

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0215U0000098

Державний реєстраційний номер: 0114U001955

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-01-2015

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розроблення робочої документації, оптичних схем, технологічних процесів та виготовлення наукової апаратури для російсько-українського космічного експерименту "Планетний моніторинг" з борта МКС. Етап 3. Розробка поляризатора зображуючого поляриметра на основі поляризаційних плівок

Початок етапу: 03.2014

Закінчення етапу: 12.2014

Вид звітнього 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)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 100
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення робочої документації, оптичних схем, технологічних процесів та виготовлення наукової апаратури для російсько-українського космічного експерименту "Планетний моніторинг" з борта МКС. Етап 3. Розробка поляризатора зображуючого поляриметра на основі поляризаційних плівок

Назва роботи англійською:

Development of working documentation, optical circuits, technology process and manufacturing of scientific instruments for the Russian-Ukrainian space experiment "Planetary Monitoring" on board the ISS. Step 3. Development of polarizer from polarization films for imaging polarimeter

Реферат українською:

Запропоновано концепцію побудови оптичної системи зображуючого поляриметра, що дозволяє проводити вимірювання трьох або чотирьох компонент вектора Стокса одночасно, в широкому полі і без обмежень по відносному отвору телескопічної системи. Запропоновано використовувати поляризатор, складений з чотирьох плівкових поляризаторів з позиційними кутами 0, 45, 90, 135 градусів. Виготовлено дослідні зразки і проведено тестове лабораторне дослідження поляризатора.

Реферат англійською:

A concept of construction of the optical system of the imaging polarimeter, which allows the measurement of three or four the Stokes vector components at the same time, with a wide field and with no restrictions on the relative aperture of the telescope. Proposed to use a polarizer composed of four film polarizers with positional angles 0°, 45°, 90°, 135°. Prototypes of polarizer made and carried out its test laboratory studies.5481

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: Концепція побудови оптичної системи зображуючого поляриметра; тести роботи та дослідні зразки поляризатора

Назва НТП англійською: A concept of construction of the optical system; the test laboratory research of polarizer; prototypes of polarizer

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: Запропоновано концепцію побудови оптичної системи зображуючого поляриметра, що дозволяє проводити вимірювання трьох або чотирьох компонент вектора Стокса одночасно, в широкому полі і без обмежень по відносному отвору телескопічної системи. Запропоновано використовувати поляризатор, складений з чотирьох плівкових поляризаторів з позиційними кутами 0°, 45°, 90°, 135°. Виготовлено дослідні зразки і проведено тестове лабораторне дослідження поляризатора.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 12.2014

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Інститути космічних досліджень Росії та України

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 обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Яцків Ярослав Степанович

Перелік осіб-виконавців

Іванов Ю.С.

Відьмаченко А.П

Синявський І.І.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

