

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0312U003325

Державний реєстраційний номер: 0107U000946

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-03-2012

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Механізми розпаду поверхневих електронних станів. Нелінійні структури на поверхні і межах розподілу. Струмові стани у системах із спонтанною міжшаровою когерентністю

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) 340-22-23

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, 380442343243

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)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 2333

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Теорія колективних явищ у низьковимірних конденсованих середовищах і наноструктурах

Назва роботи англійською:

The theory of collective effects in low-dimensional condensed mediums and nanostructures

Реферат українською:

Досліджено квазідвовимірні двошарові системи феро/антиферромагнетик і особливості польових залежностей намагнічення, пов'язані з явищем "обмінного зсуву". Вказано, що вони можуть бути пояснені появою неоднорідних станів типу доменних границь. Проаналізовано можливість станів зі спонтанною міжшаровою фазовою когерентністю в багатошарових електронних системах у магнітному полі. Визначені умови стійкості стану з фазовою когерентністю відносно переходу до зарядово впорядкованого стану.

Реферат англійською:

There are studied the quasi-two-dimensional double-layer systems of the ferro / antiferromagnetic and the features of the field dependences of magnetization associated with the phenomenon of "exchange bias". It is shown that they can be explained by the appearance of inhomogeneous states of the type of the domain boundaries. The possibility of the states with the spontaneous interlayer phase coherence in multilayer electron systems in a magnetic field is analyzed. The conditions of stability of the phase coherence relatively to the transition to the charge-ordered state

Індекс УДК: 531/534, 530.1 537.61

Коди тематичних рубрик: 30.01.05

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Ковальов Олександр Семенович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

За результатами проведених досліджень опубліковано 27 статей та оглядів, результати було апробовано на 12 наукових конференціях. За звітний період виконавцем теми захищено докторську дисертацію.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Гнатченко Сергій Леонідович

Перелік осіб-виконавців

Богдан М.М.

Гуржи Р.Н.

Копеліович О.І.

Кріве І.В.

Микитик Г.П.

Монарха Ю.П.

Пастур Л.А.

Сиркін Є.С.

Славін В.В.

Феодосьєв С.Б.

Чишко К.О.

Чупіс І.Є.

Шевченко С.І.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

