

Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0122U000388

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-01-2022



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)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження ()

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

У тому числі по роках:	
2022	3425.285 тис. грн.
2023	2645.000 тис. грн.
2024	3529.998 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 9600.283 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, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут проблем матеріалознавства ім. І. М. Францевича Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05416930

Місцезнаходження: вул. Омеляна Пріцака, буд. 3, м. Київ, 03142, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380443908751

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Оптичні, магнітні та термоелектричні властивості новітніх наноконкомпозитів на основі оксидних матеріалів

Назва роботи англійською:

Optical, magnetic and thermoelectric properties of the new nanocomposites based on oxide materials

Мета роботи українською:

Метою наукової роботи є: 1) розробка технології вирощування плівок та наноструктур на основі ZnO, яка спрямована на вдосконалення їх оптичних характеристик та фотокаталітичної активності; 2) вивчення впливу обмінної f-d взаємодії, яка виникає на межі контактуючих шарів Fe, Co, Ni та оксидів РЗМ, на особливості тунельного магнетопору тришарових наноконкомпозитних структур Fe, Co, Ni/оксид РЗМ/Fe, Co, Ni в залежності від умов їх осадження; 3) дослідження особливостей електричних, гальваноманітних, магнітних та магнітооптичних ефектів в феромагнітних наноконкомпозитах на основі оксидних матриць Al₂O₃, SiO₂ та TiO₂ з наночастинками Co в залежності від умов їх вирощування.

Мета роботи англійською:

The purpose of scientific work is: 1) development of technology for growing films and nanostructures based on ZnO, which is aimed at improving their optical characteristics and photocatalytic activity; 2) study of the influence of exchange f-d interaction, which occurs at the interface of Fe, Co, Ni and REM oxides, on the features of tunneling magnetoresistance of three-layer nanocomposite structures Fe, Co, Ni / REM oxide / Fe, Co, Ni depending on their deposition conditions ; 3) study of the features of electrical, galvanomagnetic, magnetic and magneto-optical effects in ferromagnetic nanocomposites based on oxide matrix Al₂O₃, SiO₂ and TiO₂ with Co nanoparticles depending on the growth conditions.

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: Матеріали

Галузь застосування: М 72.19 Дослідження й експериментальні розробки в галузі інших природничих і технічних наук

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Євтушенко Арсеній Іванович

Науковий ступінь: к. ф.-м. н.

Вчене звання: с.д.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Оптичні, магнітні та термоелектричні властивості новітніх нанокомпозитів на основі оксидних матеріалів

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 621.315.592, 669:66-963

Коди тематичних рубрик: 47.09.29, 53.41.43

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Баглюк Геннадій Анатолійович

д. т. н., 05.16.06

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Петросян Лариса Ігорівна

Телефон

+38 (044) 205-79-65

Реєстратор

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

Юрченко Т.А.

