

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0125U002883

Відкрита

Дата реєстрації: 03-07-2025

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: 6541030

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 12100.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2026	3600.000
2027	4000.000
2028	4500.000

2. Замовник

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01601, Україна

Підпорядкованість:

Телефон: 380442343243

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: <http://nas.gov.ua>

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)

Розробка гетерогенних каталізаторів на різноманітних носіях для ефективного та селективного гідрування функціоналізованих гетероциклічних, ароматичних та інших карбоциклічних сполук.

Назва роботи (англ)

Development of heterogeneous catalysts on various supports for the efficient and selective hydrogenation of functionalized heterocyclic, aromatic, and other carbocyclic compounds.

Мета роботи (укр)

Цей проект спрямований на гідрування гетероциклічних, ароматичних і карбоциклічних сполук із використанням гетерогенних каталізаторів на основі сульфиду ренію, нанесених на різних вуглецевих носіях. Для аналізу каталізаторів будуть застосовані сучасні методи дослідження, що дозволить оптимізувати їх склад і структуру для досягнення найкращої активності. В якості модельної сполуки буде використано хінолін для визначення оптимальних умов реакції. Після ідентифікації найефективнішої каталізаторної системи її застосують для селективного гідрування ширшого спектра цільових сполук. Метою проекту є розробка вискоелективних каталізаторів для процесів гідрування, що можуть знайти застосування у тонкому органічному синтезі та сталих промислових технологіях. Систематичне вивчення властивостей каталізаторів і параметрів реакції дозволить створити надійну методологію для досягнення високої селективності та конверсії в процесах гідрування.

Мета роботи (англ)

This project aims at hydrogenation of heterocyclic, aromatic and carbocyclic compounds using heterogeneous rhenium sulfide catalysts supported on various carbon supports. Modern research methods will be used to analyze the catalysts, which will allow optimizing their composition and structure to achieve the best activity. Quinoline will be used as a model compound to determine the optimal reaction conditions. Once the most efficient catalyst system is identified, it will be applied to the selective hydrogenation of a wider range of target compounds. The goal of the project is to develop highly efficient catalysts for hydrogenation processes that can find applications in fine organic synthesis and sustainable industrial technologies. Systematic study of catalyst properties and reaction parameters will allow creating a reliable methodology for achieving high selectivity and conversion in hydrogenation processes.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Нові речовини і матеріали

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 48 - прикладна

Очікувані результати: Матеріали

Галузь застосування: 72.19

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2026	12.2028	Остаточний звіт	Розроблення гетерогенних каталізаторів, що не містять дорогоцінних металів, для гетерокаталітичного гідрування функціоналізованих гетероциклічних та карбоциклічних сполук. Отримання наночастинок сполук кобальту, заліза та полісульфіду ренію на активних поверхнях. Розробка ефективних композитів для використання у реакціях гетерокаталітичного гідрування.

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 31.21.25, 31.21.27, 31.21

Індекс УДК: 547.52/.68, 547.7/.8, 547 , 547.52/68, 547.7/8, 547

8. Заключні відомості

Керівник організації:

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

Керівники роботи:

Юрченко Олександр Олексійович (к.х.н., ст.н.с.)

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

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.