# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0407U003558

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 21-09-2007

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Подліпаєв Вячеслав Олександрович
2. Podlipaev Vyacheslav Alexsandrovich

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** ні

**Шифр наукової спеціальності:** 20.02.11

**Назва наукової спеціальності:** Засоби та методи військової навігації

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 14-09-2007

**Спеціальність за освітою:** 8.140000

**Місце роботи здобувача:** Військова частина А0515

**Код за ЄДРПОУ:** 22990919

**Місцезнаходження:** 04176, м. Київ-176, вул. Електриків, 33

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство оборони України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** К26.876.01

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

**Повне найменування юридичної особи:** Військова частина А0515

**Код за ЄДРПОУ:** 22990919

**Місцезнаходження:** 04176, м. Київ-176, вул. Електриків, 33

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство оборони України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 78.25.31

### Тема дисертації:

1. Метод визначення навігаційних параметрів руху космічних апаратів на основі використання інформації рентгенівських пульсарів

2. Method independent definition navigating parameters of movement spacecraft on the basis use the information of x-ray pulsars.

### Реферат:

1. Об'єкт дослідження - процес балістико-навігаційного забезпечення автономного управління космічним апаратом на навколоземних орбітах. Мета дослідження - забезпечення автономності та зменшення похибок визначення навігаційних параметрів руху космічних апаратів шляхом використання інформації рентгенівських пульсарів. Методи дослідження: При вирішенні поставлених завдань були використані такі основні методи: системних досліджень навігації й управління рухом КА, математичного моделювання, теорії ймовірності, статистичного аналізу та обробки інформації з використанням комп'ютерної техніки та сучасного програмного забезпечення. Також застосовувались методи імітаційно-статистичного моделювання на ПЕОМ. Отримані результати - розроблено метод визначення навігаційних параметрів руху космічних апаратів на основі використання інформації рентгенівських пульсарів; розроблено методику комплексного здійснення навігаційних вимірювань параметрів рентгенівських пульсарів на борту космічного

апарата; розроблено методику обробки навігаційних параметрів і оцінювання на борту космічного апарата координат його місця знаходження. Впроваджено в установах і підприємствах космічної галузі та Міністерства Оборони України. Сфера використання - автономні навігаційні системи космічних апаратів.

2. Research object - providing independent control the spacecraft on circumterrestrial orbits. A research purpose is providing autonomousness and diminishing errors of determination navigation parameters of motion the spacecraft by the use information of x-ray pulsars. Research methods: For the decision the put tasks such basic methods were used: system researches of navigation and traffic of the spacecraft, mathematical design, probability, statistical analysis and treatment of information theory control with the use of computer technique and modern software. The methods of imitation-statistical design were also used on the computer. The method of determination of navigation parameters of motion the spacecraft is developed on the basis use information of x-ray pulsars. The method the complex conducting the navigation measurings of parameters of x-ray pulsars is developed aboard the spacecraft. The method of treatment of navigation parameters and evaluation aboard the spacecraft co-ordinates his place offinding is developed. Poluchenye results - the method of determination of navigation parameters of motion the spacecraft is developed on the basis use information of x-ray pulsars. The method the complex conducting the navigation measurings of parameters of x-ray pulsars is developed aboard the spacecraft. The method of treatment of navigation parameters and evaluation aboard the spacecraft co-ordinates his place of finding is developed. It is inculcated in establishments and enterprises of space industry and Department of Defense Ukraine. A sphere of the use is the autonomous navigation systems the spacecraft.

**Державний реєстраційний номер ДіР:**

**Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:**

**Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:**

**Підсумки дослідження:**

**Публікації:**

**Наукова (науково-технічна) продукція:**

**Соціально-економічна спрямованість:**

**Охоронні документи на ОПІВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

## VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Присяжний Володимир Ілліч
2. Prisyazhnyy Vladimir Illich

**Кваліфікація:** к.т.н., 20.02.14

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Баранов Володимир Леонідович
2. Баранов Володимир Леонідович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.13.13

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Ставицький Сергій Дмитрович
2. Ставицький Сергій Дмитрович

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.12.17

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Рецензенти**

## VIII. Заключні відомості

| | |
|---|---|
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради** | Козелков Сергій Вікторович |
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** | Козелков Сергій Вікторович |
| **Відповідальний за підготовку облікових документів** | |
| **Реєстратор** | |
| **Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності** | Юрченко Т.А. |