Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0124U000392

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-01-2024

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): 6541030

У тому числі по роках:	
2024	1008.000 тис. грн.
2025	1008.000 тис. грн.
2026	1068.699 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 3084.699 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, Київ, 01601, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR:

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

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:

Резонансна взаємодія та підсилення магнітокалоричних, магнітоелектричних і магнітоакустичних ефектів у композитних матеріалах та структурах п'єзоелектрик-магнетик

Назва роботи англійською:

Resonant interaction and amplification of magnetocaloric, magnetoelectric and magnetoacoustic effects in composite materials and piezoelectric-magnetics structures

Мета роботи українською:

Встановлення фізичних закономірностей резонансної лінійної та нелінійної взаємодії між магнітною та пружною підсистемами (магнон-фононна взаємодія) у композитних магнітопружних матеріалах та гетероструктурах, та розробка методів підсилення магнітокалоричних, магнітоелектричних та невзаємних і нелінійних магнітоакустичних ефектів у них

Мета роботи англійською:

Establishment of physical laws of resonant linear and nonlinear interaction between magnetic and elastic subsystems (magnon-phonon interaction) in composite magnetoelastic materials and heterostructures, and development of methods for enhancing magnetocaloric, magnetoelectric, nonreciprocal and nonlinear magnetoacoustic effects in them

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Нові речовини і матеріали

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: Фундаментальні наукові дослідження

Очікувані результати: Методи, теорії, гіпотези

Галузь застосування: мікроелектроніка, оптика ІЧ діапазону, техніка та електроніка НВЧ

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Львов Віктор Анатолійович

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження шляхів підсилення магнітокалоричних та невзаємних магнітоакустичних ефектів

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 2

Назва етапу: Дослідження магнітоелектичних ефектів у композитах п'єзоелектрик-феромагнетик

Початок етапу: 01.2025

Закінчення етапу: 12.2025

Вид звітного документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 666.655; 621.315.612, 538.91Ф405; 548.5.01 , 539.21:539.12.04; 548:539.12.04; 538.95Ф405:539.12.04 , 534::621.382; 534::535 , 538.9+534.1+621.382.029.6+621.315.612

Коди тематичних рубрик: 47.09.33, 29.19.15, 29.19.21, 29.37.25

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Товстолиткін Олександр Іванович
д. ф.-м. н., професор, член-кор. НАН України, 01.04.11

Відповідальний за підготовку облікових документів Шарай Ірина Вікторівна

Телефон 0662991371

Реєстратор Юрченко Тетяна Анатоліївна

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Тетяна Анатоліївна