

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U102842

Державний реєстраційний номер: 0119U001606

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-06-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розроблення структури побудови, алгоритму функціонування і апаратно-програмного забезпечення мономодульного оптоелектронного датчика метеорологічної дальності видимості і прозорості атмосфери та проектування і створення експериментального зразка вузла вимірювача датчика

Початок етапу: 03.2019

Закінчення етапу: 12.2019

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця 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

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Науково-виробниче приватне підприємство "Терекс"

Код за ЄДРПОУ: 25407501

Місцезнаходження: вул. Лисогірська, 4, м. Київ, Київська обл., 03028, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442659862, 380442659862

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: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442350981

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541230

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 223
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення, створення та впровадження мономодульного апаратно-програмного оптоелектронного датчика дальності видимості та прозорості атмосфери

Назва роботи англійською:

Development, creation and implementation of a monomodular hardware-software optoelectronic sensor of visibility and transparency of the atmosphere

Реферат українською:

Розроблено і створено макетний зразок інфрачервоного імпульсного випромінювача оптоелектронного датчика дальності видимості і прозорості атмосфери з поліпшеними характеристиками достовірності і точності вимірювання параметрів за рахунок виключення впливу на результати вимірювань забруднень вихідного вікна.

Реферат англійською:

The model sample of infrared pulsed emitter for optoelectronic sensor of visibility and atmosphere transparency with improved characteristics of the reliability and accuracy of measuring parameters was developed and created by eliminating the effect of the exit window contamination on the measurement results.

Індекс УДК: 551.501;551.508, 681.587; 004.3'144:681.587; 004.312.46, 551.508:551.591

Коди тематичних рубрик: 37.21.03, 50.09.37

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Олексенко Павло Феофанович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор, член-кор.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Структура побудови, алгоритм функціонування мономодульного оптоелектронного датчика метеорологічної дальності видимості і прозорості атмосфери та поблоковий експериментальний зразок вузла інфрачервоного випромінювача датчика компактної загальної конструкції

Назва НТП англійською: Construction structure, algorithm of functioning of the monomodular optoelectronic sensor of meteorological visibility and atmosphere transparency and block experimental sample of infrared emitter of the sensor with a compact general design

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Вироби технічні

Галузь застосування: D DL 33.20.1 ; I 63.2

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено структуру побудови, алгоритм функціонування мономодульного оптоелектронного датчика метеорологічної дальності видимості і прозорості атмосфери та розроблено і створено поблоковий експериментальний зразок вузла інфрачервоного випромінювача датчика компактної загальної конструкції. Створений за даним проектом макетний зразок вузла інфрачервоного випромінювача датчика завдяки розробленим методам підвищення репрезентативності, достовірності та точності визначення метеопараметрів забезпечує технічні характеристики створеного з його використанням метеорологічного датчика на рівні сучасних зарубіжних розробок і перевищувати кращі вітчизняні аналоги. За основними техніко-економічними показниками (співвідношення якості-ціна) в умовах промислової політики на Україні (недостатнє фінансування при масштабній потребі в приладах такого типу для багатьох галузей народного господарства), розроблений зразок вузла інфрачервоного випромінювача датчика метеорологічної дальності видимості і прозорості атмосфери має перевагу в порівнянні з вітчизняними аналогами і може бути використаний як елемент для побудови автоматизованих вимірювальних комплексів метеостанцій та лабораторій.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Покращення техніко-економічних показників існуючих типів приладів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 03.2019

Закінчення етапу: 12.2019

Споживачі продукції: державна служба метеоспостережень, служби безпеки руху на дорогах

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Права не надаються

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

ІХ. Бібліографічний опис

Кретулis В.С., Мінакова І.Є., Олексенко П.Ф. Оптоелектронний базовий модуль сенсорних систем метеорологічного та екологічного моніторингу / Оптоелектроника и полупроводниковая техника.- 2016.- Вып.51.- С.113-118.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Беляев Олександр Євгенович

д. ф.-м. н., 01.04.10

Перелік осіб-виконавців

Богословська Алла Борисівна

Кретулis Володимир Станіславович

Мінакова Ірина Євгенівна

Олексенко Павло Феофанович

(д. т. н.)

Томашик Василь Миколайович

(д. х. н., 02.00.01, 02.00.21)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Мінакова І.Є.

Телефон

+38 (067) 606-00-00

Реєстратор

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

