Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0218U008036

Державний реєстраційний номер: 0118U000271

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-01-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка технологічних процесів створення термо- та фотоелементів. Створення регулярних ансамблів ниткоподібних кристалів на основі кремнію методом хімічного парового осадження для високоефективних термоелементів та сонячних елементів

Початок етапу: 01.2018

Закінчення етапу: 12.2018

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) 2582025

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: просп. Перемоги, 10, м. Київ, Київська обл., 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 482.3

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Двовимірні періодичні наноструктури кремнію для МЕМС-сумісних інтегрованих мікроперетворювачів

Назва роботи англійською:

Two-dimensional periodic silicon nanostructures for MEMS-compatible integrated microconverters

Реферат українською:

розроблення високоефективних фото- та термоелектричних перетворювачів шляхом дослідження електрофізичних характеристик у широкому інтервалі температур мікро- та наноструктур на основі кремнію,сумісних з існуючою технологією кремнієвої мікроелектроніки

Реферат англійською:

the development of high-performance photo and thermoelectric transducers by studying the electrophysical characteristics in a wide range of temperatures of silicon-based micro and nanostructures compatible with the existing technology of silicon microelectronics.

Індекс УДК: 621.38.049.77, 621.382.037.37

Коди тематичних рубрик: 47.33.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Єрохов Валерій Юрійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Технологічні засади отримання пористих мікро- та наноструктур Si, Ge, мультикристалічних структур кремнію методами CVD, MacEt.

Назва НТП англійською: Technological basis for growing porous micro- and nanostructures of Si, Ge, multicrystalline structures by CVD, MacEt methods.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 26.11 Виробництво електронних компонентів

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблені технологічні засади отримання пористих мікро- та наноструктур Si, Ge, мультикристалічних структур кремнію методами CVD, MacEt., які включають: технологічні засади створення регулярних ансамблів нанокрапок благородних металів на кремнієвій підкладці; технологічні засади створення регулярних ансамблів ниткоподібних кристалів на основі кремнію, які дозволяють здійснювати прогнозований вибір розміру, форми та періодичності мікро- та наноструктур, що забезпечує максимальне поглинання світла у видимому діапазоні і дасть можливість виготовити антивідбивні поверхні сонячних елементів, які не мають аналогів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 3 роки

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Інститут термоелектрики (м. Чернівці), ПП "Терміон" (м. Одеса)

Перспективні ринки: Україна,ЄС

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 3000

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 5000

Очікуваний термін окупності (років): 5

Додаткова інформація: за договорами

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Чухрай Наталія Іванівна

Перелік осіб-виконавців

Єрохов В.Ю.

Буджак Я.С.

Гарасим І.Д.

Голиборода С.М.

Дружинін А.О.

Кучерепа Н.І.

Лук'янченко А.І.

Лях-Кагуй Н.С.

Мищишин В.М.

Нічкало С.І.

Остапів О.Ю.

Островський І.П.

Стасів В.М.

Темірова О.Х.

Ховерко Ю.М.

Чекайло М.В.

Шпак Д.В.

Щербань Н.О.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

