Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0206U009287

Державний реєстраційний номер: 0106U009910

Відкрита

Дата реєстрації: 28-12-2006

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Створення базової конструкції малошумних високостабільних надвисокочастотних гетеродинів у діапазоні частот 60-150 ГГц.

Початок етапу: 07-2006

Закінчення етапу: 12-2006

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Державне підприємство Науково-дослідний інститут "Оріон"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 14310709

Підпорядкованість: Міністерство промислової політики України

Адреса: 03680, м.Київ,вул.Е.Потьє,8а

Телефон: 456-91-64

Інше: 456-52-91

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Міністерство промислової політики України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00013942

Адреса: 03035, вул. Сурікова, 3, м. Київ

Підпорядкованість: Кабінет міністрів

Телефон: 246-32-19,

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:

Напрям фінансування:

Джерела фінансування

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

НДР Створення базової конструкції малошумних високостабільних надвисокочастотних гетеродинів у діапазоні частот 60-150 ГГц.

Назва роботи (англ)

Development of the base design of low-noise high stable microwave local oscillators in the 60-150 GHz frequency range.

Реферат (укр)

Створені високостабільні малошумливі бігармонічні генератори на діодах Ганна з робочою частотою 60+- 1 Ггц. У генераторі використовувалися спеціально розроблені в НДІ "Оріон" (НДР "48") діоди Ганна. В процесі виконання досліджень, конструкторсько-технологічних розробок діодів Ганна і електродинамічних структур отримані наступні результати: робоча частота - 60 360 Мгц; вихідна потужність - 26 мВт. При створенні генератора використано конструктивне рішення - а.с. № 1403962, були видані рекомендації по створенню генераторів на діодах Ганна на вищі частоти. Результати експериментальних досліджень ТКЧ генератора з різними компенсаторами показали, що найбільш оптимальним є генератор з латунними поршнями.

Реферат (англ)

High-stable low-noise biharmonic oscillators with operating frequency of 60+- 1 GHz are developed based on Gunn diodes specially developed and manufactured by research institute "Orion". Durind this development the following research are got: - operating frequency - 60 360 MHz;- output power - 26 mW. The technical decision, protected by patent № 1403962, is used in this Gunn oscillator. Recommendations about more high frequency Gunn oscillator modeling are made. Experimental investigation of Gunn oscillator TCF showed that most optimum compensation is reached in oscillator with brass pistons.

Індекс УДК: 537.87;621.371, 621.373.5.029.64

Коди тематичних рубрик НТІ: 29.35.19

6. Науково-технічна продукція (НТП)

7. Бібліографічний опис

Акт сдачі-приймання № 1, фінансування з Держбюджету5490

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 28

Мова звіту: Російська

Кількість файлів у звіті: 0

9. Заключні відомості

Перелік організацій-співвиконавців

Назва організації: Державне підприємство "Державний Науково-дослідний центр "Фонон"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 13675648

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

Підпорядкованість:

Керівник організації:

Ракітін Семен Павлович

Керівники роботи:

Макаренко Василь Тімофійович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.