

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0207U002147

Державний реєстраційний номер: 0106U007441

Відкрита

Дата реєстрації: 17-01-2007



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Аналіз електродинамічних систем, сумісних з гібридно-інтегральною технологією, створення їх дифракційних моделей. Розробка методик розрахунку функціональних елементів мікрохвильової системи передачі даних, побудованих на основі зазначених структур з урахуванням їх моделей та параметрів сучасних електронних компонентів.

Початок етапу: 07-2006

Закінчення етапу: 12-2006

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Закрите акціонерне товариство "Науково-виробничий концерн "Наука"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 25594064

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: 03148, м. Київ, пр. 50-річчя Жовтня, 2Б

Телефон: 482-05-11

Інше: 246-99-56

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

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:

Напрямок фінансування:

Джерела фінансування

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розроблення універсальної мікрохвильової системи передачі даних.

Назва роботи (англ)

Development of universal microwave data transmission system.

Реферат (укр)

Розроблено систему у вигляді двох підкладинок, виготовлених на основі дешевого полімерного матеріалу, - приймача і передавача, що містять основні вузли (фільтри, перетворювачі, детектори, гетеродини), виконані у єдиному технологічному циклі. Розроблені технології орієнтовані на застосування в промислових умовах. Створено прийомопередавачі, що можуть перестроюватися по частоті в межах декількох стволів по команді, поданій з модема (до 4-х), параметри яких контролюються з модему і електричні характеристики яких оптимальні для передачі цифрових даних зі швидкостями від 2.044 МБ/с до 100 МБ/с. Відносна температурна нестабільність частот гетеродинів не перевищує 10^{-6} /°C. Селективність по дзеркальному каналу приймача не менше 40 дБ, потужність передавача не менше 50 мВт, коефіцієнт шуму приймача не гірше 3 дБ.

Реферат (англ)

As a result of work it is expected that there will be produced receiver-transmitters that will be able to retarget in frequency in the range of several shafts at the command received from modem (up to 4) parameters of which are controlled by modem electric characteristics of which are optimal for transmission of digital data at speed from 2.044 MB/s up to 100 MB/s. Relative temperature instability of oscillator frequencies do not exceed 10^{-6} /°C. Selectivity of mirror channel of receiver not less than 40 dB, power of transmitter not less than 50 MW, noise coefficient of receiver not worse than 3dB.

Індекс УДК: 621.3, 621.395.037

Коди тематичних рубрик НТІ: 45.01

6. Науково-технічна продукція (НТП)

7. Бібліографічний опис

акт здачі-приймання науково-технічної продукції, що фінансується Міністерством промислової політики України

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 159

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 0

9. Заключні відомості

Перелік організацій-співвиконавців

Назва організації: ТОВ "Українська технологічна агенція"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 32919485

Адреса: 03148, м.Київ, пр.50-річчя Жовтня, 2-Б

Підпорядкованість:

Керівник організації:

Ларкін Сергій Юрійович

Керівники роботи:

Мачуський Євгеній Андрійович

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.