Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0419U005152

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-12-2019

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Корсун Володимир Іванович
2. Korsun Volodymyr

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.12.13

Назва наукової спеціальності: Радіотехнічні пристрої та засоби телекомунікацій

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 28-11-2019

Спеціальність за освітою: Радіозв'язок

Місце роботи здобувача: Державне підприємство "Український державний центр радіочастот"

Код за ЄДРПОУ: 01181765

Місцезнаходження: проспект Перемоги, 151, м. Київ, Київ, 03179, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.861.01

Повне найменування юридичної особи: Державний університет телекомунікацій

Код за ЄДРПОУ: 38855349

Місцезнаходження: вул. Солом'янська, 7, м. Київ, Київська обл., 03110, 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: Державний університет телекомунікацій

Код за ЄДРПОУ: 38855349

Місцезнаходження: вул. Солом'янська, 7, м. Київ, Київська обл., 03110, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 47.49

Тема дисертації:

1. Методика підвищення точності локації несанкціонованих джерел радіовипромінювання на основі теорії пасивного синтезування апертури.

2. The method of increasing the accuracy of the location of unauthorized sources of radio radiation based on the theory of passive synthesis aperture.

Реферат/анотація:

1. У дисертаційній роботі вирішене наукове завдання розробки методики підвищення точності локації несанкціонованих джерел радіовипромінювання на основі теорії пасивного синтезування апертури, яке є актуальним та має важливе наукове і практичне значення. Розроблено модель системи мобільного радіомоніторингу та проведене дослідження на предмет доцільності її використання шляхом проведення кількісних оцінок ефективності обробки траєкторних сигналів в залежності від геометрії польоту носіїв бортових локаційних засобів, технічних характеристик окремих елементів системи, умов поширення радіохвиль в процесі формування радіолокаційної інформації. Розроблено вирішальне правило виявлення і розпізнавання несанкціонованих джерел радіовипромінювання системами радіомоніторингу із багатоканальним отриманням радіолокаційної інформації. Розроблено модифіковане рівняння згладжування параметрів траєкторії ведених носіїв за рахунок використання інформації про поточні координати ведучого

носія на інтервалах часу, які визначаються тривалістю процесу радіоспостереження. Удосконалено алгоритми радіокорекції траєкторій руху носіїв локаційних засобів на інтервалах часу, які визначаються тривалістю процесу радіоспостереження, використання яких надає можливість реалізувати необхідну просторову конфігурацію багатоканальної системи радіомоніторингу з метою синтезування її апертури та подальшого підвищення точності локації джерел радіовипромінювання. Розроблено методику підвищення точності локації несанкціонованих джерел радіовипромінювання на основі теорії пасивного синтезування апертури.

2. The scientific task of developing a technique to improve the accuracy of the location of unauthorized sources of radiation based on the theory of passive synthesis of aperture is solved in the dissertation. A mathematical model of the mobile radio monitoring system has been developed and a study has been conducted on the feasibility of its use by conducting quantitative assessments of the effectiveness of the processing of trajectory signals depending on flight geometry of radio receivers, technical characteristics of certain elements of the system, conditions of radio waves propagation in the location data generation process. A crucial rule has been developed for the detection and recognition of unauthorized sources of radio radiation by radio monitoring systems with multi-channel receipt of radar information. Modified equations have been developed to smooth the trajectory parameters of the on-board radio receivers by using information about the current coordinates of the lead carrier at time intervals, which are determined by the length of radio surveillance. A method has been developed to improve the accuracy of the location of unauthorized sources of radiation based on the theory of passive synthesis of aperture.

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. Мельник Юрій Віталійович

2. Melnyk Yurii

Кваліфікація: д. т. н., 05.12.02

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. Чумак Олександр Ілліч
2. Chumak Oleksandr

Кваліфікація: к. т. н., 05.12.13

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. Фриз Сергій Петрович
2. Fryz Sergii

Кваліфікація: д. т. н., 05.12.02

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