Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0212U007453

Державний реєстраційний номер: 0112U004456

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-12-2012

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розроблення робочої документації, оптичних схем, технології виготовлення складових наукової апаратури для моніторингу змінних явищ на планетах з борта МКС ("Планетний моніторинг")

Початок етапу: 04.2012

Закінчення етапу: 12.2012

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Головна астрономічна обсерваторія

Код за ЄДРПОУ: 05417360

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 526-08-69, 526-21-47

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

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

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594

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): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 150

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення робочої документації, оптичних схем, технології виготовлення складових наукової апаратури для моніторингу змінних явищ на планетах з борта МКС ("Планетний моніторинг")

Назва роботи англійською:

Development of documentation, optical circuits, manufacturing technology components of scientific equipment for monitoring of variable phenomena on the planets from the ISS (" Planetary Monitoring")

Реферат українською:

Розроблено конструкторську документацію і виготовлено макет поляризаційного модулятора для спектрометра поляриметра (кристалічна фазова пластинка на ультрафіолетову область спектра), розроблено конструкторську документацію, складено і випробувано УФ гоніометр, як частину контрольно-вимірювальної апаратури для наукової апаратури. Отримано дифракційну якість зображення, що дозволяє проводити вимірювання із середньоквадратичним відхиленням до 0.3 кутових секунд у видимому, ультрафіолетовому та інфрачервоному діапазонах.

Реферат англійською:

The design documentation and made mock polarization modulator for spectrometer polarimeter (crystalline phase plate on the UV spectral region), developed design documentation, compiled and tested UV goniometer as part of the instrumentation for scientific equipment. Try diffraction image quality, which allows measurement of the standard deviation to 0.3 arcseconds in the visible, ultraviolet and infrared wavelengths.

Індекс УДК: 520.2/.8, 523.4

Коди тематичних рубрик: 41.51.27

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Відьмаченко Анатолій Петрович

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Конструкторська документація і макет поляризаційного модулятора для спектрометра поляриметра. Конструкторська документація і УФ гоніометр.

Назва НТП англійською: Design documentation and layout polarization modulator for spectrometer polarimeter. Design documentation and UV goniometer

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 73.10.1 Дослідження і розробки в галузі природничих наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: По розробленій конструкторській документації виготовлено макет поляризаційного модулятора для спектрометра поляриметра (кристалічна фазова пластинка на ультрафіолетову область спектра). По розробленій конструкторській документації, складено УФ гоніометр.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 12.2012

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Астрономічні установи України та Росії

Перспективні ринки: Україна та Росія

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

Видьмаченко А.П., Сосонкин М.Г., Иванов Ю.С., Синявский И.И. Четырехканальный Стокс-поляриметр сопровождения космических астрономических наблюдений //12th Ukrainian Conference on Space Research with International Participation. September 3-7, 2010, Yevpatoria, Ukraine. P. 19.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Яцків Ярослав Степанович

Перелік осіб-виконавців

Іванов Ю.С.

Відьмаченко А.П

Михацький О.Ю.

Мороженко О.В.

Синявський І.І.

Сосонкін М.Г.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності