

Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0126U003189

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-03-2026



II. Підстава для проведення робіт

Підстава для проведення ДіР: 34 - Договір (замовлення) з міністерством, іншим центральним органом виконавчої влади, академією наук (головним розпорядником бюджетних коштів на проведення ДіР)

Напрям фінансування: 2.1 - Фундаментальні дослідження ()

Джерела фінансування

7713 - Кошти загального фонду державного бюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201300

У тому числі по роках:	
2026	1865.043 тис. грн.
2027	1872.533 тис. грн.
2028	1872.533 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 5610.109 тис. грн.	

III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний фонд досліджень України

Код за ЄДРПОУ: 42734019

Місцезнаходження: вул. Бориса Грінченка, Київ, 01001, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR:

Розмір організації:

Телефон: 380442981629

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, Харків, Харківський р-н., 61085, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR:

Розмір організації:

Телефон: 380573151129, 380573152105, 380577634319

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Електродинамічні лінійні та нелінійні явища в шаруватих надпровідниках

Назва роботи англійською:

Electrodynamic linear and nonlinear phenomena in layered superconductors

Мета роботи українською:

Метою даного проекту є дослідження лінійних та нелінійних електродинамічних явищ у шаруватих надпровідниках при опроміненні хвилями та лазерними пучками. Зокрема, ми маємо на меті дослідити електродинамічні характеристики циліндричних хвилевідних структур з шаруватими надпровідниками та анізотропними середовищами при їх взаємодії з електронними пучками; явища при опроміненні пластини шаруватого надпровідника гаусівським лазерним пучком; явища порушення електронейтральності шарів надпровідника.

Мета роботи англійською:

This project aims to study linear and nonlinear electrodynamic phenomena in layered superconductors under irradiation by electromagnetic waves and laser beams. In particular, we aim to investigate the electrodynamic properties of cylindrical waveguide structures with layered superconductors and anisotropic media interacting with electron beams; phenomena during the irradiation of a layered superconductor with a Gaussian laser beam; and charge neutrality violation in the superconducting layers.

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: Фундаментальні наукові дослідження

Очікувані результати: Методи, теорії, гіпотези

Галузь застосування: розробка пристроїв та елементів міліметрового, субміліметрового та ТГц діапазонів.

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Майзеліс Захар Олександрович

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання: доц.

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-6217-7117

Додаткова інформація: Scopus Author ID: 35484673500, Web of Science ResearcherID: DXT-6787-2022

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Теоретичне дослідження власних хвиль та їх збудження у циліндричному шаруватому надпровіднику в ідеально провідному циліндричному хвилеводі і ефекту Гуса-Хенхен на поверхні шаруватого надпровідника.

Початок етапу: 03.2026

Закінчення етапу: 11.2026

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 2

Назва етапу: Теоретичне дослідження лінійних власних хвиль та їх збудження в радіально-шаруватій анізотропній циліндричній структурі в ідеально провідному циліндричному хвилеводі та нелінійного ефекту Гуса -Хенхен при відбитті гаусівського пучка від поверхні шаруватого надпровідника.

Початок етапу: 03.2027

Закінчення етапу: 11.2027

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 3

Назва етапу: Теоретичне дослідження відбиття та проходження електромагнітних хвиль через шаруватий надпровідник скінченної довжини в ідеально провідному циліндричному хвилеводі, а також порушення електронейтральності шарів системи.

Початок етапу: 03.2028

Закінчення етапу: 11.2028

Вид звітного документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 621.373.8.01; 621.375.8.01, 669:[621.315.59:544.35, 538.9 , 538.945 , 537.87; 621.371 , 621.372.8; 621.373.8.01; 538.9 , 538.945 , 537.87; 621.371;

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Логвінов Юрій Федорович

д. ф.-м. н., с.н.с., 01.04.03

Відповідальний за підготовку
облікових документів

Кривенко Олена Владиславівна

Телефон

0982100795

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності



Юрченко Тетяна Анатоліївна