

Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0122U200260

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-06-2022



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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки ()

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201380

У тому числі по роках:	
2022	140.000 тис. грн.
2023	199.000 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 339.000 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 радіофізики та електроніки ім. О. Я. Усикова Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 03534593

Місцезнаходження: вул. Академіка Проскури, буд. 12, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61085, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380577634319, 380573152105, 380573151129

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Вивчення факторів, що впливають на мікрохвильовий відгук плівок халькогенідів з іонами заліза

Назва роботи англійською:

Study of factors affecting on the microwave response of Fe-chalcogenide films

Мета роботи українською:

Поставлено завдання отримати залежність виявленої авторами спільно з науковцями Інституту фізики Китайської Академії наук особливості мікрохвильового (MX) відгуку плівок FeSe_{1-x}Tex від зовнішніх та внутрішніх факторів. При цьому на основі експериментального дослідження низки нетрадиційних надпровідників буде проведено порівняльний аналіз отриманих результатів з метою отримати відповідь на природу виявленої особливості. Якщо отримані результати будуть вказувати на зв'язок з топологічною надпровідністю FeSe_{1-x}Tex, буде здійснено спробу побудувати модель впливу станів Майорани на відгук FeSe_{1-x}Tex.

Мета роботи англійською:

The project aims to obtain the dependence of the peculiarities in FeSe_{1-x}Tex films discovered by the authors together with scientists of the Institute of Physics of the Chinese Academy of Sciences on external and internal factors and to perform analysis of the experimental results in order to obtain an answer to the nature of the identified feature. If the obtained results indicate a connection with the topological superconductivity of FeSe_{1-x}Tex, an attempt will be made to build a model of the influence of the Majorana bound states on FeSe_{1-x}Tex response. These states are now seen as an important prospect for the creation of qubits.

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: 48 - прикладна

Очікувані результати: Матеріали; Методи, теорії

Галузь застосування: новітні матеріали, включаючи кріогенні матеріали, для створення сучасних мікрохвильових кріогенних приладів

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Черпак Микола Тимофійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Поставлено завдання отримати залежність виявленої авторами спільно з науковцями Інституту фізики Китайської Академії наук особливості мікрохвильового (MX) відгуку плівок $\text{FeSe}_{1-x}\text{Te}_x$ від зовнішніх та внутрішніх факторів. При цьому на основі експериментального дослідження

Початок етапу: 06.2022

Закінчення етапу: 12.2022

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 2

Назва етапу: Дослідження відгуку плівок $\text{Fe}_{1+y}\text{Se}_{1-x}\text{Te}_x$ в залежності від їх складу (спільно з ІФ КАН)

Початок етапу: 07.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 537.8.029.6;621.37.029.6, 538.945

Коди тематичних рубрик: 29.35.23, 29.19.29

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Логвінов Юрій Федорович

д. ф.-м. н.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Вовнюк Максим Володимирович

Телефон

+38 (093) 694-40-95

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.