

Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0122U001486

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-02-2022



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)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження ()

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

У тому числі по роках:	
2022	1600.000 тис. грн.
2023	1600.000 тис. грн.
2024	1600.000 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 4800.000 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): Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380577051247

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Електродинаміка багатофункціональних елементів та випромінюючих систем з включеннями багатошарових штучних середовищ (метаматеріалів) та планарних надтонких плівок

Назва роботи англійською:

Electrodynamics of multifunctional elements and radiating systems with inclusions of multilayer artificial media (metamaterials) and planar ultrathin films

Мета роботи українською:

Основною метою проекту є розв'язання низки задач з теорії електромагнітного поля та прикладної електродинаміки, які спрямовані на встановлення важливих фізичних закономірностей, знання яких необхідне для створення багатофункціональних елементів, частотно-селективних поверхонь та випромінюючих систем НВЧ, КВЧ та терагерцового діапазонів з включенням багатошарових штучних середовищ (метаматеріалів) та планарних надтонких плівок нового покоління.

Мета роботи англійською:

The main goal of the project is to solve a number of problems in the theory of electromagnetic fields and applied electrodynamics, which are aimed at establishing important physical laws, knowledge of which is necessary to create multifunctional elements, frequency-selective surfaces and radiating systems of microwave, EHF and terahertz with the inclusion of multilayer artificial media (metamaterials) and planar ultrathin films of the new generation.

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: Методи, теорії

Галузь застосування: зв'язок, радіоелектронні системи

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Погарський Сергій Олександрович

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Моделювання та оптимізація параметрів багатошарових штучних середовищ (метаматеріалів) та планарних надтонких плівок

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2022

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 2

Назва етапу: Дослідження впливу особливостей періодичних структур на електродинамічні характеристики

Початок етапу: 01.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 3

Назва етапу: Розробка ефективних алгоритмів оптимізації параметрів досліджуваних структур

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 537.8, 504.06:537.212; 504.06:537.612; 504.06:537.53, 537.874

Коди тематичних рубрик: 45.03.05, 87.55.33

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Катрич Віктор Олександрович
д. ф.-м. н.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Козир О.В.

Телефон

+38 (057) 707-52-96

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Т.А.