

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U003071

Державний реєстраційний номер: 0121U113565

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-03-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження технічних характеристик РТ-32 в С-, К- та Х- діапазонах в режимі тестових спостережень радіоастрономічних об'єктів. Розробка пропозицій щодо збільшення точності наведення антенної системи

Початок етапу: 10.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітнього 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: вул. Мистецтв, буд. 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: 380573417727, 380577061415, 380577203758

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний центр управління і випробування космічних засобів

Код за ЄДРПОУ: 24507442

Місцезнаходження: вул. Московська, буд. 8, м. Київ, 01010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національне космічне агенство України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442534349

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 197.150
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження технічних характеристик РТ-32 в С-, К- та Х- діапазонах в режимі тестових спостережень радіоастрономічних об'єктів. Розробка пропозицій щодо збільшення точності наведення антенної системи

Назва роботи англійською:

Investigation of technical characteristics of RT-32 in the S-, K- and X-bands in the mode of test observations of radio astronomical objects. Development of proposals to increase the accuracy of the antenna system

Реферат українською:

Проведено визначення технічних характеристик РТ-32 в С- К- та Х- діапазонах в режимі тестових спостережень радіоастрономічних об'єктів, на підставі яких були розроблені пропозиції щодо точності наведення антенної системи.

Реферат англійською:

The technical characteristics of the RT-32 were determined in the S-K- and X-bands in the mode of test observations of radio astronomical objects, based on which proposals were developed regarding the accuracy of pointing the antenna system.

Індекс УДК: 520.27;520.874

Коди тематичних рубрик: 41.51.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Ульянов Олег Михайлович

Науковий ступінь: к. ф.-м. н.

Вчене звання: старший науковий співробітник

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Пропозиції, щодо уточнення алгоритмів роботи адаптованих матриць похибок наведення антенної системи С- та К- діапазонів

Назва НТП англійською: Proposals for specifying the algorithms for the operation of the adapted matrices of pointing errors of the C- and K-band antenna system

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні документи

Галузь застосування: 72.19

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено новий метод проведення спостережень. Цей метод полягає в одночасних оцінках густини потоку радіоджерела, власних шумів та окремих але одночасній оцінці власних шумів.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту, Зменшення зносу обладнання, Підвищення автоматизації виробничих процесів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2024

Споживачі продукції: Національний центр управління і випробування космічних засобів

Перспективні ринки: Радіоастрономічні системи та засоби науково-дослідних установ

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

V.P. Vlasenko, V.M. Mamarev, V.V. Ozhinskyi, O.M. Ulyanov, V.V. Zakharenko, M.I. Palamar, A.V. Chaikovskyi. Method of Constructing the Primary Errors Matrix of the RT-32 Radio Telescope in an Automated Mode. Space Science and Technology, 2021, 27, 3, pp. 66-75. Scopus. DOI: 10.15407/knit2021.03.066

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Захаренко Вячеслав Володимирович

д. ф.-м. н., 01.03.02

Перелік осіб-виконавців

Алексеев Євгеній Анатолійович

(д. ф.-м. н., 01.04.00, 01.04.01)

Захаренко Вячеслав Володимирович

(д. ф.-м. н., 01.03.02)

Резніченко Олександр Михайлович

(к. т. н., 20.02.14)

Сидорчук Михайло Анатолійович

(01.03.02)

Шевцова Людмила Володимирівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Антоненко Юлія Вікторівна

Телефон

+38 (057) 315-20-92

Реєстратор

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

