

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0312U003321

Державний реєстраційний номер: 0107U000945

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-03-2012

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Вивчення квантових ефектів у багатошарових системах та системах зниженої розмірності.

Початок етапу: 01.2009

Закінчення етапу: 12.2009

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Фізико-технічний інститут низьких температур ім. Б.І.Веркіна

Код за ЄДРПОУ: 03534601

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (057) 340-21-43 , (057) 340-33-70

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР:

Напрямок фінансування: 2.1 – фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 3207

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Квантові електронні явища у нових провідних системах.

Назва роботи англійською:

Quantum electron phenomena in new conducting systems.

Реферат українською:

Досліджено гальваноманітні і термомагнітні явища у шаруватих провідниках. Розроблено нову мезоскопічну мікроконтактну мультиструктуру на основі органічного провідника. Виявлено ефект газової чутливості точкових гетерокontaktів між одностінними вуглецевими нанотрубками і золотими мікропроводами. Вивчено прояв спин-орбітальних ефектів у тонких плівках вісмуту і гетероструктурах. Вивчено кінетичні характеристики і спіновий транспорт в інтеркальованих сполуках вуглецю.

Реферат англійською:

Galvanomagnetic and thermomagnetic phenomena have been investigated in layered conductors. New mesoscopic multistructure has been developed on the basis of organic metal. The effect of gas sensitivity of point heterocontacts between single wall nanotubes and Au microwires has been found. Spin-orbit effects in thin Bi films and heterostructures has been studied. We investigated kinetic characteristics and spin transport in intercalated carbon compounds.

Індекс УДК: 53, 539; 538.945

Коди тематичних рубрик: 29.01

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Колесніченко Юрій Олексійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

ІХ. Бібліографічний опис

Опубліковано 27 статей у фахових українських та закордонних виданнях. Результати доповідалися на 26 конференціях в Україні та за кордоном, отримано 5 патентів.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Гнатченко Сергій Леонідович

Перелік осіб-виконавців

Андрієвський В.В.

Белевцев Б.Й.

Гречнев Г.Е

Комнік Ю.Ф.

Найдюк Ю.Г.

Філь В.Д.

Хоткевич А.В.

Цзян Ю.М.

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

