

# Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0123U104532

Відкрита

Дата реєстрації: 13-11-2023

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: 2201380

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

### Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 195.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2023	195.000

## 2. Замовник

Назва організації: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 38621185

Адреса: проспект Берестейський, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380444813221

E-mail: mon@mon.gov.ua

WWW: <https://mon.gov.ua/ua>

## 3. Виконавець

Назва організації: Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02066769

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: вул. Чкалова, буд. 17, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61070, Україна

Телефон: 380573151131

Телефон: 380573151056

E-mail: khai@khai.edu

WWW: <http://www.khai.edu>

## 4. Співвиконавець

## 5. Науково-технічна робота

### Назва роботи (укр)

Наноматеріали для виявлення вибухонебезпечних матеріалів за допомогою SERS (NOOSE)

### Назва роботи (англ)

Nanomaterials for Explosive Traces Detection with SERS (NOOSE)

### Мета роботи (укр)

Розроблення теоретичних основ отримання наноструктур на основі оксидів металів для застосуванні у пристроях, що використовують поверхнево-посилену раманівську спектроскопію (SERS), для підсилення сигналу при вимірюванні концентрації вибухонебезпечних речовин по меншій мірі у мільйон разів.

### Мета роботи (англ)

Development of theoretical basis for obtaining nanostructures based on metal oxides for use in devices that implement surface-enhanced Raman spectroscopy (SERS) to amplify the signal when measuring the concentration of explosive substances to a lesser extent by a million times.

**Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності:** Фундаментальні наукові дослідження з найважливіших проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу

**Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:**

**Вид роботи:** 39 - фундаментальна

**Очікувані результати:** Технології, Матеріали

**Галузь застосування:** Підприємства з виробництва електроніки, мікроелектронних механічних систем, хімічних аналізаторів тощо.

## Експерти

## 6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	09.2023	12.2023	Остаточний звіт	Розроблення теоретичних основ отримання наноструктур на основі оксидів металів для застосування у пристроях поверхнево-посиленої раманівської спектроскопії (SERS)

## 7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

**Коди тематичних рубрик НТІ:** 47.13.33

**Індекс УДК:** 621.37/.39.002.2:621.9.048.7, 621.37/.39.002.2:621.9.048.7

## 8. Заключні відомості

### Керівник організації:

Павліков Володимир Володимирович (д.т.н., професор)

### Керівники роботи:

Баранов Олег Олегович (д. т. н., професор)

**Відповідальний за подання документів:** Баранов Олег Олегович (Тел.: +38 (067) 605-50-05)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності  
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.