

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0209U010248

Державний реєстраційний номер: 0106U010132

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-10-2009

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розроблення надвисокочастотних приладів (атенюатори, перемикачі каналів, фазообертачі) для сучасної радіoeлектронної апаратури.

Початок етапу: 07.2006

Закінчення етапу: 09.2009

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державне підприємство Науково-дослідний інститут "Оріон"

Код за ЄДРПОУ: 14310709

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство промислової політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 456-91-64, 456-52-91

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство промислової політики України

Код за ЄДРПОУ: 00013942

Місцезнаходження: , м. Київ, Київ, 03035, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 246-33-20

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)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2601030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 64

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення надвисокочастотних приладів (атенюатори, перемикачі каналів, фазообертачі) для сучасної радіоелектронної апаратури.

Назва роботи англійською:

Development of microwave control components (attenuators, channel switches, phase-shifters) for a modern radio electronic apparatus.

Реферат українською:

За результатами виконання роботи досліджена і проведена розробка конструкторсько-технологічних рішень для створення базової конструкції електрично керованих напівпровідникових атенюаторів в діапазоні частот 28-110 ГГц, перемикачів каналів з часом перемикання з режиму пропускання в режим замикання 5-10 нс і фазообертачів в діапазоні частот 25-37,5 ГГц для застосування в радіометричній апаратурі та радіолокації спеціального і загального застосування. Всі напівпровідникові елементи (p-i-n діоди і кремнієві p+ - n -n+ структури) розроблені на власній технологічній базі ДП НДІ "Оріон". Створені прилади по своїм параметрам не мають аналогів в Україні і країнах СНД. Прилади мають малі габарити і високу стійкість при дії зовнішніх факторів.

Реферат англійською:

As a result of implementation of work investigational and conducted development design-engineering decisions for creation of base construction of electric guided semiconductor attenuators in the range of frequencies 28-110 Ggts, switches of ductings in course of time switching from the mode of key-in in the mode of shorting of 5-10 ns and phase shifters in the range of frequencies 25-37,5 Ggts for application in an aerophare an apparatus and radio-location of the special and general application. All semiconductor elements (p-i-n diodes and silicic p+ - n -n+ structures) DP of NDI developed on an own technological base "Orion". Created devices for analogues are not had the parameters in Ukraine and countries of the CIS. Devices have small sizes and high firmness at the action of external factors.

Індекс УДК: 621.382.002; 621.382.049.77.002, 621.372.837; 621.382

Коди тематичних рубрик: 47.13.10

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Карушкін Микола Федорович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Розроблення надвисокочастотних приладів (атенюатори, перемикачі каналів, фазообертачі) для сучасної радіоелектронної апаратури

Назва НТП англійською: Development of microwave control components (attenuators, channel switches, phase-shifters) for a modern radio electronic apparatus.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: За результатами виконання роботи досліджена і проведена розробка конструкторсько-технологічних рішень для створення базової конструкції електрично керованих напівпровідникових атенюаторів в діапазоні частот 28-110 ГГц, перемикачів каналів з часом перемикачів з режиму пропускання в режим замикання 5-10 нс і фазообертачів в діапазоні частот 25-37,5 ГГц для застосування в радіометричній апаратурі та радіолокації спеціального і загального застосування.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2009

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: електронна промисловість

Перспективні ринки: Україна, Росія

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

УДК621.382.029.64; Карушкин н.ф. и др. "Устройство для управления амплитудой и фазой СВЧ-сигналов в мм диапазоне длин волн// Техника и приборы СВЧ.-2008, - №1, - С.36-41.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Можар Михайло Кіндратійович

Перелік осіб-виконавців

Бодеско І.Д.

Карушкін М.Ф.

Малишко В.В.

Орехівський В.О.

Рукін В.П.

Сімончук В.І.

Шиян Т.А.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

