Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Image not found or type unknow

Державний обліковий номер: 0415U005555

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-10-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Савочкін Дмитро Олександрович

2. Savochkin Dmytro Oleksandrovych

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: 06-10-2015

Спеціальність за освітою: 8.090701

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 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: Севастопольський національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070973

Місцезнаходження: 99033, м. Севастополь, вул. Університетська, 33

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 47.49.31

Тема дисертації:

1. Розвиток методів просторової локалізації об'єктів на базі технології радіочастотної ідентифікації

2. Development of methods of spatial object localization based on radio frequency identification technology

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - процеси радіочастотної ідентифікації та локалізації об'єктів у просторі. Мета - підвищення точності двовимірної просторової локалізації об'єктів на базі технології радіочастотної ідентифікації. Предмет дослідження - методи двовимірної просторової локалізації об'єктів на базі технології радіочастотної ідентифікації, моделі процесів отримання й обробки вимірювальної інформації від пасивних RFID-міток. Методи - теорії радіотехнічних систем; теорії ймовірностей, математичної статистики і машинного навчання; методи проведення експериментів і обробки результатів. Результати - розроблено комбінований метод двовимірної просторової RFID-локалізації; розроблено критерій оптимальності розміщення антен RFID-системи двовимірної просторової локалізації; розроблено математичну модель процесу отримання вимірювальної інформації видів proximity, received signal strength та identification rate від пасивної RFID-мітки; розроблено математичну модель процесу верифікації блоку квадратурного перетворення. Впроваджено - в компанії LEDS Inc. (м. Торонто, Канада), конструкторському бюро "Радіозв'язок" ТОВ "Телекарт-Прилад" (м. Севастополь, Україна), в навчальному процесі Севастопольського національного

технічного університету. Галузь використання - розробка радіотехнічних систем для просторової локалізації об'єктів на базі технології радіочастотної ідентифікації

2. Object - processes of radio frequency identification and localization of objects in space. Aim - to increase accuracy of two-dimensional spatial localization of objects based on radio frequency identification technology. Subject - methods of two-dimensional spatial localization of objects based on radio frequency identification technology, models of processes of obtaining and processing of measurement data from passive RFID tags. Methods - radio engineering system theory; probability theory, mathematical statistics and computer assisted teaching; experimentation and results processing methods. Results - the combinational two-dimensional spatial RFID localization method is developed; the optimality criterion for the placement of two-dimensional spatial RFID localization system antennas is developed; the mathematical model of a process of obtaining measurement data of the form proximity, received signal strength and identification rate from a passive RFID tag is developed; the mathematical model of a process of verification of a quadrature transformation unit, which extracts phase measurement data from response signals of passive RFID tags, is developed. Implementation - at LEDS Inc. Company (Toronto, Canada), at "Radiosvyaz" Design Bureau of "Telecard-Pribor" Ltd. (Sevastopol, Ukraine), in the academic activity at Sevastopol National Technical University. Application - development of radio engineering systems for spatial localization of objects based on radio frequency identification technology

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. Гімпілевич Юрій Борисович

2. Gimpilevych Yurii Borysovych

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. Величко Анатолій Федорович

2. Величко Анатолій Федорович

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. Лошаков Валерій Андрійович

2. Лошаков Валерій Андрійович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

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