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

Напрям 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 проєкту 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

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	08.2024	12.2024	Проміжний звіт	Формування керамічних матриць/мембран різними технологіями 3D друку та встановлення параметрів для отримання заданої архітектури мембран
2	03.2025	11.2025	Проміжний звіт	Дослідити спектр властивостей сформованих мембран та розробити склад композиції для отримання заданих селективних шарів
3	03.2026	11.2026	Остаточний звіт	Визначити селективність отриманих мембран, провести моніторинг природних вод Київської області та розробити прототип мембранних керамічних модулів

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

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

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.