Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U006883

Державний реєстраційний номер: 0113U005096

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-01-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Лазерна термоелектронна спектроскопія багатошарових вуглецевих нанотрубок з добавками бор-нітридних нанотрубок, металів і цезію

Початок етапу: 10.2013

Закінчення етапу: 12.2013

Вид звітного документа: Проміжний 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) 422-95-50

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут проблем матеріалознавства ім. І.М. Францевича НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05416930

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державне агентство з питань електронного урядування України

Код за ЄДРПОУ: 37471818

Місцезнаходження: вул. Ділова, 24, м. Київ, Київ, 03150, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 2071730

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): 2209080

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 41.8

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка фізичних принципів прямого фототермоемісійного перетворення сконцентрованого сонячного випромінювання з використанням квантово-розмірних структур

Назва роботи англійською:

The development of the physical principles of direct photo-thermo-emitting conversion of concentrated solar radiation using quantum-measured structures

Реферат українською:

В результаті виконання етапу 2 НДР проведені дослідження спектру термоелектронної емісії вуглецевих нанотрубок при нагріві лазерним випромінюванням із зростаючою інтенсивністю. Він визначається відпалом, деградацією і руйнуванням наноструктур по зміні їх роботи виходу, визначуваною електронною структурою. Робота виходу із зростанням міри деградації і руйнування багатошарових вуглецевих нанотрубок під дією лазерного випромінювання збільшується приблизно від 1-2 до 4,5 эВ.

Реферат англійською:

As a result of implementation of the stage 2 researches of spectrum of thermoelectronic emission of carbon nanotubes at heating by a laser radiation with growing intensity are carry out. The spectrum is determined by annealing, degradation and destruction of nanostructures on the change of their work of exit, by the determined electronic structure. Work of exit with the increase of degree of degradation and destruction of multi-layered carbon nanotubes at the action of laser radiation increases approximately from 1-2 to 4,5 eV.

Індекс УДК: 539.21:539.12.04;548:539.12.04;538.95-405:539.12.04, 544.225:538.915

Коди тематичних рубрик: 29.19.21

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Нищенко Михайло Маркович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Параметри температурної стабільності катодів з вуглецевих нанотрубок

Назва НТП англійською: Parameters of temperature stability of carbon nanotube cathodes

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: енергетика

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: В результаті виконання етапу 2 НДР проведені дослідження спектру термоелектронної емісії вуглецевих нанотрубок при нагріві лазерним випромінюванням із зростаючою інтенсивністю. Він визначається відпалом, деградацією і руйнуванням наноструктур по зміні їх роботи виходу, визначуваною електронною структурою. Робота виходу із зростанням міри деградації і руйнування багатошарових вуглецевих нанотрубок під дією лазерного випромінювання збільшується приблизно від 1-2 до 4,5 эВ.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: Визначає замовник

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Науково-дослідні установи

Перспективні ринки: Ринки України і світу

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

Галстян Ірина Євгенівна

Кода Володимир Юрійович

Михайлова Галина Юрійовна

Сидорченко Ігор Михайлович

Цапко Євген Андрійович

Шевченко Микола Якимович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

