

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0499U001778

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 30-05-2001

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Борискіна Світлана Вікторівна

2. Boryskina Svitlana Viktorivna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**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:** 17-06-1999

**Спеціальність за освітою:** 7.070201

**Місце роботи здобувача:** Харківський державний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02071205

**Місцезнаходження:** 61006, Харків, площа Свободи, 4

**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 64.051.02

**Повне найменування юридичної особи:** Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

**Код за ЄДРПОУ:** 02071205

**Місцезнаходження:** майдан Свободи, 4, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61022, 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:** Харківський державний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02071205

**Місцезнаходження:** 61006, Харків, площа Свободи, 4

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 29.35.19

**Тема дисертації:**

1. Розсіяння поверхневих хвиль та пучків на неоднорідностях у відкритих хвилеводах і на рефлекторах
2. Scattering of the surface waves and beams by open waveguide discontinuities and by reflectors

**Реферат:**

1. Об'єкт дослідження: діелектричні та металеві циліндри у шаруватому середовищі. Мета дослідження: розробка методів моделювання фільтрів, елементів зв'язку та рефлекторних антен. Методи дослідження: метод поверхневих потенціалів, аналітичної регуляризації, комплексного джерела. Теоретичні і практичні результати, новизна: показано роль втрат на випромінення та поглинання у фільтрах з ХШГ та можливість розрідження спектра вилученням паразитних коливань при використанні трубчатих та еліптичних резонаторів; вивчено вплив збудження поверхневих хвиль вищих порядків на розсіяння; продемонстровано переваги фільтрів на основі металевого резонатора з отвором зв'язку та прямокутного діелектричного резонатора; показано особливості ХШГ- та призмного елементів зв'язку; вивчено вплив плоскої неідеальної поверхні землі на характеристики рефлекторної антени. Галузь використання: радіофізика, інтегральна оптика.

2. The object of study: dielectric and metal cylinders in layered media. The aim of study: development of methods to model filters, couplers, and reflector antennas. Methods: surface potential approach, method of analytical

regularization, complex source point method. Theoretical and practical results, novelty: effect of the radiation and absorption losses in WGM filters and a possibility of WGM spectrum rarefying by using tubular and elliptical resonators are shown; excitation of the higher-order modes of the waveguide is studied; advantages of filters based on a metal cavity resonator and a rectangular dielectric resonator are demonstrated; features of WGM- and prism couplers are shown; the effect of imperfect flat earth on the radiation characteristics of reflector antenna is studied. The sphere of application: radiophysics, integrated optics.

**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. Носич О.Й.
2. Носич О.Й.

**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. Хижняк М.А.

2. Хижняк М.А.

**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. Назарчук З.Т.

2. Назарчук З.Т.

**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**

Свіч В. А.

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

Свіч В. А.

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.