

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0205U004028

Державний реєстраційний номер: 0102U000273

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-02-2005

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження взаємодії колективних збуджень кристалів з магнітними моментами, локалізованими у кристалічній ґратці, та її структурними особливостями

Початок етапу: 01.2002

Закінчення етапу: 12.2004

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут фізики НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417302

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 2651220

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:

Дослідження взаємодії колективних збуджень кристалів з магнітними моментами, локалізованими у кристалічній ґратці, та її структурними особливостями

Назва роботи англійською:

Investigation of interaction of a collective excitations of crystals with a magnetic moments localized in a crystalline lattice, and with crystals structural peculiarities

Реферат українською:

Вирішені задачі пов'язані з: 1) взаємодією локалізованих магнітних моментів з носіями току та екситонами через носій-іонну обмінну взаємодію в напівмагнітних напівпровідниках та квантових розмірних структурах на їх основі, зокрема вивчено анізотропію екситонної люмінесценції у квантових ямах; 2) природою магнітопружних доменів в шаруватих антиферромагнетиках типу "легка площина" та впливом на них дефектів кристалічної структури; 3) механізмами обмеження густини критичного току в епітаксійних ВТНП плівках, обумовленими дефектами структури і їх полями.

Реферат англійською:

The problems solved are connected with: 1) interaction of the localised magnetic moments with carriers of a current and excitons through carrier-ionic exchange interaction in semimagnetic semiconductors and quantum dimensional structures on their basis, in particular investigates an anisotropy of exciton luminescence in quantum wells; 2) the nature of magneto-elastic domains in the layered "easy plane" type antiferromagnets and influence of crystal structure defects on them; 3) mechanisms of limitation of a critical current density in epitaxial HTSC films, caused by defects of structure and their fields5635

Індекс УДК: 538.913-405, 538.945; 538.913/405; 548:537.611.45; 548:537.611.44

Коди тематичних рубрик: 29.19.07

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Рябченко Сергій Михайлович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Бродин Михайло Семенович

Перелік осіб-виконавців

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

