Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0123U102426

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-05-2023

II. Підстава для проведення робіт

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки ()

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6451030

У тому числі по роках:	
2023	450.000 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 450.000 тис. грн.	

III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

IV. 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

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Діагностичне зондування міжзоряного середовища за допомогою низькочастотного космічного радіовипромінювання

Назва роботи англійською:

Diagnostic probing of the interstellar medium by using low-frequency cosmic radio emission

Мета роботи українською:

Робота присвячена реалізації радіоастрономічних спостережень та дослідженням об'єктів у міжзоряному середовищі, що містять частково іонізовану холодну та гарячу космічну плазму. На радіотелескопах системи УРАН та радіотелескопі NenuFar будуть проведені спостереження поглинання та трансформації нетеплового низькочастотного радіовипромінення в континуумі, спектральних лініях, імпульсах пульсарів, сплесків різних типів в короні Сонця. В зв'язку з руйнуванням радіотелескопу УТР-2, вказані спостереження та дослідження потребують використання радіотелескопів УРАН 1-4, ГУРТ, французького радіотелескопу NenuFar та європейського радіотелескопу LOFAR. Запропоновані радіотелескопи будуть використані для нових досліджень в тому числі в поляризаційному режимі та з високим ступенем накопичення, що дасть змогу отримати нову інформацію про фізичні параметри в об'єктах, що будуть досліджуватись.

Мета роботи англійською:

The work is devoted to the realization of radio astronomical observations and the investigations of objects in the interstellar medium containing partially ionized cold and hot cosmic plasma. Observations of the absorption and transformation of non-thermal low-frequency radioemmision in the continuum, a spectral lines, pulses of pulsars, bursts of various types in the Solar corona, will be carried out on the radio telescopes of the URAN system and the NenuFar radio telescope. Due to the destruction of the UTR-2 radio telescope, these observations and investigations require the use of URAN 1-4, GURT radio telescopes, the French NenuFar radio telescope and the European LOFAR radio telescope. The proposed radio telescopes will be used for new research, including in the polarization mode and with a high degree of accumulation, which will make it possible to obtain a new information about the physical parameters in the studied objects .

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Раціональне природокористування

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 48 - прикладна

Очікувані результати: Вироби технічні; Методи, теорії; Програмні продукти

Галузь застосування: 72.19

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Коноваленко Олександр Олександрович

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання: с.н.с., академік НАН України

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Діагностичне зондування міжзоряного середовища за допомогою низькочастотного космічного радіовипромінювання

Початок етапу: 01.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітного документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 520.27;520.874

Коди тематичних рубрик: 41.51.29

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Захаренко Вячеслав Володимирович

д. ф.-м. н., 01.03.02

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 Юрченко Т.А.