

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0124U004965

Відкрита

Дата реєстрації: 04-12-2024

Статус виконавця: 17 - головний виконавець



1. Загальні відомості

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 654 1030

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 7337.985

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2024	2445.995
2025	2445.995
2026	2445.995

2. Замовник

Назва організації: Національний фонд досліджень України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 42734019

Адреса: вул. Бориса Грінченка, 1, м. Київ, 01001, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380442981622

Телефон: 380442981622

3. Виконавець

Назва організації: Інститут органічної хімії Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417325

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: вул. Академіка Кухаря, буд. 5, м. Київ, 02094, Україна

Телефон: 380445527150

Телефон: 380445510613

Телефон: 380445732643

E-mail: ioch@ioch.kiev.ua

WWW: <http://ioch.kiev.ua>

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Управління переносом водню: нові підходи до редокс-каталізу на основі протонних карбенів

Назва роботи (англ)

Controlling Hydrogen transfer: new approaches to proton carbene-based redox catalysis

Мета роботи (укр)

Головною метою роботи є створення високоактивних каталізаторів для окислювально-відновних реакцій, таких як гідрування з переносом, окислення води, дегідрування мурашиної кислоти за допомогою окислювально-відновного процесу та індивідуальних лігандів для переміщення протонів; синтез протонних ациклічних карбенів як унікальних лігандів, що відрізняються стеричною гнучкістю, модульною основним лігандом і потенціалом багаторазового переміщення протонів.

Мета роботи (англ)

The main goal of the work is to create highly active catalysts for redox reactions, such as transfer hydrogenation, water oxidation, dehydrogenation of formic acid using a redox process and individual ligands for proton transfer; synthesis of protic acyclic carbenes as unique ligands, distinguished by steric flexibility, modular basic ligand and potential for multiple proton transfer.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Фундаментальні наукові дослідження з найважливіших проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 39 - фундаментальна

Очікувані результати: Технології, Матеріали, Методичні документи

Галузь застосування: 72.19

Експерти

Броварець Володимир Сергійович (д.х.н., професор)

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	10.2024	12.2024	Проміжний звіт	Розробка високоактивних каталізаторів для окислювально- відновних реакцій, таких як гідрування з переносом, окислення води, дегідрування мурашиної кислоти за допомогою окислювально- відновного процесу та індивідуальних лігандів для переміщення протонів.
2	01.2025	12.2025	Проміжний звіт	Синтез протонних ациклічних карбенів як унікальних лігандів, що відрізняються стеричною гнучкістю, модульною основним лігандом і потенціалом багаторазового переміщення протонів. Їх активність порівнюватиметься з порівняльним аналізом цих нових систем проти апротонних аналогів, а також проти циклічних (а)протонних систем.
3	01.2026	12.2026	Остаточний звіт	Застосування синтезованих каталізаторів в енергетичному каталізі, включаючи окислення води (у напрямку штучного фотосинтезу), у гідруванні CO ₂ і дегідруванні мурашиної кислоти

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 31.21.27, 31.21.29, 31.21.29.13

Індекс УДК: 547.7/.8, 547.1'1, 547.1-536.18/.19, 547, 547:544.424 , 520

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Вовк Михайло Володимирович (д.х.н., чл-кор.НАН України)

Керівники роботи:

Костюк Олександр Миколайович (д. х. н., професор)

Відповідальний за подання документів: Швиденко Тетяна Іванівна (Тел.: +38 (066) 170-48-06)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності

УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.