

# Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0124U004158

Відкрита

Дата реєстрації: 30-09-2024

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:** 2201040

**Напрямок фінансування:** 2.2 - прикладні дослідження і розробки

### Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

**Загальний обсяг фінансування (тис. грн.):** 1999.459

**У тому числі по роках (тис. грн.):**

Рік	Фінансування
2024	1999.459

## 2. Замовник

**Назва організації:** Національний фонд досліджень України

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 42734019

**Адреса:** вул. Бориса Грінченка, 1, м. Київ, 01001, Україна

**Підпорядкованість:** Кабінет Міністрів України

**Телефон:** 380442981622

**Телефон:** 380442981622

## 3. Виконавець

**Назва організації:** Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 02070921

**Підпорядкованість:** Міністерство освіти і науки України

**Адреса:** проспект Берестейський, буд. 37, м. Київ, 03056, Україна

**Телефон:** 380442367989

**Телефон:** 380442044862

**Телефон:** 380442049494

**E-mail:** mail@kpi.ua

**WWW:** <https://kpi.ua/>

## 4. Співвиконавець

## 5. Науково-технічна робота

### Назва роботи (укр)

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

### Назва роботи (англ)

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

### Мета роботи (укр)

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 нітрогенвмісних сполук; проведення екологічного моніторингу природних вод Київської області та створення прототипу мембранних керамічних модулів.

### Мета роботи (англ)

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 науково-технічної діяльності:** Нові речовини і матеріали

**Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:**

**Вид роботи:** 48 - прикладна

**Очікувані результати:** Матеріали

**Галузь застосування:** Хімічна та біоінженерія

### Експерти

## 6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	08.2024	12.2024	Остаточний звіт	Формування керамічних матриць/мембран різними технологіями 3D друку та встановлення параметрів для отримання заданої архітектури мембран

## 7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

**Коди тематичних рубрик НТІ:** 70.25.17, 70.27.13.11, 53.81.36

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

## 8. Заключні відомості

### Керівник організації:

Стіренко Сергій Григорович (д. т. н., професор)

### Керівники роботи:

Донцова Тетяна Анатоліївна (д. т. н., професор)

**Відповідальний за подання документів:** Янушевська Олена Іванівна (Тел.: +38 (067) 964-44-40)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності  
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.