

Реєстраційна картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0120U102762

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-06-2020

II. Підстава для проведення робіт

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

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки ()

Джерела фінансування

7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

У тому числі по роках:	
2020	220 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 220 тис. грн.	

III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Приватне акціонерне товариство "Науково-виробниче підприємство "Сатурн"

Код за ЄДРПОУ: 14308747

Місцезнаходження: пр-т Леся Курбаса, 2-Б, м. Київ, Київська обл., 03148, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство промислової політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444079372

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут радіофізики та електроніки ім. О. Я. Усикова Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 03534593

Місцезнаходження: вул. Академіка Проскури, буд. 12, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61085, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380577634319, 380573152105, 380573151129

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Створення радіотелескопу на базі антенної системи ЦКДЗ для участі в РНДБ-експериментах. Проведення комплексних робіт по відпрацюванню взаємодії складових частин радіотелескопу РТ-32. Моделювання суміщеного антенно-фідерного тракту С-, К- та Х- діапазонів

Назва роботи англійською:

Creation of a radio telescope based on the CSRC antenna system for participation in VLBI experiments. Carrying out of complex works on working off of interaction of components of the RT-32 radio telescope. Modeling of the combined antenna-feeder path of C-, K- and X-bands

Мета роботи українською:

Метою виконання роботи є проведення початкового етапу дослідної експлуатації радіотелескопу РТ-32, створеного на базі антенної системи MARK-4B Центру космічних досліджень та зв'язку (ЦКДЗ), для участі у радіоастрономічних РНДБ-експериментах. В межах цієї роботи передбачається вивчити можливість реалізації антенно-фідерного тракту для одночасної роботи радіотелескопу у С-, Х- і К-діапазонах та побудувати модель такого тракту.

Мета роботи англійською:

The purpose of this work is to carry out the initial stage of experimental operation of the RT-32 radio telescope, created on the basis of the antenna system MARK-4B of the Center for Space Research and Communication (CSRC), to participate in radio astronomical VLBI experiments. Within the framework of this work it is supposed to evaluate the possibility of realization of the antenna-feeder path for joint work of the radio telescope in C-, X- and K-bands and to build such antenna-feeder path model.

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки

Вид роботи: 57 - науково-технічна розробка

Очікувані результати: Технології; Методи, теорії

Галузь застосування: Радіоастрономічні дослідження

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Натаров Михайло Петрович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Моделювання суміщеного антенно-фідерного тракту С-, К- та Х- діапазонів. Оцінка можливості доопрацювання антенно-фідерного тракту С-, К- діапазонів з метою спільного прийому в С-, К- та Х- діапазонах

Початок етапу: 04.2020

Закінчення етапу: 06.2020

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 2

Назва етапу: Розробка теоретичних креслень суміщеного антенно-фідерного тракту С-, К- та Х- діапазонів

Початок етапу: 06.2020

Закінчення етапу: 09.2020

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 3

Назва етапу: Доопрацювання суміщеного антенно-фідерного тракту С- та К- діапазонів з метою включення Х-діапазону

Початок етапу: 09.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 621.372.8, 621.372.413, 621.372.8, 621.396.67

Коди тематичних рубрик: 47.45.29, 47.45.31

ІХ. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Мележик Петро Миколайович

д. ф.-м. н., 01.04.03

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Шубний Олександр Іванович

Телефон

+38 (057) 763-43-55

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.