

Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0124U002117

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-02-2024



II. Підстава для проведення робіт

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

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження ()

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541230

У тому числі по роках:	
2024	700.000 тис. грн.
2025	700.000 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 1400.000 тис. грн.	

III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

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

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут фізичної хімії ім. Л. В. Писаржевського Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417213

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

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445251190

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення нових каталізаторів процесів перетворення одно-, двохатомних (біо)спиртів у важливі дієни, вуглеводні, оксигенати, інгредієнти фармацевтичних препаратів

Назва роботи англійською:

Development of new catalysts for the conversion of mono-, diatomic (bio)alcohols into important dienes, hydrocarbons, oxygenates, pharmaceutical ingredients

Мета роботи українською:

Метою проекту є розроблення ефективних каталізаторів на основі оксидних і цеолітних композицій та вуглецевих матеріалів для процесів «зеленої хімії» з отриманням комерційно важливих ненасичених вуглеводнів (етен, пропен, бутени, бута-1,3-дієн), оксигенатів (бутан-1-ол, 2-етилгексан-1-ол, формальдегід) та естерів (циклічні карбонати, карбамати) з відновлювальної сировини. Проект включає розроблення каталізаторів на основі Mg(Ca)-Al(Y, Ce)-оксидних композицій, цеолітів структурних типів MFI, FER, BEA, мезопористих молекулярних сит, вуглецевих матеріалів шляхом контрольованої зміни функціональних властивостей поверхні, зокрема модифікуванням сполуками d-елементів, для процесів перетворення C1,2,4 одноатомних спиртів та CO2 з двохатомними і аміноспиртами. Для охарактеризації зразків каталізаторів буде використано комплекс сучасних фізико-хімічних методів.

Мета роботи англійською:

The project aims to create effective catalysts based on oxide and zeolite systems and carbon materials for "green chemistry" processes to produce commercially important unsaturated hydrocarbons (ethene, propene, butenes, buta-1,3-diene), oxygenates (butan-1-ol, 2-ethylhexan-1-ol, formaldehyde) and esters (cyclic carbonates, carbamates) from renewable raw materials. The project includes the development of catalysts based on Mg(Ca)-Al(Y, Ce)-oxide systems, zeolites of structural types of MFI, FER, BEA, etc., mesoporous molecular sieves, carbon materials via the controlled change of functional properties of the surface, e.g. by modification with compounds of d-elements, for the processes of conversion of C1,2,4 monoatomic alcohols and CO2 with diatomic and amino alcohols. Modern physicochemical methods will be used to characterize catalyst samples.

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: 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

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Ларіна Ольга Вікторівна

Науковий ступінь: к. х. н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розроблення методик приготування каталізаторів на основі Mg(Ca)-Al(Y,Ce)-оксидних композицій, модифікованих цеолітів структурних типів MFI, FER, BEA, мезопористих молекулярних сит, вуглецевих матеріалів, встановлення їх фізико-хімічних характеристик та каталітичних властивостей в процесах перетворення C_{1,2,4} одноатомних спиртів та CO₂ з двохатомними і аміноспиртами.

Початок етапу: 02.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 2

Назва етапу: Визначення впливу будови, хімічного складу, методу синтезу на функціональні характеристики поверхні систем на основі Mg(Ca)-Al(Y,Ce)-оксидних композицій, цеолітів (структури MFI, FER, BEA), мезопористих молекулярних сит, вуглецевих матеріалів та їх активність і селективність в процесах перетворення C_{1,2,4} одноатомних спиртів та CO₂ з двохатомними і аміноспиртами, встановлення кінетичних закономірностей перетворення метанолу на каталізаторах на основі вуглецевих матеріалів.

Початок етапу: 01.2025

Закінчення етапу: 12.2025

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 544.47, 66.097.3;542.973

Коди тематичних рубрик: 31.15.27.07, 61.31.55.07

ІХ. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Павліщук Віталій Валентинович

д. х. н., 02.00.01

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Ларіна О.В.

Телефон

+38 (066) 876-02-04

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

Юрченко Т.А.

