Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U004175

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-11-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дегтярьов Андрій Вікторович
2. Degtyarov Andrey Viktorovich

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: 12-10-2007

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: 29.35.33

Тема дисертації:

1. Селекція поперечних мод в квазіоптичних металохвилевідних резонаторах субміліметрових лазерів з оптичним накачуванням

2. Selection of transverse modes in quasioptical metal waveguide resonators of submillimeter lasers with the optical pumping

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: фізичні процеси у квазіоптичних металохвилевідних резонаторах при їхньому збудженні високочастотними електромагнітними полями; мета – пошук ефективних методів селекції поперечних мод у металохвилевідних квазіоптичних резонаторах субміліметрових лазерів; методи – метод інтегрального рівняння, метод перетворення Фур'є; новизна –Вперше запропоновано і реалізовано метод селекції нижчих поперечних мод металохвилевідного квазіоптичного резонатора шляхом діафрагмування плоского дзеркала системи поворотних дзеркал. Запропоновано й реалізовано метод селекції нижчих поперечних мод металохвилевідного квазіоптичного резонатора ділянкою вільного простору в системі поворотних дзеркал. Вперше запропоновано і реалізовано метод селективного збудження окремих вищих типів коливань кругової поляризації в металохвилевідному квазіоптичному резонаторі з використанням неоднорідного дзеркала в системі поворотних дзеркал

2. The object is physical process in quasioptical wave¬guide metall resonator by excitation of the high-frequency electromagnetic field; the purpose is search of effective methods selection of transverse modes in wave¬guide metall resonator of submillimeter laser; the methods are integral equation, Fourier transformation; the new approach are: for the first time to proposal and realization of the method selection of transverse modes in the combined resonator containing two circular metal waveguides which are coupled by a system of deflecting mirrors is investigated. Proposal and realization The selection method with the us of a part of the free space allows. For the first time to proposal and realization of the selection method with the use of a nonuniform mirror permits to select one of the higher modes without increase its losses

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. Свіч В.А.

2. Svich V.A.

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дзюбенко М.І.

2. Дзюбенко М.І.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.05

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. Просвірнін С.Л.

2. Просвірнін С.Л.

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.