

Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0124U004158

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-09-2024



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)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки ()

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

У тому числі по роках:	
2024	1999.459 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 1999.459 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, 1, м. Київ, 01001, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442981622, 380442981622

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: проспект Берестейський, буд. 37, м. Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442367989, 380442044862, 380442049494

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Наукові основи синтезу новітніх керамічних мембран із застосуванням технологій 3D друку

Назва роботи англійською:

Scientific basis for the synthesis of advanced ceramic membranes using 3D printing technologies

Мета роботи українською:

Метою даного проекту є розробка наукових засад формування керамічних мембран заданих архітектури, механічних і транспортних властивостей із застосуванням технологій 3D друку та основ синтезу мікро-, ультра- та нанофільтрувальних керамічних мембран селективних до йонів важких металів, органічних та нітрогеновмісних сполук; проведення екологічного моніторингу природних вод Київської області та створення прототипу мембранних керамічних модулів.

Мета роботи англійською:

This project aims to develop the scientific basis for the formation of ceramic membranes of a given architecture, mechanical and transport properties using 3D printing technologies and the basics of synthesis of micro-, ultra- and nanofiltering ceramic membranes selective for heavy metal ions, organic and nitrogen-containing compounds; to conduct environmental monitoring of natural waters in the Kyiv region and to create a prototype of ceramic membrane modules.

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Нові речовини і матеріали

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 48 - прикладна

Очікувані результати: Матеріали

Галузь застосування: Хімічна та біоінженерія

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Донцова Тетяна Анатоліївна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Формування керамічних матриць/мембран різними технологіями 3D друку та встановлення параметрів для отримання заданої архітектури мембран

Початок етапу: 08.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 2

Назва етапу: Дослідити спектр властивостей сформованих мембран та розробити склад композиції для отримання заданих селективних шарів

Початок етапу: 03.2025

Закінчення етапу: 11.2025

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 3

Назва етапу: Визначити селективність отриманих мембран, провести моніторинг природних вод Київської області та розробити прототип мембранних керамічних модулів

Початок етапу: 03.2026

Закінчення етапу: 11.2026

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 628.31, 628.3, 669.015.7/.8:543; 669.046.52:543; 669.046.54:543; 669.046.558:543

Коди тематичних рубрик: 70.25.17, 70.27.13.11, 53.81.36

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Стіренко Сергій Григорович

д. т. н.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Янушевська Олена Іванівна

Телефон

+38 (067) 964-44-40

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.