

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0499U000980

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 25-09-1999

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Пішко Ольга Федорівна

2. Pishko Ol'ga Fedorivna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** ні

**Шифр наукової спеціальності:** 01.04.03

**Назва наукової спеціальності:** Радіофізика

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 27-04-1999

**Спеціальність за освітою:** 7.070201

**Місце роботи здобувача:** Радіоастрономічний інститут Національної академії наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 02772020

**Місцезнаходження:** вул. Мистецтв, 4, м. Харків, 61002

**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 Національної академії наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 02772020

**Місцезнаходження:** вул. Мистецтв, 4, м. Харків, 61002

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 29.35.01, 47.45.31

**Тема дисертації:**

1. Багатоступінчасті сповільнюючі системи та їх застосування в клінотронах міліметрових та субміліметрових хвиль.

2. Multi-step slow-wave structures: Application to millimeter and submillimeter wave clynotrons. OKD3

**Реферат:**

1. Запропоновані теоретичні та експериментальні методи аналізу особливостей формування полів у відкритих багатоступінчастих сповільнюючих системах з метою використання отриманих результатів при створенні клінотронів з квазіоптичним розподіленням виводом енергії. При дослідженні використовувалися методи математичної фізики, чисельні методи, радіофізичні методи експерименту, апаратура НВЧ діапазону. Вирішені задачі збудження хвилеводом і плоскою хвилею таких систем, здійснені розрахунки електродинамічних характеристик і моделювання сповільнюючої системи. Створені зразки клінотронів мм і субмм діапазонів хвиль. Результати можуть використовуватися в антенній техніці, електроніці.

2. Theoretical and experimental methods for analyzing of the formation of fields in open multy-step slow-wave structures have been proposed with the aim applying these results to the development of clynotrons with a quasi

optical distributed energy output. Methods of the mathematical physics, numerical methods, radio physical methods of experiments, and microwave equipment have been used. The problem of the excitation of such structures by a waveguide and a plane wave has been solved, and calculations of electrodynamics characteristics have been made along with the simulation of the slow-wave structure. Examples of clynotrons for mm and submm wave bands have been produced. The results can be applied to antenna technique and electronics. OKD4

**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. Чурилова С.А.

2. Чурилова С.А.

**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

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

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Кириленко А.О.

2. Кириленко А.О.

**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. Казанський В.Б.

2. Казанський В.Б.

**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**

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.