

# Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0124U004910

Відкрита

Дата реєстрації: 27-11-2024

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:** 2201300

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

### Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

**Загальний обсяг фінансування (тис. грн.):** 4378.722

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

Рік	Фінансування
2023	1477.342
2024	2901.380

## 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:** Інститут фізики напівпровідників імені В. Є. Лашкарьова Національної академії наук України

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 05416952

**Підпорядкованість:** Національна академія наук України

**Адреса:** проспект Науки, буд. 41, м. Київ, 03028, Україна

**Телефон:** 380445254020

**Телефон:** 380445258342

**E-mail:** info@isp.kiev.ua

**WWW:** http://isp.kiev.ua

## 4. Співвиконавець

## 5. Науково-технічна робота

### Назва роботи (укр)

Розробка та впровадження нечутливого до пилу датчика диму на основі плазмон-поляритонного фотодетектора

### Назва роботи (англ)

Development and implementation of a dust-insensitive smoke sensor based on a plasmon-polariton photodetector

### Мета роботи (укр)

Розробка прототипу оптичного сенсора диму на основі плазмон-поляритонного фотодетектора. Розробка і тестування в умовах ANSI-UL 217 (ДСТУ EN 54-7:2004) датчика диму з пониженою імовірністю хибного спрацювання від часточок звичайного пилу та високої вологості, що включає такий сенсор диму, оптичну схему, робочу камеру та необхідну електроніку.

### Мета роботи (англ)

Development of a prototype of an optical smoke sensor based on a plasmon-polariton photodetector. Development and testing under the conditions of ANSI-UL 217 (DSTU EN 54-7:2004) of a smoke sensor with a reduced probability of a false alarm from particles of ordinary dust and high humidity, which includes such a smoke sensor, an optical circuit, a working camera and the necessary electronics.

**Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності:** Нові речовини і матеріали

**Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:**

**Вид роботи:** 48 - прикладна

**Очікувані результати:** Методи, теорії

**Галузь застосування:** Результати виконання проекту можуть бути у першу чергу використані для розробки систем протипожежної безпеки

### Експерти

## 6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
2	03.2024	11.2024	Остаточний звіт	Виготовлення, тестування та впровадження датчика диму на основі ППФД

## 7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

**Коди тематичних рубрик НТІ:** 29.03.31

**Індекс УДК:** 53.082.5, 53.082.5

## 8. **Заключні відомості**

### **Керівник організації:**

Мельник Віктор Павлович (д. ф.-м. н., професор)

### **Керівники роботи:**

Мамикін Сергій Васильович (к. ф.-м. н., с.д.)

**Відповідальний за подання документів:** Савчук Єлізавета Миколаївна (Тел.: +38 (093) 895-59-37)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності  
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.