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

Напрям 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/ІПН: 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/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)

Нанопористі каталізатори процесів утилізації CO2 в реакторах неперервної дії

Назва роботи (англ)

Nanoporous catalysts for CO2 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

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	05.2023	10.2023	Проміжний звіт	Розробка нанопористих каталізаторів реакцій CO2 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 CO2 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.