Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0221U101595

Державний реєстраційний номер: 0120U105012

Відкрита

Дата реєстрації: 22-01-2021

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Систематизація спостережних даних та критичний огляд методів, які застосовувались для дослідження екзокометної активності

Початок етапу: 11-2020

Закінчення етапу: 12-2020

Вид звітного документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Головна астрономічна обсерваторія Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417360

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: вул. Академіка Заболотного, буд. 27, м. Київ, Київська обл., 03143, Україна

Телефон: 380445263110

Телефон: 380445260869

E-mail: office@mao.kiev.ua

WWW: http://www.mao.kiev.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Головна астрономічна обсерваторія Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417360

Адреса: вул. Академіка Заболотного, буд. 27, м. Київ, Київська обл., 03143, Україна

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Телефон: 380445263110

Телефон: 380445260869

E-mail: office@mao.kiev.ua

WWW: http://www.mao.kiev.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: 2201300

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 545.133 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Виявлення та аналіз кометної активності в позасонячних планетних системах

Назва роботи (англ)

Detection and analysis of the cometary activity in extrasolar planetary systems

Реферат (укр)

Сформована вибірка кривих блиску зір, в системах яких доцільно проводити пошук проявів екзокометної активності. Проведено ґрунтовний аналіз опублікованої літератури, яка присвячена методам детектування та дослідження проявам екзокометної активності. По результатам роботи з літературою була написана оглядова стаття, яка подана до вітчизняного наукового журналу “Кінематика та фізика небесних тіл” та вже прийнята до публікації.

Реферат (англ)

We created a sample of the lightcurves of stars, in which system to be search for manifestations of exocomet activity. We carried out the deep analysis of the published papers devoted to describe methods of detection and study of manifestations of exocomet activity. We wrote a review article, and submit it to the refereed scientific journal “Kinamatic and Physics of Celestial Bodies”. The paper has already been accepted for publication.

Індекс УДК: 52Ф16/Ф17; 520.88 , 523.4 , 523.61; 523.64 , 523.4, 523.64

Коди тематичних рубрик НТІ: 41.51.41, 41.19.21 , 41.19.31

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Модифіковані коди програм на мові Python з сайту архіву MAST для розкодування та завантаження даних, необхідних для побудови кривих блиску; ґрунтовний огляд опублікованої літератури, яка присвячена методам детектування та дослідження проявам екзокометної активності в інших планетних системах

Назва продукції (англ): Modified PYTHON codes from the MAST archive site for decoding and loading the data needed to analyse the observed lightcurves; the deep analysis of the published papers devoted to describe methods of detection and study of manifestations of exocomet activity

Очікувані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: 73. 10. 1 Дослідження і розробки в галузі природничих наук

Опис продукції (укр): Виконано ґрунтовний огляд опублікованої літератури, яка присвячена методам детектування та дослідження проявам екзокометної активності в інших планетних системах. Результати досліджень були використані при написанні оглядової статті до фахового реферованого журналу “Кінематика та фізика небесних тіл”, яка вже прийнята до публікації.

Соціально-економічна спрямованість НТП: фундаментальні наукові дослідження

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 11.202012.2020

Виробник продукції: Головна астрономічна обсерваторія НАН України

Споживачі продукції: Астрономічна обсерваторія КНУ ім. Тараса Шевченка, Головна Астрономична обсерваторія НАН України

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

Павленко Я., Шубіна О., Кулик І., Кузнєцова Ю., Захожай О., Корсун П., Борисенко С. , Крушевська В., Андреєв М. “Екзокометна активність навколо зір на різних стадіях еволюції: сучасний стан досліджень”, Кінематика і фізика небесних тіл, 2021 (прийнято до друку).

Zieba S. Transiting exocomets detected in broadband light by TESS in the □ Pictoris system / Zieba S., Zwintz K., Kenworthy M. A., and Kennedy G. M. - A&A, 2019. - V.625. - P.L13-L19.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 23

Мова звіту: Українська

Умови поширення в Україні: Не заборонено

Умови передачі іншим країнам: Не заборонено

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Василенко Максим Юрійович

Добричева Дар´я Вікторівна (к. ф.-м. н.)

Корсун Павло Павлович (д. ф.-м. н., с.н.с.)

Кулик Ірина Віталіївна (к. ф.-м. н., ст.н.с.)

Шубіна Олена Сергіївна (к. ф.-м. н.)

Керівник організації:

Яцків Ярослав Степанович (д. ф.-м. н., акад.)

Керівники роботи:

Павленко Яків Володимирович (д. ф.-м. н., с.н.с.)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ Юрченко Т.А.