# Реєстраційна картка ДіР

Image not found or type unknow

## I. Загальні відомості

**Державний реєстраційний номер:** 0121U112085

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 08-07-2021

## II. Підстава для проведення робіт

**Підстава для проведення ДіР:** 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

**Напрям фінансування:** 2.1 - фундаментальні дослідження ()

**Джерела фінансування**

**7713 - кошти держбюджету**

**Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК):** 2201040

| **У тому числі по роках:** | |
|---|---|
| 2021 | 980.000 тис. грн. |
| 2022 | 963.000 тис. грн. |
| 2023 | 900.000 тис. грн. |
| **Загальний обсяг фінансування:** 3263.000 тис. грн. | |

## III. Відомості про замовника ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Міністерство освіти і науки України

**Код за ЄДРПОУ:** 38621185

**Місцезнаходження:** проспект Перемоги, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Кабінет Міністрів України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 380444813221

## IV. Відомості про виконавця ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Київський національний університет імені Тараса Шевченка

**Код за ЄДРПОУ:** 02070944

**Місцезнаходження:** вул. Володимирська, буд. 60, м. Київ, 01033, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 380442393333, 380442393230

## V. Відомості про співвиконавця ДіР

## VI. Відомості про ДіР

### Назва роботи українською:

Абсорбційні матеріали на основі карбонвмісних оболонкових структур для мікрохвильового діапазону електромагнітного випромінювання.

### Назва роботи англійською:

Absorption materials based on carbon-containing shell structures for the microwave range of electromagnetic radiation.

### Мета роботи українською:

Розробка фізичних основ створення нових магнетоелектричних полімерних композитів (МПК) на основі карбоновмісних магнітних оболонкових структур (КМОС) та встановлення закономірностей формування в них аномально високих характеристик поглинання електромагнітного випромінювання (ЕМВ) в короткохвильовій частині НВЧ діапазону на основі комплексних теоретичних і експериментальних досліджень взаємозв'язку між методами отримання, структурою, фазовим складом КМОС, характером їх просторового розподілу в КМ та електродинамічними властивостями.

### Мета роботи англійською:

Development of physical bases for creation of new magnetoelectric polymer composites (IPC) on the basis of carbon-containing magnetic shell structures (CMOS) and establishment of regularities of formation of abnormally high characteristics of electromagnetic radiation (EMR) in the shortwave part of microwave range based on complex theoretical between the methods of production, structure, phase composition of CMOS, the nature of their spatial distribution in the CM and electrodynamic properties.

**Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:** 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:** Серії дослідних зразків розроблених композитів

**Галузь застосування:** 72. Наукові дослідження та розробки

**Керівники роботи**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:** Мацуй Людмила Юріївна

**Науковий ступінь:** д. ф.-м. н.

**Вчене звання:** професор

**Ідентифікатор ORCID ID:**

**Додаткова інформація:**

## VII. Етапи виконання ДіР

**Номер етапу:** 1

**Назва етапу:** Фізико-хімічні основи процесів синтезу нових багатошарових нанорозмірних оболонкових структур (КМОС) та композитів на їх основі.

**Початок етапу:** 06.2021

**Закінчення етапу:** 12.2021

**Вид звітного документа:** Проміжний звіт

**Номер етапу:** 2

**Назва етапу:** Електродинамічні характеристики магніто-електричних полімерних композитів (МПК) на основі карбоновмісних магнітних оболонкових структур (КМОС).

**Початок етапу:** 01.2022

**Закінчення етапу:** 12.2022

**Вид звітного документа:** Проміжний звіт

**Номер етапу:** 3

**Назва етапу:** Наукова концепція створення високоефективних поглинаючих матеріалів короткохвильового НВЧ діапазону Е від структурі та типу КМОС, величині зовнішнього магнітного поля МВ на основі карбон вмисних магнітних оболонкових структур (КМОС).

**Початок етапу:** 01.2023

**Закінчення етапу:** 12.2023

**Вид звітного документа:** Остаточний звіт

## VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

**Індекс УДК:** 537.87; 621.371 , 537.533.2; 537.534; 538.971

**Коди тематичних рубрик:** 29.35.19, 29.35.37

## IX. Заключні відомості

| | |
|---|---|
| **Керівник юридичної особи** | Толстанова Ганна Миколаївна<br>д. б. н., 03.00.04 |
| **Відповідальний за підготовку облікових документів** | Катасонова В.В. |
| **Телефон** | +38 (044) 239-31-88 |
| **Реєстратор** | |
| **Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності** | Юрченко Т.А. |