# Облікова картка ДіР

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0217U004839

**Державний реєстраційний номер:** 0116U002927

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 07-03-2017

## II. Етап виконання ДіР

**Номер етапу:** 1

**Назва етапу:** Створення інтелектуальної системи стикування КА на активних оптичних маркерах та її лабораторне макетування

**Початок етапу:** 03.2016

**Закінчення етапу:** 12.2016

**Вид звітного документа:** Проміжний звіт

## III. Відомості про виконавця ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Міжнародний центр "Інститут прикладної оптики" Національної академії наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 21609024

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 2722158 , 2724812

## IV. Відомості про співвиконавців ДіР

## V. Відомості про замовника ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Національна академія наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 00019270

**Місцезнаходження:** вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 380442396594

## 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)

**Напрям фінансування:** 2.1 - фундаментальні дослідження

### Джерела фінансування

**7713 - кошти держбюджету**

**Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК):** 6541030

| |
|---|
| **Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.):** 100 |

## VII. Відомості про ДіР

### Назва роботи українською:

Створення інтелектуальної системи керування процесом стикування КА на активних оптичних маркерах та її лабораторне макетування.

### Назва роботи англійською:

Creating intellectual laser docking spacecraft system an active optical markers and its laboratory layout.

### Реферат українською:

Розроблено нову концепцію інтелектуальної лазерної системи стикування космічних апаратів з використанням активних маркерів, розроблено алгоритмічні та програмні засоби розпізнавання маркерів заданої геометричної конфігурації та визначення відносних координат космічного апарату (КА) по зображенню маркерів, що спостерігаються, для вирішення задач зближення та стикування КА. Запропоновано нову концепцію інтелектуальної лазерної системи стикування космічних апаратів з використанням активних маркерів.

### Реферат англійською:

It is designed new concept of intellectual laser system docking spacecraft using active markers. It is developed algorithmic method and software for recognition given geometric configuration and determining relative coordinates of spacecraft by observed image markers for approaching and docking. The new concept of intellectual laser system docking spacecraft using active markers is proposed.

**Індекс УДК:** 629.76/.78; 629.78; 629.76, 629,7

**Коди тематичних рубрик:** 55.49

### Керівники роботи

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:** Тараненко Віктор Борисович

**Науковий ступінь:**

**Вчене звання:**

**Ідентифікатор ORCID ID:**

**Додаткова інформація:**

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

**Назва НТП українською:** Концепція інтелектуальної лазерної системи стикування космічних апаратів з використанням активних оптичних маркерів, алгоритмічні та програмні засоби розпізнавання маркерів заданої геометричної конфігурації з урахуванням вимог до координатних вимірів та до бортової апаратури.

**Назва НТП англійською:** The concept of intellectual laser system docking spacecraft using active optical markers, algorithmic methods and software of recognition given geometric configuration to meet the requirements for coordinate measurements and the on-board equipment.

**НТП, яку передбачалося створити:**

**Причини, через які НТП не було створено:**

**Отримані результати:**

**Галузь застосування:** 72.19 Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук

**Реєстраційний номер картки технології:**

**Опис НТП:** Розроблено нову концепцію інтелектуальної лазерної системи стикування космічних апаратів з використанням активних маркерів, розроблено алгоритмічні та програмні засоби розпізнавання та визначення відносних координат космічного апарату (КА) по зображенню маркерів, що спостерігаються, для вирішення задач зближення та стикування КА.

**Соціально-економічна спрямованість НТП:**

**Вплив НТП на довкілля:**

**Впровадження НТП:** Не впроваджено

**Практична реалізація НТП**

**Початок етапу:** 2017

**Закінчення етапу:**

**Споживачі продукції:** ДП "КБ "Південне" ім. М.К.Янгеля, підприємства космічного приладобудування

**Перспективні ринки:** Україна

**Характер співробітництва з інвестором**

**Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:**

**Права, що надаються інвестору після завершення роботи:**

**Наявність бізнес-плану:**

**Техніко-економічне обгрунтування:**

**Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:**

**Очікуваний термін окупності (років):**

**Додаткова інформація:**

## IX. Бібліографічний опис

## X. Заключні відомості

**Керівник юридичної особи** Тараненко Віктор Борисович

**Перелік осіб-виконавців**

Лимаренко Р.А,

Мартиш Є.В.

Набівач В.Є.

Підгородецька Л.В.

Топольніков В.О.

Черемних С.О.

Яценко В.О.

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Телефон**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності**

