Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U006452

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-11-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Радіонов Володимир Петрович
2. Radionov Volodymyr Petrovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат 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: 21-10-2011

Спеціальність за освітою: 7.091002

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 64.052.04

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: проспект Науки, 14, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61166, 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. Способи підвищення ефективності та розширення функціональних можливостей активних квазіоптичних резонаторів терагрецевого діапазону

2. The methods of efficiency increasing and functional possibilities expansion of active quasi-optical resonators in terahertz range

Реферат/анотація:

1. Мета - розробка способів підвищення ефективності, стабільності і розширення функціональних можливостей активних квазіоптичних резонаторів ТГц діапазону. Об'єкт - фізичні процеси, що забезпечують генерацію ТГц випромінювання в активних квазіоптичних резонаторах. Методи - квазіоптичні методи вимірювань, метод поперечного сканування пучка випромінювання. Результати - з'ясовано фізичні причини ефекту роздвоєння імпульсів ТГц генерації та оптимуму прокачування активної речовини, розроблено методику моделювання форми імпульсів ТГц генерації, запропоновано нові способи підвищення ефективності генерації та внутрішньо-резонаторної модуляції. Впроваджено - нові системи накачування активних резонаторів, та системи модуляції і настроювання частоти їх випромінювання. Галузь використання - розробка джерел ТГц випромінювання на основі активних квазіоптичних резонаторів

2. The aim - development of efficiency and stability increasing methods and functional possibilities expansion of active quasi-optical resonators in terahertz range. Object - physical processes for generation of THz oscillations in active quasi-optical resonators. Methods - quasi- optical methods of measurement, method of transverse scanning beam. Results - investigated physical causes of split pulses THz generation, suggested new ways of improving the efficiency of generation and intracavity modulation. Implementation - the new system of pumping of the active resonators, as well as the modulation system and radiation frequency tuning. Application - development of the sources of THz radiation on the basis of active quasi-optical resonators

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. Кісельов Володимир Костянтинович
2. Kiseliov Volodymyr Kostyantynovych

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 Анатолій Іванович

2. Фісун Анатолій Іванович

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. Кокодій Микола Григорович

2. Кокодій Микола Григорович

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 Сліпченко Микола Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Сліпченко Микола Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.