Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0123U101828

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-03-2023

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки ()

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

У тому числі по роках:	
2023	1440.000 тис. грн.
2024	1440.000 тис. грн.
2025	1440.000 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 4320.000 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, +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:

Удосконалення характеристик мікрохвильових патч-антен за рахунок використання підкладок з пасивних та керованих метаматеріалів

Назва роботи англійською:

Improving the characteristics of microwave patch antennas due to the use of passive and controlled metamaterial substrates

Мета роботи українською:

Метою проекту є розробка методів та створення математичних моделей за для встановлення та вивчення закономірностей формування та керування ЕМ поля, що випромінюється патч-антенами на метаматеріальних підкладках; створення методики проектування мініатюрних патч-антен на метаматеріальних підкладках з мінімально можливими лінійними розмірами патчу та підкладки.

Мета роботи англійською:

The purpose of the project is to develop methods and create mathematical models for defining and studying the features of the eletromagnetic field emitted by patch antennas on metamaterial substrates as well as posibilities to control this field via substrate properties; develop designs of miniature patch antennas on metamaterial substrates, which provides minimum possible linear dimensions while preserving the operational characteristics of the antenna.

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Інформаційні та комунікаційні технології

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 48 - прикладна

Очікувані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: радіофізика, прилади зв'язку

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Рибін Олег Миколайович

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання: доцент

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Теорія ефективного середовища метаматеріалів та метаферитів з заданими формами елементарної комірки

Початок етапу: 04.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 2

Назва етапу: Принципи мініатюризації мікрохвильових патч-антен на метаматеріальних підкладках з приростом ефективних відносних діелектричної та магнітної проникностей для довільної форми елементарної комірки

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 3

Назва етапу: Закономірності формування та властивості електромагнітного відгуку двовимірного метаматеріального циліндру та деякі його застосування

Початок етапу: 01.2025

Закінчення етапу: 12.2025

Вид звітного документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 621.372.8.001.24, 537.86

Коди тематичних рубрик: 47.45

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Пантелеймонов Антон Віталійович

к. х. 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.