

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0207U000927

Державний реєстраційний номер: 0104U003036

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-02-2007

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Фізика квантових електронних явищ в провідних системах

Початок етапу: 01.2004

Закінчення етапу: 12.2006

Вид звітнього документа: Остаточний 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

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:

Джерела фінансування

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Фізика квантових електронних явищ в провідних системах

Назва роботи англійською:

Physics of quantum kinetic phenomena in conducting systems

Реферат українською:

Виявлені нові квантові ефекти в складних провідних системах – вперше спостережені пучкові хвилі в металі, у ряді сполук рідкоземельних металів установлений аномальний діамagnetизм, уперше обмірювані мікроконтактні функції електрон-фононної взаємодії для магнітних надпровідників, запропоновано способи генерації й посилення спінових сигналів з високим рівнем поляризації та ін.

Реферат англійською:

New quantum phenomena in complex conducting systems have been found. First the propagation of beam waves has been observed. In a number of compounds rare-earth metals the anomalous diamagnetism has been found. First point contact spectra of electron-phonon interaction have been measured in magnetic superconductors. New methods of generation and amplification of spin signals with high-level polarization have been proposed.

Індекс УДК: 539.2;538.9-405;548, 538.9

Коди тематичних рубрик: 29.19

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)

IX. Бібліографічний опис

Опубліковано: 1 монографія, 88 наукових статей, виголошено 58 наукових доповідей на міжнародних та національних конференціях.5490

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Гнатченко Сергій Леонідович

Перелік осіб-виконавців

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

