

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0122U000555

Відкрита

Дата реєстрації: 24-01-2022

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

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 12382.450

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2022	3740.950
2023	4115.000
2024	4526.500

2. Замовник

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01061, Україна

Підпорядкованість:

Телефон: 380442343243

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: http://nas.gov.ua

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)

Розробка і впровадження високоефективних елементів та систем радіотелескопів, прикладні аспекти радіоастрономії

Назва роботи (англ)

Development and implementation of highly efficient elements and systems of radio telescopes, applied aspects of radio astronomy

Мета роботи (укр)

Розробка та впровадження ефективних елементів і систем для проведення радіоастрономічних спостережень, а також дослідження факторів, які впливають на досконалість радіоастрономічних спостережень, з метою розробки методик, які дозволять з більшою чутливістю і точністю знаходити енергетичні, просторові, спектральні і поляризаційні характеристики космічного радіовипромінювання на існуючих радіотелескопах і тих, які будуються. В першу чергу роботи будуть спрямовані на покращення характеристик і можливостей українських радіотелескопів (УТР-2, УРАН-1-4, ГУРТ та РТ-32). Але значна кількість результатів, які планується отримати, може бути використана на інших радіоастрономічних інструментах (NenuFar, LOFAR, SKA та інших).

Мета роботи (англ)

Development and implementation of effective elements and systems for radio astronomical observations, as well as the study of factors that affect the excellence of radio astronomical observations, in order to develop methods that will allow greater sensitivity and accuracy to find the energy, space, spectral and polarization characteristics of cosmic radio radiation on existing radio telescopes and those under construction. First of all, the work will be aimed at improving the characteristics and capabilities of Ukrainian radio telescopes (UTR-2, URAN-1-4, GURT and RT-32). But a significant number of the results that are planned to be obtained can be used on other radio astronomical instruments (NenuFar, LOFAR, SKA and others).

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: 48 - прикладна

Очікувані результати: Вироби технічні, Методи, теорії

Експерти

Локтев Вадим Михайлович (д. ф.-м. н., професор, акад.)

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2022	12.2024	Остаточний звіт	Розробка і впровадження високоефективних елементів та систем радіотелескопів, прикладні аспекти радіоастрономії

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 41.51.29

Індекс УДК: 520.27;520.874

8. Заключні відомості

Керівник організації:

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

Керівники роботи:

Калініченко Микола Миколайович (д. ф.-м. н., с.н.с.)

Відповідальний за подання документів: Соїна Тамара Антонівна (Тел.: +38 (057) 315-20-92)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.