

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U104322

Державний реєстраційний номер: 0120U104143

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-03-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка конструкції двоспектральних інтерференційних 3D фільтрів фоточутливих кристалів 12 та 16 елементних інфрачервоних фотоприймачів на основі InSb. Огляд та аналіз технологічних вимог до приміщень для виробництва, складань оптично-електронних пристроїв та систем

Початок етапу: 08.2020

Закінчення етапу: 10.2020

Вид звітнього документа: Проміжний 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.): 104.670
--

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:

Приведено результати розробки конструкції двоспектральних інтерференційних фільтрів. Пропоновано технологічні рекомендації по виготовленню інтерференційних ІЧ 3D фільтрів фільтрів. Проведений огляд та аналіз технологічних вимог до приміщень для виробництва, складань оптично-електронних пристроїв та систем, в тому числі приймачів випромінювання. Теоретично обгрунтовано доцільність поляризаційного методу контролю діелектричних поверхонь в процесі виготовлення приймачів ІЧ випромінювання.

Реферат англійською:

The results of design development of two-spectrum interference filters are given. Technological recommendations for the manufacture of interference IR 3D filters are offered. A review and analysis of technological requirements for production facilities, assembly of optical-electronic devices and systems, including radiation receivers. The expediency of the polarization method of control of dielectric surfaces in the process of manufacturing IR radiation receivers is 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: Технологічні рекомендації по виготовленню інтерференційних ІЧ 3D фільтрів, розробка конструкції двоспектральних інтерференційних фільтрів, огляд та аналіз технологічних вимог до приміщень для виробництва оптично-електронних пристроїв

Назва НТП англійською: Technological recommendations for the manufacture of interference IR 3D filters, the results of design development of design of two-spectrum interference 3D filter, a review and analysis of technological requirements for production facilities

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: Приведено результати розробки конструкції двоспектральних інтерференційних фільтрів. Пропоновано технологічні рекомендації по виготовленню інтерференційних ІЧ 3D фільтрів фільтрів. Проведений огляд та аналіз технологічних вимог до приміщень для виробництва, складань оптично-електронних пристроїв та систем, в тому числі приймачів випромінювання. Теоретично обгрунтовано доцільність поляризаційного методу контролю діелектричних поверхонь в процесі виготовлення приймачів ІЧ випромінювання.

Соціально-економічна спрямованість НТП: фундаментальні наукові дослідження

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 08.2020

Закінчення етапу: 10.2020

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:

ІХ. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Яцків Ярослав Степанович

д. ф.-м. н., 05.07.12

Перелік осіб-виконавців

Ешан Віктор Миколайович

Іванов Юрій Стратонович

Оберемок Євген Анатолійович

Осипенко Роман Сергійович

Петухов Володимир Миколайович

Синявський Іван Іванович

(к. т. н.)

Сосонкін Михайло Григорович

(к. т. н.)

Відповідальний за підготовку

Лазоренко Г.А.

облікових документів

Телефон

+38 (067) 755-31-83

Реєстратор

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

