

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0123U103752

Відкрита

Дата реєстрації: 12-09-2023

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.): 4380.820

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2023	1479.440
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 false alarm from ordinary dust particles 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
1	08.2023	12.2023	Проміжний звіт	Розробка і виготовлення оптимізованих ППФД та електронної схеми їх підключення з контролем температури
2	01.2024	12.2024	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

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.