

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0123U100427

Відкрита

Дата реєстрації: 22-01-2023

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: 6541030

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 33650.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2023	5512.000
2024	6063.000
2025	6669.000
2026	7336.000
2027	8070.000

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: Державна організація Інститут сорбції та проблем ендоекології Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05398131

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: вул. Генерала Наумова, буд. 13, м. Київ, 03164, Україна

Телефон: 380444529328

Телефон: 380444539327

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Нанодисперсні складні оксидні каталізатори та композити: синтез та їх застосування в екологічному та продуктивному каталізі (шифр: 49НТ)

Назва роботи (англ)

Nanodisperse complex oxide catalysts and composites: synthesis and their application in ecological and productive catalysis

Мета роботи (укр)

Створення нових складних оксидних композитів, в тому числі і нанорозмірних або таких, які містять наночастинки активних компонентів, що будуть використані в якості ефективних каталізаторів процесів одержання цінних речовин та реакцій екологічного напрямку, пов'язаних як з знешкодженням шкідливих речовин у газовому та водному середовищах, так і з утилізацією CO₂.

Мета роботи (англ)

The creation of new complex oxide composites, including nano-sized ones or those that contain nanoparticles of active components, which will be used as effective catalysts for the processes of obtaining valuable substances and reactions of the ecological direction, related to the neutralization of harmful substances in gas and water environments, as well as with the utilization of CO₂.

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 промисловість

Експерти

Картель Микола Тимофійович (д. х. н., акад.)

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2023	12.2023	Проміжний звіт	Традиційні та альтернативні синтети складних оксидних каталізаторів, які містять нанорозмірні частинки активних компонентів, або є нанорозмірними композитами різної форми, визначення їх фізикохімічних властивостей.
2	01.2024	12.2024	Проміжний звіт	Визначення каталітичних властивостей синтезованих композитів в реакції окислювального перетворення відновлюваної сировини і вуглеводнів: гексану, пентану, етану та встановлення залежності каталітичних характеристик від розміру частинок матеріалу, їх кристалохімічних параметрів та інших властивостей.
3	01.2025	12.2025	Проміжний звіт	Визначення фотокаталітичної активності одержаних каталізаторів в деградації гербіцидів, медичних препаратів та барвників в водному середовищі та в процесі утилізації CO ₂ з одержанням органічних молекул.
4	01.2026	12.2026	Проміжний звіт	Синтез методами іонної та лазерної імплантації нанорозмірного покриття активних компонентів на поверхні металічних і керамічних носіїв, визначення фізико-хімічних властивостей синтезованих композитів та їх каталітичної і фотокаталітичної активності в процесах знешкодження шкідливих домішок ароматичних вуглеводнів та лікарських засобів в воді.
5	01.2027	12.2027	Остаточний звіт	Визначення можливості використання синтезованих нанокompозитів в якості елементів сенсорів, сегнетоелектричних та люмінесцентних матеріалів та сорбентів

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 31.15.19, 31.15.27.05, 31.15.27.07, 31.15.29.05

Індекс УДК: 544-16;539.2:54, 544.1;544.41, 544.47, 544.52

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Брей Володимир Вікторович (д.х.н., професор, член-кор.)

Керівники роботи:

Зажигалов Валерій Олексійович (д. х. н., професор, член-кор.)

Відповідальний за подання документів: Діюк Олена Адамівна (Тел.: +38 (095) 574-84-08)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.