Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0122U200724

Відкрита

Дата реєстрації: 25-08-2022

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: 6541230

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 6274.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2022	6274.000

2. Замовник

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01601, Україна

Підпорядкованість:

Телефон: 380442343243

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: http://nas.gov.ua

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)

Радіофізичні явища в наноелектронних системах на основі графену, нетрадиційних надпровідників та замагнічених напівпровідників

Назва роботи (англ)

Radiophysical phenomena in nanoelectronic systems based on graphene, unconventional superconductors and magnetized semiconductors

Мета роботи (укр)

Метою роботи є отримання, із застосуванням ефективних теоретичних і експериментальних методів, які розроблені авторами проєкту, нових фундаментальних знань про електромагнітні процеси у перспективних наноструктурах на основі графену, нетрадиційних надпровідників, шаруватих та композітних середовищ (надпровідників, напівпровідників та діелектриків), замагнічених напівпровідників, при їх збудженні електромагнітними хвилями та потоками електронів.

Мета роботи (англ)

The goal of the research is to obtain, using effective theoretical and experimental methods developed by the authors of the project, new fundamental knowledge about electromagnetic processes in promising nanostructures based on graphene, non-traditional superconductors, layered and composite media (superconductors, semiconductors and dielectrics), magnetized semiconductors, at their excitation by electromagnetic waves and electron flows.

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

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2022	12.2022	Остаточний звіт	Розробка моделей, комп'ютерних програм і експериментальних методик для дослідження радіофізичних явищ в наноелектронних системах на основі графену, нетрадиційних надпроводників та замагнічених напівпроводників

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:

Лукін Костянтин Олександрович (д. ф.-м. н., професор)

Керівники роботи:

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

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

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.