

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0221U107054

Державний реєстраційний номер: 0121U111807

Відкрита

Дата реєстрації: 26-12-2021



1. Етапи виконання

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 звітнього документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут магнетизму Національної академії наук України та Міністерства освіти і науки України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 23494128

Підпорядкованість: Національна академія наук України

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

Телефон: 380444243420

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, буд. 54, Київ, Київ, 01601, Україна

Підпорядкованість:

Телефон: 380442343243

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: <http://nas.gov.ua>

4. Джерела та напрями фінансування

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

КПКВК: 654 1030

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 75.000 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Спінові збудження у магнітних нанoeлементax при зниженні симетрії магнітного стану

Назва роботи (англ)

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

Реферат (укр)

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 (англ)

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 НТІ: 29.19.38

6. Науково-технічна продукція (НТП)

7. 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)

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 25

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

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

Косогор Анна Олексійовна (д. ф.-м. н., пров.н.с.)

Керівник організації:

Товстолиткін Олександр Іванович (д.ф.-м.н., с.н.с.)

Керівники роботи:

Косогор Анна Олексіївна (д. ф.-м. н., с.н.с.)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.