Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U000110

Державний реєстраційний номер: 0110U005700

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-01-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 4

Назва етапу: Аномальні магнітні та транспортні властивості наноструктурованих магнітних напівпровідників та напівметалів

Початок етапу: 01.2013

Закінчення етапу: 12.2013

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Донецький фізико-технічний інститут ім. О.О.Галкіна НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05420497

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (062) 342 90 18

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 25.4

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Спінполяризований транспорт та ефекти близькості у наноконтактах надпровідник - феромагнетик

Назва роботи англійською:

Spin-polarized transport and proximity effects in nanocontacts superconductor-ferromagnet

Реферат українською:

Механізми надпровідного спарювання в нанокомпозиті (MgB:LSMO) досліджено методом мікроконтактної спектроскопії. Обчислено внесок MgB у повну провідність композиту та зроблено оцінки величини електрон-фононного ефекту від MgB у вольт-амперних характеристиках композиту. Встановлено, що характерні особливості в спектрах точкових контактів з нанокомпозитом MgB:LSMO і походження яких традиційно пов'язують з електрон-фононною взаємодією, не можуть бути обумовлені фононами від MgB, а є проявом перенормовування спектру електронів LSMO.

Реферат англійською:

Mechanism of superconducting pairing in nanocomposite (MgB:LSMO) has been studied by point contact spectroscopy. The contribution of MgB in the total composite's conductivity has been calculated and the magnitude of the electron-phonon effects originated from MgB in current-voltage characteristics of the composite has been estimated. It was found that distinctive features in the point contact spectra of the MgB:LSMO samples and conventionally attributed to the electron-boson interaction can not be related to MgB phonons, and are a manifestation of the electron-spectrum renormalization of LSMO.

Індекс УДК: 548:537.611.46, 538.9; 537.6

Коди тематичних рубрик: 29.19.41

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Криворучко Володимир Миколайович

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

IX. Бібліографічний опис

Е. А. Кошина В. Н. Криворучко. Влияние магнитного поля на сверхток в джозефсоновском п/2-контакте: учет спинового расщепления. Металлофизика и новейшие технологии т. 35, №1, с. 45-63 (2013).

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Варюхін Віктор Миколайович

Перелік осіб-виконавців

Дяченко О.І.

Таренков В.Ю.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

