Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0499U001893

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-03-2001

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лащенко Ірина Вікторівна
2. Lashchenko Iryna Viktorivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.12.07

Назва наукової спеціальності: Антени та пристрої мікрохвильової техніки

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 24-06-1999

Спеціальність за освітою: 7.090701

Місце роботи здобувача: Севастопольський державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070973

Місцезнаходження: 99053, м.Севастополь, Стрілецька балка, Студмістечко

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 50.052.03

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Севастопольський державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070973

Місцезнаходження: 99053, м.Севастополь, Стрілецька балка, Студмістечко

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 47.45.31

Тема дисертації:

1. Широкосмужні малогабаритні микрохвильові перетворювачі для вимірювання параметрів антенно-хвильовідних трактів

2. Wide-band Compact Microwave Transducers For Measuring Of Antenna-Waveguide Lines Parameters

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена розробка методів побудови широкосмужних малогабаритних, конструктивно простих микрохвильових перетворювачів з малозалежними від частоти фазовимі зсувами між всіма сигналами. Розроблені чотири варіанти таких перетворювачів і математична модель вимірника, в якій шляхом алгоритмічної обробки результатів вимірювання виключені домінуючі погрішності. Новизна запропонованого підтверджена патентами. Отримані формули для розрахунку комплексних амплітуд сигналів, що поступають на детекторні головки через похилі щілини зв'язку, що враховують всі геометричні параметри щілин, і фазовий зсувів між ними. Проведена багатопараметрична оптимізація з метою отримання квазипостійного фазового зсуву в діапазоні частот хвилевода і мінімізації частотної погрішності вимірювання. Достовірність результатів підтверджена чисельним моделюванням і експериментальним дослідженням. На основі розроблених перетворювачів створений високоточний комп'ютерізований вимірник параметрів антенно-хвильовідних трактів радіоелектронних коштів НВЧ.

2. The thesis is devoted to construction methods elaboration of wideband small constructively simple microwave transducers with weakly depending on frequency phase displacements between all of signals. Four variants of such transducers and the measuring device mathematical model, the dominant errors of which are eliminated by algorithmic processing of measuring results are created. Novelty of the suggested devices confirmed by patents. The formulas of signals complex amplitudes, acting on detector heads through sloping coupling slots, and phase displacements between them have been got, taking into account all of slots geometrical parameters. In order to obtain constant phase displacement in waveguide frequencies range and minimization of measuring frequency error multi-parameter optimization has been carried out. Results authenticity confirmed by numeral modeling and experimental research. On the base of suggested transducers the high-precision computer-controlled measuring device of waveguide li nes parameters of microwave equipment is created.

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. Бондаренко Іван Кирилович
2. Бондаренко Іван Кирилович

Кваліфікація: д.т.н., 05.12.07

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. Яцук Клара Прокопівна

2. Яцук Клара Прокопівна

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. Єрмолов Павло Петрович

2. Єрмолов Павло Петрович

Кваліфікація: к.т.н., 05.12.07

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 Лобкова Любов Михайлівна

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Лобкова Любов Михайлівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.