Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U000592

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-02-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Удовенко Анатолій Павлович
2. Udovenko Anatoliy Pavlovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 01.04.03

Назва наукової спеціальності: Радіофізика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 24-01-2008

Спеціальність за освітою: 7.090702

Місце роботи здобувача: Радіоастрономічний інститут НАН України

Код за ЄДРПОУ: 02772020

Місцезнаходження: 61000, Україна, м. Харків, вул. Мистецтв, 4

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.157.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут радіофізики та електроніки ім. О. Я. Усикова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534593

Місцезнаходження: Академіка Проскури, 12, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61085, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Радіоастрономічний інститут НАН України

Код за ЄДРПОУ: 02772020

Місцезнаходження: 61000, Україна, м. Харків, вул. Мистецтв, 4

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.35.33

Тема дисертації:

1. Характеристики випромінювання ліній передачі з імпедансними межами

2. Radiation pattern of transmission lines with impedance boudaries

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - дифракція електромагнітних хвиль на відкритому кінці лінії передачі з імпедансними межами. Мета - визначення фізичних закономірностей формування випромінювання з відкритого кінця лінії з імпедансними межами. Методи - теоретичні та експериментальні методи радіофізичних досліджень. Одержано аналітичні розв'язки дисперсійних рівнянь для хвилеводів з частковим діелектричним заповненням. Запропоновано нову методику визначення типу власної хвилі хвилеводу з імпедансними межами. Зроблено висновок про двократне виродження несиметричних власних хвиль. Одержано та експериментально підтверджено двопараметричні розкладання полів випромінювання. Сфера використання - опромінювачі антен міліметрового та субміліметрового діапазонів.

2. The object is diffraction on an open end of transmission line with impedance boudaries. The goal is physical regularities determination of radiation from an open end of a line with impedance boudaries. Methods are theoretical and experimental methods of radiophysic research. Analytical solutions of dispersion relations have

been obtained for waveguides partially filled with dielectric material. The new method of eigenmode type determination has been proposed for waveguides with impedance boudaries. Double degeneracy of an asymetrical eigenmodes has been revealed. Two-parametric expansions for radiation fields have been found and experimental shown. The application area is antenna systems feeds of millimeter and submillimeter wavelength ranges.

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. Горобець М.М.
2. Gorobets N.N.

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. Фісун А.І.
2. Фісун А.І.

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. Должиков В.В.

2. Должиков В.В.

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 Яковенко В.М.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Яковенко В.М.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.