

Реєстраційна картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0120U104113

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-10-2020

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): 2201300

У тому числі по роках:	
2020	945.415 тис. грн.
2021	4733.100 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 5678.515 тис. грн.	

III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний фонд досліджень України

Код за ЄДРПОУ: 42734019

Місцезнаходження: вул. Бориса Грінченка, 1, м. Київ, 01001, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442981622, 380442981622

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут фізики
Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417302

Місцезнаходження: проспект Науки, буд. 46, м. Київ, 03680, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445251220, 380445251589

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Низьковимірні графеноподібні дихалькогеніди перехідних металів з керованими полярними та електронними властивостями для новітніх застосувань у нанoeлектроніці та біомедицині.

Назва роботи англійською:

Low-dimensional graphene-like transition metal dichalcogenides with controllable polar and electronic properties for advanced nanoelectronics and biomedical applications.

Мета роботи українською:

Фундаментальна мета проекту – створення аналітичної теорії для опису фізичної природи полярних, електронних та структурних властивостей низьковимірних графеноподібних дихалькогенідів перехідних металів (НВ-ДПМ) та застосування теорії для прогнозування, оптимізації та контролю їх властивостей. Прикладна мета проекту – дорожня карта для створення НВ-ДПМ з контрольованими полярними та електронними властивостями для новітніх застосувань у нанoeлектроніці та біомедицині.

Мета роботи англійською:

The fundamental goal of the project is to create an analytical theory to describe the physical origin of the polar, electronic and structural properties of low-dimensional graphene-like transition metal dichalcogenides (LD-TMDs); and apply the theory to predict, optimize and control their properties. The applied goal of the project is a roadmap for the creation of LD-TMDs with controllable polar and electronic properties for the advanced applications in nanoelectronics and biomedicine.

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; Методи, теорії

Галузь застосування: 72.19

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Морозовська Ганна Миколаївна

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: Аналіз електрофізичних, структурних та спектральних властивостей графеноподібних низьковимірних (НВ) дихалькогенідів перехідних металів (ДПМ). Дослідження структурних та спектральних властивостей НВ-ДПМ.

Початок етапу: 10.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 2

Назва етапу: Дослідження полярних, електронних та спектральних властивостей НВ ДПМ. Дослідження полярних та електронних властивостей низьковимір-них Янус сполук із хімічною формулою МХУ. Вплив локальних електричних полів на полярні та електронні властивості графеноподібних НВ-ДПМ.

Початок етапу: 05.2021

Закінчення етапу: 08.2021

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 3

Назва етапу: Вплив локальних електричних полів на полярні та електронні властивості графеноподібних НВ-ДПМ. Полярні, структурні, електронні та спектральні властивості графеноподібних НВДПМ: теорія та експеримент. Прогнозування полярних та електронних властивостей НВ-МХ2.

Початок етапу: 09.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 538.91Ф405; 548.5.01

Коди тематичних рубрик: 29.19.15

ІХ. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Бондар Михайло Віталійович

д. ф.-м. н., 01.04.07

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Машкіна В.Л.

Телефон

+38 (044) 525-55-79

Реєстратор

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

Юрченко Т.А.

