Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U001368

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-03-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Поздняков Євген Костянтинович
2. Pozdniakov Yevhen Konstantinovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 15-02-2016

Спеціальність за освітою: 8.090803

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.002.14

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Інститут енергозбереження та енергоменеджменту

Код за ЄДРПОУ: 247571500

Місцезнаходження: вул. Борщагівська 115, м. Київ, Київська обл., 03056, 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: Інститут прикладної математики і механіки

Код за ЄДРПОУ: 05420675

Місцезнаходження: 84100, Донецька обл., м.Слов'янськ, вул. Добровольського, буд. 1

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 47.49.29

Тема дисертації:

1. Методи визначення координат у багатопозиційних пасивних комплексах з використанням надлишкової інформації

2. Methods of radio sources coordinates determination in multiposition complexes of passive location based on using redundant information

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена розробці нових моделей, алгоритмів і методів визначення координат джерел радіовипромінювання (ДРВ) в багатопозиційних пасивних комплексах. Основною ідеєю роботи є використання надлишкової інформації про місцезнаходження цілі для підвищення точності визначення координат цілі. У даній роботі в якості надлишкової інформації використовуються відстані до об'єкта. Для компенсації високої похибки надлишкової інформації використовуються вагові коефіцієнти, які також дозволяють провести облік різної точності приймаючих станцій комплексу. Також в роботі запропоновано далекомірно-пеленгаційний метод визначення координат цілі в умовах надмірності. За результатами імітаційного моделювання був зроблений висновок про зменшення СКВ результатів визначення координат цілі при використанні розроблених методів. На основі отриманих результатів було зроблено побудову

алгоритму, що забезпечує збільшення точності визначення координат цілі на 40% в порівнянні з існуючим.

2. The thesis is devoted to the development of the new methods for radio sources (RS) coordinates determination in the multiposition passive radar complexes. The basic idea is the using of the redundant information about the target location to improve the RS coordinates determination accuracy. In this paper, the distance to object is used as a redundant information. The weight coefficients are used to compensate the high error of the redundant information. It allows to take into account the different accuracy of the passive complex stations. There is also proposed the distance-direction-finding method in terms of redundancy for the coordinate's determination. According to the results of simulation it was concluded that the root mean square deviation is reduced by using of the researched methods. The practical algorithm was built in agreement with the research results. This algorithm provides 40% increase of accuracy of RS coordinates determination in comparison with the existing approach.

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. Ткаченко Валерій Миколайович
2. Tkachenko Valeriy Nikolaevich

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.07

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. Конін Валерій Вікторович

2. Конін Валерій Вікторович

Кваліфікація: д.т.н., 05.12.21

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. Юзефович Володимир Віцентійович

2. Юзефович Володимир Віцентійович

Кваліфікація: к.т.н., 01.05.02

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 Ільченко Михайло Юхимович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Ільченко Михайло Юхимович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.