Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0118U100208

Відкрита

Дата реєстрації: 01-11-2018

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: 6541230

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 2459

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2018	1223.8
2019	1235.2

2. Замовник

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019720

Адреса: , м. Київ, Київ, 01030, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 8 044 234 06 51

E-mail: vfa@nas.gov.ua

3. Виконавець

Назва організації: Радіоастрономічний інститут НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02772020

Підпорядкованість: Національна академія наук України

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

Телефон: 380577061415

E-mail: rian@rian.kharkov.ua

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

"Надчутливі і надширокополосні дослідження окремих об'єктів Всесвіту у низькочастотному діапазоні" (шифр "Смуга")

Назва роботи (англ)

"Supersensitive and super-broadband investigations of some individual objects of the Universe in the low-frequency band" (code "Smuha")

Мета роботи (укр)

Отримання нової інформації про стан плазми сонячної корони в роки мінімуму сонячної активності за даними радіоастрономічних досліджень в декаметровому та метровому діапазонах з використанням радіотелескопів УТР-2, УРАН-2, ГУРТ. Визначення параметрів та властивостей радіорекомбінаційних спектральних ліній, що формуються Рідберговськими атомами вуглецю та водню в галактичних хмарах за спостереженнями на радіотелескопах УТР-2 та ГУРТ та пошук космологічних спектральних ліній водню у позагалактичному просторі. Одночасна реєстрація радіовипромінювання пульсарів в надширокій полосі частот від 10 до 70 МГц для вивчення спектру імпульсів пульсарів та їх тонкої структури з метою виявлення висот генерації в магнітосферах пульсарів та механізмів радіовипромінювання на низьких частотах.

Мета роботи (англ)

Obtaining new information on the state of the solar corona plasma during the years of minimum solar activity according to radio astronomical studies in decameter and meter ranges using UTR-2, URAN-2, GROUP radio telescopes. Determination of the parameters and properties of radiocombination spectral lines that are formed by the Rydberg atom of carbon and hydrogen in galactic clouds by observations on UTR-2 and GROUP radio telescopes and the search for cosmological spectral hydrogen lines in extragalactic space. Simultaneous recording of pulsar radio emission in the ultra-wide band from 10 to 70 MHz for studying the spectrum of impulses of pulsars and their fine structure in order to detect the altitude of generation in the magnetosphere of pulsars and mechanisms of radio emission at low frequencies.

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

Експерти

Тишковець Віктор Павлович (д. ф.-м. н., с.н.с.)

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	09.2018	12.2019	Остаточний звіт	Надчутливі і надширокополосні дослідження окремих об'єктів Всесвіту у низькочастотному діапазоні

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 41.51.29

Індекс УДК: 520.27;520.874, 523.985.7-77; 524.354.4;52-17; 524.5

8. Заключні відомості

Керівник організації:

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

Керівники роботи:

Мельник Валентин Миколайович (д. ф.-м. н., с.н.с.)

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

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.