

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0125U001675

Відкрита

Дата реєстрації: 18-03-2025

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

Напрямок фінансування: 2.1 – фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 – кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 70.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2025	70.000

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 фізичної хімії ім. Л. В. Писаржевського Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417213

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: проспект Науки, буд. 31, м. Київ, 03028, Україна

Телефон: 380445251190

E-mail: admini@inphyschem-nas.kiev.ua

WWW: http://www.inphyschem-nas.kiev.ua/

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Конверсія C2,4-(біо)спиртів з одержанням промислово важливих продуктів C–C сполучення на модифікованих Ca–P-оксидних каталізаторах

Назва роботи (англ)

Conversion of C2,4-(bio)alcohols to obtain industrially important C–C compounds on modified Ca–P oxide catalysts

Мета роботи (укр)

Метою даного проекту є підвищення ефективності каталізаторів на основі Ca–P-оксидних (гідроксиапатитних) систем для гетерогенно-каталітичних процесів послідовного перетворення етанолу з подовженням вуглецевого ланцюга: етанол → бутан-1-ол → 2-етилгексан-1-ол (та їх реалізації в проточному режимі). Дослідження включає модифікування каталізаторів добавками рідкісноземельних елементів (РЗЕ: Y, La, Ce та ін.) з керованою зміною кислотно-основних характеристик поверхні для прискорення ключової стадії (альдольної конденсації) зазначених процесів. Для охарактеризації зразків каталізаторів буде використано сучасні фізико-хімічні методи.

Мета роботи (англ)

The aim of this project is to increase the efficiency of catalysts based on Ca–P-oxide (hydroxyapatite) systems for heterogeneous-catalytic processes of successive conversion of ethanol with carbon chain elongation: ethanol → butan-1-ol → 2-ethylhexan-1-ol (and their implementation in a flow mode). The study involves modifying catalysts with additives of rare earth elements (REE: Y, La, Ce, etc.) with a controlled change in acid-base characteristics of the surface to accelerate the key stage (aldol condensation) of these processes. Modern physical and chemical methods will be used to characterize the catalyst samples.

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: Матеріали

Галузь застосування: Хімічна

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	03.2025	12.2025	Остаточний звіт	Конверсія C2,4-(біо)спиртів з одержанням промислово важливих продуктів C–C сполучення на модифікованих Ca–P-оксидних каталізаторах

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 31.15.27.07, 61.31.55.07

Індекс УДК: 544.47, 66.097.3;542.973

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Павліщук Віталій Валентинович (д. х. н., проф., академік НАН України)

Керівники роботи:

Ларіна Ольга Вікторівна (к. х. н.)

Відповідальний за подання документів: Ларіна О.В. (Тел.: +38 (066) 876-02-04)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.