1,2-thiazine 1-oxides through the CSIC reaction strategy. Synlett 2025, 36(17), 2876–2882. DOI: 10.1055/a-2602-6899.
- Dobrydnev, A. V. Approaches to the construction of endocyclic sulfoximines. SynOpen 2025, 9(4), 214–235. DOI: 10.1055/a-2713-6067.
- Dyachenko, M. S.; Dobrydnev, A. V.; Chuchvera, Y. O.; Shishkina, S. V.; Volovenko, Y. M. An unexpected synthesis of □-amino-□-mesyl-□-sultams upon mesylation of hindered □-aminonitriles. Chem. Heterocycl. Compd. 2020, 56(3), 386–391. DOI: 10.1007/s10593-020-02671-y.
- Popova, M. V.; Dobrydnev, A. V.; Volovenko, Y. M. Methyl 2- [(vinylsulfonyl)amino]carboxylates. Preparation and synthetic utility. Укр. Хім. Журн. 2018, 84(2), 87–92.
- Чучвера, Я. О.; Добриднєв, О. В. Синтез та in silico дослідження 4-аміно2,3,3,5-тетразаміщених-2,3-дигідроізотіазол-1-оксидів. Допов. Нац. акад. наук Укр. 2024, (2), 60□67. DOI: 10.15407/dopovidi2024.02.060.
- Добриднєв, О. В.; Шишкіна, О. О.; Попова, М. В.; Дяченко, М. С.; Тарасюк, Т. М.; Воловенко, Ю. М. Спосіб отримання спіро 1□6 -ізотіазолідин-1,1,4- трионів. Патент України № 110455. Заявник та власник Київський національний університет імені Тараса Шевченка. Заявка № a201502843; подано 27.03.2015; опубліковано 25.12.2015; бюл. № 24/2015. https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/811287/
- Добриднєв, О. В.; Ващенко, Б. В.; Воловенко, Ю. М. Алкіл 4-аміно-1,1- діоксо-2,3-дигідро-1H-1□6 -ізотіазол-5-карбоксилати та спосіб їх отримання. Патент України № 117078. Заявник та власник Київський національний університет імені Тараса Шевченка. Заявка № a201706634; подано 27.06.2017; опубліковано 11.06.2018; бюл. № 11/2018. https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/704632/

- Добриднєв, О. В.; Дяченко, М. С.; Воловенко, Ю. М. 4-Аміно-2,3-дигідро1Н-1□6 -ізотіазол-1,1-діони та спосіб їх отримання. Патент України № 119016. Заявник та власник Київський національний університет імені Тараса Шевченка. Заявка № a201712671; подано 20.12.2017; опубліковано 10.04.2019; бюл. № 7/2019. https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1345085/
- Добриднєв, О. В.; Ващенко, Б. В.; Воловенко, Ю. М. Алкіл-4-аміно-2,2- діоксо-2,5-дигідро-1,2□6 -оксатіол-3-карбоксилати та спосіб їх отримання. Патент України № 119426. Заявник та власник Київський національний університет імені Тараса Шевченка. Заявка № a201810466; подано 23.10.2018; опубліковано 10.06.2019; бюл. № 11/2019. https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1364769/
- Dobrydnev, A. V.; Popova, M. V.; Volovenko, Y. M. Strain cycle effects on the reactivity of isothiazolidine-1,1,4-triones. XXIV Українська конференція з органічної хімії, 19□23 вересня 2016 р., м. Полтава, С. 81.
- Popova, M. V.; Dobrydnev, A. V.; Volovenko, Y. M. Synthesis of a series of tetraminic acid sulfone analogues. XXIV Українська конференція з органічної хімії, 19□23 вересня 2016 р., м. Полтава, С. 87.
- Vashchenko, B. V.; Dobrydnev, A. V. One-pot synthesis of methyl 4-amino2,3,3-trisubstituted-1,1-dioxo-2,3-dihydro-1H-1□6 -isothiazole-5-carboxylates. XIX Наукова молодіжна конференція “Проблеми та досягнення сучасної хімії”, 26□28 квітня 2017 р., м. Одеса, С. 28.
- Omelian, T.; Dobrydnev, A. New representatives of tetrahydro-1H-1□6 -pyrrolo-[1,2- b]isothiazole-1,1,3(2H)-triones. XIX Наукова молодіжна конференція “Проблеми та досягнення сучасної хімії”, 26□28 квітня 2017 р., м. Одеса, С. 34.
- Popova, M. V.; Dobrydnev, A. V. Chemical properties evaluation of 5-[(Z)- (dimethylamino)methylidene]-2,3,3-trimethyl-1□6 -isothiazolidine-1,1,4-trione. XIX Наукова молодіжна конференція “Проблеми та досягнення сучасної хімії”, 26□28 квітня 2017 р., м. Одеса, С. 52.
- Дяченко, М. С.; Добриднєв, О. В.; Воловенко, Ю. М. Отримання тіазоло[4,5-b]піридинів з електроноакцепторними замісниками в піридиновому циклі. XIX Міжнародна конференція студентів та аспірантів “Сучасні проблеми хімії”, 22–24 травня 2018 р., м. Київ, С. 75.
- Omelian, T. V.; Dobrydnev, A. V. The synthetic potential of 3a-methylhexahydro1H-1□6 -pyrrolo[1,2-b]isothiazole-1,1-dioxide. XIX Міжнародна конференція студентів та аспірантів “Сучасні проблеми хімії”, 22–24 травня 2018 р., м. Київ, С. 105.
- Popova, M. V.; Dobrydnev, A. V. The interaction of 1□6 -isothiazolidine-1,1,4- triones with C-electrophiles. XIX Міжнародна конференція студентів та аспірантів “Сучасні проблеми хімії”, 22–24 травня 2018 р., м. Київ, С. 106.
- Vashchenko, B. V.; Dobrydnev, A. V. The simplest synthesis of functionalized sultones via one-pot CSIC reaction. XIX Міжнародна конференція студентів та аспірантів “Сучасні проблеми хімії”, 22–24 травня 2018 р., м. Київ, С. 107.
- Чучвера, Я. О.; Дяченко, М. С.; Добриднєв, О. В.; Воловенко, Ю. М. Вплив стеричних факторів на мезилювання □-амінонітрилів. XX Міжнародна конференція студентів та аспірантів “Сучасні проблеми хімії”, 15–17 травня 2019 р., м. Київ, С. 99.
- Vashchenko, B. V.; Dobrydnev, A. V. Efficient one-pot approach to functionalized sp 3 -enriched sultones via CSIC reaction. XX Міжнародна конференція студентів та аспірантів “Сучасні проблеми хімії”, 15–17 травня 2019 р., м. Київ, С. 137.
- Єгоров, П. О.; Омельян, Т. В.; Добриднєв, О. В. Атипова взаємодія біциклічних ізотіазолідин-4-он 1,1-діоксидів з трифенілкарбетоксиметиленфосфораном. XXI Міжнародна конференція студентів та аспірантів “Сучасні проблеми хімії”, 20–22 травня 2020 р., м. Київ, С. 145.
- Попов, І. О.; Добриднєв, О. В. Нетипова взаємодія □-кетосульфонів з DASTреагентами. XXI Міжнародна конференція студентів та аспірантів “Сучасні проблеми хімії”, 20–22 травня 2020 р., м. Київ, С. 170.
- Іжик, В. В.; Добриднєв, О. В.; Воловенко, Ю. М. Синтез алкіл 1,1-діоксоізотіазолідин-3-карбоксилатів. XXI Міжнародна конференція студентів та аспірантів “Сучасні проблеми хімії”, 20–22 травня 2020 р., м. Київ, С. 190.

- Чучвера, Я. О.; Дяченко, М. С.; Добриднєв, О. В.; Воловенко, Ю. М. Синтез шестиланкових сультамів з анельованим карбоциклічним чи гетероциклічним замісником. XXII Міжнародна конференція студентів та аспірантів “Сучасні проблеми хімії”, 19–21 травня 2021 р., м. Київ, С. 96.
- Іжик, В. В.; Добриднєв, О. В.; Воловенко, Ю. М. Синтез алкіл 1,1-діоксоізотіазолідин-3-карбоксилатів. XXIII Міжнародна конференція студентів та аспірантів “Сучасні проблеми хімії”, 18–20 травня 2022 р., м. Київ, С. 88.
- Коробка, О. П.; Чучвера, Я. О.; Добриднєв, О. В.; Воловенко, Ю. М. Синтез □-феніл □-енаміно □-сультімів. XXV Міжнародна конференція студентів та аспірантів “Сучасні проблеми хімії”, 15–17 травня 2024 р., м. Київ, С. 128.
- Чучвера, Я. О.; Добриднєв, О. В.; Остапчук, Є. М.; Воловенко, Ю. М. Синтез шестиланкових ендоциклічних сульфоксимінів. XXVI Українська конференція з органічної та біоорганічної хімії, 16□20 вересня 2024 р., м. Ужгород, С. Д-12.
- Чучвера, Я. О.; Добриднєв, О. В. Синтез та реакційна здатність □-енаміно □сультамів. 1st International chemical hub forum “Chemistry and ecology nexus: Igniting innovation and sustainability for future generations”, 18□20 вересня 2024 р., м. Ужгород, С. 32□33.

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

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, 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. Чебанов Валентин Анатолійович

2. Valentyn A. Chebanov

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-7564-778X

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Державна наукова установа Науково-технологічний комплекс "Інститут монокристалів" Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 23759880

Місцезнаходження: проспект Науки, Харків, Харківський р-н., 61072, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Головченко Олександр Володимирович

2. Oleksandr V. Holovchenko

Кваліфікація: д. х. н., с.д., 02.00.10

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-7756-6019

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. Тимошенко Вадим Михайлович

2. Vadym M. Tymoshenko

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-4879-604X

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

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