Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0406U003992

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-10-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сенкевич Олена Борисівна
2. Senkevich Yelena Borisovna

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: 03-10-2006

Спеціальність за освітою: 7.070404

Місце роботи здобувача: Інститут радіофізики та електроніки ім. О.Я.Усикова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534593

Місцезнаходження: 61085, м. Харків, вул. Ак.Проскури,12

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 64.157.01

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: Інститут радіофізики та електроніки ім. О.Я.Усикова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534593

Місцезнаходження: 61085, м. Харків, вул. Ак.Проскури,12

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.35.45

Тема дисертації:

1. Збудження електромагнітних коливань у відкритих резонансних системах генераторів міліметрового діапазону

2. Electromagnetic modes excitation in open resonant systems of a millimeter wave range oscillators

Реферат/анотація:

1. Об’єкт: відкриті резонансні системи з неоднорідностями, генератори дифракційного випромінювання. Мета: створення нових типів високодобротних відкритих резонансних систем для вакуумних і напівпровідникових генераторів міліметрових і субміліметрових хвиль. Методи: векторних вимірювань на НВЧ. Новизна: вперше для збудження генераторів дифракційного випромінювання застосовані двохдзеркальний та трьохдзеркальний відкриті резонатори біжучої хвилі. Експериментально підтверджено ефект резонансного підвищення добротності коливань у відкритих резонаторах із однією та двома металевими циліндричними вставками. Запропановано: метод визначення параметрів еквівалентних схем для відкритих резонансних системи з радіаційними втратами у вузлі зв’язку. Встановлено: радіаційні втрати і коефіцієнт ефективності збудження відкритих резонаторів мають резонансний характер

2. The open resonant systems with inhomogeneous and diffraction radiation oscillators are under consideration. The main goal is the designed of the new types of high Q-factor open resonators for vacuum and semiconducting oscillators of millimeter and submillimeter waves. The methods are UHF vector measurements. For the first time the two- and three-mirrors traveling-wave open resonators have been designed and applied to excite the diffraction radiation oscillators. The effect of the resonant increasing of modes Q-factor in open resonators with one and two conducting cylindrical inserts has been confirmed experimentally. The method of equivalent circuit parameters determination for open resonator with radiation losses in coupling port has been proposed. The resonance behavior of the radiation losses and the excitation efficiency of open resonators have been revealed

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. Мірошниченко В.С.
2. Miroshnichenko V.S.

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. 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. Колчигін М.М.

2. Колчигін М.М.

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.