Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0217U007038

Державний реєстраційний номер: 0116U003819

Відкрита

Дата реєстрації: 22-12-2017

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Аналіз стану розробок пристроїв визначення кутових координат сонця, розробка конструкції та апробація технології виготовлення сенсорів на монокристалічному кремнії

Початок етапу: 01-2016

Закінчення етапу: 12-2016

Вид звітного документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070921

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

Телефон: (044) 236-96-76

E-mail: YIY@kpi.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 38621185

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

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380444813221

E-mail: mon@mon.gov.ua

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 2201040

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 135.54 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

"Розробка 2-х координатного пристрою визначення кутових координат Сонця на наноструктурованих плівках кремнію для космічних апаратів"

Назва роботи (англ)

"Development of the 2-coordinate device for the Sun angular coordinates determination based on the nanostructured silicon films for the spacecraft application"

Реферат (укр)

Розроблені конструктивно-технологічні рішення для виготовлення пристроїв визначення кутових координат Сонця на монокристалічному кремнії. Створені і апробовані методики досліджень фотоелектричних параметрів фоточутливих елементів та характеристик готових зразків ПККС на їх основі. Виготовлені дослідні зразки ПККС та проведені дослідження їх характеристик.

Реферат (англ)

Design and technological solutions for the manufacturing of the devices for the Sun angular coordinates determination on monocrystalline silicon are developed. The methods of research of photovoltaic parameters of photosensitive elements and characteristics of ready-made SS specimens on their basis were created and tested. The prototype SS were manufactured and their characteristics were studied.

Індекс УДК: 621.387, 621.383.4: 629.7.05

Коди тематичних рубрик НТІ: 47.29.31

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Аналіз стану розробок пристроїв визначення кутових координат сонця, розробка конструкції та апробація технології виготовлення сенсорів на монокристалічному кремнії

Назва продукції (англ): Analysis of the state of development of the devices for the Sun angular coordinates determination, development of design and testing of technology for manufacturing sensors on monocrystalline silicon

Очікувані результати:

Галузь застосування: 26.51

Опис продукції (укр): Розроблені конструктивно-технологічні рішення для виготовлення пристроїв визначення кутових координат Сонця на монокристалічному кремнії. Створені і апробовані методики досліджень фотоелектричних параметрів фоточутливих елементів та характеристик готових зразків ПККС на їх основі. Виготовлені дослідні зразки ПККС та проведені дослідження їх характеристик.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Експериментальний (макетний зразок)

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 2016

Виробник продукції: НТУУ КПІ

Споживачі продукції: Наукові установи України

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільне виробництво

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 56

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Іващук А. В.

Душейко М. Г.

Жовнір М. Ф.

Кавраська Н. М.

Коваль В. М.

Фадєєв М. С.

Якименко Ю. І.

Керівник організації:

Ільченко Михайло Юхимович

Керівники роботи:

Якименко Юрій Іванович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.