

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0826U003164

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-07-2026

Статус: Наказ про видачу диплома

Реквізити наказу МОН / наказу закладу: Наказ №453-34 від 30.07.2026



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Александренко Сергій Геннадійович

2. Serhii H. Aleksandrenko

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: 13-07-2026

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 14218

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. Взаємодія сульфурилфториду з нуклеофільними агентами
2. Reactions of sulfonyl fluoride with nucleophilic agents

Реферат/анотація:

1. Дисертаційну роботу присвячено розробленню препаративно зручних і масштабованих підходів до нових сульфуровмісних органічних будівельних блоків на основі флуориду сульфурилу та дослідженню їхньої реакційної здатності в реакціях SuFEx , паладій-каталізованих крос-сполученнях і подальших хемоселективних перетвореннях. Основна увага зосереджена на насичених гетероциклічних сульфоаміоїлфлуоридах, алкенілфлуоросульфатах, бензо[*e*][1,2,3]-оксатіазин-4(3H)-он-2,2-діоксидах та бензоконденсованих п'ятичленних циклічних сульфаматах. Розроблено прямий метод N-флуоросульфонування насичених гетероциклічних амінів і функціоналізованих аміновмісних субстратів за участю SO_2F_2 в основному середовищі. Показано, що одностадійне перетворення нефункціоналізованих гетероциклічних амінів у відповідні сульфоаміоїлфлуориди ефективно перебігає в MeCN при кімнатній температурі в присутності Et₃N або Na₂CO₃, забезпечуючи цільові продукти з виходами 44–98%.

Встановлено придатність цього підходу до багатограмового синтезу, зокрема, до 72 г продукту за один синтетичний цикл.

2. The dissertation is devoted to the development of preparatively convenient and scalable approaches to novel sulfur-containing organic building blocks based on sulfonyl fluoride and to the investigation of their reactivity in SuFEx reactions, palladiumcatalyzed cross-couplings, and subsequent chemoselective transformations. The main focus was placed on saturated heterocyclic sulfamoyl fluorides, alkenyl fluorosulfates, benzo[e][1,2,3]oxathiazin-4(3H)-one 2,2-dioxides, and benzocondensed five-membered cyclic sulfamates. A direct method for the N-fluorosulfonylation of saturated heterocyclic amines and functionalized amino-containing substrates using SO₂F₂ in basic medium was developed. It was shown that the one-step conversion of non-functionalized heterocyclic amines into the corresponding sulfamoyl fluorides proceeds efficiently in MeCN at room temperature in the presence of Et₃N or Na₂CO₃, affording the target products in 44–98% yields. The applicability of this approach to multigram synthesis was demonstrated, including the preparation of up to 72 g of product in a single synthetic cycle.

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:

- S. H. Aleksandrenko, A. V. Dobrydnev, S. A. Zherish, O. O. Grygorenko, Eur. J. Org. Chem. 2024, 27. DOI 10.1002/ejoc.202400611.
- V. S. Sidorska, S. H. Aleksandrenko, I. O. Doroshenko, B. V. Vashchenko, S. A. Zherish, O. O. Grygorenko, 2026, in press. DOI 10.26434/chemrxiv.15000251/v1.
- V. M. Nativ, S. H. Aleksandrenko, S. A. Zherish, O. O. Grygorenko, 2026, Chem. – A Eur. J. in press. DOI 10.1002/chem.71098.
- S. H. Aleksandrenko, B. V. Vashchenko, J. Org. Pharm. Chem. 2026, 38–45. DOI: 10.24959/ophcj.26.358460.
- S. H. Aleksandrenko, O. V. Dobrydnev, O. O. Grygorenko. Synthesis and reactions of sp³ -enriched sulfamoyl fluorides. III Міжнародна наукова конференція “Теоретичні та експериментальні аспекти сучасної хімії та матеріалів”, 20 травня 2024 р., м. Дніпро, с. 137.
- В. С. Сідорська, С. Г. Александренко, О. В. Гордієнко. Синтез та модифікації циклічних N-ацилсульфаматів. XXVI Міжнародна конференція студентів, аспірантів та молодих вчених «Сучасні проблеми хімії», 14–16 травня 2025 р., м. Київ, с. 92.
- А. Р. Крук, О. М. Парминська, С. Г. Александренко, Б. В. Ващенко. Синтез та реакційна здатність sp³-збагачених сульфоамілазидів. XXVI Міжнародна конференція студентів, аспірантів та молодих вчених «Сучасні проблеми хімії», 14–16 травня 2025 р., м. Київ, с. 73.
- В. М. Гнатів, С. Г. Александренко, О. О. Григоренко. Паладій-каталізовані реакції крос-сполучення алкенилсульфофлуоридатів. XXVI Міжнародна конференція студентів, аспірантів та молодих вчених «Сучасні проблеми хімії», 14–16 травня 2025 р., м. Київ, с. 63.
- S. G. Aleksandrenko, O. V. Dobrydnev, O. O. Grygorenko. Formation and reactivity of sp³ -enriched sulfamoyl fluorides. XXV Міжнародна конференція студентів, аспірантів та молодих вчених «Сучасні проблеми хімії», 15–17 травня 2024 р., м. Київ, с. 109–110.

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. 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:

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Демидчук Богдан Андрійович

2. Bohdan A. Demydchuk

Кваліфікація: к.х.н., 02.00.03

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-9125-3796

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. Михайличенко Сергій Сергійович
2. Serhii S. Mykhailychenko

Кваліфікація: к. х. н., с.д., 02.00.03

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-2922-7933

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. Шабликіна Ольга Валентинівна
2. Olha V. Shablykina

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:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Горічко Мар'ян Віталійович
2. Mar'ian V. Horichko

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:

VIII. Заключні відомості

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

Пивоваренко Василь Георгійович

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

Пивоваренко Василь Георгійович

**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