Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0505U000157

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-03-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шевченко Валерій Вікторович
2. Shevchenko Valeriy Victorovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 01.04.01

Назва наукової спеціальності: Фізика приладів, елементів і систем

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 11-03-2005

Спеціальність за освітою: 7.070201

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 64.051.02

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: 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: 29.33.15

Тема дисертації:

1. Імпульсно–періодичні джерела потужного випромінювання субмікронного діапазону

2. Pulse - periodic sources of a high-power radiation for submicron range of spectrum

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - джерела потужного випромінювання субмікронного діапазону; мета – створення імпульсно-періодичних джерел потужного випромінювання субмікронного діапазону; методи - теоретичний аналіз із використанням геометричної оптики, швидкісних рівнянь і комп'ютерного моделювання; стандартні і нові експериментальні методи і прилади для вимірювання електричних, світлових, спектральних, енергетичних і кутових характеристик; статистичний аналіз експериментальних результатів; новизна - вперше встановлено закономірності формування та еволюції просторових та спектральних характеристик випромінювання лазерів на барвниках; результати – розроблені ефективні джерела випромінювання субмікронного діапазону; сфера - спектроскопія, дистанційне зондування, медицина, біологія.

2. The object of investigation is a noise both of field-effect-transistors, including HEMT, and FET/HEMT-based amplifiers. The purpose is definition of limit noise parameters of microwave transistors and methods of their optimum application. The methods are CAD, reflectometry, Q-metry, noise measurements by Y-method. The

results and novelty: a new mechanism (latent mismatch) for noise increase has been identified, the record value (about 10 K) of noise temperature of L-band amplifier has been achieved without criogenic cooling. A field of uses is high-sensitive receivers for radio astronomy, communication and radar systems. The object is a sources of a high-power radiation of a submicron range. The aims is the development of the pulse - periodic sources of a high-power radiation for submicron range of spectrum. The methods are: the theoretical analysis with use of geometric optics, speed equations, and computer modeling; and both the standard and new experimental methods and instrumentation for a measurement of characteristic such as electrical, light, spectral, power and angular; and a statistical analysis of experimental results. The new approach lies in regularities of forming of evolution both space and spectral characteristic of a radiation of dye lasers. The results are the effective sources of submicron range of spectrum.A field of uses is spectroscopy, remote sounding, medicine, biology.

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)

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Тихонов Є.О.
2. Тихонов Є.О.

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. Рожицький М.М.

2. Рожицький М.М.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.05, 01.04.17

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. Кокодій М.Г.

2. Кокодій М.Г.

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.