

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U000085

Державний реєстраційний номер: 0121U113487

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-01-2023

II. Етап виконання ДіР

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 звітнього 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, буд. 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: 380577021013, 380577021807

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

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

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: 2.4 - розробки найважливіших новітніх технологій за державним замовленням

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 3117.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

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

Назва роботи англійською:

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

Реферат українською:

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 англійською:

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: 47.35.41, 47.03.11, 29.33.39

Керівники роботи

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

Науковий ступінь: д.т.н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: конструкторська документація на виготовлення дослідного зразка оптоволоконного гіроскопа, дослідний зразок оптоволоконного гіроскопа

Назва НТП англійською: design documentation for the manufacture of a prototype fiber optic gyroscope, prototype fiber optic gyroscope

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Нормативні документи

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

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: 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 пристроїв для інтеграції в інформаційно-комунікаційні системи.

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

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

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Неофітний Микола Васильович

к.ф.-м.н.

Перелік осіб-виконавців

Авчінніков Євген Олексійович

(к.т.н.)

Афанасьєва Ольга Валентинівна

(к.т.н.)

Гнатенко Олександр Сергійович

(к.ф.-м.н., 01.04.01)

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.)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Гнатенко Олександр

Телефон

+38 (057) 702-14-82

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

