Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0212U002935

Державний реєстраційний номер: 0110U005700

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-03-2012

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Магнітні та транспортні властивості розбавлених магнітних напівпровідників

Початок етапу: 01.2011

Закінчення етапу: 12.2011

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: Національна академія 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.): 24.8

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:

Досліджено магнітні і транспортні властивості розбавлених напівпровідників, сформованих на базі InSb:Mn та InSb:(Mn,Zn). Феромагнітний стан в сполуках підтверджено прямими вимірюваннями намагніченості. Спостерігалися особливості температурної поведінки намагніченості. Обговорюється фізичне походження властивостей сполук, що розглядаються.

Реферат англійською:

Magnetic and transport properties of diluted magnetic semiconductors based on InSb:Mn and InSb:(Mn,Zn) have been investigated. Ferromagnetic state of the systems is fixed by direct magnetization measurements. Peculiarities of magnetization temperature dependence have been detected. Possible physical origin of system's properties under consideration has been discussed.

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

V. N. Krivoruchko, V. Yu. Tarenkov, D. V. Varyukhin, A. I. D'yachenko, O. N. Pashkova, V. A. Ivanov "Unconventional ferromagnetism and transport properties of (In,Mn)Sb dilute magnetic semiconductor", JMMM, v. 322, # 8, p.915-923 (2010).

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Варюхін Віктор Миколайович

Перелік осіб-виконавців

Д'яченко О.І.

Таренков В.Ю.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

