Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0223U000085

Державний реєстраційний номер: 0121U113487

Відкрита

Дата реєстрації: 03-01-2023

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розроблення комплекту робочої конструкторської документації на виготовлення дослідного зразка оптоволоконного гіроскопа

Початок етапу: 10-2021

Закінчення етапу: 12-2022

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, буд. 14, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61166, Україна

Телефон: 380577021013

Телефон: 380577021807

E-mail: info@nure.ua

WWW: https://nure.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 38621185

Адреса: проспект Перемоги, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380444813221

Телефон: +380444813221

Телефон: mon@mon.gov.ua

E-mail: mon@mon.gov.ua

WWW: https://mon.gov.ua/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: 2.4 - розробки найважливіших новітніх технологій за державним замовленням

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 3117.000 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розроблення оптоволоконного гіроскопа для інтеграції в інформаційно-керуючі системи різного призначення

Назва роботи (англ)

Development of a fiber optic gyroscope for integration into information and control systems for various purposes

Реферат (укр)

В ході роботи розроблено конструкторську документацію на виготовлення дослідного зразка оптоволоконного гіроскопа та його складових частин. Розроблено програму та методику попередніх випробувань дослідного зразка оптоволоконного гіроскопа. Описано основні конструкторські рішення та алгоритми обробки сигналів оптоволоконного гіроскопа.

Реферат (англ)

In the course of the work, design documentation was developed production of a prototype fiber optic gyroscope and its component parts. The program and methodology of preliminary tests have been developed prototype fiber optic gyroscope. The main ones are described design solutions and algorithms for optical fiber signal processing gyroscope.

Індекс УДК: 778.38, 621.372.8.01:535, 535.2;530.182]:621.372.8; 535.2:530.182:538.975

Коди тематичних рубрик НТІ: 47.35.41, 47.03.11, 29.33.39

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): конструкторська документація на виготовлення дослідного зразка оптоволоконного гіроскопа, дослідний зразок оптоволоконного гіроскопа

Назва продукції (англ): design documentation for the manufacture of a prototype fiber optic gyroscope, prototype fiber optic gyroscope

Очікувані результати: Нормативні документи

Галузь застосування: : Дослідження й експериментальні розробки у сфері природничих і технічних наук

Опис продукції (укр): Конструкція гіроскопа повинна складатися з трьох основних модулів: модуль 1 –оптична частина; модуль 2 – система управління джерелом випромінювання; модуль 3 – система обробки оптичного сигналу та виведення даних на дисплей. Гіроскоп повинен мати такі експлуатаційні характеристики: робоча довжина хвилі – 1550 нм; напруга живлення – 12 В; робочий температурний діапазон – -40 – +60 °С; кутова швидкість (град/с) – +-300; інтерфейс зчитування даних –RS232.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення сучасних оптичних пристоїв для інтеграції в інформаційно-комунікаційні системи.

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження:

Виробник продукції: ХНУРЕ

Споживачі продукції: Державний концерн «Укроборонпром», Міністерство оборони України, ПП «Астор Моноліт», КП «НВК «Іскра», Виробниче об'єднання Південний машинобудівний завод ім. О.М. Макарова» (ПІВДЕНМАШ), ДП «Антонов»,

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 250

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Авчінніков Євген Олексійович (к.т.н.)

Афанасьєва Ольга Валентинівна (к.т.н.)

Гнатенко Олександр Сергійович (к.ф.-м.н.)

Гулак Сергій Володимирович

Зарицька Вікторія Валеріївна

Зарицький Валерій Іванович

Курський Юрій Сергійович (д.ф.-м.н.)

Кухтін Сергій Михайлович (к.ф.-м.н.)

Мачехін Юрій Павлович (д.т.н.)

Моргун Ірина Володимирівна

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

Сашкова Яна Вадимівна

Смілянський Андрій Олександрович

Черкашин Анатолій Іванович

Черняков Едуард Іванович (к.ф.-м.н.)

Керівник організації:

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

Керівники роботи:

Мачехін Юрій Павлович (д.т.н.)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.