Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0417U002803

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-07-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Калюжний Микола Панасович

2. Kaliuzhnyi Mykola

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 01.03.01

Назва наукової спеціальності: Астрометрія і небесна механіка

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 27-06-2017

Спеціальність за освітою: 01.04.03

Місце роботи здобувача: Науково-дослідний інститут "Миколаївська астрономічна обсерваторія"

Код за ЄДРПОУ: 02700090

Місцезнаходження: 54030, Україна, м. Миколаїв, вул. Обсерваторна, 1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 26.062.13

Повне найменування юридичної особи: Національний авіаційний університет

Код за ЄДРПОУ: 01132330

Місцезнаходження: пр. Космонавта Комарова 1, м. Київ, Київська обл., 03058, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Науково-дослідний інститут "Миколаївська астрономічна обсерваторія"

Код за ЄДРПОУ: 02700090

Місцезнаходження: 54030, Україна, м. Миколаїв, вул. Обсерваторна, 1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 41.15.45

Тема дисертації:

1. Особливості застосування радіоінтерферометричних методів для визначення елементів орбіт геостаціонарних супутників.

2. Features of the application of radio interferometry technique to determine the elements of the orbit of geostationary satellites.

Реферат/анотація:

1. В дисертації йдеться про реалізований метод синхронізованого прийому псевдошумових сигналів цифрового супутникового телебачення DVB-S для визначення координат телекомунікаційних геостаціонарних супутників (ТК ГСС) методом радіоінтерферометрії. Для контролю положення ТК ГСС організовано їх регулярні спостереження мережею станцій (Харків, Мукачеве, Рівне, Миколаїв в Україні і Вентспілс в Латвії). По даним вимірювань TDOA (Time Difference Of Arrival) сигналів DVB-S, отриманим протягом доби, проводиться обчислення елементів орбіти контрольованого супутника. Похибка визначення координат супутника не перевищує 225 м на епоху обчислення елементів орбіти. Проведено зовнішнє порівняння TDOA, отриманих по даним вимірювань радіоінтерферометричною мережею, з обчисленими як по ефемеридам з сайту www.space-track.org, так і з використанням елементів орбіти, отриманими за

оптичними вимірюванням. СКП різниці TDOA в обох випадках не перевищує 10 м, а середні значення знаходяться в межах ±40 м.

2. The thesis refers to a method for synchronized reception of the DVB-S pseudo-noise signals of digital satellite TV which was developed to determine the coordinates of geostationary telecommunication satellites (GTS) by a radio interferometry method. Regular observations of the GTS are organized using a network of stations (Kharkiv, Mukacheve, Rivne and Mykolaiv in Ukraine and Ventspils in Latvia) to track their positions. Orbit elements of the tracked satellites are computed using values of time differences of arrival (TDOA) of DVB-S signals measured within a day. The standard deviation of the satellite position determination is less than 225 m for the epoch of the orbit elements. An external comparison of the TDOA, measured by the radio interferometer network, was performed by applying TDOA computed using as ephemerides from www.space-track.org and orbit elements obtained by optical measurements. Standard deviations of the TDOA differences do not exceed 10 m, and average values are within ±40 m.

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. Шульга Олександр Васильович

2. Shulga Oleksandr

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.03.01

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. Зазуляк Петро Михайлович

2. Зазуляк Петро Михайлович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.03.01

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. Іщенко Марина Вікторівна

2. Іщенко Марина Вікторівна

Кваліфікація: к.ф.-м.н., 01.03.01

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 Железняк Олег Олександрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Железняк Олег Олександрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.