

Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0122U001259

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-02-2022



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): 220 1040

У тому числі по роках:	
2022	1120.000 тис. грн.
2023	1600.000 тис. грн.
2024	1600.000 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 4320.000 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 Перемоги, 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): Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: вул. Кирпичова, буд. 2, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380577076634

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Наноструктуровані матеріали, як функціональні елементи подвійного призначення для медицини, електронної техніки та спінтроніки

Назва роботи англійською:

Nanostructured materials as dual-function functional elements for medicine, electronics and spintronics

Мета роботи українською:

Метою проекту є вирішення фундаментальних проблем сучасного матеріалознавства і фізики конденсованих плівок та нанокристалів, створення нових плівкових матеріалів та нанорозмірних систем на їх основі (надграток, нанодротів, квантових точок, магнітних нанокомпозитних структур, біосумісних шарових систем, тощо), встановлення механізмів їх формування, нових закономірностей і ефектів в плівках та нанокомпозиціях, що дозволить цілеспрямовано формувати фізичні та функціональні параметри окремих наноструктур і складених з них наносистем для приладів медицини, електронної техніки та спінтроніки подвійного призначення. The aim of the project is to solve fundamental problems of modern materials science and physics of condensed films and nanocrystals, create new film materials and nanoscale systems based on them (superlattices, nanowires, quantum dots, magnetic nanocomposite structures, biocompatible layer systems, etc.), establish mechanisms for their formation, new regularities and effects in films and nanocompositions, which will purposefully form the physical and functional parameters of individual nanostructures and nanosystems composed of them for devices of medicine, electronics and dual-use spintronics.

Мета роботи англійською:

The aim of the project is to solve fundamental problems of modern materials science and physics of condensed films and nanocrystals, create new film materials and nanoscale systems based on them (superlattices, nanowires, quantum dots, magnetic nanocomposite structures, biocompatible layer systems, etc.), establish mechanisms for their formation, new regularities and effects in films and nanocompositions, which will purposefully form the physical and functional parameters of individual nanostructures and nanosystems composed of them for devices of medicine, electronics and dual-use spintronics.

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Нові речовини і матеріали

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 39 - фундаментальна

Очікувані результати: Матеріали; Методи, теорії

Галузь застосування: 72.10

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Сіпатов Олександр Юрійович

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: Теоретичні та експериментальні дослідження наноструктур

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2022

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 2

Назва етапу: Фазовий склад, структура та фізичні властивості наноматеріалів

Початок етапу: 01.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 3

Назва етапу: Узагальнення і оцінювання результатів досліджень

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 539.2; 538.9Ф405;548 , 539.216.2

Коди тематичних рубрик: 29.19

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Марченко Андрій Петрович

д. т. н., 05.05.03

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Сіпатов Олександр Юрійович

Телефон

+38 (098) 480-08-27

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.