Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0215U002076

Державний реєстраційний номер: 0114U004269

Відкрита

Дата реєстрації: 27-01-2015

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження областей зіркоутворення в міліметровому та субміліметровому діапазонах довжин хвиль.

Початок етапу: 02-2014

Закінчення етапу: 12-2014

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Радіоастрономічний інститут НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02772020

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: 61000, Україна, м. Харків, вул. Мистецтв, 4

Телефон: (057) 315 20 92

Телефон: (057) 720 37 38

E-mail: soina@rian.kharkov.ua

WWW: www.http:

Інше:

Інше: ri.kharkov.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380442350981

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: 6541030

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 200 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Дослідження областей зіркоутворення в мілімктровому та субміліметровому діапазонах довжин хвиль/

Назва роботи (англ)

Study of the star-forming regions at millimeter and submillimeter wavelenghs.

Реферат (укр)

Дослідження молекулярних потоків в місцях зіркрутворення великих мас при зсуві лінії молекулярного випромінювання в міліметровому і субміліметровому діапазонах довжин хвиль. Розробка системі обміру поверхні дзеркала радіотелескопу з діаметром 2 м.

Реферат (англ)

Studies of molecular outflows in the high-mass star-forming regions with a drift of molrcular emission at milimeter and submillimeter wavelengths/ Development of the control system for measuring of 2 meter mirror of the submilliter rsdio telescope/

Індекс УДК: 520.27;520.874, 523.45-77

Коди тематичних рубрик НТІ: 41.51.29

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Характеристики молекулярних потоків в областях зіркоутворення. Прототип вимірювальної установки для обміру профілю дзеркала субміліметрового телескопу.

Назва продукції (англ): Parameters of molecular outflows in the star-forming regions.Prototype of the control tquipment for measurement of the prifile of the submillimeter radio telescope.

Очікувані результати:

Галузь застосування: 72.19

Опис продукції (укр): Нові, невідомі раніше дані про маси мелекулярних потоків. Відсутнє в Україні обладнання для криволінійних поверхонь розміром до 2 м з точністю біля 20 мкм.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Ідея, концепція

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 2014-2017

Виробник продукції: Радіоастрономічний інститут НАНУ

Споживачі продукції: ,Національна академія наук, Косміне агенство України

Перспективні ринки: Можливий вихід на ринки за кордоном

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

Antyufeyev A., Shulga V. Method for calculating low-velocity bipolar outflow parameters in massive star formation regions // Kinematics and Physics of Celestial Bodies. - 2014. - Vol. 30, issue 3. - P. 137-146; 24. A.M. Korolev, V.M. Shulga, S.I. Tarapov. Extra-low power consumption amplifier based on HEMT in unsaturated mode for use at subkelvin ambient temperatures // Cryogenics. - 2014.- Vol.60, No. 1.- P. 76-79

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 30

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Антюфеєв Олександр Валерійович

Белянкін Ігор Петрович

Бойко Володимир Олександрович

Корольов Олексій Михайлович

Курбатова Наталія Дмитрівна

Піддячий Валерій Іванович

Патока Олексій Миколайович

Сілін Володимир Васильович

Чечоткін Дмитро Леонідович

Керівник організації:

Литвиненко Леонід Миколайович (д. ф.-м. н., професор, акад.)

Керівники роботи:

Шульга Валерій Михайлович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.