

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0212U007454

Державний реєстраційний номер: 0112U004457

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-12-2012

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка: бортового малогабаритного поляриметр. комплексу (БМПК) для досл. стратосф. аерозолію Землі з її орбіти; технології вигот. інтерференц. покриттів для оптич. елементів нових косм. приладів позаатмосферної астрономії, працюючих в у/ф діапазоні спектра; концепції у/ф полярим.стратосферного аерозолію Землі

Початок етапу: 04.2012

Закінчення етапу: 12.2012

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: 5263110, 5262147

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет "КПІ"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

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.): 200
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка: бортового малогабаритного поляриметр. комплексу (БМПК) для досл. стратосф. аерозолі Землі з її орбіти; технології вигот. інтерференц. покриттів для оптич. елементів нових косм. приладів позаатмосферної астрономії, працюючих в у/ф діапазоні спектра; концепції у/ф полярим.стратосферного аерозолі Землі

Назва роботи англійською:

Development of "Onboard Compact Polarimetric Analysis System" for on-orbit research of Earth's stratospheric aerosol; Manufacturing technologies of interference coatings for optical elements of new ultraviolet spectrum operation exoatmospheric astronomy space devices; Earth's stratospheric aerosol's UV polarimetry concepts

Реферат українською:

Розроблена концепція побудови космічного експерименту для дослідження стратосферного аерозолі з орбіти штучного супутника Землі поляриметричним методом. Розроблено макет ультрафіолетового поляриметра для дослідження стратосферного аерозолі Землі. Розроблена методика ультрафіолетових покриттів.

Реферат англійською:

The concept of construction of space experiment is developed for research stratospheric aerosol from an orbit of the artificial companion of the Earth by polarimetry. The breadboard model of ultra-violet polarimeter is developed for research of stratospheric aerosol of the Earth. The technique of ultra-violet coverings is developed.

Індекс УДК: 520.2/.8, 629.78+629.78:55

Коди тематичних рубрик: 41.51.27

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Неводовський Петро Вікторович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Концепція космічного експерименту з дослідження стратосферного аерозолі Землі методом ультрафіолетової поляриметрії з борту штучного супутника Землі

Назва НТП англійською: The concept of space experiment on research stratospheric an aerosol of the Earth a method ultra-violet polarimetry from a board of the artificial companion of the Earth

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Програмно-технологічна документація

Галузь застосування: 73.10.1 Дослідження і розробки в галузі природничих наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: У результаті виконаної роботи розроблено концепцію космічного експерименту з дослідження стратосферного аерозолі Землі методом ультрафіолетової поляриметрії на ділянці спектру (лямбда дорівнює 280 нм) з борту штучного супутника Землі. Цей експеримент дасть можливість визначити оптичні характеристики аерозольної складової ШСЗ на висотах більше 30 км (стратосферного аерозолі) та просторовий розподіл ефективної висоти озонowego шару. Для проведення таких досліджень була розроблена концепція побудови бортового малогабаритного поляризаційного комплексу (БМПК).

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 12.2012

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Космічні агенства України, Росії та Китаю

Перспективні ринки: немає

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

1. P.V.Nevodovskyi, A.V.Morozhenko Studies into stratospheric ozone layer from near-earth orbit utilizing ultraviolet polarimeter. Acta Astronautica volume 69, Number 1 January 2009, P. 54-58

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Яцків Ярослав Степанович

Перелік осіб-виконавців

Іванов Ю.С.

Івахів О.В.

Відьмаченко А.П.

Гірняк Ю.Б.

Делець О.С.

Костогриз Н.М.

Мороженко О.В.

Неводовський П.В.

Петухов В.М.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

