Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0213U008152

Державний реєстраційний номер: 0111U009995

Відкрита

Дата реєстрації: 24-12-2013

1. Етапи виконання

Номер етапу: 2

Назва етапу: Складання каталогу об'єктів, які варто спостерігати в першу чергу. Розробка методу аналізу зображень зірок для поліпшення юстировки оптики телескопа в космосі.

Початок етапу: 01-2013

Закінчення етапу: 12-2013

Вид звітного документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Науково-дослідний інстиутут "Кримська астрофізична обсерваторія" Київського національного університету ім. Т. Шевченка

Код ЄДРПОУ/ІПН: 38568504

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: смт. Научний Бахчисарайський р-н.

Телефон: +38-06554-71161

E-mail: info@crao.crimea.ua

WWW: www.crao.crimea.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Кримська астро-фізична обсерваторія

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02700084

Адреса: 98409, Крим, с. Наукове.

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: (065)54 71161

Інше: (065)54 40704

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: 2201040

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 2553.04 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Всесвітня космічна ультрафіолетова обсерваторія (WSO-UV/"Спектр-УФ")

Назва роботи (англ)

World space observatory-ultraviolet (WSO-UV)

Реферат (укр)

Для остаточного контролю та атестації оптики телескопа Т-170м в зборі розроблений стенд, що розміщується у вакуумній камері діаметром 3 м заввишки 8 м. Високоточну контрольне сферичне дзеркало діаметром 1,8 м для цього стенду виготовлено в НДІ КрАО. Розроблено програму спостережень акреції речовини на чорні діри і нейтронні зірки. вання експериментального механізму розвантаження..

Реферат (англ)

For final inspection and certification of telescope optics T-170M assembly designed stand is located in a vacuum chamber with a diameter of 3 m height of 8 m Precision reference spherical mirror diameter of 1.8 m for this stand is manufactured CrAO. The program of observations of accretion onto black holes and neutron stars.

Індекс УДК: 520.3/.8;520.2, 520.2; 520.6; 520.6.05; 520.62

Коди тематичних рубрик НТІ: 41.51.21

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Вакуумний стенд для контролю та атестації оптики космічного телескопа діаметром 1,7 м. Програма спостережень акреції речовини на чорні діри і нейтронні зірки.

Назва продукції (англ): Vacuum stand for control and certification Optics Space Telescope diameter of 1.7 m The program of observations of accretion onto black holes and neutron stars.

Очікувані результати:

Галузь застосування: астрономія, космонавтика, космічні дослідження, теоретична фізика, вища освіта

Опис продукції (укр): Для остаточного контролю та атестації оптики телескопа Т-170м в зборі розроблений стенд, що розміщується у вакуумній камері діаметром 3 м заввишки 8 м. Високоточну контрольне сферичне дзеркало діаметром 1,8 м для цього стенду виготовлено в НДІ КрАО. Розроблено програму спостережень акреції речовини на чорні діри і нейтронні зірки.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 2012-2014 рр.

Виробник продукції: НДІ "КрАО"

Споживачі продукції: наукові установи

Перспективні ринки: УкраїНа, Європа, СНД

Права інтелектуальної власності: авторське право

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

Статьи в журналах с наукометрическими базами данных 1. E. Terez, I. Terez " Thermonuclear Reaction as a Main Source of the Earth's Energy". International J. of Astronomy and Astrophysics. 2013, V. 3. p 362-365. (IF 0,18) 2. A signature of Population III stars in a gamma-ray burst host galaxy at redshift 5.9. J. Castro-Tirado, R. Sanchez-Ramirez, S. L. Ellison, M. Jelinek, A. Martin-Carrillo, V. Bromm, J. Gorosabel, M. Bremer, J. M. Winters, L. Hanlon, M. Topinka, S. B. Pandey, S. Guziy, S. Jeong, E. Sonbas, A. S. Pozanenko, R. Cunniffe, R. Fernandez-Munoz, P. Ferrero, N. Gehrels, R. Hudec, P. Kubanek, O. Lara-Gil, V. F. Munoz-Martinez, D. Perez-Ramirez, J. ?trobl, C. Alvarez-Iglesias, R. Inasaridze, V. Rumyantsev, A. Volnova, S. Hellmich, S. Mottola, J. M. Castro Ceron, J. Cepa, E. G????, T. Guver, O. Onal Ta?, I. H. Park, L. Sabau-Graziati , and A. Tejero Подана в печать, Nature, 31 августа 2013 г. (IF=38,597) 3. The dark GRB 051008, its hard long prompt emission and photometric evidence of a host galaxy at redshift z= 2:81 A. Volnova, A. S. Pozanenko, J. Gorosabel, D. A. Perley, D. D. Frederiks, D. A. Kann, V. V. Rumyantsev, V. V. Biryukov, J. S. Bloom, A. J. Castro-Tirado, S. B. Cenko, P. Ferrero, S. V. Golenetskii, M. A. Ibrahimov, S. Klose, V. M. Loznikov, P. Yu. Minaev, B. Stecklum, D. S. Svinkin, A. E. Tsvetkova, A. de Ugarte Postigo, and M. V. Ulanov Подана в печать, Mon. Not. R. Astron. Soc, 5 апреля 2013. (IF=5,521) Статьи в журналах, включённых в перечень научных изданий Украины 1. Э. И. Терез, Г. А. Терез, А. В. Козак, С. В. Кузьмин, "Исследование содержания водяного пара в атмосфере Крыма по многолетним фотометрическим наблюдениям Солнца". Известия КрАО, 2013, том 109, № 1, с. 122-131. 2. А. В. Долгополов, Е. В. Долгополова, Н. В. Стешенко, Я. Н. Черных, "Метод изготовления и контроля крупногабаритных зеркал для космических телескопов", Известия Крымской астрофизической обсерватории, т. 109, № , 10 страниц (в печати). 3. А. В. Долгополов, "Светосильный широкоугольный телескоп. Конструкция", Известия Крымской астрофизической обсерватории, т. 109, № , 4 страницы (в печати). 4. Теребиж В. Ю., "Независимо настраиваемый компенсатор для контроля асферических поверхностей", Известия Крымской астрофизической обсерватории, т. 109,

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 35

Мова звіту: Російська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Багрій Василь Іванович

Гєршбєрг Роальд Євгенійович

Долгополов Андрій Володимировіч

Любімков Леонід Сергійович

Павлєнко Олена Петрівна

Стешенко Микола Володимирович

Тарасов Анатолій Євгенійович

Теребіж Валерій Юзефовіч

Черних Ярослав Миколайович

Керівник організації:

Ростопчина-Шаховська Алла Миколаївна

Керівники роботи:

Стешенко Микола Володимирович.

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.