

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0120U104419

Відкрита

Дата реєстрації: 20-10-2020

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: 2201380

Напрямок фінансування: 2.5 - програми і проекти у сфері міжнародного науково-технічного співробітництва

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 110

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2020	110

2. Замовник

Назва організації: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 38621185

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

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380444813221

E-mail: mon@mon.gov.ua

3. Виконавець

Назва організації: Інститут радіофізики та електроніки ім. О. Я. Усикова НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 03534593

Підпорядкованість: Національна академія наук України

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

Телефон: 380577634319

Телефон: 380573152105

E-mail: secretar@ire.kharkov.ua

WWW: <http://www.ire.kharkov.ua>

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Терагерцеві метаповерхні та антенні ґрати на основі графену

Назва роботи (англ)

Terahertz graphene-based metasurfaces and transmitarrays

Мета роботи (укр)

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 (англ)

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 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: 48 - прикладна

Очікувані результати: Технології, Методи, теорії

Галузь застосування: 72.1

Експерти

Ваврів Дмитро Михайлович (д. ф.-м. н., професор)

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	10.2020	12.2020	Остаточний звіт	Систематичний чисельний аналіз декількох найбільш перспективних конфігурацій графенових метаповерхонь. Вивчення впливу товщини підкладки, її матеріалу та періоду на характеристики розсіяння та поглинання терагерцевих електромагнітних хвиль метаповерхнями.

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 29.31.15 , 29.35.33

Індекс УДК: 535.24; 535.6 , 537.86.029.65/.79

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Мележик Петро Миколайович (д.ф.-м.н., член-кор.)

Керівники роботи:

Носич Олександр Йосипович (д. ф.-м. н., професор)

Відповідальний за подання документів: Євтушенко Федір Олександрович (Тел.: +38 (099) 349-42-62)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.