

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0209U010249

Державний реєстраційний номер: 0106U010135

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-10-2009

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розроблення напівпровідникових імпульсно-когерентних приймально-передавальних пристроїв 8-міліметрового діапазону хвиль у гібридно-інтегральному виконанні.

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.): 41

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення напівпровідникових імпульсно-когерентних приймально-передавальних пристроїв 8-міліметрового діапазону хвиль у гібридно-інтегральному виконанні.

Назва роботи англійською:

Development of semiconductor Ka-band pulse coherent transceivers in hybrid integral implementations.

Реферат українською:

За результатами виконання роботи досліджена і проведена розробка конструкторсько-технологічних рішень для створення базової конструкції твердотілого приймально-передавального пристрою в діапазоні частот 30-37,5 ГГц для використання у складі когерентної РЛС управління рухом судів при підході до портів, а також для огляду льотного поля аеродромів. Приймач-передавач виконаний у вигляді окремого герметизованого блоку в діапазоні частот 33,5-34,5 ГГц забезпечує вихідну потужність не менше 50 Вт (тривалість імпульсу 35 або 200 нс, шпаруватість 800). Використання даного приймально-передавального пристрою у складі когерентної РЛС управління рухом судів забезпечує високу роздільну здатність по дальності. Мале енергоспоживання, 20 Вт, дозволяє здійснювати живлення приймача від автономного джерела, а також використовувати його як бортове устаткування.

Реферат англійською:

The design-engineering decisions for creation of 30-37,5 GHz solid-state transceiver base construction are investigated and developed. for the use in composition coherent RLS traffic of courts control at going near ports, and also for the review of the flying field of the air fields. A receiver-transmitter is executed as the separate pressurized block in the range of frequencies 33,5-34,5 GHz provides output power more than 50 W (pulsewidth 35 or 200 ns, interparticle 800). Use given receiving-transmission will build on in composition coherent RLS traffic of courts control provides a high discriminability for distances. A small energy consumption, 20 W, allows to carry out the feed of receiver from an autonomous source, and also to use him as a side equipment.

Індекс УДК: 621.382.002; 621.382.049.77.002, 621.396.6.029.64

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 напівпровідникових імпульсно-когерентних приймально-передавальних пристроїв 8-міліметрового діапазону хвиль у гібридно-інтегральному виконанні

Назва НТП англійською: Development of semiconductor Ka-band pulse coherent transceivers in hybrid integral implementations.

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 твердотілого приймально-передавального пристрою в діапазоні частот 30-37,5 ГГц для використання у складі когерентної РЛС управління рухом судів при підході до портів, а також для огляду льотного поля аеродромів. Приймач-передавач виконаний у вигляді окремого герметизованого блоку в діапазоні частот 33,5-34,5 ГГц забезпечує вихідну потужність не менше 50 Вт (тривалість імпульсу 35 або 200 нс, шпаруватість 800).

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

УДК 621.396.6.029.64, Карушкин Н.Ф. и др. "Твердотельные приемопередающие модули для современной радиолокационной техники миллиметрового диапазона". 19-я Международная Крымская конференция

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Можар Михайло Кіндратійович

Перелік осіб-виконавців

Іщенко М.Г.

Гололобов В.П.

Карушкін М.Ф.

Цвір А.В.

Щербина Л.В.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

