

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0117U004038

Відкрита

Дата реєстрації: 18-01-2017

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: 6541030

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 36365.800

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2017	5740.900
2018	6423.300
2019	7033.500
2020	7616.900
2021	9551.200

2. Замовник

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01061, 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)

Дослідження взаємодії електромагнітних та звукових хвиль, а також заряджених частинок з наноструктурами та метаматеріалами

Назва роботи (англ)

The study of interaction of electromagnetic and sound waves as well as charged particles with nanostructures and metamaterials

Мета роботи (укр)

Мета проекту - отримання нових фундаментальних знань про природу явищ, зумовлених взаємодією терагерцових та НВЧ електромагнітних і звукових хвиль, а також заряджених частинок із наноструктурами та метаматеріалами. Ця взаємодія лежить в основі принципу дії численних приладів, котрі знаходять широке застосування у сучасній мікро- та нано-електроніці, спінтроніці, електроніці надвисоких частот.

Мета роботи (англ)

The aim of the project is to gain new fundamental knowledge about the nature of phenomena of the interaction of terahertz and microwave electromagnetic and sound waves, as well as charged particles with nanostructures and metamaterials. This interaction is the basis of the principle of operation of many devices that are widely used in modern micro- and nano-electronics, spintronics, ultra-high frequency electronics.

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: Методи, теорії

Галузь застосування: 72.1

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2017	12.2021	Остаточний звіт	Дослідження взаємодії електромагнітних та звукових хвиль, а також заряджених частинок з наноструктурами та метаматеріалами

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 29.29.43

Індекс УДК: 539.2, 537.86, 539.2

8. Заключні відомості

Керівник організації:

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

Керівники роботи:

Тарапов Сергій Іванович (д.ф.-м.н., професор, член-кор.)

Ямпольский Валерій Олександрович (д.ф.-м.н., професор, член-кор.)

Відповідальний за подання документів: Квітка Н.М. (Тел.: +38 (096) 678-53-76)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.