Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0125U002894

Відкрита

Дата реєстрації: 04-07-2025

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: 6541030

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 210.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2025	70.000
2026	140.000

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: Відділення фізико-хімії горючих копалин Інституту фізико-органічної хімії і вуглехімії ім. Л.М. Литвиненка Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 03772476

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: вул. Наукова, буд. 3-а, м. Львів, Львівська обл., 79053, Україна

Телефон: 380322635174

E-mail: gmidyana@gmail.com

WWW: https://physchem.lviv.ua/

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Нанокомпозитні органо-неорганічні мембрани для ефективного очищення природних та стічних вод від забруднень спричинених воєнними діями

Назва роботи (англ)

Nanocomposite organic-inorganic membranes for effective purification of natural and wastewater from pollution caused by military operations

Мета роботи (укр)

Розроблення методів синтезу нових функціональних полімерних та нанокомпозитних матеріалів з адсорбційними й каталітичними властивостями для очищення природних і стічних вод від еко-забруднювачів. Застосування промислово доступних недорогих матеріалів забезпечить економічність та екологічну привабливість процесу. Запропонований проєкт спрямований на розроблення економічно вигідних методів очищення води від важких металів та органічних забруднювачів на основі комплексного підходу, який включає адсорбцію іонів важких металів нанокомпозитними мембранами та окиснення органічних сполук за допомогою системи Фентона з використанням гетерогенних каталізаторів.

Мета роботи (англ)

Development of methods for the synthesis of new functional polymer and nanocomposite materials with adsorption and catalytic properties for the purification of natural and wastewater from eco-pollutants. The use of industrially available inexpensive materials will ensure the cost-effectiveness and environmental attractiveness of the process. The proposed project is aimed at developing cost-effective methods for water purification from heavy metals and organic pollutants based on an integrated approach, which includes the adsorption of heavy metal ions by nanocomposite membranes and the oxidation of organic compounds using the Fenton system using heterogeneous catalysts.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Нові речовини і матеріали

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 39 - фундаментальна

Очікувані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Екологія, Очищення води

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	07.2025	12.2025	Проміжний звіт	Синтез полімерних та нанокомпозитних матеріалів та дослідження їхніх фізико-хімічних характеристик
2	01.2026	12.2026	Остаточний звіт	Розробка методів синтезу та дослідження каталітичної активності синтезованих нанокомпозитних каталізаторів

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 31.15.35, 31.25.19.05, 31.15

Індекс УДК: 543.54;544.72, 66.095.261/.262, 544 , 544.723; 66.095.26

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Киця Андрій Романович (д. х. н., с.д.)

Керівники роботи:

Жигайло Марія Михайлівна (д.філософ, н.с)

Відповідальний за подання документів: Жигайло Марія Михайлівна (Тел.: +38 (068) 513-73-56)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.