Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0122U200260

Відкрита

Дата реєстрації: 14-06-2022

Статус виконавця: 17 - головний виконавець

1. Загальні відомості

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 2201380

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 339.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2022	140.000
2023	199.000

2. Замовник

Назва організації: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 38621185

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

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380444813221

E-mail: mon@mon.gov.ua

WWW: https://mon.gov.ua/ua

3. Виконавець

Назва організації: Інститут радіофізики та електроніки ім. О. Я. Усикова Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 03534593

Підпорядкованість: Національна академія наук України

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

Телефон: 380577634319

Телефон: 380573152105

Телефон: 380573151129

E-mail: secretar@ire.kharkov.ua

WWW: http://www.ire.kharkov.ua

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

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

Назва роботи (англ)

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

Мета роботи (укр)

Поставлено завдання отримати залежність виявленої авторами спільно з науковцями Інституту фізики Китайської Академії наук особливості мікрохвильового (МХ) відгуку плівок FeSe1-xTex 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 FeSe1-xTex, буде здійснено спробу побудувати модель впливу станів Майорани на відгук FeSe1-xTex.

Мета роботи (англ)

The project aims to obtain the dependence of the peculiarities in FeSe1-xTex 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 FeSe1-xTex, an attempt will be made to build a model of the influence of the Majorana bound states on FeSe1-xTex response. These states are now seen as an important prospect for the creation of qubits.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: 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

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	06.2022	12.2022	Проміжний звіт	Поставлено завдання отримати залежність виявленої авторами спільно з науковцями Інституту фізики Китайської Академії наук особливості мікрохвильового (МХ) відгуку плівок FeSe1-xTex від зовнішніх та внутрішніх факторів. При цьому на основі експериментального дослідження
2	07.2023	12.2023	Остаточний звіт	Дослідження відгуку плівок Fe1+ySe1-xTex в залежності від їх складу (спільно з ІФ КАН)

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 29.35.23, 29.19.29

Індекс УДК: 537.8.029.6;621.37.029.6, 538.945

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Логвінов Юрій Федорович (д. ф.-м. н., с.н.с.)

Керівники роботи:

Черпак Микола Тимофійович

Відповідальний за подання документів: Вовнюк Максим Володимирович (Тел.: +38 (093) 694-40-95)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.