Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0120U104345

Відкрита

Дата реєстрації: 19-10-2020

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.): 130

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2020	130

2. Замовник

Назва організації: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 38621185

Адреса: просп. Перемоги, 10, м. Київ, Київська обл., 01135, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380444813221

E-mail: mon@mon.gov.ua

3. Виконавець

Назва організації: Інститут радіофізики та електроніки ім. О. Я. Усикова НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 03534593

Підпорядкованість: Національна академія наук України

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

Телефон: 380577634319

Телефон: 380573152105

E-mail: secretar@ire.kharkov.ua

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

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Мікрохвильова провідність пніктидів та халькогенідів на основі заліза в надпровідному та нормальному станах

Назва роботи (англ)

Microwave conductivity of iron-based pnictides and chalcogenides in superconducting and normal states

Мета роботи (укр)

Чисельний експеримент з напівсферичним КДР і копланарним резонатором для мікрохвильового (МХ) дослідження властивостей надпровідників в S- та N-станах. Створення вимірювальної комірки на основі КДР, удосконалення лабораторного стенду. Отримання температурної залежності МХ поверхневого імпедансу надпровідників типу купратів та MgB2, порівняння з Fe-надпровідниками. Аналіз отриманих результатів.

Мета роботи (англ)

Numerical experiment with hemispherical QDR and coplanar resonator for microwave (MW) study of the properties of superconductors in S- and N-states. Creation of QDR - based measuring cell , improvement of a laboratory stand. Obtaining the temperature dependence of the MW surface impedance of superconducting cuprates and MgB2, comparison with Fe-superconductors. Analysis of the obtained results.

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

Експерти

Бондаренко Ігор Миколайович (д. мед. н., професор)

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	10.2020	12.2020	Остаточний звіт	Чисельний експеримент з напівсферичним КДР і копланарним резонатором для мікрохвильового (МХ) дослідження властивостей надпровідників в S- та N-станах. Створення вимірювальної комірки на основі КДР, удосконалення лабораторного стенду. Отримання температурної залежності МХ поверхневого імпедансу надпровідників типу купратів та MgB2, порівняння з Fe-надпровідниками. Аналіз отриманих результатів.

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 29.19.29 , 29.35.23

Індекс УДК: 538.945 , 537.8.029.6; 621.37.029.6

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Мележик Петро Миколайович

Керівники роботи:

Черпак Микола Тимофійович (д. ф.-м. н., професор)

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

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.