Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U009807

Державний реєстраційний номер: 0111U006568

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-12-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Дослідження характерис-тик. легованих ниткоподіб-них мікро- та нанокриста-лів Si, Ge, Si1-xGex, Bi, для створення високочутливих тензо- та термосенсорів

Початок етапу: 10.2011

Закінчення етапу: 12.2011

Вид звітного документа: Остаточний 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, молоді та спорту 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): 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: 2.5 - програми і проекти у сфері міжнародного науково-технічного співробітництва

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 5031080

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 13.4

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка технології виготовлення ниткоподібних мікро- та нанокристалів на основі напівпровідників та напівметалів і вивчення їх магніто-транспортних властивостей при пружних деформаціях для створення високочутливих тензо- та термосенсорів

Назва роботи англійською:

The technology development of semiconductor and semimetal micro- and nanocrystal whiskers fabrication and investigation of their magneto-transport properties at elastic strain for creation of tenso- and thermosensors

Реферат українською:

Проведені дослідження технологічних методів та магніто-транспортних властивостей ниткоподібних мікро- та нанокристалів на основі Ge, Si-Ge та Si дає підґрунтя для створення мініатюрних сенсорів температури та одночасного вимірювання магнітного поля і температури. На основі сильнолегованих ниткоподібних кристалів Si розроблені високочутливі сенсори деформації з мінімальною чутливістю до магнітного поля як дестабілізуючого фактора.

Реферат англійською:

Investigation of technological methods and magneto - transport properties of Ge, Si - Ge and Si micro - and nanowires gives a basis for creation of miniature sensors of temperature and simultaneous measurement of a magnetic field and temperature, On the base of heavily doped Si whiskers sensitive strain sensors have been elaborated with minimal sensitivity to magnetic field as destabilizating factor.

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: Тензо- та термосенсори на основі ниткоподібних мікро- та нанокристалів

Назва НТП англійською: Tenso- and thermosensors on the basis micro- and nanocrystal whiskers

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: Виготовлення чутливих елементів тензо- та термосенсорів на основі напівпровідникових мікрокристалів реалізується методом самоорганізації.

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.: 300

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

Когут Юрій Романович

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

