

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0125U000495

Відкрита

Дата реєстрації: 21-01-2025

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: 2201390

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 3600.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2025	1200.000
2026	1200.000
2027	1200.000

2. Замовник

Назва організації: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 38621185

Адреса: проспект Берестейський, 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: Національний університет "Львівська політехніка"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02071010

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: вул. Степана Бандери, буд. 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, Україна

Телефон: 380322582111

E-mail: coffice@lp.edu.ua

WWW: <http://lp.edu.ua>

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Інноваційні процеси сонокаталітичного окиснення барвників з гетероатомами (N/P/S), як органічних забруднювачів аквасередовищ, на основі нанокompatитів екологічно безпечного нітриду вуглецю

Назва роботи (англ)

Advanced processes of sono-catalytic oxidation of dyes with heteroatoms (N/P/S), as organic pollutants of aquatic environments, based on environmentally friendly carbon nitride nanocomposites

Мета роботи (укр)

Метою проекту є розроблення наукових і технологічних основ інноваційних процесів сонокаталітичного окиснення барвників з гетероатомами (N/P/S), як органічних забруднювачів аквасередовищ, шляхом використання як каталізаторів розкладу пероксореагентів (пероксомоносульфатів/пероцтової кислоти/натрію перкарбонату/періодатів) графітоподібного нітриду вуглецю (g-C₃N₄), допованого Киснем, Сіркою або Фосфором, g-C₃N₄, модифікованого полярними гідроксильними групами, або нанокompatитів “шпінель/g-C₃N₄”, “наноточки сульфїду d-елемента/g-C₃N₄”.

Мета роботи (англ)

The project is aimed at developing the scientific and technological bases for advanced processes of sono-catalytic oxidation of dyes with heteroatoms (N/P/S), as organic pollutants of aquatic environments, using graphitic carbon nitride (g-C₃N₄) doped with Oxygen, Sulfur or Phosphorus, g-C₃N₄ modified with polar hydroxyl groups, or nanocomposites “spinel/g-C₃N₄”, “transition metal sulfide nanodots/g-C₃N₄” as catalysts for the decomposition of peroxyreagents (peroxymonosulfates/peracetic acid/sodium percarbonate/periodates).

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Раціональне природокористування

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 48 - прикладна

Очікувані результати: Наукові і технологічні основи інноваційних процесів сонокаталітичного окиснення барвників з гетероатомами (N/P/S), як органічних забруднювачів аквасередовищ.

Галузь застосування: 37.00 Каналізація, відведення й очищення стічних вод.

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2025	12.2025	Проміжний звіт	Дослідження фотокаталітичної під дією видимого випромінювання і сонокаталітичної деградації барвників з гетероатомами (N/P/S) за використання як каталізатора графітоподібного нітриду вуглецю (g-C3N4) і пероксореагентів як додаткових “джерел активних форм Кисню”.
2	01.2026	12.2026	Проміжний звіт	Дослідження сонокаталітичної деградації барвників з гетероатомами (N/P/S) та інших біорезистентних органополютантів аквасередовищ за використання як каталізаторів g-C3N4, допованого Киснем, Сіркою або Фосфором, g-C3N4, модифікованого полярними гідроксильними групами, і пероксореагентів як додаткових “джерел активних форм Кисню”.
3	01.2027	12.2027	Остаточний звіт	Дослідження сонокаталітичної деградації барвників з гетероатомами (N/P/S) та інших біорезистентних органополютантів аквасередовищ за використання як каталізаторів розкладу пероксореагентів нанокompatитів g-C3N4 із шпінелями та/або наноточками сульфідів d-елементів.

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 70.25.17, 70.25.01

Індекс УДК: 628.31, 628.3

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Демидов Іван Васильович (д. т. н., професор)

Керівники роботи:

Сухацький Юрій Вікторович (к. т. н., доц.)

Відповідальний за подання документів: Рибалкіна І.Б. (Тел.: +38 (032) 258-27-46)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.