

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0410U004605

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 09-11-2010

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Автомонов Микола Іванович

2. Avtomonov Mykola Ivanovych

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 01.04.04

**Назва наукової спеціальності:** Фізична електроніка

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 21-10-2010

**Спеціальність за освітою:** 7.070201

**Місце роботи здобувача:** Радіоастрономічний інститут НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 02772020

**Місцезнаходження:** 61000, Україна, м. Харків, вул. Мистецтв, 4

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук 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:** Радіоастрономічний інститут НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 02772020

**Місцезнаходження:** 61000, Україна, м. Харків, вул. Мистецтв, 4

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 29.35.45

**Тема дисертації:**

1. Механізми збудження коливань у магнетронах на просторовій гармоніці з вторинно-емісійним катодом
2. Mechanisms of oscillations excitation in the spatial-harmonic magnetrons with cold secondary-emission cathodes

**Реферат:**

1. Об'єкт - електромагнітні процеси в магнетронах на просторовій гармоніці з холодним вторинно-емісійним катодом. Мета - визначення властивостей та характеристик різних способів запуску магнетрона на просторовій гармоніці з холодним вторинно-емісійним катодом. Метод дослідження - числове моделювання. Вперше теоретично досліджено роботу допоміжного термокатода за різних температурних режимів. Побудована теорія запуску магнетрона на просторових гармоніках з холодним катодом за допомогою зовнішнього НВЧ-сигналу та модуляції анодної напруги. Визначено вплив коефіцієнту вторинної емісії на процеси в магнетроні. Сфера використання - фізична електроніка.

2. The object of research is electromagnetic processes in cold-cathode spatial-harmonic magnetrons. The aim of the research is to investigate properties and characteristics of different types of cold-cathode spatial-harmonic magnetron startup. The method of research is numerical modeling. Operation of auxiliary thermionic cathode was

theoretically investigated under different temperature modes for the first time. Theory of cold-cathode spatial-harmonic magnetron startup by an external RF signal and anode voltage modulation was proposed. Influence of secondary emission yield on processes in magnetron was defined. Application area is Physical Electronics.

**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. Ваврів Дмитро Михайлович
2. Vavriv Dmytro Myhailovych

**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. Кириченко Олександр Якович
2. Кириченко Олександр Якович

**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. Кушнір Володимир Абрамович

2. Кушнір Володимир Абрамович

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.04.20

**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 Володимир Мефодійович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
головуючого на засіданні**

Яковенко Володимир Мефодійович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

