

Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0126U003019

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-03-2026



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)

Напрямок 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	1992.000 тис. грн.
2027	1874.000 тис. грн.
2028	1882.000 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 5748.000 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 магнетизму імені В. Г. Бар'яхтара Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 23494128

Місцезнаходження: бульв. Академіка Вернадського, Київ, 03142, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR:

Розмір організації:

Телефон: 380444243420

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Високошвидкісна нелінійна динаміка у нанорозмірних елементах магنونіки та магнітоелектроніки

Назва роботи англійською:

High-speed nonlinear dynamics in nanoscale elements of magnonics and magnetoelectronics

Мета роботи українською:

Метою проекту є встановлення фундаментальних закономірностей нелінійної високошвидкісної динаміки намагніченості у магнітних нано- та гетероструктурах та розробка фізичних принципів створення нелінійних функціональних елементів енергоефективних компактних систем магنونіки та магнітної мікрохвильової електроніки з операційними частотами в області 10-100 ГГц (середній та вищий НВЧ діапазони).

Мета роботи англійською:

The goal of the project is to establish the fundamental laws of nonlinear high-speed magnetization dynamics in magnetic nano- and heterostructures and to develop physical principles for creating nonlinear functional elements for energy-efficient compact systems of magnonics and magnetic microwave electronics with operating frequencies in the range of 10-100 GHz (middle and upper microwave bands).

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: Техніка та електроніка НВЧ, зв'язок, магنونіка

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Вербма Роман Володимирович

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання: с.д.

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-8811-6232

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Комплексний етап розробки методики та визначення лінійних динамічних властивостей

Початок етапу: 03.2026

Закінчення етапу: 11.2026

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 2

Назва етапу: Комплексний етап дослідження шляхів підвищення частот магнітодинаміки та керування нелінійними властивостями

Початок етапу: 03.2027

Закінчення етапу: 11.2027

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 3

Назва етапу: Комплексний етап аналізу результатів та дослідження найбільш передових підходів до створення нелінійних пристроїв магнітики та магнітної електроніки НВЧ

Початок етапу: 03.2028

Закінчення етапу: 11.2028

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 548:537.621; 538.955Ф405; 539.21:537.621 , 533.951 , 621.382.029.6 , 537.6/.8; 621.382.029.6

Коди тематичних рубрик: 29.19.37, 29.27.17, 29.35.47

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Товстолиткін Олександр Іванович
д. ф.-м. н., чл-кор.НАН України, 01.04.11

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Шарай Ірина Вікторівна

Телефон

+380679863802

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна