Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0499U001778

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-05-2001

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Борискіна Світлана Вікторівна

2. Boryskina Svitlana Viktorivna

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: 17-06-1999

Спеціальність за освітою: 7.070201

Місце роботи здобувача: Харківський державний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: 61006, Харків, площа 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 державний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: 61006, Харків, площа 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. Розсіяння поверхневих хвиль та пучків на неоднорідностях у відкритих хвилеводах і на рефлекторах

2. Scattering of the surface waves and beams by open waveguide discontinuities and by reflectors

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: діелектричні та металеві циліндри у шаруватому середовищі. Мета дослідження: розробка методів моделювання фільтрів, елементів зв'язку та рефлекторних антен. Методи дослідження: метод поверхневих потенціалів, аналітичної регуляризації, комплексного джерела. Теоретичні і практичні результати, новизна: показано роль втрат на випромінення та поглинання у фільтрах з ХШГ та можливість розрідження спектра вилученням паразитних коливань при використанні трубчатих та еліптичних резонаторів; вивчено вплив збудження поверхневих хвиль вищих порядків на розсіяння; продемонстровано переваги фільтрів на основі металевого резонатора з отвором зв'язку та прямокутного діелектричного резонатора; показано особливості ХШГ- та призменного елементів зв'язку; вивчено вплив плоскої неідеальної поверхні землі на характеристики рефлекторної антени. Галузь використання: радіофізика, інтегральна оптика.

2. The object of study: dielectric and metal cylinders in layered media. The aim of study: development of methods to model filters, couplers, and reflector antennas. Methods: surface potential approach, method of analytical

regularization, complex source point method. Theoretical and practical results, novelty: effect of the radiation and absorption losses in WGM filters and a possibility of WGM spectrum rarefying by using tubular and elliptical resonators are shown; excitation of the higher-order modes of the waveguide is studied; advantages of filters based on a metal cavity resonator and a rectangular dielectric resonator are demonstrated; features of WGM- and prism couplers are shown; the effect of imperfect flat earth on the radiation characteristics of reflector antenna is studied. The sphere of application: radiophysics, integrated optics.

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. Носич О.Й.
2. Носич О.Й.

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. Хижняк М.А.

2. Хижняк М.А.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.04

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. Назарчук З.Т.

2. Назарчук З.Т.

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 Свіч В. А.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Свіч В. А.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.