Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0403U002738

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-07-2003

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Блинова Наталія Костянтинівна
2. Blinova Nataliya Konstantinovna

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: 19-06-2003

Спеціальність за освітою: 7.070201

Місце роботи здобувача: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: Україна, 61022, м. Харків, майдан Свободи,4

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 64.051.02

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: майдан Свободи, 4, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61022, 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 імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: Україна, 61022, м. Харків, майдан Свободи,4

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. Розсіювання електромагнітних хвиль на системах щілин у хвилеводах з довільними навантаженнями

2. Electromagnetic waves scattering on slot systems in waveguides with arbitrary loads

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: розсіювання і випромінювання електромагнітних хвиль у прямокутних хвилеводах, що містять хвилевідно-щілинні випромінювачі. Мета дослідження: з'ясування фізичних закономірностей випромінювання і розсіювання електромагнітних хвиль системами хвилевідно-щілинних випромінювачів, що містять поодинокі, хрестоподібні та здвоєні щілини в хвилеводах з довільними навантаженнями, а також математичне моделювання вказаних систем. Методи дослідження: теоретичні результати отримані на основі використання спеціально модифікованого в роботі методу послідовних наближень. Теоретичні і практичні результати, новизна: Показано, що шляхом відповідного вибору коефіцієнта відбиття від навантаження можна поліпшити узгодження антени з фідерним трактом, зменшити рівень бічних пелюсток діаграми спрямованості та підвищити коефіцієнт еліптичності поля антен з поляризацією, що обертається. Виявлено, що поздовжня здвоєна щілина, що розташована поблизу осі широкої стінки хвилеводу, є вузькосмуговим і високоефективним випромінювачем. Результати роботи можуть бути використані в процесі створення хвилевідно-щілинних антенних решіток. Запропоновано простий практичний спосіб настроювання

хвилевідно-щілинної антени на кругову поляризацію за допомогою регульованого кінцевого навантаження.Область застосування: техніка сантиметрового і міліметрового діапазонів довжин хвиль.

2. Object of research: scattering and radiation of electromagnetic waves in rectangular waveguides with slot radiators. The purpose of research: the revealing and mathematical simulation of physical regularities of radiation and scattersng of electromagnetic waves by systems of waveguide- slotted radiators consisting of single, X-type and coupled slots in waveguides with arbitrary loading. Methods of research: the theoretical results were obtained using specially modified method of successive approximations. Theoretical and practical new results: The choosing of reflecting coeficient from a load can improve antenna matching with feeder, reduce side lobe level, increase axis ratio of circularly polarized field. The doubled slot situated near waveguide wide wall axis is a narrow-band high-effective radiator. The result s of the work can be used for creation of waveguide- slotted antenna arrays. It is proposed the simple method of tuning waveguide- slotted antenna for circular polarized field radiation by regulation of end load. The field of application: the technique of the centimetere and millimetre ranges of wave band.

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. Яцук Людмила Прокопівна
2. Yatsuk Ludmila Prokofievna

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кириленко Анатолій Опанасович
2. Кириленко Анатолій Опанасович

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: 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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Свіч Василь Антонович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Свіч Василь Антонович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.