Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U005158

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-07-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Марченко Сергій Вікторович
2. Marchenko Serhii Viktorovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.04.03

Назва наукової спеціальності: Радіофізика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 29-06-2016

Спеціальність за освітою: 8.050901

Місце роботи здобувача: Дніпродзержинський державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070737

Місцезнаходження: 51918, Дніпропетровська область, м. Кам'янське, вул. Дніпробудівська, 2

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): 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: Дніпропетровський національний університет імені Олеся Гончара

Код за ЄДРПОУ: 02066747

Місцезнаходження: 49010, м. Дніпро, пр. Гагаріна 72

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.35.19

Тема дисертації:

1. Застосування методу інтегрального рівняння пронизуючої області для розрахунку хвилеводних ФАР

2. Application of the integral equation method of the penetrating area to calculate the waveguide phased-array antenna

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - процес дифракції електромагнітних хвиль на нескінченних плоских хвилеводних ФАР. Мета - розвиток моделювання плоских хвилеводних ФАР методом інтегрального рівняння на основі виділення пронизуючої області. Предмет дослідження - електродинамічні моделі дифракції електромагнітних хвиль на нескінченних плоских ФАР. Методи - метод інтегрального рівняння, математичний апарат електродинаміки НВЧ, апарат афінорних функцій Гріна, а також методи чисельного аналізу. Результати - вперше розв'язана двомірна задача дифракції електромагнітної хвилі на нескінченій лінійній ФАР з плоскопаралельних хвилеводів з узгоджуючою періодичною структурою та діелектричним заповненням; вперше методом пронизуючої області розв'язана тривимірна задача дифракції електромагнітної хвилі на плоскій хвилеводній ФАР; вперше розв'язана задача дифракції електромагнітної хвилі на ФАР з прямокутних хвилеводів з діелектричними шарами методом пронизуючої області. Впроваджено - Дніпропетровський національний

університет ім. О. Гончара. Галузь використання - хвилеводні фазованні антенні решітки

2. Object - process of electromagnetics wave diffraction on infinite plane waveguide PAA. Aim - development of infinite plane waveguide PAA modelling with the use of the integral equation method of penetrating area. Subject - electrodynamics models of electromagnetics wave diffraction on infinite plane waveguide PAA. Methods - the integral equation method, mathematical apparatus of microwave electrodynamics, apparatus of Green's dyadic function, and numerical analyses method. Results - The 2D problem of electromagnetic field radiation from linear plane-waveguide PAA with dielectrically filled matching periodical structure was computed; 3D problem of electromagnetic field radiation from planar infinite PAA was computed by the penetrating area method; computing of 3D radiation problem of infinite planar rectangular waveguide PAA with external dielectrical sheets was carried out by the penetrating area method. Implementation - Dnipropetrovsk national university after O. Gonchar. Application - waveguide phased antennas array

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. Морозов Валентин Михайлович

2. Morozov Valentyn Mykhailovych

Кваліфікація: к.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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Горобець Микола Миколайович

2. Горобець Микола Миколайович

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. Грибовський Олександр Володимирович

2. Грибовський Олександр Володимирович

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

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.