

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0125U002181

Відкрита

Дата реєстрації: 14-04-2025

Статус виконавця: 17 - головний виконавець



1. Загальні відомості

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

КПКВК: 6541030

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 3402.840

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2025	3402.840

2. Замовник

Назва організації: Національний фонд досліджень України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 42734019

Адреса: вул. Бориса Грінченка, 1, м. Київ, 01001, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380442981622

Телефон: 380442981622

3. Виконавець

Назва організації: Радіоастрономічний інститут Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02772020

Підпорядкованість: Національна академія наук України

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

Телефон: 380573417727

Телефон: 380577061415

Телефон: 380577203758

E-mail: rian@rian.kharkov.ua

E-mail: rai@ri.kharkov.ua

WWW: <http://rian.kharkov.ua/index.php/uk>

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Теплове вільно-вільне поглинання в залишках наднових на частотах радіовипромінювання нижче 80 МГц

Назва роботи (англ)

Thermal free-free absorption in supernova remnants at radio frequencies below 80 MHz

Мета роботи (укр)

Метою даної роботи є дослідження радіовипромінювання залишків наднових 3C144, HB3 та 3C461 із спостережень їх спектрів за допомогою каліброваного джерела 3C405. Реєстрація особливостей цих спектрів на українських радіотелескопах ГУРТ та УРАН-2 разом з французьким радіотелескопом NenuFAR від впливу іонізованого газу всередині та зовні залишків буде вагомим науковим результатом. Це дозволить оцінити температуру, середню іонізацію і міру емісії іонізованого середовища самих залишків та міжзоряного газу навколо.

Мета роботи (англ)

The purpose of this work is to study the radio emission of supernova remnants 3C144, HB3 and 3C461 from spectral observations using 3C405 as a calibrator. Measurements of such spectra on the Ukrainian GURT and URAN-2 radio telescopes with the French NenuFAR one due to the contribution of ionized gas inside and outside remnants will be a significant result. This will allow us to estimate the temperature, average ionization, and emission measure of the absorbing gas into the remnants and the surrounding interstellar medium.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Фундаментальні наукові дослідження з найважливіших проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 39 - фундаментальна

Очікувані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: 72.19

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
2	03.2025	12.2025	Остаточний звіт	Властивості поглинання випромінювання у залишках наднових 3C144, HB3 та 3C461

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 41.51.29, 29.35.29, 41.25.29

Індекс УДК: 520.27;520.874, 52Ф77, 524.5

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Захаренко Вячеслав Володимирович (д. ф.-м. н., с.н.с., член-кор. НАН України)

Керівники роботи:

Станиславський Олександр Олександрович (д. ф.-м. н., с.н.с.)

Відповідальний за подання документів: Антоненко Юлія Вікторівна (Тел.: +38 (057) 315-20-92)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.