

# Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0123U102750

Відкрита

Дата реєстрації: 30-05-2023

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:** 2201380

**Напрямок фінансування:** 2.7 - інше (Зовнішній інструмент допомоги Європейського Союзу для виконання зобов'язань України у Рамковій програмі Європейського Союзу з наукових досліджень та інновацій "Горизонт 2020")

### Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 3800.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2023	3550.000
2024	250.000

## 2. Замовник

**Назва організації:** Міністерство освіти і науки України

**Код ЄДРПОУ/ПН:** 38621185

**Адреса:** проспект Перемоги, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

**Підпорядкованість:** Кабінет Міністрів України

**Телефон:** 380444813221

**E-mail:** mon@mon.gov.ua

**WWW:** <https://mon.gov.ua/ua>

## 3. Виконавець

**Назва організації:** Інститут фізичної хімії ім. Л. В. Писаржевського Національної академії наук України

**Код ЄДРПОУ/ПН:** 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)

Нанопористі каталізатори процесів утилізації CO<sub>2</sub> в реакторах неперервної дії

### Назва роботи (англ)

Nanoporous catalysts for CO<sub>2</sub> utilization processes in continuous reactors

### Мета роботи (укр)

Мета НТП полягає в розробці каталізаторів на основі нанопористих металвмісних сполук, придатних для використання в реакторах проточного типу, для взаємодії вуглекислого газу з епоксидами з утворенням циклічних карбонатів – мономерів для синтезу екологічно-безпечних, здатних до біорозкладу, полікарбонатів.

### Мета роботи (англ)

The purpose of the NTP is to develop catalysts based on nanoporous metal-containing compounds, suitable for use in flow-type reactors, for the interaction of carbon dioxide with epoxides to form cyclic carbonates – monomers for the synthesis of environmentally safe, biodegradable polycarbonates.

**Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності:** Нові речовини і матеріали

**Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:**

**Вид роботи:** 39 – фундаментальна

**Очікувані результати:** Технології, Матеріали

**Галузь застосування:** Підприємства хімічної промисловості

### Експерти

## 6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	05.2023	10.2023	Проміжний звіт	Розробка нанопористих каталізаторів реакцій CO <sub>2</sub> з епоксидами на основі синтетичних цеолітів, молекулярних сит та пористих координаційних полімерів (ПКП) 3d металів.
2	11.2023	12.2023	Проміжний звіт	Розробка композицій каталізаторів, придатних для використання в 3D принтерах для формування картриджів для проточних реакторів.
3	01.2024	06.2024	Остаточний звіт	Тестування розроблених картриджів в процесах одержання циклічних карбонатів з CO <sub>2</sub> і епоксидів.

## 7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

**Коди тематичних рубрик НТІ:** 31.15.27, 31.15.35

**Індекс УДК:** 544.45; 544.42/.43; 544.47; 544.46 , 543; 54; 544.72

## 8. **Заключні відомості**

### **Керівник організації:**

Кошечко Вячеслав Григорович (д. х. н., академік НАН України)

### **Керівники роботи:**

Колотілов Сергій Володимирович (д. х. н., с.д.)

**Відповідальний за подання документів:** Швець Олексій Васильович (Тел.: +38 (067) 490-39-62)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності  
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.