

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0224U002583

Державний реєстраційний номер: 0123U100893

Відкрита

Дата реєстрації: 19-02-2024



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка конструкції, технології та документації виготовлення корпусованих шести- та дванадцятиелементних фоточутливих модулів на основі InSb.

Початок етапу: 01-2023

Закінчення етапу: 12-2023

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут фізики напівпровідників імені В. Є. Лашкарьова Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05416952

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: проспект Науки, буд. 41, м. Київ, 03028, Україна

Телефон: 380445254020

Телефон: 380445258342

E-mail: info@isp.kiev.ua

WWW: http://isp.kiev.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Інститут фізики напівпровідників імені В. Є. Лашкарьова Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05416952

Адреса: проспект Науки, буд. 41, м. Київ, 03028, Україна

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Телефон: 380445254020

Телефон: 380445258342

E-mail: info@isp.kiev.ua

WWW: http://isp.kiev.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: 6541230

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 1550.000 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробка конструкції, технології та документації виготовлення корпусованих шести- та дванадцятиелементних фоточутливих модулів на основі InSb. ІФН-2023/1

Назва роботи (англ)

Development of the design, technology and documentation for the production of encapsulated six- and twelve-element photosensitive modules based on InSb. ІФН-2023/1

Реферат (укр)

При виконанні проекту було розроблено комплект конструкторської документації на багатоелементні фоточутливі елементи на основі InSb. Розроблено робочі комплекти конструкторської і технологічної документації на виробництво корпусів фоточутливих модулів. Виготовлення комплекту технологічної оснастки, технологічної і транспортної тари. Також було проведено математичне моделювання шумових характеристик фоточутливих елементів з метою збільшення їх виявної здатності та оптимізації конструкцій і технологічних процесів їх виготовлення.

Реферат (англ)

During the implementation of the project, a set of design documentation for multi-element photosensitive elements based on InSb was developed. Working sets of design and technological documentation for the production of photosensitive module housings have been developed. Production of a set of technological equipment, technological and transport containers. Mathematical modeling of the noise characteristics of photosensitive elements was also carried out in order to increase their detectability and optimize the structures and technological processes of their manufacture.

Індекс УДК: 535.31; 681.7; 53.082.5

Коди тематичних рубрик НТІ: 29.31.29

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Розроблено комплект конструкторської документації та технологічних карт на багатоелементні фоточутливі елементи на основі InSb.

Назва продукції (англ): A set of design documentation and technologic cards for multi-element photosensitive elements based on InSb has been developed.

Очікувані результати: Матеріали

Галузь застосування: мікроелектроніка

Опис продукції (укр): Комплект конструкторської документації на багатоелементні фоточутливі елементи дозволить узагальнити отримані результати по елементам на основі InSb.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 02.202312.2023

Виробник продукції: Україна

Споживачі продукції: Україна

Перспективні ринки: Польща, Туреччина

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 68

Мова звіту: Українська

Умови поширення в Україні: Не заборонено

Умови передачі іншим країнам: Не заборонено

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Болтовець Микола Сирович (старший науковий співробітник)

Голенков Олександр Геннадійович (к.ф.-м.н., с.н.с.)

Гудименко Олександр Йосипович (к.ф.-м.н., с.н.с.)

Дубіковський Олександр Володимирович (к. ф.-м. н.)

Забудський Вячеслав Володимирович (к.ф.-м.н., с.н.с.)

Коростинська Тамара Василівна (пров.інж)

Кульбачинський Олександр Анатолійович (пров.інж)

Максименко Зоя Василівна (к. ф.-м. н., н.с)

Матвієнко Людмила Михайлівна (молодший науковий співробітник)

Мельник Віктор Павлович (д. ф.-м. н., професор)

Ноєнко Володимир Григорович (н.с)

Романюк Борис Миколайович (д.ф.-м.н., професор)

Сіренко Олексій Олександрович (пров.інж)

Сапон Сергій Васильович (н.с)

Слепова Олександра Станіславівна (пров.інж)

Керівник організації:

Мельник Віктор Павлович (д. ф.-м. н., професор)

Керівники роботи:

Мельник Віктор Павлович (д. ф.-м. н., професор)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.