Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0222U004569

Державний реєстраційний номер: 0121U111171

Відкрита

Дата реєстрації: 12-09-2022

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Проведення моделювання та розрахунок параметрів як одиночного модуля так і лазерної системи для демонстратора високоточної зброї направленої дії. Розробка лазерного модуля потужністю 1:1,42 кВт, як складового елементу демонстратора високоточної зброї направленої дії.

Початок етапу: 04-2021

Закінчення етапу: 12-2021

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут фізики напівпровідників імені В. Є. Лашкарьова Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05416952

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: пр. Науки, буд. 41, м. Київ, 03028, Україна

Телефон: 380445254020

WWW: http://isp.kiev.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Інститут фізики напівпровідників імені В. Є. Лашкарьова Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05416952

Адреса: проспект Науки, буд. 41, м. Київ, 03028, Україна

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Телефон: 380445254020

WWW: http://isp.kiev.ua

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01601, Україна

Підпорядкованість:

Телефон: 380442343243

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: http://nas.gov.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: 6541030

Напрям фінансування: 2.3 - виконання робіт за державними цільовими програмами

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 2700.000 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробка лазерного комплексу демонстратора високоточної зброї направленої дії

Назва роботи (англ)

Development of a laser complex of the demonstrator of the high-precision weapon of the directed action

Реферат (укр)

На першому етапі роботи було проведено розрахунки параметрів лазерного випромінювання, поширення потужного лазерного випромінювання в атмосфері та оцінка впливу лазерного випромінювання на матеріали, що застосовуються у конструкції літальних апаратів (БПЛА, дрони, низьколитящі цілі). На данному етапі роботи розроблено лазерний модуль потужністю 1:1,4 кВт.

Реферат (англ)

At the first stage of the work, the parameters of laser radiation were calculated, the spread of powerful laser radiation in the atmosphere and the assessment of the effect of laser radiation on materials used in the design of aircraft (UAVs, drones, low-flying targets). At this stage of the work, a laser module with a power of 1:1.4 kW has been developed.

Індекс УДК: 535:621.373.8; 535:621.375.8 , 535:621.373.826]:539 , 535:621.375.826.004.14 , 535:621.375.

Коди тематичних рубрик НТІ: 29.33.15, 29.33.47, 29.33.51

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Лазерний модуль

Назва продукції (англ): Laser module

Очікувані результати: Вироби технічні, Технології

Галузь застосування: Зміцнення обороноздатності нашої держави

Опис продукції (укр): проведенні моделювання та розрахунків параметрів компонентів (вузлів) лазерної системи, а також розробка лазерного модуля потужністю 1:1,4 кВт

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту

Стадія завершеності НТП: Ідея, концепція, Звіт по НДДКР, Експериментальний (макетний зразок)

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження:

Виробник продукції: Інститут фізики напівпровідників імені В. Є. Лашкарьова Національної академії наук України

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: В Україні

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР, Спільне виробництво

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 56

Мова звіту: Українська

Умови поширення в Україні: Заборонено

Умови передачі іншим країнам: Заборонено

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Гнатюк Володимир Анастасійович (к.ф.-м.н., доц.)

Гнатюк Дмитро Володимирович

Горонескуль Віктор Юрійович

Кухар Михайло Володимирович (к. геол. н., н.с)

Паюк Олександр Петрович (к. ф.-м. н.)

Сапожинський Іван Євгенович

Стронський Олександр Володимирович (д. ф.-м. н., професор)

Керівник організації:

Мельник Віктор Павлович (д. ф.-м. н., професор)

Керівники роботи:

Левицький Сергій Миколайович (к. т. н.)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.