

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U104323

Державний реєстраційний номер: 0120U104143

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-03-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Огляд та аналіз обладнання для радіометричного та поляриметричного калібрування оптико електронних приладів. Висновок щодо використання наявного обладнання для виконання роботи

Початок етапу: 11.2020

Закінчення етапу: 12.2020

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

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445263110, 380445260869

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут фізики напівпровідників імені В.Є.Лашкарьова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05416952

Місцезнаходження: пр. Науки, 41, м. Київ, Київська обл., 03028, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445254020

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 85.330

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розрахунок і розробка конструкції та підготовка пропозицій щодо виготовлення фільтрів для двоспектральних багатоелементних інфрачервоних фото-приймальних пристроїв

Назва роботи англійською:

Calculation and development of design and preparation of proposals for the manufacture of filter ditches for two-spectrum multi-element infrared photo-receiving devices

Реферат українською:

Метою дослідження є огляд та аналіз обладнання для радіометричного та поляриметричного калібрування оптико електронних приладів. Методом аналітичного моделювання розсіювання оптичного випромінювання на неоднорідних (шорстких) анізотропних шарах теоретично обґрунтовано доцільність та ефективність поляризаційного методу контролю діелектричних поверхонь в процесі виготовлення приймачів ІЧ випромінювання.

Реферат англійською:

The purpose of the study are review and analysis of equipment for radiometric and polarimetric calibration of optoelectronic devices. Research methods is analytical modeling of optical radiation scattering on inhomogeneous (rough) anisotropic layers. The expediency and efficiency of the polarization method of control of dielectric surfaces in the process of manufacturing IR radiation receivers are theoretically substantiated.

Індекс УДК: 520.2/.8 , 520.2/.8

Коди тематичних рубрик: 41.51.27

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Сосонкін Михайло Григорович

Науковий ступінь: К. Т. Н.

Вчене звання: С.Н.С.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Огляд та аналіз обладнання для радіометричного та поляриметричного калібрування оптико електронних приладів, аналітичне моделювання розсіювання оптичного випромінювання на неоднорідних анізотропних шарах, показ доцільності та ефективності поляризаційного методу контролю діелектричних поверхонь

Назва НТП англійською: Review and analysis of equipment for radiometric and polarimetric calibration of optoelectronic devices, analytical modeling of optical radiation scattering on inhomogeneous anisotropic layers, the expediency and efficiency of the polarization method of control of dielectric surfaces

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Аналітичні матеріали

Галузь застосування: 73. 10. 1 Дослідження і розробки в галузі природничих наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Теоретично обгрунтовано доцільність та ефективність поляризаційного методу контролю діелектричних поверхонь в процесі виготовлення приймачів ІЧ випромінювання. При цьому ступінь деполаризації розсіяного випромінювання може слугувати індикатором співвідношення розміру шорсткості та довжини хвилі падаючого випромінювання.

Соціально-економічна спрямованість НТП: фундаментальні наукові дослідження

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 11.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Споживачі продукції: Інститут фізики напівпровідників НАН України, МЦ «Інститут прикладної оптики» НАН України, КП СПБ «Арсенал»

Перспективні ринки:

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

Х. Заключение відомості

Керівник юридичної особи

Яцків Ярослав Степанович

д. ф.-м. н., 05.07.12

Перелік осіб-виконавців

Єшан Віктор Миколайович

Іванов Юрій Стратонович

Оберемок Євген Анатолійович

(к. ф.-м. н.)

Осипенко Роман Сергійович

Петухов Володимир Миколайович

Синявський Іван Іванович

(к. т. н.)

Сосонкін Михайло Григорович

(к. т. н.)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Лазоренко Г.А.

Телефон

+38 (067) 755-31-83

Реєстратор

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

