

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0312U003306

Державний реєстраційний номер: 0107U0000940

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-03-2012

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 4

Назва етапу: Дослідження магнітними, оптичними, магнето-електричними, спектроскопічними та резонансними методами (НТ)-фазових діаграм сполук з сильно взаємодіючими спіновою, зарядовою та іонною підсистемами.

Початок етапу: 01.2010

Закінчення етапу: 12.2010

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: (0572) 340-22-23, (057) 340-33-70

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.): 1987

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Низькотемпературні властивості мультифероїків та структурованих і металоорганічних магнетиків

Назва роботи англійською:

Low temperature properties of the multiferroics and structured and metal-organic magnetics

Реферат українською:

В $\text{TbFe}_3(\text{BO}_3)_4$ виявлено гігантське розсіювання світла в умовах двохфазного магніто неоднорідного стану. Побудовано квантову теорію магнітоакустичних властивостей квазіодновимірної спінової системи з спіновою фрустрацією, яка добре узгоджується з результатами проведених експериментальних досліджень швидкості й поглинання звуку в кристалі низьковимірного антиферромагнетика Cs_2CuCl_4 . Показано, що аномалії низькотемпературної поведінки теплоємності $(\text{Nd}_x\text{Y}_{1-x})_2/3\text{Ca}_{1/3}\text{MnO}_3$ ($x=0, 0.1$) зумовлені розщепленням основного стану іона неодиму в обмінному магнітному полі.

Реферат англійською:

The giant light scattering under condition of two-phase magnetic non-uniform state was revealed in $\text{TbFe}_3(\text{BO}_3)_4$. The quantum theory of magneto-acoustic properties of quasi-one-dimension spin system with spin frustration was developed being in good agreement with results of performed experimental studies of sound speed in the crystal of low-dimension antiferromagnetic Cs_2CuCl_4 . The anomalies of low-temperature specific heat behaviour of $(\text{Nd}_x\text{Y}_{1-x})_2/3\text{Ca}_{1/3}\text{MnO}_3$ ($x=0, 0.1$) were shown to be caused by splitting of the ground state of Nd ion in exchange magnetic field.

Індекс УДК: 539.2;538.9-405;548, 536.48

Коди тематичних рубрик: 29.19

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Харченко Микола Федорович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

Надруковано 28 наукових робіт, з них - 13 статей в журналах ФНТ, Phys.Rev., J. Low Temp. Phys. та ін., та 15 тез доповідей

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Гнатченко Сергій Леонідович

Перелік осіб-виконавців

Бедарев В.А.

Безносів А.Б.

Гнатченко С.Л.

Гнезділов В.П.

Звягін А.А.

Качур І.С.

Кобець М.І.

Куриносів В.С.

Кутько В.І.

Милославська О.В.

Пашенко В.О.

Песчанський О.В.

Пірятинська В. Г.

Савицький В.М.

Фертман О.Л.

Фомін В.І.

Харченко Ю.М.

Хацько Є.М.

Хрустальов В.М.

Чорний О.С.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

