

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0508U000431

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-07-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Чумаченко Світлана Вікторівна

2. Chumachenko Svitlana Viktorivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 01.05.02

Назва наукової спеціальності: Математичне моделювання та обчислювальні методи

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 24-06-2008

Спеціальність за освітою: 8.080101

Місце роботи здобувача: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: 61166, м. Харків, пр. Науки, 14

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 64.052.02

**Повне найменування юридичної особи:** Харківський національний університет радіоелектроніки

**Код за ЄДРПОУ:** 02071197

**Місцезнаходження:** проспект Науки, 14, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61166, 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 національний університет радіоелектроніки

**Код за ЄДРПОУ:** 02071197

**Місцезнаходження:** 61166, м. Харків, пр. Науки, 14

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 28.17.19

**Тема дисертації:**

1. Моделювання нелінійних об'єктів з розподіленими параметрами на основі відтворюючих ядер
2. Modeling nonlinear objects with the distributed parameters on the basis of reproducing kernels

**Реферат:**

1. Дисертація присвячена вирішенню важливої науково-технічної проблеми моделювання нелінійних об'єктів з розподіленими параметрами шляхом розробки нового аналітичного методу підсумовування рядів у гільбертовому просторі з відтворюючим ядром (ГПВЯ). Основні наукові результати: удосконалено структурну ієрархію просторів, запропоновано новий аналітичний метод точного підсумовування рядів у ГПВЯ, доведено основні теоретичні положення, пов'язані з методом підсумовування рядів у ГПВЯ, отримано аналітичні розв'язки граничних електродинамічних задач аналізу електромагнітного поля, удосконалено метод розв'язку граничних електродинамічних задач моделювання хвилеводних і резонаторних пристроїв, удосконалено моделі дифракції електромагнітних хвиль з використанням методу підсумовування рядів у ГПВЯ.

2. The thesis is devoted to the important scientific and technical problem of modeling non-linear objects with distributed parameters by development of a new analytical method of series summation in the Reproducing Kernel Hilbert Space (RKHS). The basic scientific results: the structural hierarchy of spaces is advanced, the new analytical

method of exact series summation in RKHS is proposed, the basic theoretical positions consirnes to a method of series summation in RKHS are proved, analytical decisions of boundary electrodynamic problems of the analysis of an electromagnetic field are obtained, the method of the boundary electrodynamic problems of modelling waweguide and cavity devices is advanced, models of electromagnetic waves diffraction with use of a method of series summation in RKHS are advanced.

**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. Хаханов Володимир Іванович

2. Hahanov Vladimir Ivanovich

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.13.05

**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. Руткас Анатолій Георгійович

2. Руткас Анатолій Георгійович

**Кваліфікація:** д.т.н., 01.01.02, 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. Любчик Леонід Михайлович

2. Любчик Леонід Михайлович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.13.07

**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. Старостенко Володимир Вікторович

2. Старостенко Володимир Вікторович

**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

Семенець Валерій Васильович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
головуючого на засіданні

Семенець Валерій Васильович

Відповідальний за підготовку  
облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є  
відповідальним за реєстрацію наукової  
діяльності



Юрченко Т.А.