Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U002032

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-04-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Литовченко Дмитро Михайлович
2. Lytovchenko Dmytro Myhailovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.12.17

Назва наукової спеціальності: Радіотехнічні та телевізійні системи

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 27-03-2012

Спеціальність за освітою:

Місце роботи здобувача: Харківський університет Повітряних Сил імені Івана Кожедуба

Код за ЄДРПОУ: 24980799

Місцезнаходження: 61023, Україна, Харків, вул. Сумська, 77/79

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): Д 64.052.03

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: проспект Науки, 14, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61166, 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: Харківський університет Повітряних Сил імені Івана Кожедуба

Код за ЄДРПОУ: 24980799

Місцезнаходження: 61023, Україна, Харків, вул. Сумська, 77/79

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство оборони України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 47.49.29

Тема дисертації:

1. Удосконалення методу визначення координат малорозмірних повітряних об'єктів в надширокосмугових радіотехнічних системах з урахуванням впливу просторово-часових характеристик надширокосмугових антенних решіток

2. Improvement of method of littlesize air objects coordinates determination in the ultrawide-band radiotechnics systems by an account of influence ultrawide-band arrays spatio-temporal characteristics

Реферат:

1. Об'єкт - процес визначення координат малорозмірних повітряних об'єктів при використанні надширокосмугових (НШС) сигналів. Мета - підвищення точності вимірювання координат малорозмірних повітряних об'єктів у разі використання антенних решіток у НШС радіотехнічних системах (РТС) розвідки та цілевказання. Методи - ітераційний електродинамічний метод розрахунку просторово-часових характеристик НШС антенних решіток; Фур'є-аналіз для визначення просторово-часових характеристик, методи визначення потенційної точності сумісних оцінок параметрів послідовності імпульсів; метод часових моментів для визначення спотворень НШС сигналу. Результати - удосконалено чисельний метод розрахунку просторово-часових і енергетичних характеристик гостроспрямованих НШС антенних решіток,

удосконалено метод для визначення точності вимірювання координат малорозмірних повітряних об'єктів при використанні НШС сигналів, отримав подальший розвиток метод для визначення кількісних оцінок точності вимірювання просторових координат. Впроваджено - в науково-дослідній роботі, в навчальному процесі на кафедрі озброєння військ ППО Сухопутних військ Харківського університету Повітряних Сил та в дипломному проектуванні для курсантів. Галузь використання - радіотехнічні системи

2. Object - the process of determining the origin of small air targets using UWB signals. The purpose - improving the accuracy of coordinate measuring small air targets in the case of antenna arrays in the UWB RTS reconnaissance and target designation. Methods - the iterative method of electrodynamic space-time characteristics calculation of the UWB antenna arrays, the Fourier analysis to determine the spatial and temporal characteristics, methods of determining the potential accuracy of the joint assessment of pulse sequence parameters, the method of temporal moments to determine the signal distortion UWB signals. The results - improved numerical method for calculating of the spatial-temporal and energy characteristics of highly directional arrays UWB signals., improved method for determining the accuracy of coordinate measurement of small objects by using air UWB signals, has been further developed a method to determine quantitative estimates accuracy of spatial coordinates. It is introduced - in the research work, in the educational process at the Kharkiv University of Aircrafts and degree designing for the students. Sphere of application - radio systems

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. Єрмаков Геннадій Валентинович

2. Ermakov Gennadiy Valentynovych

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лазоренко Олег Валерійович
2. Лазоренко Олег Валерійович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.03

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. Сотніков Олександр михайлович
2. Сотніков Олександр михайлович

Кваліфікація: д.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

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