

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U102399

Державний реєстраційний номер: 0115U001795

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-03-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка та виготовлення п'яти передавачів W - діапазону.

Початок етапу: 07.2015

Закінчення етапу: 09.2019

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Радіоастрономічний інститут НАН України

Код за ЄДРПОУ: 02772020

Місцезнаходження: вул. Мистецтв, 4, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380577061415

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Company "ODE S.r.l.", Italy.

Код за ЄДРПОУ: IT0000000

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: +39 06 43 61 2102

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 09 - договір із закордонним замовником

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

Джерела фінансування

7716 - кошти замовників іноземних держав

Фактичний обсяг фінансування (євро.): 28

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка передавачів W – діапазону.

Назва роботи англійською:

Development of W-band Transmitters.

Реферат українською:

Мета роботи – розробка та виготовлення п'яти передавачів W – діапазону з параметрами згідно до технічного завдання. Об'єкт дослідження – передавач W – діапазону. Методи та апаратура – для розробки передавачів W – діапазону застосовано нові фізичні моделі, методики розрахунків та програмне забезпечення, які розроблено виконавцями роботи. Для виготовлення та тестування передавачів W – діапазону та їх складових частин використовувалось обладнання яке розроблено виконавцями роботи. Результати та наукова новизна – створено передавач W – діапазону з характеристиками, що відповідають найкращім у світі аналогам.

Характеристики передавача: Тип лампи – магнетрон з холодним катодом Робочій діапазон частот 94.0-95.0 ГГц Стабільність частоти від імпульсу до імпульсу < 5 10^{-6} Максимальна вихідна імпульсна потужність > 1.5 кВт Частота повторення імпульсів 3 – 32 кГц

Реферат англійською:

The purpose of the project – Development and production of W-band Transmitters with technical characteristics according to Technical requirements. The object of the project is W-band Transmitter Methods and equipment – new physical models, calculation techniques and software developed by contractors have been used to develop W-band Transmitters. For the manufacture and testing of W-band Transmitters and its components, the equipment developed by contractors was used. Results and scientific novelty – W-band Transmitters with a range of characteristics that meet the best analogues in the world have been developed. W-band Transmitter technical characteristics: Type of tube – Magnetron with cold cathode Operating frequency bandwidth 94.0-95.0 GHz Pulse to pulse frequency stability < 5 10^{-6} RF Output Peak Power > 1.5 kW PRF 3 – 32 kHz

Індекс УДК: 621.396.96

Коди тематичних рубрик:

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: Передавач W – діапазону з робочою частотою 94.0-95.0 ГГц.

Назва НТП англійською: W-band Transmitters with operating frequency 94.0-95.0 GHz

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Вироби технічні

Галузь застосування: 72.19

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Створено передавач W – діапазону з характеристиками: Тип лампи – магнетрон з холодним катодом Робочий діапазон частот 94.0-95.0 ГГц Стабільність частоти від імпульсу до імпульсу < 5 10⁻⁶ Максимальна вихідна імпульсна потужність > 1.5 кВт Частота повторення імпульсів 3 - 32 кГц

Соціально-економічна спрямованість НТП: Науково-технічна продукція, що її отримано, спрямована на розвиток науки та технології виробництва сучасної радіолокаційної техніки в Україні.

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Споживачі продукції:

Перспективні ринки: Італія, Туреччина

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Права не надаються

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Захаренко Вячеслав Володимирович

д. ф.-м. н.

Перелік осіб-виконавців

Булах Євгеній Вячеславович

(к. т. н.)

Беліков Олексій Олександрович

Васильєв Володимир Вікторович

Виноградов Володимир Вікторович

(к. ф.-м. н.)

Власенко Олександр Михайлович

Волков Вадим Анатолійович

(к. ф.-м. н., 01.04.03)

Гордєєв Костянтин Володимирович

Гікалов Віктор Миколайович

Жилін Олександр Олександрович

Кеворкова Євгенія Григорівна

Кондріков Артур Вадимович

Кравцов Андрій Олександрович

Моїсеєнко Андрій Євгенович

Науменко Роман Васильович

Неділько Юрій Дмитрович

Нечаєв Олег Геннадійович

Паньков Сергій Васильович

Попов Анатолій Павлович

Пішко Ольга Федорівна

(к. ф.-м. н.)

Секретарьов Станіслав Сергійович

Сомов Антон Вікторович

Сосницький Сергій Вікторович

(к. ф.-м. н.)

Суворов Олександр Миколайович

Сувід Олексій Миколайович

Усік Павло Вікторович

(к. ф.-м. н.)

Яровой Олександр Григорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Соїна Т.А.

Телефон

+38 (057) 315-20-92

Реєстратор

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

