Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0315U005019

Державний реєстраційний номер: 0114U005600

Відкрита

Дата реєстрації: 02-02-2015

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розроблення технічної документації та виготовлення експериментальної партії сенсорів температури

Початок етапу: 06-2014

Закінчення етапу: 12-2014

Вид звітного документа: Без звіту

2. Виконавець

Назва організації: Державне підприємство Науково-дослідний інститут "Оріон"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 14310709

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: 03680, м.Київ,вул.Е.Потьє,8а

Телефон: 456-91-64, 456-52-91

E-mail: ndiorion@tsua.net

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Інститут монокристалів НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00210217

Адреса: просп. Науки, 60, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61072, Україна

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Телефон: 380573410314

WWW: http://www.isc.kharkov.ua

4. Джерела та напрями фінансування

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

КПКВК: 6541030

Напрям фінансування: 2.3 - виконання робіт за державними цільовими програмами

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 25 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розроблення технічної документації та виготовлення експериментальної партії сенсорів температури

Назва роботи (англ)

Development of technical documentation and production of experimental samples of temperature sensors

Реферат (укр)

При виконанні НДР "Розроблення технічної документації та виготовлення експериментальної партії сенсорів температури" було розроблено ескізну конструкторську документацію на малогабаритний високостабільний сенсор температури на основі шарів високоомного карбіду кремнію завтовшки 1-3 мкм. Виготовлено експериментальну партію малогабаритного чіпа сенсора температури на основі наноструктурованих шарів високоомного карбіду кремнію на сапфірі. Проведено дослідження електричних параметрів виготовлених сенсорів.

Реферат (англ)

When performing research work "Development of technical documentation and production of experimental samples of temperature sensors" it was developed outline engineering documentation on a compact high-stability temperature sensor on a basis of high resistance layers of silicon carbide of 1-3 mkm thickness. Experimental batch of compact temperature sensor based on nano-structured layers of high resistance silicon carbide on sapphire. The study of electrical parameters of the sensors manufactured is performed.

Індекс УДК: 538.945, 621.382.232

Коди тематичних рубрик НТІ: 29.19.29

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Ескізна контрукторська документація на малогабаритний високостабільний сенсор температури. Експериментальна партія малогабаритного чіпа сенсора температури .

Назва продукції (англ): Engineering documentation on a compact high-stability temperature sensor . Experimental batch of compact temperature sensor

Очікувані результати:

Галузь застосування: 73.10.0 НВЧ напівпровідникове приладобудування для систем радіолокації, навігації та систем спецпризначення.

Опис продукції (укр): Ескізна контрукторська документація на малогабаритний високостабільний сенсор температури на основі шарів високоомного карбіду кремнію завтовшки 1-3 мкм. Експериментальна партія малогабаритного чіпа сенсора температури на основі наноструктурованих шарів високоомного карбіду кремнію на сапфірі.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Конструкторська та технологічна документація

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2014

Виробник продукції: ДП НДІ "Оріон"

Споживачі продукції: Радіоелектроніка

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Продаж продукції

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Робота виконується без звіту

9. Заключні відомості

Керівник організації:

Мальцев Сергій Борисович

Керівники роботи:

Кривуца В.А.

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.