

Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0119U102172

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-06-2019



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: 2.5 - програми і проекти у сфері міжнародного науково-технічного співробітництва ()

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201380

У тому числі по роках:	
2019	120.000 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 120.000 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 Берестейський, 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): Інститут радіофізики та електроніки ім. О. Я. Усикова Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 03534593

Місцезнаходження: вул. Академіка Проскури, буд. 12, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61085, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380577634319, 380573152105, 380573151129

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Терагерцеві метаповерхні та антенні ґрати на основі графену

Назва роботи англійською:

Terahertz graphene-based metasurfaces and transmitarrays

Мета роботи українською:

Метою дослідження є розробка ефективних чисельних методів моделювання та вивчення, за їх допомогою, фундаментальних хвильових явищ у метаповерхнях та антенах на основі решіток з нанострічок, зроблених з графену та розташованих на діелектричних підкладках, в терагерцевому діапазоні частот.

Мета роботи англійською:

The goal of research is the development of efficient numerical modelling methods and, with their aid, analysis of fundamental wave phenomena in metasurfaces and antenna transmitarrays based on the gratings of nanostrips made of graphene and placed on dielectric substrates, in the terahertz frequency range.

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: 48 - прикладна

Очікувані результати: Технології; Методи, теорії

Галузь застосування: 72.1

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Носич Олександр Йосипович

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка ефективних чисельних методів моделювання резонансного розсіювання та поглинання терагерцевих електромагнітних хвиль метаповерхнями, що побудовані на основі решіток з графенових мікрострічок, нанесених на діелектричні підкладки та одиничних мікрострічок на поверхні круглого діелектричного прута..

Початок етапу: 06.2019

Закінчення етапу: 12.2019

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 535.24;535.6, 537.86.029.65/.79

Коди тематичних рубрик: 29.31.15, 29.35.33

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Логвінов Юрій Федорович

д. ф.-м. н., 01.04.03

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Євтушенко Федір Олександрович

Телефон

+38 (099) 349-42-62

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.