Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U107054

Державний реєстраційний номер: 0121U111807

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-12-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження еволюції спектрів та структури мод спінових збуджень у круглих магнітних наноточках при відхиленні кута поля підмагнічування від нормалі до площини наноточки.

Початок етапу: 07.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут магнетизму Національної академії наук України та Міністерства освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 23494128

Місцезнаходження: бульв. Академіка Вернадського, буд. 36-б, м. Київ, 03142, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444243420

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. 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: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 654 1030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 75.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Спінові збудження у магнітних наноелементах при зниженні симетрії магнітного стану

Назва роботи англійською:

Spin excitations in magnetic nanoelements under reduction of magnetic state symmetry.

Реферат українською:

Експериментально продемонстровано зміну мікрохвильового відгуку плоских круглих магнітних наноточок від багатомодового до ефективно одномодового при прикладанні зовнішнього магнітного поля під певним критичним кутом до нормалі наноточок, що пояснено явищем злиття багатьох мод при переході дисперсії спінових хвиль від прямої до зворотної.

Реферат англійською:

The multimode-to-singlemode change of microwave response of flat circular magnetic nanodots under an oblique magnetic field is demonstrated experimentally and explained theoretically as the mode merging phenomenon during the spin wave dispersion transformation from forward-like to backward-like.

Індекс УДК: 536.46: 662.612, 53.01.537.6

Коди тематичних рубрик: 29.19.38

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Косогор Анна Олексіївна

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

IX. Бібліографічний опис

1. J. Kharlan, V. Borynskyi, S. A. Bunyaev, P. Bondarenko, O. Salyuk, V. Golub, A. A. Serga, O. V. Dobrovolskiy, A. Chumak, R. Verba, and G. N. Kakazei, Merging of spin-wave modes in obliquely magnetized circular nanodots (подана до друку)

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Товстолиткін Олександр Іванович
д.ф.-м.н., 01.04.11

Перелік осіб-виконавців

Верба Роман Володимірович
(д. ф.-м. н., 01.04.03)

Косогор Анна Олексійовна
(д. ф.-м. н.)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Духота Л.І.

Телефон

+38 (096) 266-59-22

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

