

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0214U005362

Державний реєстраційний номер: 0114U006080

Відкрита

Дата реєстрації: 17-12-2014



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Мікрохвильові дослідження нових незвичайних надпровідників - халькогенідів на основі заліза

Початок етапу: 06-2014

Закінчення етапу: 12-2014

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

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

Код ЄДРПОУ/ІПН: 03534593

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: 61085, м. Харків, вул. Ак.Проскури,12

Телефон: (057)-720-3319

Телефон: (057)-315-21-05

Інше: ire.kharkov.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

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

4. Джерела та напрями фінансування

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

КПКВК: 2209080

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 45 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Мікрохвильові дослідження нових незвичайних надпровідників – халькогенідів на основі заліза

Назва роботи (англ)

Microwave studies of new superconductors-Fe -based chalcogenides

Реферат (укр)

На базі розвинутої авторами техніки вимірювання поверхневого мікрохвильового імпедансу плівок високотемпературних надпровідників створено вимірювальну техніку для дослідження малих зразків незвичайних надпровідників та досліджено фундаментальні властивості недавно відкритих надпровідників – халькогенідів на основі заліза.

Реферат (англ)

Measurement technique for the study of small samples of unusual superconductors was created based on technology developed by the authors for surface microwave impedance measurement of high-temperature superconductor films and the fundamental properties of the newly discovered superconductors – iron based chalcogenides was studied.

Індекс УДК: 539.2;538.9-405;548, 538.945+621.3.029.65

Коди тематичних рубрик НТІ: 29.19

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Мікрохвильовий ефективний та об'ємний поверхневий імпеданс плівки надпровідного халькогеніду на основі заліза.

Назва продукції (англ): Microwave effective and bulk surface impedance of the superconducting iron-based chalcogenide film.

Очікувані результати:

Галузь застосування: 72.1

Опис продукції (укр): Аналіз електродинамічних властивостей низки квазіоптичних діелектричних резонаторів з точки зору використання їх як імпеданс них сенсорів для дослідження надпровідників малих розмірів. Експериментальне визначення мікрохвильового поверхневого імпедансу епітаксialної плівки надпровідного халькогеніду на основі заліза за допомогою сапфірового резонатору, що дозволить отримати властивості електронної системи зазначеного надпровідника.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 2015

Виробник продукції: ІРЕ НАНУ

Споживачі продукції: ІРЕ НАНУ

Перспективні ринки: Науково-дослідні організації фізичного та радіофізичного напрямків

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 24

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Баранник Олександр Анатолійович

Гламаздин Володимир Володимирович

Скресанов Валерій Миколаєвич

Харченко Михайло Сергійович

Шубний Олександр Іванович

Керівник організації:

Мележик Петро Миколайович

Керівники роботи:

Черпак Микола Тимофійович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.