

# Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0121U100310

Відкрита

Дата реєстрації: 11-01-2021

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:** 2201040

**Напрямок фінансування:** 2.1 - фундаментальні дослідження

### Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

**Загальний обсяг фінансування (тис. грн.):** 2400

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

Рік	Фінансування
2021	800
2022	800
2023	800

## 2. Замовник

**Назва організації:** Міністерство освіти і науки України

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 38621185

**Адреса:** просп. Перемоги, буд. 10, м. Київ, Київська обл., 01135, Україна

**Підпорядкованість:** Кабінет Міністрів України

**Телефон:** 380444813221

**E-mail:** mon@mon.gov.ua

## 3. Виконавець

**Назва організації:** Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 02071205

**Підпорядкованість:** Міністерство освіти і науки України

**Адреса:** майдан Свободи, буд. 4, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61022, Україна

**Телефон:** 380577051247

**E-mail:** rector@karazin.ua

**E-mail:** univer@karazin.ua

**WWW:** <http://www.univer.kharkov.ua/>

## 4. Співвиконавець

## 5. Науково-технічна робота

### Назва роботи (укр)

Вивчення процесів фазоутворення та самоорганізації у вакуумних конденсатах, спрямоване на удосконалення УФ-детекторів на основі ZnO

### Назва роботи (англ)

Study of the processes of phase formation and self-assembly in vacuum condensates aimed at improving UV detectors based on ZnO

### Мета роботи (укр)

Метою проекту є підвищення чутливості та селективності УФ детектора на основі ZnO та встановлення нових фізичних закономірностей впливу рідкої фази на утворення самовпорядкованих масивів нанорозмірних частинок з наперед заданими характеристиками.

### Мета роботи (англ)

The aim of the project is to increase the sensitivity and selectivity of the UV detector based on ZnO and to establish new physical regularities of the effect of the liquid phase on self-assembly in films

**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:** Матеріали, Методи, теорії

**Галузь застосування:** 72.19 Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук

### Експерти

Сухов Володимир Миколайович (к. ф.-м. н., доц.)

## 6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2021	12.2021	Проміжний звіт	Самоорганізація речовини початково суцільних плівок як метод створення наномасивів металевих частинок.
2	01.2022	12.2022	Проміжний звіт	Вплив розмірного фактора на температури фазових перетворень в плівках Ag – Ge.
3	01.2023	12.2023	Остаточний звіт	Модифікація приладових структур на основі впорядкованих масивів нанострижнів ZnO, спрямована на покращення чутливості та селективності детекторів на їх основі.

## 7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 29.19.15

Індекс УДК: 538.91Ф405; 548.5.01 , 538.975

## 8. Заключні відомості

### Керівник організації:

Катрич Віктор Александрович (д. ф.-м. н., професор)

### Керівники роботи:

Петрушенко Сергій Іванович

Відповідальний за подання документів: Виноградова С.І. (Тел.: +38 (097) 800-36-99)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності  
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.