

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0312U003334

Державний реєстраційний номер: 0107U0000948

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-03-2012

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 4

Назва етапу: Комбінаційне розсіяння світла

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: (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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 607.4
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Низькотемпературні магнітні властивості фрустрованих сильнокорельованих низьковимірних магнетиків

Назва роботи англійською:

Low temperature properties of frustrated strongly correlated low dimensional magnets

Реферат українською:

Методом комбінаційного розсіяння проведено дослідження граткової і магнітної підсистем фрустрованого ферімагнетика Cu_2OSeO_3 . Аналіз температурно залежних фононних спектрів дозволив зробити висновок про відсутність граткових спотворень нижче температури магнітного впорядкування $T_c = 60$ K, які очікувалися в результаті магнітоелектричної взаємодії. Нові лінії магнітної природи знайдені в магнітовпорядкованому стані свідчать про існування в Cu_2OSeO_3 сильної взаємодії Дзялошинського-Морія.

Реферат англійською:

By the method of Raman scattering study lattice and magnetic subsystems of a frustrated ferrimagnetic Cu_2OSeO_3 was investigated, Analysis of the thermal dependence of the phonon spectra allow to conclude that there is no lattice distortion below the magnetic ordering temperature $T_c = 60$ K, which were expected as a result magnetoelectric interaction. New lines of a magnetic nature are found in the magnetically ordered state. This indicate the presence of a strong Cu_2OSeO_3 Dzyaloshinskii-Moriya interaction.

Індекс УДК: 535, 535, 538, 539

Коди тематичних рубрик: 29.31.01

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Хацько Є.М

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

5 статей

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Гнатченко Сергій Леонідович

Перелік осіб-виконавців

Богдан М.М.

Гнезділов В.П.

Дергачев К.Г.

Кобець М.І.с.н.с.

Ковальов О.С.

Меренков Д.М.

Рикова Г.І.

Хацько Є.М

Чаркіна О.В.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

