

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0312U003304

Державний реєстраційний номер: 0107U0000940

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-03-2012

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Пошук магнітних, резонансних та оптичних ефектів, зумовлених димерізацією та кластеризацією спінів, зміною спінового стану іонів, та іншими ефектами, пов'язаними з спіновими взаємодіями в визначених сполуках

Початок етапу: 01.2008

Закінчення етапу: 12.2008

Вид звітного 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

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.): 1860.4

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:

Виявлено аномальну температурну поведінку спонтанного лінійного двозаломлення світла при температурах, які передують точці Нееля в LiCoPO_4 . В $\text{NdFe}_3(\text{BO}_3)_4$ спостережено індукований магнітним полем фазовий перехід першого роду типу "спін-фlop". Візуалізовано доменну структуру магнітного проміжного стану в $\text{TbFe}_3(\text{BO}_3)_4$. Виявлено вплив зниження локальної симетрії іону Tm^{3+} від D_3 до C_1 при низьких температурах на поляризовані спектри поглинання в $\text{TmAl}_3(\text{BO}_3)_4$. Магнітне (АФМ + ФМ) фазове розшарування виявлено в $\text{Nd}_x\text{La}_{1-x}\text{MnO}_{3.1}$ при $T < 11$ К.

Реферат англійською:

The anomalous temperature behavior of spontaneous linear light birefringence was revealed in LiCoPO_4 crystal at temperatures previous to Neel point. The magnetic field-induced first order phase transition of "spin-flop" type was observed in the crystal $\text{NdFe}_3(\text{BO}_3)_4$. The domain structure of magnetic intermediate state was visualised in the crystal $\text{TbFe}_3(\text{BO}_3)_4$. The polarised absorption spectra of $\text{TmAl}_3(\text{BO}_3)_4$ were shown to be affected by lowering Tm^{3+} ion local symmetry from D_3 to C_1 at low temperatures. Magnetic (AFM+FM) phase separation was revealed in $\text{Nd}_x\text{La}_{1-x}\text{MnO}_{3.1}$ at $T < 11$ K.

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 25 наукових робіт, з них - 11 статей в журналах ФНТ, ФТТ, Phys.Rev., J.Magn.Magn. Mat. та ін., та 14 тез доповідей

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Гнатченко Сергій Леонідович

Перелік осіб-виконавців

Андерс О.Г.

Безносов А.Б.

Гнатченко С.Л.

Гнезділов В.П.

Звягін А.А.

Каплієнко О.І.

Качур І.С.

Кобець М.І.

Курносов В.С.

Кутько В.І.

Милославська О.В.

Пащенко 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**

