

Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0124U003897

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-09-2024



II. Підстава для проведення робіт

Підстава для проведення ДіР: 34 - Договір (замовлення) з міністерством, іншим центральним органом виконавчої влади, академією наук (головним розпорядником бюджетних коштів на проведення ДіР)

Напрямок фінансування: 2.1 - Фундаментальні дослідження ()

Джерела фінансування

7713 - Кошти загального фонду державного бюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201300

У тому числі по роках:	
2024	1770.617 тис. грн.
2025	3153.307 тис. грн.
2026	3106.846 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 8030.770 тис. грн.	

III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний фонд досліджень України

Код за ЄДРПОУ: 42734019

Місцезнаходження: вул. Бориса Грінченка, Київ, 01001, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR:

Розмір організації:

Телефон: 380442981629

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії ім. В. П. Кухаря Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 03563790

Місцезнаходження: вул. Академіка Кухаря, Київ, 02094, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR:

Розмір організації:

Телефон: 380442960409, 380445732552

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Специфічні взаємодії та керування властивостями нанокompозитів електропровідних спряжених полімерів для сенсорних застосувань.

Назва роботи англійською:

Specific interactions and control of properties of conducting conjugated polymer nanocomposites for sensing applications.

Мета роботи українською:

Розробка нових високочутливих сенсibilізованих сенсорних нанокompозитів електропровідних полімерів для визначення низьких концентрацій токсичних летких сполук в оточуючій атмосфері на базі знаходження шляхів керування їх сенсорними властивостями. Основними цілями етапу 2024 року є: розробити хімічні синтези, напрацювати та сформувати дисперсії нових сенсорних нанокompозитів допованих електропровідних полімерів (не менше 15). Провести попереднє оцінювання їх сенсорних, спектральних та електрофізичних властивостей, структури, морфології, стабільності і їх залежностей від умов синтезу, диспергування та використання сенсibilізуючих добавок.

Мета роботи англійською:

Development of new highly sensitive sensibilized sensor nanocomposites of conductive polymers for determining low concentrations of toxic volatile compounds in the surrounding atmosphere based on finding ways to control their sensor properties. The main goals of the 2024 stage are: to develop chemical syntheses, to prepare and to form dispersions of new sensory nanocomposites doped with conducting polymers (at least 15). To carry out a preliminary assessment of their sensory, spectral and electrophysical properties, structure, morphology, stability and their dependence on the conditions of synthesis, dispersion and the use of sensitizing additives.

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: Фундаментальні наукові дослідження

Очікувані результати: Матеріали

Галузь застосування: Виробництво та застосування розроблених нових гібридних сенсорних матеріалів в хеморезистивних сенсорах.

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Пуд Олександр Аркадійович

Науковий ступінь: д.х.н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка, дослідження властивостей та скринінг нових сенсорних нанокompозитів ЕПП, їх дисперсій для формування сенсорних шарів на електродах для реєстрації токсичних летких сполук.

Початок етапу: 08.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 2

Назва етапу: Дослідження хімічного та фізичного станів, електрофізичних властивостей, структури та морфології, термостабільності і міжмолекулярних взаємодій синтезованих нанокompозитів та їх компонентів.

Початок етапу: 01.2025

Закінчення етапу: 12.2025

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 3

Назва етапу: Оптимізація умов синтезу/формування, складу, умов диспергування, введення сенсibilізуючих добавок та нанесення на хеморезистивні електроди обраних сенсорних нанокompозитів ЕПП на базі результатів ЕВП №1 та 2.

Початок етапу: 01.2026

Закінчення етапу: 12.2026

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 543.001.12312, 678.01;544.23.02/.03;544.25.02/.03, 678-1;544.23;544.25,
678.6/.7;544.23.057;544.25.057, 629.76/.78:620.22, 544 , 544Ф16; 539.2:54

Коди тематичних рубрик: 31.19.03.05, 31.25.15, 31.25.17, 31.25.19, 55.49.09.31, 31.15, 31.15.19

ІХ. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Головченко Олександр Володимирович
д.х.н., с.д., 02.00.10

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Бондаренко Ольга Миколаївна

Телефон

(044)573-27-01

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Тетяна Анатоліївна