

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U002960

Державний реєстраційний номер: 0116U008688

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-01-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Спінові переходи та колосальний магнітоопір у кобальтітах.

Початок етапу: 10.2016

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: (057) 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): Державний фонд фундаментальних досліджень

Код за ЄДРПОУ: 26252928

Місцезнаходження: бул. Шевченка,16, м. Київ, Київська обл., 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442878221, 380442878278

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): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 130
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Спінові переходи та колосальний магнітоопір у кобальтітах.

Назва роботи англійською:

Spin transitions and colossal magnetoresistance in cobaltites.

Реферат українською:

Одержано рекомендації для врегулювання температурної межі антиферромагнітного та ферромагнітного станів на магнітній фазовій діаграмі оксидів кобальтітів зі структурою перовскіту та споріднених сполук через часткове заміщення перехідних металів, що призначені для застосувань у спінтроніці та хімічному каталізі.

Реферат англійською:

The recommendations are proposed for controlled variation of the temperature position of antiferromagnetic – ferromagnetic boundary in magnetic phase diagram of cobaltites with perovskite structure and related compounds for spintronic and chemical catalysis applications.

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

Коди тематичних рубрик: 29.19

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Сіренко Валентина Анатоліївна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методика контролю спінових переходів та колосальний магнітоопір у кобальтитах.

Назва НТП англійською: Control technique of spin transitions and colossal magnetoresistance in cobaltites.

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 про закономірності розвитку природи.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Одержано рекомендації для врегулювання температурної межі антиферромагнітного та ферромагнітного станів на магнітній фазовій діаграмі оксидів кобальтів зі структурою перовскіту та споріднених сполук через часткове заміщення перехідних металів, що призначені для застосувань у спінтроніці та хімічному каталізі. Експериментально досліджено та теоретично пояснено відповідну лінію незворотного намагнічування у залежності від еволюції кришталевої структури. Найкращі показники знайдені для сполук із частковим заміщенням перехідного металу діаманітним з саме таким валентним станом.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: визначає Державний фонд фундаментальних досліджень України

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: визначає Державний фонд фундаментальних досліджень України

Перспективні ринки: визначає Державний фонд фундаментальних досліджень України

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

За темою НДР опубліковано 1 наукову статтю та 1 наукову статтю прийнято до друку у фаховий журнал, за результатами НДР підготовлені тези доповідей на міжнародній конференції.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Гнатченко Сергій Леонідович

Перелік осіб-виконавців

Єременко В.В.

Журавльова І.П.

Легенька А.О.

Панфілов А.С.

Пащенко В.О.

Сіренко В.А.

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

