# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0415U000042

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 13-01-2015

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Пономаренко Сергій Станіславович
2. Ponomarenko Sergiy Stanislavovych

**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:** 25-12-2014

**Спеціальність за освітою:** 8.070201

**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. 64.157.01

**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 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:** 47.29.35

### Тема дисертації:

1. Ефективність взаємодії електронних потоків з об’ємно-поверхневими полями в генераторах О-типу
2. Interaction efficiency of the electron beam with the volume-surface fields in O-type oscillators

### Реферат:

1. Об'єкт дослідження - процеси транспортування пучків в неоднорідному магнітному полі та збудження коливань резонаторів із сповільнюючими системами. Мета - виявлення особливостей взаємодії стрічкового потоку з коливаннями резонатора із сповільнюючою системою. Результати - в клінотроні 400 ГГц діапазону отримана генерація потужністю 43 мВт; виявлено режим об'ємно-поверхневих коливань; отримано зростання ККД, зниження стартових струмів та генерація в 3-мм діапазоні потужністю 2 Вт; отримано збудження коливань генератора зі здвоєною стрічковою системою. Галузь використання - фізична електроніка.

2. The object of study - the process of beams transportation in inhomogeneous magnetic field and the excitation of oscillations in resonators with a slow-wave structure. The goal - to study of the features of the beam interaction with the fields of the resonator with a slow-wave structure. Results - the excitation of the 400 GHz clinotron has been achieved with output power of 43 mW; the mode of the volume-surface operation has been observed; the

enhancement of the efficiency, reduction of starting currents and generation in a 3-mm band with a power of 2 W have been achieved; the excitation of the generator with the double-ladder system has been observed. Branch of service - 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 ОПІВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Кулешов Олексій Миколайович
2. Kuleshov Oleksiy Mykolaiovych

**Кваліфікація:** к.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. Оніщенко Іван Миколайович
2. Оніщенко Іван Миколайович

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.04.08

**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. Чурюмов Геннадій Іванович
2. Чурюмов Геннадій Іванович

**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

**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** | |

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності**

Юрченко Т.А.