

Реєстраційна картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0121U110107

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-03-2021

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): 2201040

У тому числі по роках:	
2021	1483.000 тис. грн.
2022	1050.000 тис. грн.
2023	900.000 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 3433.000 тис. грн.	

III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: проспект Берестейський, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

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:

Розробка фізичних основ створення матеріалів з магнітокерованими властивостями

Назва роботи англійською:

The development of physical background of the creation of materials with magnetically controlled properties

Мета роботи українською:

Метою проекту є розробка фізичних основ створення матеріалів, в яких керування структурними, механічними, термодинамічними та магнітними властивостями можна здійснювати за допомогою магнітного поля, а також матеріалів з суттєвою зміною магнітних параметрів внаслідок модифікації їх структурних та механічних властивостей, для застосування в якості мініатюрних енергонезалежних датчиків напружень в різноманітних конструкціях і приладах (в тому числі авіації, ракетних системах, тощо), системах медичного моніторингу, для створення твердотільних систем охолодження, мікроактуаторів, сучасних системах зв'язку.

Мета роботи англійською:

The goal of the project is the development of physical principles for the creation of materials where structural, mechanical, thermodynamic and magnetic properties can be controlled using magnetic field, as well as materials with substantial variation of their magnetic characteristics as a result of the modification of their structural and mechanical properties for the application for non-volatile stress sensors in different constructions and devices (including aircrafts, rocket systems, etc.), medical monitoring systems, solid state refrigerators, microactuators and modern telecommunication systems.

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: Енергонезалежні датчики напружень, системи медичного моніторингу, твердотільні системи охолодження, мікроактуатори, сучасні системи зв'язку

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Салюк Ольга Юріївна

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження впливу нано та мікроскопічних структурних неоднорідностей на функціональні та фізичні властивості сплавів з ефектом пам'яті форми та нанокомпозитів.

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 2

Назва етапу: Дослідження термодинамічних, термоеластичних та термомагнітних властивостей сплавів з магнітним ефектом пам'яті форми та магнітних еластомерів

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2022

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 3

Назва етапу: Дослідження фероеластичних фазових переходів у сплавах з ефектом пам'яті форми та магнітопластах.

Початок етапу: 01.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітного документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 57, 537.6; 538.9

Коди тематичних рубрик: 34.01.05

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Товстолиткін Олександр Іванович

д. ф.-м. н.

Духота Л.І.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

+38 (096) 266-59-22

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.