Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U005601

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-10-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Зайченко Ольга Борисівна
2. Zaichenko Olga Borisovna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.01.02

Назва наукової спеціальності: Стандартизація, сертифікація та метрологічне забезпечення

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 01-10-2015

Спеціальність за освітою: 7.090802

Місце роботи здобувача: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: 61166, м. Харків, пр. Науки, 14

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 64.108.04

Повне найменування юридичної особи: Українська інженерно-педагогічна академія

Код за ЄДРПОУ: 02071228

Місцезнаходження: вул Університетська, 16, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61003, 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 національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: 61166, м. Харків, пр. Науки, 14

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 47.47

Тема дисертації:

1. Удосконалення методів вимірювання параметрів сигналів і трктів НВЧ

2. Improvement of microwave parameter and tract measurement method

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - процес вимірювання параметрів сигналів і трактів НВЧ. Мета дослідження - підвищення точності методу вимірювання параметрів сигналів і трактів за рахунок оптимізації обробки інформації отриманої з датчиків. Наукова новизна: набула подальшого розвитку математична модель перетворення сигналів датчиків в значення потужності і комплексного коефіцієнту відбиття навантаження, яка відрізняється фільтрацією проміжних змінних, що дозволило підвисити точність; удосконалений метод оцінки методичної похибки вимірювань потужності та комплексного коефіцієнта відбиття навантаження, який відрізняється врахуванням ітераційного характеру обробки, що дозволило в загальній похибці врахувати цю складову з меншим коефіцієнтом і отримати не завищені значення загальної похибки; удосконалена математична модель НВЧ-перетворювача з використанням теорії орієнтованих графів, яка відрізняється врахуванням перевідбиття між датчиками, що дозволило визначити раціональну кількість датчиків в багатозондовому мультиметрі; удосконалений метод оцінки методичної похибки перевідбиття між датчиками, який відрізняється врахуванням власних коефіцієнтів відбиття датчиків, що дозволило

здійснювати корекцію сигналу кожного датчика і підвищити достовірність.

2. The object of study is the process of measuring microwave signal and tract parameters. The aim is to improve the accuracy of the method of measuring signals and tract parameters by optimizing the processing of information received from the sensors. Scientific novelty: there were further developed a mathematical model of transformationt sensor signals into power and complex reflection coefficient of the termination, that differs by filtration intermediate variables, allowing improve accuracy; an improved methodical error of measurement of power and complex reflection coefficient of the thermination estimation method, wherein the iterative nature of the processing took into account, which allowed in a total error to consider this component with a smaller coefficient and not get exagerated values of total error; improved mathematical model of microwave block with sensors using the theory of signal flow graphs that consider reflection between sensors that allow to define a rational number of sensors in multiprobe multimeter; improved method for assessing the methodological errors of reflection between sensors, characterized in regard to their own sensor reflection coefficients make possible correction of each sensor signal and increase accuracy.

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. Ключник Ігор Іванович
2. Klyuchnyk Igor Ivanovich

Кваліфікація: к.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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Тимофеєв Євген Петрович

2. Тимофеєв Євген Петрович

Кваліфікація: д.т.н., 05.01.02

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. Малецька Ольга Євгенівна

2. Малецька Ольга Євгенівна

Кваліфікація: к.т.н., 05.01.02

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 Тріщ Роман Михайлович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Тріщ Роман Михайлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.