Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0212U002156

Державний реєстраційний номер: 0109U005394

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-01-2012

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка, виготовлення та відправлення замовнику імпульсного генератора з робочою частотою 95ГГц.

Початок етапу: 11.2008

Закінчення етапу: 09.2011

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Радіоастрономічний інститут Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 02772020

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 38 (057) 7061415

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Nirma Ltd., Chemical Complex, село Калаталав, район Бхавнагар

Код за ЄДРПОУ: IN000000

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: +91-40-4210 1245

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

Напрям фінансування: 2.5 - програми і проекти у сфері міжнародного науково-технічного співробітництва

Джерела фінансування

7716 - кошти замовників іноземних держав

Фактичний обсяг фінансування (дол.): 56000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка імпульсного генератора з робочою частотою 95ГГц.

Назва роботи англійською:

Development of pulse generator with output frequency 95 GHz.

Реферат українською:

В результаті виконання цієї НДР розроблено, виготовлено та надано Замовнику один імпульсний генератор з робочою частотою 95 ГГц згідно з технічним завданням Контракту.

Реферат англійською:

As results of this research pulse generator with output frequency 95 GHz was developed, manufactured and delivered to Purcaser according to technical specification of the Contract.

Індекс УДК: 621.396.96; 621.396.933:527.8, 621.396.96

Коди тематичних рубрик: 47.49

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Ваврів Дмитро Михайлович

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання: професор, член-кор.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Імпульсний генератор з робочою частотою 95,0 ГГц.

Назва НТП англійською: Pulse generator with output frequency 95 GHz.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Імпульсний генератор з частотою генерації 95 ГГц (ІГ95) включає в себе 1) магнетрон, 2)магнетронний модулятор, 3) джерело розжарення магнетрона 4) підсистему вбудованого та дістанційного керування і діагностики. Принцип дії ІГ 95: за допомогою блоку живлення формується необхідна для роботи магнетрону висока напруга. Ця напруга надходить через зарядний резистор на анод модуляторної лампи. Запускаючий імпульс, після підсилення, надходить на сітку лампи і відкриває її. При цьому накопичувальний конденсатор підключається до магнетрону. Після подачі високої напруги близько 10 кВ починається генерація коливань на частоті 95 ГГц, яка задається конструкцією магнетрону. Генерація зривається по закінченні подачі високовольтного імпульсу. Інтерфейсні кабелі забезпечують сигнали управління ІГ 95 та обміну інформації з ним через ПК.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2009-2011

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: наукові установи Індії

Перспективні ринки: наукові установи країн світу

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 0

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років): -

Додаткова інформація: -

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Литвиненко Леонід Миколайович
д. ф.-м. н.

Перелік осіб-виконавців

Автомонов Микола Іванович

Булах Євгеній Вячеславович

Бєліков Олексій Олександрович

Ваврів Дмитро Михайлович

Волков Вадим Анатолійович

Кеворкова Євгенія Григорівна

Кожин Роман Володимирович

Кравцов Андрій Олександрович

Моісеєнко Андрій Євгенович

Науменко Василь Дмитрович

Соловйов Гергій Васильович

Суворов Олександр Миколайович

Сіліна Тетяна Яківна

Усік Павло Вікторович

Шевцова Людмила Володимирівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

