

# Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0124U002568

Відкрита

Дата реєстрації: 26-03-2024

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:** 6541030

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

### Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

**Загальний обсяг фінансування (тис. грн.):** 3628.876

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

Рік	Фінансування
2023	1489.994
2024	2138.882

## 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 науковий центр "Харківський фізико-технічний інститут" Національної академії наук України

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 14312223

**Підпорядкованість:** Національна академія наук України

**Адреса:** вул. Академічна, буд. 1, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61108, Україна

**Телефон:** 380573353530

**Телефон:** 380573356607

**E-mail:** nsc@kipt.kharkov.ua

**WWW:** <https://www.kipt.kharkov.ua/>

## 4. Співвиконавець

## 5. Науково-технічна робота

### Назва роботи (укр)

Розробка і впровадження плазмових технологій низькотемпературної стерилізації і дезінфекції для військової і цивільної медицини

### Назва роботи (англ)

Development and implementation of plasma technologies of low- temperature sterilization and disinfection for military and civilian medicine

### Мета роботи (укр)

Метою проекту є розробка та впровадження перспективних промислових низькотемпературних плазмових технологій для створення сучасних стерилізаторів з ультразвуковою кавітацією для дезінфекції та стерилізації медичного інструментарію у воді з додатковою ультразвуковою кавітацією для цивільної та військової медицини. Буде створено фізичні основи принципово нової плазмової технології на базі ДБР та розроблено прототип низькотемпературного плазмового стерилізатора.

### Мета роботи (англ)

The goal of the project is the development and implementation of promising industrial low-temperature plasma technologies for the creation of modern sterilizers with ultrasonic cavitation for disinfection and sterilization of medical instruments in water with additional ultrasonic cavitation for civil and military medicine. The physical foundations of a fundamentally new plasma technology based on DBR will be created and a prototype of a low-temperature plasma sterilizer will be developed.

**Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності:** Науки про життя, нові технології профілактики та лікування найпоширеніших захворювань

**Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:**

**Вид роботи:** 48 - прикладна

**Очікувані результати:** Вироби технічні, Технології

**Галузь застосування:** Медицина

### Експерти

Старіков Вадим Володимирович (д. т. н., с.н.с.)

## 6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	08.2023	12.2023	Проміжний звіт	Теоретичні та експериментальні дослідження бар'єрного газового розряду атмосферного тиску у повітрі та кисні для підвищення ефективності та надійності роботи плазмохімічних реакторів в системах дезінфекції та стерилізації
2	03.2024	11.2024	Остаточний звіт	Технологія виготовлення низькотемпературних плазмових стерилізаторів на базі діелектричного бар'єрного розряду для обробки термолабільного медичного інструменту у воді з додатковою

## 7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 76.33.43.11

Індекс УДК: 614.48, 614.48

## 8. Заключні відомості

**Керівник організації:**

Азаренков Микола Олексійович (д. ф.-м. н., професор, академік НАН України)

**Керівники роботи:**

Гаркуша Ігор Євгенійович (д. ф.-м. н., професор, академік НАН України)

**Відповідальний за подання документів:** Таран Антон Валерійович (Тел.: +38 (050) 918-58-78)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності  
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.