

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0212U001600

Державний реєстраційний номер: 0111U004652

Відкрита

Дата реєстрації: 14-02-2012



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Створення на території України мережі моніторингу відгуків атмосфери на сонячну активність

Початок етапу: 05-2011

Закінчення етапу: 12-2011

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Головна астрономічна обсерваторія

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417360

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: 03680, м. Київ, вул. Акад. Заболотного, 27

Телефон: 526-08-69

Телефон: 526-21-47

E-mail: director@mao.kiev.ua

WWW: www.mao.kiev.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Головна астрономічна обсерваторія

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417360

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

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Телефон: 380445260869

Телефон: 380445263110

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: 6541030

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 60 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Створення на території України мережі моніторингу відгуків атмосфери на сонячну активність

Назва роботи (англ)

Creation of the network for monitoring atmospheric response to solar activity in the territory of Ukraine

Реферат (укр)

Виготовлено та випробувано в режимі реальних вимірювань систему активної термостабілізації блоку підсилювача і фотоприймача озонметра M124. Проведено вдосконалення фільтрів, що відокремлюють частину полоси поглинання озону та континуума, в результаті чого збільшено пропускання майже в два рази. Виконано вдосконалення приймальної частини мікрохвильового радіометру.

Реферат (англ)

Manufactured and tested in real measurement system active thermo stabilization block amplifier and photodetector. An improvement of filters that separate the absorption bands of ozone and the continuum, resulting in increased throughput nearly doubled. Done to improve reception of microwave radiometer.

Індекс УДК: 520.2/.8, 523.52

Коди тематичних рубрик НТІ: 41.51.27

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Система активної термостабілізації озонметра M124; модернізовані оптичні фільтри; вдосконалена приймальна частина мікрохвильового радіометру

Назва продукції (англ): The active thermostabilizatsiyi system of M124 ozonometer;;modernized optical filters; improved receiver of microwave radiometer

Очікувані результати:

Галузь застосування: 73.10.1 Дослідження і розробки в галузі природничих наук

Опис продукції (укр): Система активної термостабілізації озонметра M124 працює при температурі навколишнього повітря $\pm 40^{\circ}\text{C}$ і утримує температуру внутрішнього об'єму в межах $\pm 2^{\circ}\text{C}$. Центри смуг пропускання фільтрів - 306 і 326 нм, пропускання підвищено порівняно зі стандартним майже в два рази. Радіометр призначен для досліджень смуг теплового випромінювання озону 110,8 ГГц і монооксиду вуглецю 115,3 ГГц.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 12.2011

Виробник продукції: Головна астрономічна обсерваторія

Споживачі продукції: Астрономічні та геофізичні установи України та Росії

Перспективні ринки: немає

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 22

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Іванов Ю. С.

Михацький О.Ю.

Піддячий В.І.

Синявський І.І.

Сосонкін М.Г.

Керівник організації:

Яцків Ярослав Степанович

Керівники роботи:

Відьмаченко Анатолій Петрович (д. ф.-м. н., с.н.с.)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.