Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U008152

Державний реєстраційний номер: 0111U009995

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-12-2013

II. Етап виконання ДіР

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

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Науково-дослідний інституут "Кримська астрофізична обсерваторія" Київського національного університету ім. Т. Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 38568504

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: +38-06554-71161

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки

Код за ЄДРПОУ: 37536162

Місцезнаходження: пр-т Перемоги, 10, м. Київ, Київ, 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 406-82-00, 406-83-80

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 2553.04

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

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

Назва роботи англійською:

World space observatory-ultraviolet (WSO-UV)

Реферат українською:

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 англійською:

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: 41.51.21

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Стешенко Микола Володимирович.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

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

Назва НТП англійською: 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.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

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

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: 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:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2012-2014 рр.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: наукові установи

Перспективні ринки: УкраїНа, Європа, СНД

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. 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,

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Ростопчина-Шаховська Алла Миколаївна

Перелік осіб-виконавців

Багрій Василь Іванович

Гершбєрг Роальд Євгенійович

Долгополов Андрій Володимировіч

Любімков Леонід Сергійович

Павленко Олена Петрівна

Стешенко Микола Володимирович

Тарасов Анатолій Євгенійович

Теребіж Валерій Юзефовіч

Черних Ярослав Миколайович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності