Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U003797

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-10-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ломоносов Сергій Євгенійович
2. Lomonosov Sergey Evgenevich

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: 02-10-2007

Спеціальність за освітою: 8.090701

Місце роботи здобувача: Центр контролю космічного простору

Код за ЄДРПОУ: 24690618

Місцезнаходження: 97419 м.Євпаторія-19, в/г 189

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 26.876.01

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: Національна академія оборони України

Код за ЄДРПОУ: 07834530

Місцезнаходження: : 03049, м. Київ-49, Повітрофлотський проспект, 28

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 підвищення завадостійкості приймальних пристроїв наземних радиотехнічних комплексів космічних навігаційних систем

2. Method interference immunity receiving devices in the ground radio engineering complexes of the space navigation systems.

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - процес прийому інформації в приймальних пристроях космічних радіонавігаційних систем. Метою дисертаційної роботи є розробка методу підвищення завадостійкості космічних навігаційних систем (КНС) в умовах збурення іоносфери Землі. Методи дослідження - основоположні роботи по теорії статистичних рішень, теорії інформації, теорії завадостійкості, теорій розповсюдження радіохвиль, а також теорій побудови антенних систем і радіоприймальних пристроїв. Отримані результати - побудована математична модель розподілу електронної концентрації (ЕК) в іоносфері; удосконалено метод встановлення взаємозв'язку фізичних параметрів іоносфери із статистичними параметрами передавальних характеристик трансіоносферного каналу зв'язку, якій відрізняється від відомих тим, що використовує аналітичні вирази розрахунку середньої інтенсивності поля модульованої хвилі в точці прийому при її трансіоносферному розповсюдженні; отримав подальший розвиток аналітичний метод розрахунку

статистичних характеристик поля хвилі, що приймається, який уточнив граничні умови застосовності методу фазового екрану. Впроваджено в установах і підприємствах космічної галузі та Міністерства Оборони України. Сфера використання - супутникові системи з транс іоносферними каналами зв'язку та передачі даних.

2. Object of research - the process of reception of the information in the receiving apparatus of space radio navigating systems.The aim of dissertational work is increaseing the noise stability of reception devices of ground-based radio engineering complexes of space navigating systems in conditions of indignation of an ionosphere of the Earth.Methods of research - fundamental works under the theory of statistical decisions and also the theory of construction of radioreception devices.Novelty of the received results: the mathematical model of distribution of electronic concentration in an ionosphere was constructed; the method of an establishment of interrelation of physical parameters of an ionosphere with statistical parameters of transfer characteristics transionospheric communication channel; has received the further development an analytical method of calculation of statistical characteristics of a field of an accepted wave which has specified the boundary conditions of applicability of a method.The scientific positions developed in the dissertation are development of methodological bases for increasing the noise stability of reception devices of RTS that will allow to raise.Sphere of application are the demodulation of radio signals; reliability of transferring the information in satellite; communication links and to reduce time of definition of a site of object; reliability of signaling in real time.

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. Моргун Олександр Андрійович

2. Morgun Oleksandr Andriyovich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Медведєв Валерій Павлович

2. Медведєв Валерій Павлович

Кваліфікація: д.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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Богомья Володимир Іванович

2. Богомья Володимир Іванович

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.