Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0118U003714

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-02-2018

II. Підстава для проведення робіт

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): 6541030

У тому числі по роках:	
2018	325.862 тис. грн.
2019	356.819 тис. грн.
2020	386.411 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 1069.092 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, буд. 54, м. Київ, 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442350981, 380442262341, www.nas.gov.ua

IV. 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

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Функціональні елементи високочастотної магнітоелектрики на основі текстурованих матеріалів з керованим фазовим розшаруванням.

Назва роботи англійською:

Functional elements of high-frequency magnetoelectrics on the basis of textured materials with controlled phase separation.

Мета роботи українською:

Комплексні дослідження полярних характеристик мікро- і наноструктур на основі текстурованих речовин з керованим фазовим розшаруванням, створення та дослідження фізичних властивостей нових мультифероїків та синтетичних магнітних матеріалів з наперед заданими електричними і магнітними властивостями з метою побудови функціональних елементів сенсорики і електроніки, сумісних з с сучасними інформаційними системами.

Мета роботи англійською:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Фундаментальні наукові дослідження з найважливіших проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 39 - фундаментальна

Очікувані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Спінтроніка

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Джежеря Юрій Іванович

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Побудова теорії керування фазовими станами комірок синтетичнихантиферомагнетиків імпульсами лазерного випромінювання. Дослідження розмірнихефектів полярних та магнітоелектричнихвластивостей наночастинок, тонких плівок BiFeO3.

Початок етапу: 01.2018

Закінчення етапу: 12.2018

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 2

Назва етапу: Побудова теорії магнітної обмінної взаємодії між шарами комірки SAF's, наведеної швидкоосциллюючим електричним полем електромагнітної хвилі або електричного поля в тунельному контакті SAF's - голка СТМ. Дослідження полярнихта магнітоелектричнихвластивостей багатошаровихтонкихплівок BiFeO3 / Bi1-xSmxFeO3.

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2019

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 3

Назва етапу: Визначення умов орієнтаційнихфазовихперетворень у системі магнітнихнаноточок та нанодотів на поверхні шару надпровідника лондонівського типу. Дослідження та керування електропровідності BiFeO3 за рахунок створення доменнихстінок.

Початок етапу: 01.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітного документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 61:577.1, 539.2;536.42;538.22

Коди тематичних рубрик: 76.03.31

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Горобець Юрій Іванович

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



Юрченко Т.А.