Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U004696

Державний реєстраційний номер: 0112U003553

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-12-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Взаємозв'язок магнітних і надпровідних станів у шаруватих сполуках, що містять іони магнітних перехідних і рідкісноземельних металів.

Початок етапу: 04.2012

Закінчення етапу: 12.2013

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Фізико-технічний інститут низьких температур ім. Б.І.Вєркіна

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)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 195

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Взаємозв'язок магнітних і надпровідних станів у шаруватих сполуках, що містять іони магнітних перехідних і рідкісноземельних металів.

Назва роботи англійською:

Interplay of the magnetic and superconducting states in layered compounds which contain transition and rare-earth metal ions.

Реферат українською:

Виконані експериментальні дослідження впливу всебічного тиску на температуру надпровідного переходу Tc системи FeSe1-xTex - представників новітнього класу надпровідників, що містять залізо. Вперше спостережена зміна знаку величини ефекту тиску в Tc при переході від сполуки FeSe до сплавів багатих телуром. Отримані данні про ефекти тиску в магнітній сприйнятливості нормального стану свідчать про конкуруючий характер взаємозв'язку надпровідності та магнетизму в збагачених телуром сполуках FeSe1-xTex.

Реферат англійською:

Experimental investigations of uniform pressure effect on the superconducting transition temperature Tc were caried out for the system FeSe1-xTex — novel iron-based superconductors. For the first time, it was observed change in sign of pressure effect value when going from FeSe to tellurium riched alloys. Obtained data of pressure effects in magnetic susceptibility of normal state testify to competing nature of the superconductivity and magnetism interplay in tellurium riched compounds FeSe1-xTex.

Індекс УДК: 539.2;538.9-405;548, 537.621.4; 538.945

Коди тематичних рубрик: 29.19

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Гнатченко Сергій Леонідович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Аналіз взаємозв'язку магнітних і надпровідних станів у шаруватих сполуках, що містять іони магнітних перехідних і рідкісноземельних металів.

Назва НТП англійською: Analysis of the interplay of the magnetic and superconducting states in layered compounds which contain transition and rare-earth metal ions.

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: Виконані експериментальні дослідження впливу всебічного тиску на температуру надпровідного переходу Tc системи FeSe1-xTex - представників новітнього класу надпровідників, що містять залізо. Вперше спостережена зміна знаку величини ефекту тиску в Tc при переході від сполуки FeSe до сплавів багатих телуром. Отримані данні про ефекти тиску в магнітній сприйнятливості нормального стану свідчать про конкуруючий характер взаємозв'язку надпровідності та магнетизму в збагачених телуром сполуках FeSe1-xTex.

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 обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Опубліковано - 8 наукових статей, зроблено 23 доповідей на наукових конференціях

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Гнатченко Сергій Леонідович

Перелік осіб-виконавців

Афанасьєв Олександр Валентинович

Блудов Олексій Миколайович

Гнезділов Володимир Петрович

Гречнєв Геннадій Євгенович

Десненко Володимир Олексійович

Журавльова Ірина Павлівна

Логоша Олексій Вікторович

Панфілов Анатолій Сергійович

Пашкевич Юрій Георгійович

Пащенко Володимир Олександрович

Федорченко Олексій Віталійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

