

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U002468

Державний реєстраційний номер: 0112U002636

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-02-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Низькотемпературні магнітні та оптичні властивості фероїків

Початок етапу: 01.2012

Закінчення етапу: 12.2016

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: (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.): 18631.3
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Низькотемпературні магнітні та оптичні властивості фероїків

Назва роботи англійською:

The low temperature magnetic and optical properties of the ferroics

Реферат українською:

Експериментально виявлено та інтерпретовано нові фізичні властивості магнето концентрованих фероїків з сильними взаємодіями між їх спіновою, зарядовою та пружною підсистемами, що спричиняють магнето-електричні ефекти, фазові розшарування, створюють можливість суттєво змінювати з допомогою магнітного поля структуру ґраток кристалів, їх електричні і акустичні властивості . Виявлено нові, практично важливі властивості штучних композитних магнітних наноструктур.

Реферат англійською:

New physical properties of magneto-concentrated ferroics with strong interactions between their spin, charge and elastic subsystems were experimentally revealed and interpreted. This properties were found to cause magneto-electric effects, phase separation and to create the possibility of the essential change of structure of crystal lattices, their electrical and acoustic properties by magnetic field. The new practically important properties of artificial composite magnetic nanostructures were discovered.

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)

Назва НТП українською: Низькотемпературні магнітні та оптичні властивості фероїків

Назва НТП англійською: The low temperature magnetic and optical properties of the ferroics

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Фундаментальні дослідження: наукова теоретична та експериментальна діяльність, спрямована на одержання нових знань

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Експериментально виявлено та інтерпретовано нові фізичні властивості магнето концентрованих фероїків з сильними взаємодіями між їх спіновою, зарядовою та пружною підсистемами, що спричиняють магнето-електричні ефекти, фазові розшарування, створюють можливість суттєво змінювати з допомогою магнітного поля структуру ґраток кристалів, їх електричні і акустичні властивості . Виявлено нові, практично важливі властивості штучних композитних магнітних наноструктур.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: визначає НАНУ

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: визначає НАНУ

Перспективні ринки: визначає НАНУ

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Надруковано 269 наукових роботи, з них - 135 статей в журналах ФНТ, Phys.Rev., Solid State Phenomena, J.Appl. Phys., J.Magn.Magn.Mat. та ін. та 134 тези доповідей на міжнародних та національних конференціях. Захищено 2 докторських та 3 кандидатські дисертації.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Гнатченко Сергій Леонідович

Перелік осіб-виконавців

Єременко А.В.

Афанасьєв О.В.

Блудов О.М.

Бондар Н.С.

Бедарев В.А.

Гнатченко С.Л.

Гнезділов В.П.

Грушко Л.І.

Дергачов Г.Д.

Звягін А.А.

Калінін П.С.

Каплієнко О.І.

Качур І.С.

Кашкарова О.І.

Кобець М.І.

Кравчина О. В.

Курносов В.С.

Куцько В.І., .

Куцько Х.В.

Лукієнко І.М.

Меренков Д.М.

Милославська О.В.

Нестеренко Н.М.

Пащенко В.О.

Пащенко М.І.

Покровська Ф.С.

Пономарчук В. Л.

Попережай С.М.

Песчанський О.В.

Пірятинська В. Г.

Рикова Г.І.

Савицький В.М.

Савіна Ю.О.

Тутакіна О.П.

Фертман О.Л.

Фомін В.І.

Харченко М.Ф.

Харченко Ю.М.

Хацько Є.М.

Хрустальов В.М.

Цапенко В.В.

Чорний О.С.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

