Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U008827

Державний реєстраційний номер: 0108U002445

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-11-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка і апробація в експерименті варіанту формувача імпульсів. Розробка технічних вимог. Визначення основних параметрів діагностики діодів Ганна методом вольтамперометрії.

Початок етапу: 01.2008

Закінчення етапу: 12.2008

Вид звітного документа: Проміжний 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: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044)525-40-20, (044)525-83-42

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 21521163

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: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594

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): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 125

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення і створення діагностичного комплексу для тестування мікрохвильових діодів на основі широкозонних напівпровідників.

Назва роботи англійською:

Development and creation of diagnostic complex for testing of microwave diodes on the basis of wide-gap semiconductors.

Реферат українською:

Науково-технічний звіт складається зі вступу, однієї частини та висновків. В звіті 23 сторінки машинописного тексту, з них 16 сторінок основного тексту, 10 ілюстрацій, 1 таблиця та список посилань з 21 найменування. Об'єктом дослідження проведеної роботи є методики діагностування мікрохвильових діодів на основі широкозонних напівпровідників та теплових опорів оптоелектронних виробів. Метою роботи є розроблення та створення конструктивної частини діагностичного комплексу для тестування мікрохвильових діодів на основі широкозонних напівпровідників - перетворювача напруга-струм для 12-бітного ЦАП. В результаті виконання роботи розроблені технічні вимоги до формувача імпульсів діагностичного комплексу для тестування мікрохвильових діодів на основі широкозонних напівпровідників. Розроблено і апробовано в експерименті варіант формувача імпульсів. Ключові слова: діод Ганна, лавино-пролітний діод, p-i-n діод

Реферат англійською:

Scientific report consists of an introduction, one part and conclusions. The report has 23 pages of typescript, including 16 pages of main text, 10 figures, 1 table, and a list of links of 21 items. The object of this work is the study of methods of diagnosing microwave diodes based on wide-gap semiconductors and thermal resistances of optoelectronic products. The aim is to develop and create a constructive part of complex diagnostic tests for microwave diodes based on wide-gap semiconductors - Voltage-current for 12-bit DAC. As a result of the work developed technical requirements for pulse shaper complex diagnostic tests for microwave diodes based on wide-gap semiconductors. Developed and tested in the experiment variant pulse shaper. Keywords: Gunn, IMPATT diode, PIN diode

Індекс УДК: 621.37.01, 621.317.1

Коди тематичних рубрик: 47.05

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Конакова Раїса Василівна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: розроблені технічні вимоги до формувача імпульсів діагностичного комплексу для тестування мікрохвильових діодів на основі широкозонних напівпровідників. Розроблено і апробовано в експерименті варіант формувача імпульсів

Назва НТП англійською: developed technical requirements for pulse shaper complex diagnostic tests for microwave diodes based on wide-gap semiconductors. Developed and tested in the experiment variant pulse shaper.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: D.DL.33.20.1 - виробництво апаратів для вимірювання та перевірки електричних величин

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Проведено аналіз потреб у точності та ширині діапазону тестових імпульсів для тестування та діагностики мікрохвильових діодів на основі широкозонних напівпровідників. Розроблені технічні вимоги до формувача імпульсів діагностичного комплексу для тестування мікрохвильових діодів на основі широкозонних напівпровідників. Розроблено і апробовано в експерименті варіант формувача імпульсів діагностичного комплексу для тестування мікрохвильових діодів на основі широкозонних напівпровідників.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2008-2012

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: ДП "НДІ"Оріон", НВО "Сатурн"

Перспективні ринки: Україна, Білорусія

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

список посилань з 21 найменування

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Бєляєв Олександр Євгенович

Перелік осіб-виконавців

Конакова Р.В.

Кудрик Я.Я.

Шеремет В.М.

Шинкаренко В.В.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

