Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U008042

Державний реєстраційний номер: 0108U000248

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-03-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Створення нового типу емітерів на основі нових наноструктурних форм вуглецю та композитів на їх основі для катодо-люмінесцентних джерел світла та інших приладів

Початок етапу: 01.2008

Закінчення етапу: 12.2010

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця 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: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 424 03 81, 424 21 31

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.): 3433.45

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Створення нового типу емітерів на основі нових наноструктурних форм вуглецю та композитів на їх основі для катодо-люмінесцентних джерел світла та інших приладів

Назва роботи англійською:

Creation of emitters of new type based on new nanostructural forms of carbon and composites on their basis for the cathode-luminescent light sources and another devices

Реферат українською:

Виготовлено вакуумну установку для дослідження емісійних властивостей вуглецевих наноматеріалів, що лягли в основу створення емітерів нового типу. Досліджено залежність морфології структури вуглецевих наноматеріалів від умов синтезу в реакторі, хімічного складу електродів. Проведено аналіз емісійниїх характеристик автокатоду з вуглецених нанотрубок в пробній партії катодо-люмінесцентних пальчикових ламп. Виготовлено пробні зразки катодо-люмінесцентних джерел світла з автокатодом на основі пучка вуглецевих волокон.

Реферат англійською:

The vakuum installation has been produced for investigation of emission properties of carbon nanomaterials that is the basis of creation of new type emitters. It has been investigated the dependense morphology of carbon nanomaterials structure on conditions of synthesis in reactor, chemical composition of electrodes. The emission characteristics of autocathode from carbon nanotubes have been analyzed in the test batch of cathode-luminescent lamp. The test specimens of cathode-luminescent light sources with autocathode on the basis of bunch of carbon fibre have been manufactured.

Індекс УДК: 544-16;539.2:54, 541.1-16; 539.2 : 54;661.8.62

Коди тематичних рубрик: 31.15.19

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Щур Дмитро Вікторович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Новий тип емітерів на основі нових наноструктурних форм вуглецю та композитів на їх основі для катодо-люмінесцентних джерел світла та інших приладів

Назва НТП англійською: emitter of new type based on new nanostructural forms of carbon and composites on their basis for the cathode-luminescent light sources and another devices

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Виготовлено вакуумну установку для дослідження емісійних властивостей вуглецевих наноматеріалів, що лягли в основу створення емітерів нового типу. Відпрацьовано режими синтезу нових наноструктурних форм вуглецю та композитів на їх основі для автоелектронних катодів з оптимальними емісійними властивостями. Досліджено структурні, фізико-хімічні та емісійні властивості вуглецевих наноматеріалів від умов синтезу в реакторі та хімічного складу електродів. Виготовлено пробні зразки катодо-люмінесцентних джерел світла з автокатодом на основі пучка вуглецевих волокон.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2010р. - звіт про НДР

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: підприємства, які випускають технічну, медичну продукцію; галузі радіоелектроніки

Перспективні ринки: ринки України та СНД

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

Щур Д.В., Шульга Ю.М., Загинайченко С.Ю. Наноструктурные модификации углерода. Энциклопедия "Неорганическое материаловедение". К.: Наукова думка, 2008, Т.1. С. 437-458. та інш. Всього 37 публікацій

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Скороход Валерій Володимирович

Перелік осіб-виконавців

Адєєв Вадим Михайлович

Боголєпов Вячеслав Олексійович

Бєсов Анатолій Володимирович

Дубовий Анатолій Григорович

Загінайченко Світлана Юріївна

Золотаренко Олексій Дмитрович

Коваль Олександр Юрійович

Копилова Людмила Іларіонівна

Котко Андрій Володимирович

Кривущенко Ольга Яківна

Лаврів Людмила Василівна

Пішук Василь Кирилович

Рогозинська Алла Олександрівна

Савенко Олександр Федорович

Саржан Галина Федорівна

Шапошнікова Тетяна Іллінічна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

