Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0125U000495

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-01-2025

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)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки ()

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201390

У тому числі по роках:	
2025	1200.000 тис. грн.
2026	1200.000 тис. грн.
2027	1200.000 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 3600.000 тис. грн.	

III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: проспект Берестейський, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380322582111

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

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

Назва роботи англійською:

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 українською:

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

Мета роботи англійською:

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 розвитку науки і техніки: 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 органополютантів аквасередовищ.

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

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Сухацький Юрій Вікторович

Науковий ступінь: к. т. н.

Вчене звання: доц.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: 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”.

Початок етапу: 01.2025

Закінчення етапу: 12.2025

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 2

Назва етапу: 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”.

Початок етапу: 01.2026

Закінчення етапу: 12.2026

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 3

Назва етапу: Дослідження сонокаталітичної деградації барвників з гетероатомами (N/P/S) та інших біорезистентних органополютантів аквасередовищ за використання як каталізаторів розкладу пероксореагентів нанокомпозитів g-C3N4 із шпінелями та/або наноточками сульфідів d-елементів.

Початок етапу: 01.2027

Закінчення етапу: 12.2027

Вид звітного документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 628.31, 628.3

Коди тематичних рубрик: 70.25.17, 70.25.01

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи	Демидов Іван Васильович д. т. н., 05.12.02
Відповідальний за підготовку облікових документів	Рибалкіна І.Б.
Телефон	+38 (032) 258-27-46
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	 Юрченко Т.А.