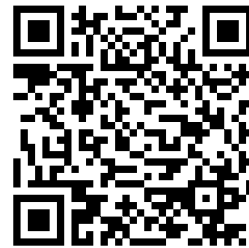


Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U002472

Державний реєстраційний номер: 0112U002642

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-02-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Теоретичні дослідження нелінійних та квантових явищ в наноструктурах і нових матеріалах

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: (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, 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.): 21516.2
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Теоретичні дослідження нелінійних та квантових явищ в наноструктурах і нових матеріалах

Назва роботи англійською:

Theoretical Studies of Nonlinear and Quantum Phenomena in Nanostructures and New Materials

Реферат українською:

Робота присвячена побудові і розвитку теоретичних уявлень щодо новітніх низьковимірних матеріалів, наносистем і складних квантових систем та одержанню нових конкретних результатів, що пояснюють існуючі і пропонують нові експерименти в основних напрямках сучасної теорії конденсованого стану, а також можуть бути використані в сучасних нанотехнологіях. Теоретичні дослідження проводилися в актуальних напрямках сучасної теорії конденсованого стану: динаміка, структура, кінетичні і термодинамічні властивості нових низьковимірних матеріалів та наносистем; квантові властивості нових низьковимірних сполук із складною структурою та нанорозмірних систем; фазові переходи та структури фаз в нових матеріалах із складною мікроструктурою та зниженою вимірністю.

Реферат англійською:

The current research is dedicated to construction and developing of the theoretical ideas as for the new low-dimensional materials, nanosystems and complex quantum systems, and to obtain some new particular results that might explain the existing experiments as well as to propose the new ones in the main fields of modern theory of condensed matter. These results can also be used in the modern nanotechnologies. Theoretical research has been carried out within the actual directions of the modern theory of condensed matter, such as: dynamics, structure, kinetic and thermodynamic properties of new low-dimensional materials and nanosystems; quantum properties of the new low-dimensional compounds with complex structures and the nanoscale systems; phase transitions and phase structures of the new materials with complex microstructures and with reduced dimension.

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

Коди тематичних рубрик: 29.19

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Пастур Леонід Андрійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Теоретичні дослідження нелінійних та квантових явищ в наноструктурах і нових матеріалах

Назва НТП англійською: Theoretical Studies of Nonlinear and Quantum Phenomena in Nanostructures and New Materials

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

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

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Сучасна теорія конденсованого стану: динаміка, структура, кінетичні, термодинамічні і квантові властивості нових низьковимірних матеріалів та наносистем і сполук із складною структурою. Теоретичні результати, що важливі як для подальших теоретичних та експериментальних досліджень, так і для застосувань в сучасних технологіях. Опубліковано 74 наукових праць.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: визначає НАН України

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: визначає НАН України

Перспективні ринки: визначає НАН 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 74 наукових праць та оглядів у фахових журналах, результати було апробовано на 83 українських та міжнародних наукових конференціях, захищено 8 кандидатських дисертацій.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Гнатченко Сергій Леонідович

Перелік осіб-виконавців

Льїнська О.О.

Богдан М.М.

Братусь К.М.

Вол Є. Д.

Господарьов І.О.

Гречнев О.Г.

Гришаев В.І.

Доля С.М.

Калиненко О.М.

Клочко М.С.

Ковальов О.С.

Ковтун О.О.

Константинов О.М.

Копеліович О.І.

Котляр О.В.

Кравченко К.В.

Кривчіков О.О.

Кріве І.В.

Кулініч С.І.

Лаптев Д.В.

Манжелій О.В.

Микитик Г.П.

Монарха Ю.П.

Недзвецький А.В.

Обрядова Е.В.

Панкратова М.Л.

Парафіло А.В.

Пастур Л.А.

Пишкін П.В.

Полтавський І.І.

Рукін О.С.

Савін Ю.В.

Сиркін Є.С.

Скоробагатько Г.О.

Славін В.В.

Соколова О.С.

Феодосьєв С.Б.

Чаркіна О.В.

Чишко К.О.

Чупис І.Є.

Шарлай Ю .В.

Шевченко С.І.

Яновський А.В.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

