Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0220U100151

Державний реєстраційний номер: 0118U002239

Відкрита

Дата реєстрації: 10-01-2020

1. Етапи виконання

Номер етапу: 2

Назва етапу: Виготовлення дослідного зразку приладу

Початок етапу: 01-2019

Закінчення етапу: 12-2019

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02071197

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

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

Телефон: 0577021016

Телефон: 0577021807

E-mail: info@nure.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02071197

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

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380577021013

Телефон: 380577021807

E-mail: info@nure.ua

WWW: https://nure.ua

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 2201040

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 625 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розроблення конструкторської документації лазерної системи реєстрації оптики

Назва роботи (англ)

Development of design documentation for a laser system for detecting optics

Реферат (укр)

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 (англ)

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 НТІ: 47.13.35

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Конструкторська документація на дослідний зразок

Назва продукції (англ): Design documentation for the prototype

Очікувані результати: конструкторська документація

Галузь застосування: 72.19

Опис продукції (укр): На основі результатів виконаних досліджень розроблено конструкторську документацію на дослідний зразок лазерної системи ї створено дослідний зразок лазерної системи реєстрації оптичних приладів прицілювання та спостереження у відкритому просторі. Принцип робот лазерної системи полягає в наведенні лазерного променю в напрямку передбачувального положення снайпера і при появі контакту з обєктивом 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

Стадія завершеності НТП: Конструкторська та технологічна документація

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 01.202012.2020

Виробник продукції: ХНУРЕ

Споживачі продукції: підприємства Укроборонпрому

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. 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. Mikhailo Neofitnyi, Yuriy Kurskoy, Oleksandr Hnatenko and Yurii Machekhin. Topological model of laser emission parameters research. Conference CAOL, Sozopol, Bulgaria, 6-8 September, 2019. (міжнародні наукометричні бази Scopus). 3. Oleksandr Hnatenko,

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 431

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Гнатенко Олександр Сергійович

Гулаков Сергій Володимирович

Карасик Ольга Михайлівна

Крилов Володимир Генадієвич

Крючков Анатолій Іванович (к.т.н., доц.)

Курський Юрій Сергійович (к.т.н., доц.)

Лукінова Світлана Рафкатівна

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

Обозна Валерія Петрівна

Смілянський Андрій Олександрович

Черкашин А.І. (к.психол.н., доц.)

Керівник організації:

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

Керівники роботи:

Мачехін Юрій Павлович (д. т. н., професор)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.