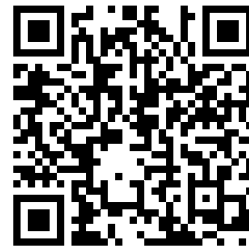


Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U100151

Державний реєстраційний номер: 0118U002239

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-01-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Виготовлення дослідного зразку приладу

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2019

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: проспект Науки, 14, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61166, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0577021016, 0577021807

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: просп. Перемоги, 10, м. Київ, Київська обл., 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221, 380444814763

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): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 625
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення конструкторської документації лазерної системи реєстрації оптики

Назва роботи англійською:

Development of design documentation for a laser system for detecting optics

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - процеси взаємодії лазерного випромінювання з оптичними з оптичними поверхнями приладів. Мета роботи - розроблення конструкторської документації та виготовлення дослідного зразка лазерної системи виявлення оптичних приладів прицілювання та спостереження у відкритому просторі (оптичні прилади з багатошаровим покриттям, біноклі, об'єктиви камер, фотоапарати, відеокамери, прилади нічного бачення, оптичні снайперські приціли, лазерні далекоміри тощо). Створення на основі конструкторської документації дослідного зразка лазерної системи реєстрації оптичних приладів прицілювання та спостереження у відкритому просторі.

Реферат англійською:

The object of study - the processes of interaction of laser radiation with optical with optical surfaces of devices. The purpose of the work is the development of design documentation and the production of a prototype laser system for detecting optical devices for sighting and observation in the open space (optical devices with multilayer coating, binoculars, camera lenses, cameras, video cameras, night vision devices, optical sniper sights, lasers). Creation on the basis of design documentation of a prototype laser system of registration of optical devices of aiming and observation in open space.

Індекс УДК: 621.396.6:658.562; 621.396.66, 621.37/.39.002.2:621.9.048.7

Коди тематичних рубрик: 47.13.35

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Мачехін Юрій Павлович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Конструкторська документація на дослідний зразок

Назва НТП англійською: Design documentation for the prototype

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: конструкторська документація

Галузь застосування: 72.19

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: На основі результатів виконаних досліджень розроблено конструкторську документацію на дослідний зразок лазерної системи і створено дослідний зразок лазерної системи реєстрації оптичних приладів прицілювання та спостереження у відкритому просторі. Принцип роботи лазерної системи полягає в наведенні лазерного променя в напрямку передбачувального положення снайпера і при появі контакту з об'єктивом телескопічного прицілу або іншого оптичного приладу противника формується відображення енергії або енергії зворотнього розсіювання, яка дозволяє засікти положення снайпера.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Підвищення обороноздатності

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Споживачі продукції: підприємства Укроборонпрому

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:

IX. Бібліографічний опис

1. Valerii Semenets, Mykhaylo Neofitnyi, Yurii Machekhin, Oleksandr Hnatenko, Valerii Zarytskyi and Serhii Gulak. Laser system for recording optics. Conference CAOL, Sozopol, Bulgaria, 6-8 September, 2019. (міжнародні наукометричні бази Scopus). 2. Mikhaïlo Neofitnyi, Yuriy Kurskoy, Oleksandr Hnatenko and Yurii Machekhin. Topological model of laser emission parameters research. Conference CAOL, Sozopol, Bulgaria, 6-8 September,

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Неофітний Михайло Васильович
к. ф.-м. н.

Перелік осіб-виконавців

Гнатенко Олександр Сергійович

Гулаков Сергій Володимирович

Карасик Ольга Михайлівна

Крилов Володимир Геннадієвич

Крючков Анатолій Іванович

(к.т.н., 05.15.02)

Курський Юрій Сергійович

(к.т.н., 05.01.02)

Лукінова Світлана Рафкатівна

Неофітний Михайло Васильович

(к. ф.-м. н.)

Обозна Валерія Петрівна

Смілянський Андрій Олександрович

Черкашин А.І.

(к.психол.н., 19.00.01)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Гнатенко Олександр

Телефон

+38 (057) 702-14-82

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

