

# Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0123U103735

Відкрита

Дата реєстрації: 11-09-2023

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:** 6541030

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

### Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

**Загальний обсяг фінансування (тис. грн.):** 4239.116

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

Рік	Фінансування
2023	1442.632
2024	2796.484

## 2. Замовник

**Назва організації:** Національний фонд досліджень України

**Код ЄДРПОУ/ПН:** 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/ПН:** 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)

Розроблення технології нанокompозитного матеріалу для високоефективного поглинання електромагнітного випромінювання

### Назва роботи (англ)

Development of nanocomposite material technology for highly efficient absorption of electromagnetic radiation

### Мета роботи (укр)

Основною метою проекту є розроблення технології отримання високоефективного широкопasmового поглинача електромагнітного(мікрохвильового) випромінювання на основі нанокompозитних плівок  $\text{FexOy(Fe)SiOx}$  для захисту електронної апаратури та людей при застосуванні в системах безпеки, військовій справі та охорони здоров'я.

### Мета роботи (англ)

The main goal of the project is to develop the technology for obtaining a highly efficient broadband electromagnetic (microwave) radiation absorber based on  $\text{FexOy(Fe)SiOx}$  nanocomposite films for protecting electronic equipment and people to be used in security, military and health systems.

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

**Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:**

**Вид роботи:** 57 - науково-технічна розробка

**Очікувані результати:** Технології, Матеріали

**Галузь застосування:** Електроніка та зв'язок

### Експерти

Наритник Теодор Миколайович (к. т. н., директор)

## 6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	08.2023	12.2023	Проміжний звіт	Розроблення технологічних процесів отримання нанокompозитних плівок $\text{FexOy(Fe)SiOx}$ методами іоннопasmового та магнетронного осадження.
2	01.2024	12.2024	Остаточний звіт	Розроблення та дослідження нового типу поглинача електромагнітних хвиль з покращеними параметрами на основі нанокompозитних плівок $\text{FexOy(Fe)SiOx}$ , отриманих методами фізичного осадження з газової фази.

## 7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

**Коди тематичних рубрик НТІ:** 47.09, 47.09.29, 29.19

**Індекс УДК:** 621.315.5/.6; 621.318.1; 666.65, 621.315.592, 539.2; 538.9Ф405;548 , 538.9Ф405

## 8. Заключні відомості

### Керівник організації:

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

### Керівники роботи:

Євтух Анатолій Антонович (д. ф.-м. н., професор)

**Відповідальний за подання документів:** Братусь Олег Леонідович (Тел.: +38 (096) 429-84-74)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності  
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.