Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U005047

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-07-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шарабайко Олександр Миколайович

2. Sharabayko Oleksandr Mykolayovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.22.13

Назва наукової спеціальності: Навігація та управління рухом

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 02-07-2015

Спеціальність за освітою: 7.061905

Місце роботи здобувача: Державна льотна академія України

Код за ЄДРПОУ: 01132353

Місцезнаходження: 25005, м. Кропивницький, вул. Добровольського, 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 23.144.01

Повне найменування юридичної особи: Льотна академія Національного авіаційного університету

Код за ЄДРПОУ: 37939527

Місцезнаходження: вул. Добровольського, 1, м. Кропивницький, Кіровоградський р-н., Кіровоградська обл., 25005, 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: Державна льотна академія України

Код за ЄДРПОУ: 01132353

Місцезнаходження: 25005, м. Кропивницький, вул. Добровольського, 1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 73.37.86

Тема дисертації:

1. Методи і моделі підвищення якості функціонування системи контроля і аналізу космічної обстановки в умовах однопунктної технології управління.

2. Methods to improve the efficiency aircraft operation of electronic navigation systems in terms of after-sales service

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено питанням розробки методів і моделей підвищення якості процесу функціонування системи контролю та аналізу космічної обстановки в умовах однопунктної технології управління з використанням радіотехнічних систем за рахунок підвищення завадостійкості приймальних пристроїв наземних радіотехнічних комплексів космічних навігаційних систем. У роботі встановлена можливість здійснювати контроль і аналіз космічної обстановки за рахунок аналізу неконтрольованого випромінювання радіотехнічних систем бортового обладнання космічних апаратів, що дає можливість підвищити якість функціонування системи контролю і аналізу космічної обстановки в умовах однопунктної технології управління; удосконалено метод встановлення взаємозв'язку фізичних параметрів іоносфери зі статистичними параметрами передавальних характеристик трансіоносферного каналу зв'язку. Особливістю

якої є опис детермінованої і флуктаційної складових розподілу електронної концентрації; розроблений метод ідентифікації космічних об'єктів по неконтрольованому випромінюванню бортової апаратури, з використанням спеціально підібраною ймовірнісною метрикою Кульбака - Лейбнера.

2. Dissertation is devoted to the development of methods and models for improving the quality of the functioning of the monitoring and analysis of the situation in terms of space management technology from one point using radio systems by improving the noise immunity of radio receivers terrestrial systems of space navigation systems. The paper established the possibility to control and to analyze the space environment by analyzing uncontrolled emission of radio systems onboard the spacecraft equipment, which enables the system to increase the quality control and analysis of the space environment; The method of establishing the relationship of physical parameters of the ionosphere to the statistical parameters of the transmission characteristics trans ionospheric channel. Based on the analytical expressions for calculating the average field intensity modulated wave at the receiving point at its trans ionospheric distribution, increased obstacle protectionreceivers navigation systems; The mathematical model of signal processing uncontrolled radiation due consideration distribution of electron density in the iono-sphere, which feature description is determined and the distribution of electronic components fluctuations concentration; developed a method for the identification of space objects in an uncontrolled radiation-board equipment, using specially selected probabilistic metric Kullback - Leybnera.

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. Неділько Віталій Миколайович

2. Nedilko Vitalii Nikolayevich

Кваліфікація: к.т.н., 05.22.13

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 Георгій Леонідович

2. Баранов Георгій Леонідович

Кваліфікація: д.т.н., 05.22.13

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. Клименко Володимир Олександрович

2. Клименко Володимир Олександрович

Кваліфікація: к.т.н., 05.22.13

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. Тимочко Олександр Іванович

2. Тимочко Олександр Іванович

Кваліфікація: д.т.н., 05.22.13

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 Неділько Сергій Миколайович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Неділько Сергій Миколайович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.