

# 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.