Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0314U004023

Державний реєстраційний номер: 0113U006027

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-01-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Експериментальні дослідження фізичних властивостей поверхні сформованих плівкових нанокомпозитів на нанотехнологічному комплексі "Нанофаб-100".

Початок етапу: 07.2013

Закінчення етапу: 12.2013

Вид звітного документа: Без звіту

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Публічне акціонерне товариство "Науково-виробничий концерн "Наука"

Код за ЄДРПОУ: 25594064

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Держадміністрація

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044) 482-05-11

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 05416952

Місцезнаходження: пр. Науки, 41, м. Київ, Київська обл., 03028, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445254020

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

Напрям фінансування: 2.5 - програми і проекти у сфері міжнародного науково-технічного співробітництва

Джерела фінансування

7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 240

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Експериментальні дослідження фізичних властивостей поверхні сформованих тонкоплівкових нанокомпозитів

Назва роботи англійською:

Experimental investigation of physical properties of the surface of formed thin-film nanocomposites

Реферат українською:

Проведено вимірювання на надвисоковакуумному нанотехнологічному комплексі "Нанофаб-100" з використанням багатопрохідних методів при тиску в камері скануючої зондової мікроскопії 10^-8 Па, що повністю виключає вплив зовнішніх факторів на результати вимірювань.

Реферат англійською:

We made measurements by UHV nanotechnology complex "NANOFAB-100" using multipass methods at a chamber pressure of scanning probe microscopy 10^-8 Pa, which eliminates the influence of external factors on the measurement results.

Індекс УДК: 537.311.322, 538.9

Коди тематичних рубрик: 29.19.31

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Ларкін Дмитро Сергійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Результати експериментальних досліджень фізичних властивостей поверхні сформованих тонкоплівкових нанокомпозитів

Назва НТП англійською: The results of experimental investigation of physical properties of the surface of formed thin-film nanocomposites

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Дослідження і розробки в галузі природничих наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Застосовані методики показали що топографія поверхні матеріала - це однорідний шар який складається з щільно упакованих нанозерен розміром 2-3 нм, на поверхні матеріала знаходяться кристаліти ZnO розміром 150-200 нм. Поверхня матеріалу не модифікована ,тобто не піддавалася діям таким як: літографія, хімічне травлення,обробка лазерним променем. Матеріал має однакову жорсткість по всій поверхні (виключаючи місця знаходження кристалітів ZnO). У термінах локального опору дефектів не знайдено, матеріал однорідний.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Інститут фізики напівпровідників ім. В.Є. Лашкарьова НАН України

Перспективні ринки: Україна, країни ближнього та дальнього зарубіжжя

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

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Ларкін Сергій Юрійович

Перелік осіб-виконавців

Гаруст О.Ю.

Карпенко П.Д.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності