Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0212U007405

Державний реєстраційний номер: 0112U003499

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-12-2012

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Скануюча силова Кельвін-зонд мікроскопія та мікрораманівська спектроскопія вуглецевих наноструктур

Початок етапу: 05.2012

Закінчення етапу: 12.2012

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут фізики напівпровідників імені В.Є.Лашкарьова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05416952

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 525 40 20

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.): 33.9

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Високороздільна раманівська, нанозондова і радіоспектроскопічна діагностика морфологічних, компонентних, структурних і електрофізичних параметрів наноструктур різного типу: вуглецевих, напівпровідникових, композитних, колоїдних і біологічних.

Назва роботи англійською:

High resolution Raman, nanoprobe and radiospectroscopical diagnostic of morfological, componential, structural and electrophysical properties of various nanostructures: carbonic, semiconducting, composite, colloidal and biological.

Реферат українською:

Методом резонансної спектроскопії комбінаційного розсіяння світла досліджено фононні властивості одностінних вуглецевих нанотрубок, які внаслідок сильної електрон-фононної взаємодії є відповідальними за обмеження їх електронного транспорту. В проміжній низькочастотній області спектру 300 – 650 см-1 вперше зареєстровано серію комбінованих двохфононних мод та показано ступінчатий ха-рактер їх дисперсії від енергії збуджуючого випромінювання.

Реферат англійською:

The method of resonance Raman spectroscopy was applied for investigation of phonon properties in single-walled carbon nanotubes, which limiting the electron transport due to the strong electron-phonon interactions. In the intermediate low-frequency spectral region (300 - 650 cm-1) first reported series of combined two-phonon modes and their dispersion threshold-like behavior depending on energy of exciting irradiation.

Індекс УДК: 621.396.6:658.562; 621.396.66, 621.382.2; 548.4

Коди тематичних рубрик: 47.13.35

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Прокопенко Ігор Васильович, Валах Михайло Якович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Мачулін Володимир Федорович

Перелік осіб-виконавців

В.В.Стрельчук

Литвин О.С..

Литвин П.М.

Ніколенко А.С.

Прокопенко І.В.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

