Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U001567

Державний реєстраційний номер: 0112U001126

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-03-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Теорія спектрів елементарних збуджень та явищ самоорганізації в сильно спотворених кристалах та наносистемах

Початок етапу: 01.2012

Закінчення етапу: 12.2016

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут металофізики ім. Г. В. Курдюмова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417331

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044)4241005, (044)4242561

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.): 5148.8

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Теорія спектрів елементарних збуджень та явищ самоорганізації в сильно спотворених кристалах та наносистемах

Назва роботи англійською:

A theory of spektra of elementary excitations and self-organization phenomena in strongly distorted crystals and nanosystems

Реферат українською:

Розраховано електронні спектри графену з домішками. Розглянуто процеси самоорганізації при сильних зовнішніх діях та при фазових перетвореннях. Проаналізовано модель топологічного ізолятора. Проведено аналітичні та чисельні розрахунки властивостей різноманітних наносистем.

Реферат англійською:

Electronic spectra of graphene with impurities are calculated. The processes of self-organization at the strong external impacts and at the phase transformations are considered. Model of topological insulator is analyzed. Analytical and numerical calculations of the properties of different nanosystems are carried out.

Індекс УДК: 538.9, 536.75; 548.571; 548.4; 539.219.3; 539.2; 538.9; 548.537

Коди тематичних рубрик: 29.19.03

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Іванов Михайло Олексійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Нові теорії спектрів елементарних збуджень та явищ самоорганізації в сильно спотворених кристалах та наносистемах

Назва НТП англійською: New theories of spektra of elementary excitations and self-organization phenomena in strongly distorted crystals and nanosystems

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Електронна та авіакосмічна промисловість, фізичне матеріалознавство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розраховано електронні спектри графену з домішками. Розглянуто процеси самоорганізації при сильних зовнішніх діях та при фазових перетвореннях. Проаналізовано модель топологічного ізолятора. Проведено аналітичні та чисельні розрахунки властивостей різноманітних наносистем.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: визначає Президія НАН України

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: науково-дослідні установи

Перспективні ринки: ринки України, зарубіжні

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 0

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років): -

Додаткова інформація: --

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Івасишин Орест Михайлович

Перелік осіб-виконавців

Глущенко В. І.

Добринський В. О.

Карасевський А. І.

Карнаухов І. М.

Квашніна Л. Б.

Кирилюк А. П.

Левчук К. Г.

Любашенко В. В.

Мельник О. Б.

Наумук А. Ю.

Олійник О. В.

Радченко Т. М.

Скрипник Ю. В.

Татаренко В. А.

Шевченко А. Б.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

