Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U003952

Державний реєстраційний номер: 0108U004832

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-03-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розроблення і створення систем діагностики матеріалів для кремнійових фотоперетворювачів

Початок етапу: 01.2008

Закінчення етапу: 12.2012

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 05416952

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044) 525-40-20

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): НВФ "РОСТ"- ТОВ

Код за ЄДРПОУ: 16282650

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): ТОВ "Арітек Груп"

Код за ЄДРПОУ: 35493761

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна Академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00011927

Місцезнаходження: 01601, Київ-30, вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київ, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044) 234-32-43

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): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 503.2

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення і створення систем діагностики матеріалів для кремнійових фотоперетворювачів

Назва роботи англійською:

Development and creation of the systems for diagnostics of materials for silicon photo-converters

Реферат українською:

Розроблено комплекс методик вимірювання параметрів матеріалів та сировини, які застосовуються для виробництва "сонячного" кремнію та фотоперетворювачів на його основі, а також методи і апаратура для діагностики цих матеріалів. Створено як методологію досліджень на протязі технологічного циклу виготовлення як кремнію, так і фотоперетворювачів на його основі, а також повний набір необхідного обладнання для проведення кількісного аналізу. Діапазон мас домішок, що тестуються: 1 - 250. Діапазон концентрацій: від 10-5 - 10-3 ат % (в залежності від елемента) до 100 ат.%.

Реферат англійською:

A set of techniques for the measurement of parameters of Si and raw materials using for "solar" silicon and Si-based photoconverters fabrication have been developed. The methodology is created for investigations during the technological routes of Si and Si-based photoconverters, as well as the full set of the equipment for quantitative analisis. The range of testing impurity mass is of 1 to 250. Concentration range: from 10-5 - 10-3 at % (depending on the element) to 100 at.%.5481

Індекс УДК: 537.311.322, 62.382.2017.7; 621.397.579.017

Коди тематичних рубрик: 29.19.31

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Прохорович Анатолій Вікторович

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Розроблення і створення систем діагностики матеріалів для кремнійових фотоперетворювачів

Назва НТП англійською: Development and creation of the systems for diagnostics of materials for silicon photo-converters

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 72.1. Дослідження і експериментальні розробки в сфері природничих і технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розробка і створення сучасних методів визначення компонетного складу в матеріалах і структурах та сировині, які застосовуються для виробництва "сонячного" кремнію та фотоперетворювачів на його основі. Розробка методик сертифікації основних параметрів матеріалів, призначених для виготовлення фотоперетворювачів

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: НАНУ

Перспективні ринки: Україна

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 Мачулін Володимир Федорович

Перелік осіб-виконавців

Калістий Г.В.

Мельник В.П.

Оберемок О.С.

Попов В.Г.

Попова В.Е.

Прохорович А.В.

Романюк Б.М.

Федулов В.В.

Хацевич І.М.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

