Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U008848

Державний реєстраційний номер: 0111U007122

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-11-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка технологічних основ створення регулярних анасамблів нанодротин кремнію

Початок етапу: 06.2011

Закінчення етапу: 09.2011

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (032) 2375089

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: 2.3 - виконання робіт за державними цільовими програмами

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 5031080

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 35

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка технології вирощування SiGe та Si нанодротин з парогазової фази

Назва роботи англійською:

The technology development of SiGe and Si nanowires from vapour phase

Реферат українською:

Досліджено фізичні та технологічні основи створення регулярних анасамблів нанодротин кремнію на напівпровідникових підкладках з використанням золота як металу-каталізатора росту

Реферат англійською:

It was investigated the physical and technological bases of creation regular silicon nanowires on semiconductor substrates with using the gold as metal-catalyst of growth

Індекс УДК: 681.121./123; 532.57, 531.787

Коди тематичних рубрик: 59.37.33

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Дружинін Анатолій Олександрович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Технологія вирощування SiGe та Si нанодротин з парогазової фази

Назва НТП англійською: The technology development of SiGe and Si nanowires from vapour phase

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 33.20.1 Виробництво контрольно-вимірювальних приладів

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: За рахунок проведеного моделювання аксіального та радіального росту нанокриталів кремнію за механізмом пара-рідина-кристал та серії досліджень з вирощування ниткоподібних кристалів кремнію у відкритій проточній системі, підібрані технологічні режими одержання нанокристалів заданого діаметра.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 3 роки

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Підприємства електронної техніки

Перспективні ринки: Україна, Польща, країни СНД

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 300

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 500

Очікуваний термін окупності (років): 4

Додаткова інформація: За договором

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Піх Зорян Григорович
д. х. н.

Перелік осіб-виконавців

Гарасим Ірина Данилівна

Дружинін Анатолій Олександрович

Корецький Роман Миколайович

Нічкало Степан Ігорович

Островський Ігор Петрович

Ховерко Юрій Миколайович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

