

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0121U111674

Відкрита

Дата реєстрації: 17-06-2021

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: 2201300

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 1429.300

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2021	1429.300

2. Замовник

Назва організації: Національний фонд досліджень України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 42734019

Адреса: вул. Бориса Грінченка, 1, м. Київ, 01001, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380442981622

Телефон: 380442981622

3. Виконавець

Назва організації: Інститут радіофізики та електроніки ім. О. Я. Усикова Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 03534593

Підпорядкованість: Національна академія наук України

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

Телефон: 380577634319

Телефон: 380573152105

Телефон: 380573151129

E-mail: secretar@ire.kharkov.ua

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

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Електромагнітне моделювання мікро та нано лазерів з резонансними графеновими елементами, на порозі стаціонарного випромінювання

Назва роботи (англ)

Electromagnetic modeling of micro and nano lasers with resonant graphene elements, at the threshold of stationary radiation

Мета роботи (укр)

Метою проекту є фундаментальне дослідження власних мод напівпровідникових нанолазерів з резонансними графеновими елементами, на порозі їх стаціонарного випромінювання, шляхом розробки адекватних електродинамічних моделей та ефективних обчислювальних алгоритмів комп'ютерного аналізу.

Мета роботи (англ)

The goal of the project is a fundamental study of the natural modes of semiconductor nanolasers with resonant graphene elements, at the threshold of their stationary radiation, by developing adequate electromagnetic models and efficient computational algorithms.

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: 39 - фундаментальна

Очікувані результати: Технології, Методи, теорії

Галузь застосування: 72.1

Експерти

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	05.2021	08.2021	Проміжний звіт	Розробка комп'ютерних програм чисельного розв'язання задач розсіювання хвиль для нанолазерів, що вивчаються
2	09.2021	12.2021	Остаточний звіт	Розробка комп'ютерних програм чисельного розв'язання задач на власні значення для нанолазерів, що вивчаються

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., академік НАН України)

Керівники роботи:

Зіненко Тетяна Леонідівна (к. ф.-м. н., с.д.)

Відповідальний за подання документів: Духопельников Сергій Володимирович (Тел.: +38 (066) 185-94-23)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.