

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0493U000610

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-10-1999

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Фурсов Анатолій Митрофанович

2. Фурсов Анатолій Митрофанович

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: dashboard/okd.okd\_type\_names.0

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: 16-03-1993

Спеціальність за освітою: 2302

Місце роботи здобувача: Інститут радіофізики и електроніки АН України

Код за ЄДРПОУ: 3534957

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

### **III. Відомості про організацію, де відбувся захист**

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 016.64.01

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

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

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут радіофізики і електроніки АН України

**Код за ЄДРПОУ:** 3534957

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 29.35.23, 29.35.33, 29.35.47

**Тема дисертації:**

1. Открытые резонаторы с продольными ступенчатыми неоднородностями и их использование в твердотелой электронике миллиметровых волн
- 2.

**Реферат:**

1. Объект исследования: Открытые резонаторы с продольными ступенчатыми неоднородностями и твердотельные приборы и устройства миллиметровых волн. Цель исследования: Систематическое теоретическое и экспериментальное исследование электродинамических свойств открытых резонаторов (ОР) с продольными ступенчатыми неоднородностями, выяснение механизма утрат в таких (ОР) и использование полученных результатов при разработке конкретных приборов и устройств миллиметровых волн. Методы исследования и аппаратура: Теоретические: методы Вайнштейна и обобщенной матрицы рассеивания, геометрооптический подход, двухволновая модель ОР; экспериментальные: стандартные за исключением предложенной методики измерения поля вблизи неоднородностей; аппаратура: стандартная, за исключением сканатора-устройства для измерения амплитудного распределения поля в неоднородном ОР. Теоретические результаты и новизна: Впервые разработаны твердотельные генераторы с квазиодночастотной открытой сферозелотной колебательной системой (двух- и трехзеркальный

варианты) и сфероуглошелотной открытой резонансной системой, которые отличаются высокой стабильностью частоты колебаний, низким уровнем шумов, высоким качеством спектра, высокой стойкостью генерации. Практические результаты и новизна: Твердотельный квазиоптический генератор с сфероуглошелотной открытой колебательной системой, засчищен авторским свидетельством на изобретение; есть акты о использовании изобретения в семи организациях. Сфера (область) использования: Может быть применен в релейных системах связи, в радиоголографии и в научных устройствах миллиметрового и субмиллиметрового диапазонов волн.

2.

**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 ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

## **VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Булгагов Б.М.

2. Булгагов Б.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

## **VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів**

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Виноградов С.С.
2. Виноградов С.С.

**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. Харьковский С.М.
2. Харьковский С.М.

**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

**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.