Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0225U001658

Державний реєстраційний номер: 0119U001813

Відкрита

Дата реєстрації: 04-02-2025

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дизайн терагерцової оптичної системи і дослідження її характеристик. Експериментальні дослідження терагерцової оптичної системи та оцінка її характеристик.

Початок етапу: 06-2019

Закінчення етапу: 02-2024

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

Телефон: 380445254020

Телефон: 380445258342

E-mail: info@isp.kiev.ua

WWW: http://isp.kiev.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Теледайн ДАЛСА

Код ЄДРПОУ/ІПН: MI000000

Адреса: Dillenburgsingel 69, Leidschendam, 2263, Нідерланди

Підпорядкованість:

Телефон: 3232409843

Телефон: 3232409843

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 09 - договір із закордонним замовником

КПКВК:

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7716 - кошти замовників іноземних держав

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 828312.500 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Дослідження та розробка терагерцової оптичної системи для використання в пристроях формування терагерцових зображень.

Назва роботи (англ)

Research and development of the Terahertz optical system for Terahertz imaging systems.

Реферат (укр)

Проведено математичне моделювання, проектування та створення прототипу оптичної системи для ТГц діапазону. Для оцінки якості розроблених лінз застосовано методики визначення просторового розподілу інтенсивності випромінювання в фокальній площині лінзи та оцінки її пропускання.

Реферат (англ)

Mathematical modeling, design and creation of a prototype of an optical system for the THz range were carried out. Methods for determining the spatial distribution of radiation intensity in the focal plane of the lens and estimating the transmittance of the developed lenses were applied.

Індекс УДК: 537.311.322, 621.38.049.77.001.63; 621.375.82.001.63; 621.38.049.77.001.66; 621.375.82.001.66, 621.382; 535-14

Коди тематичних рубрик НТІ: 29.19.31, 47.14.13

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): прототип оптичної системи

Назва продукції (англ): prototype optical system

Очікувані результати: Вироби технічні

Галузь застосування: Терагерцові системи бачення

Опис продукції (укр): Розрахунки, креслення, лінзи

Соціально-економічна спрямованість НТП: Забезпечення промисловості чи населення новим видом інформаційно-комунікаційних послуг

Стадія завершеності НТП: Експериментальний (макетний зразок), Конструкторська та технологічна документація

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження:

Виробник продукції: Інститут фізики напівпровідників ім. В. Є. Лашкарьова НАН України

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: За договорами, За кордоном

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 15

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Голенков Олександр Генадійович (к.ф.-м.н., с.н.с.)

Лисюк Ігор Олександрович (к. ф.-м. н., н.с)

Шевчик-Шекера Анна Володимирівна (к. т. н., ст.н.с.)

Керівник організації:

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

Керівники роботи:

Сизов Федір Федорович (д. ф.-м. н., професор, член-кор.)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.