

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0499U002203

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-09-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Півненко Сергій Миколайович

2. Pivnenko Sergij Mykolajovych

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: 01-07-1999

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. Взаємодія обмежених у просторі нестационарних полів із діелектричними та металеводіелектричними структурами
2. Interaction of restricted in space transient fields with dielectric and metal-dielectric structures

**Реферат:**

1. Об'єкт дослідження: імпульсні хвильові пучки та шаруваті діелектричні структури із втратами. Мета дослідження: виявлення фізичних закономірностей взаємодії обмежених у просторі нестационарних полів з діелектричними структурами. Методи дослідження: теоретичний - спектральний, експериментальний - в часовій області. Теоретичні та практичні результати, новизна: одержані розв'язки задач розсіяння двовимірних та тривимірних імпульсних хвильових пучків на діелектричних та металеводіелектричних структурах із втратами. Запропоновано алгоритм обробки просторово-часових експериментальних даних для визначення діелектричної проникності, провідності, товщини шару і частотно-кутової залежності коефіцієнту відбиття шаруватих структур. Отриманий розв'язок задачі про випромінювання прямокутної апертурної антени, несинхронно збудженої нестационарним сигналом. Сфера використання: підповерхневе зондування, вимірювання.

2. The object of study: pulsed wave beams and layered dielectric lossy structures. The aim of study: education of physical features of interaction of restricted in space transient fields with dielectric structures. Methods and equipment: theoretically - spectral method, experimentally - in time domain. Theoretical and practical results, novelty: the solutions to the problems of two- and three-dimensional scattering of pulsed wave beams on dielectric and metal-dielectric lossy structures are obtained. An algorithm for processing space-time experimental data to determine permittivity, conductivity, slab thickness and frequency-angular dependence of reflection coefficient of layered structures is proposed. The solution to the problem of radiation from rectangular aperture antenna non-synchronously excited with transient signal is obtained. The sphere of application: subsurface remote sensing, measurements.

**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. Колчигін М.М.

2. Колчигін М.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. Дмитрієв В.М.
2. Дмитрієв В.М.

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.04.07

**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. Кочін В.М.
2. Кочін В.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**

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.