

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0222U001291

Державний реєстраційний номер: 0120U100234

Відкрита

Дата реєстрації: 26-01-2022



1. Етапи виконання

Номер етапу: 2

Назва етапу: Пошук нових явищ та астрофізичних об'єктів в низькочастотному діапазоні

Початок етапу: 01-2021

Закінчення етапу: 12-2021

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. 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

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Радіоастрономічний інститут Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02772020

Адреса: вул. Мистецтв, буд. 4, Харків, Харківський User/address.short_district_ending, Харківська User/address.short_region_ending, 61002, Україна

Підпорядкованість: Національна академія наук України

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>

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, буд. 54, Київ, Київ, 01601, Україна

Підпорядкованість:

Телефон: 380442343243

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: http://nas.gov.ua

4. Джерела та напрями фінансування

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

КПКВК: 6541230

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 1793.094 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Нові горизонти вітчизняної та міжнародної низькочастотної радіоастрономії

Назва роботи (англ)

New horizons of domestic and international low-frequency radio astronomy

Реферат (укр)

Розроблені та впровадженні нові методи підвищення чутливості спостережень, зменшення випадкових і систематичних похибок вимірювань параметрів низькочастотного космічного радіовипромінювання та підвищення інтенсивності досліджень з використанням радіотелескопів УТР-2, УРАН, ГУРТ та закордонних інструментів нового покоління.

Реферат (англ)

Development and implementation of new methods for increasing the sensitivity of the warning, changing the low-frequency and systematic adjustments in the parameters of the low-frequency cosmic radio, promoting and increasing the intensity of the message for radio telescopes UTR-2, URAN, GURT and the new generation of foreign instruments.

Індекс УДК: 520.27; 520.874

Коди тематичних рубрик НТІ: 41.51.29

6. Науково-технічна продукція (НТП)

7. Бібліографічний опис

1. Melnik V.N., Brazhenko A.I., Konovalenko A.A., Frantsuzenko A.V., Yerin S.M., Dorovskyy V.V., Bubnov I.M. Properties of Type III and Type IIIb Bursts in the Frequency Band of 80-80 MHz During PSP Perihelion at the Beginning of April 2019. Solar Physics, 296.

9, 2021. Scopus. Q2, DOI: 10.1007/s11207-020-01754-5.

2. L. Bondonneau, J.-M. Grießmeier, G. Theureau, I. Cognard, M. Brionne, V. Kondratiev, A. Bilous, J. W. Mckee, P. Zarka, C. Viou, L. Guillemot, S. Chen, R. Main, M. Pilia, A. Possenti, M. Serylak, G. Shaifullah, C. Tiburtzi, J. P. W. Verbiest, Z. Wu, O. Wucknitz, S. Yerin, C. Briand, B. Cecconi, R. Dallier, A. Loh, L. Martin, J. N. Girard, and C. Tasse. “Pulsars with NenuFAR: backend and pipelines. *Astronomy & Astrophysics*, 652, A34, 2021, Scopus, Q1, DOI: 10.1051/0004-6361/202039339.

3. A.V. Bilous, J.M. Griessmeier, T. Pennucci, Z. Wu, L. Bondonneau, V. Kondratiev, J. van Leeuwen, O.M. Ulyanov, B. Cecconi, A.H. Coolen, S. Corbel, S. Damstra, H. Denes, J.N. Girard, B. Hut, M. Ivashina, O.O. Konovalenko, A. Kutkin, G.M. Loose, H. Mulder, M. Ruiter, R. Smits, P.L. Tokarsky, N.J. Vermaas, V.V. Zakharenko, P. Zarka, J. Ziemke Dual-frequency single-pulse study of PSR B0950+08 A&A, Forthcoming article / Accepted: 04 November 2021, Scopus, Q1, DOI: 10.1051/0004-6361/202142242.

4. A.A. Stanislavsky, I.N. Bubnov, A.A. Koval, and S.N. Yerin Parker Solar Probe detects solar radio bursts related with a behind-the-limb active region. *Astronomy & Astrophysics* October 19, 2021, arXiv:2110.08644v1, Scopus. Q1.

5. O.M. Ulyanov. History of Low-Frequency Research of Pulsars. *Radio Physics and Radio astronomy*, 2021, 26, 2, 130-147. Scopus, DOI: 10.15407/rpra26.02.130.

6. O. Konovalenko, V. Zakharenko, L. Lytvynenko, O. Ulyanov, M. Sidorchuk, S. Stepkin, V. Shepelev, P. Zarka, H. Rucker, A. Lecacheux, P. Tokarsky, I. Bubnov, S. Yerin. The Founder of the Decameter Radio Astronomy in Ukraine Academician of NAS of Ukraine Semen Yakovych Braude is 110 Years Old: History of Creation and Development of the National Experimental Base for the Last Half Century *Radio Physics and Radio astronomy*, 2021, 26, 1, 5-73. Scopus, DOI:10.15407/rpra26.01.005.

7. V.N. Melnik, A.A. Konovalenko, V.V. Dorovskyy, A. Lecacheux, H.O. Rucker, M.V. Shevchuk. Exploration of the Solar Decameter Radio Emission with the UTR-2 Radio Telescope. *Radio Physics and Radio astronomy*, 2021, 26, 1, 74-89. Scopus, DOI: 10.15407/rpra26.01.074 .

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 192

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Єрін Сергій Миколайович (к. ф.-м. н.)

Івіна Надія Михайлівна

Івантишин Олег Любомирович (к. т. н.)

Белов Олександр Сергійович

Борцов Віктор Васильович (к. т. н., с.н.с.)

Браженко Анатолій Іванович (к. ф.-м. н., старший науковий співробітник)

Бубнов Ігор Миколайович (к. ф.-м. н., с.д.)

Васильківський Євген Володимирович

Ващишин Ростислав Валентинович (к. ф.-м. н.)

Величко Сергій Дмитрович

Дмитренко Ігор Васильович

Доровський Володимир Віталійович (к. ф.-м. н., с.д.)

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

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

Квасов Геннадій Вадимович

Кубатін Леонід Єгорович

Кугай Наталія Василівна (д. пед. н., доц.)

Литвиненко Олег Олександрович (к. ф.-м. н., с.н.с.)

Маковецький Павло Афанасійович

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

Остапченко Ліліана Миколаївна

Резніченко Олександр Михайлович (к. т. н., с.н.с.)

Русин Богдан Павлович (д. т. н., професор)

Сидорчук Михайло Анатолійович

Степкін Сергій Васильович

Тимошевський Анатолій Григорович

Токарський Петро Львович (д. ф.-м. н., професор)

Фабричний Олександр Михайлович

Фалькович Діана Богданівна

Французенко Анатолій Володимирович

Харченко Борис Семенович

Христенко Олександр Дмитрович

Шевченко Валерій Вікторович

Шевченко Вячеслав Андрійович

Шевчук Микола Вікторович (к. ф.-м. н., с.д.)

Шепелев Валерій Олександрович (к. ф.-м. н.)

Керівник організації:

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

Керівники роботи:

Коноваленко Олександр Олександрович (д. ф.-м. н., акад.)

Ульянов Олег Михайлович (к. ф.-м. н., с.н.с.)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.