

Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0117U004038

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-01-2017



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: 2.1 - фундаментальні дослідження ()

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

У тому числі по роках:	
2017	5740.900 тис. грн.
2018	6423.300 тис. грн.
2019	7033.500 тис. грн.
2020	7616.900 тис. грн.
2021	9551.200 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 36365.800 тис. грн.	

III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01061, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

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:

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

Назва роботи англійською:

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

Мета роботи українською:

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 англійською:

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 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: 39 – фундаментальна

Очікувані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: 72.1

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Тарапов Сергій Іванович

Науковий ступінь: д.ф.-м.н.

Вчене звання: професор, член-кор.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Ямпольский Валерій Олександрович

Науковий ступінь: д.ф.-м.н.

Вчене звання: професор, член-кор.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

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

Початок етапу: 01.2017

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 539.2, 537.86, 539.2

Коди тематичних рубрик: 29.29.43

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Лукін Костянтин Олександрович

д. ф.-м. н.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Квітка Н.М.

Телефон

+38 (096) 678-53-76

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.