

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0505U000466

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-10-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Тимошук Павло Володимирович

2. Tymoshchuk Pavlo Volodimirovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.12.17

Назва наукової спеціальності: Радіотехнічні та телевізійні системи

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 15-09-2005

Спеціальність за освітою: 7.090602

Місце роботи здобувача: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: 79013, Україна, м.Львів, вул. С.Бандери, 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 41.816.02

**Повне найменування юридичної особи:** Одеська національна академія зв'язку ім. О.С. Попова

**Код за ЄДРПОУ:** 01180116

**Місцезнаходження:** Кузнечна вулиця, 1, м. Одеса, Одеська обл., 65029, 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:** Національний університет "Львівська політехніка"

**Код за ЄДРПОУ:** 02071010

**Місцезнаходження:** 79013, Україна, м.Львів, вул. С.Бандери, 12

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 47.41

**Тема дисертації:**

1. Розвиток теорії та методів моделювання функціональних блоків радіотехнічних систем на основі неявних інтегро-диференціальних рівнянь
2. Theory and modeling methods development of functional blocks of radiotechnic systems based on implicit integral-differential equations

**Реферат:**

1. Дисертація присвячена створенню структурно-функціональних схем пристроїв прецизійного формування, перетворення та вимірювання параметрів сигналів радіотехнічних систем на основі побудови їх математичних моделей у вигляді інтегро-диференціальних рівнянь. Отримані аналогові та дискретні математичні моделі, а також структурно-функціональні схеми прецизійних помножувачів, подільників частоти, фазообертачів і генераторів гармонічних коливань, демодуляторів АМ- та ЧМ-гармонічних сигналів; запропоновані прецизійні аналогова математична модель і нейронна структурно-функціональна схема знаходження максимального серед невідомих сигналів; розроблені прецизійні, прості і швидкодіючі аналогові та дискретні математичні моделі і нейронні структурно-функціональні схеми ідентифікації найбільших серед невідомих сигналів/

2. The dissertation is devoted to designing the structure–functional circuits of devices of precise creating, transformation and measurement of signal parameters of radiotechnical systems on the base of construction its mathematical models in a form of integral–differential equations. The analogue and discrete mathematical models, and structure–functional circuits of precise frequency multipliers and dividers, phase shifters of harmonic oscillations and harmonic oscillators, demodulators of AM- and FM- harmonic signals has been derived; the analogue mathematical model and neural structure–functional circuit of finding a maximal signal from unknown ones has been proposed; the precise, simple and fast analogue and discrete mathematical models, and neural structure–functional circuits of identifying maximal signals from unknown ones.

**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. Парасочкін Володимир Олександрович
2. Parasochkin Volodymyr Oleksandrovych

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.12.17

**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. Плотников Валерій Михайлович
2. Плотников Валерій Михайлович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.12.17

**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. Колпаков Федір Федорович
2. Колпаков Федір Федорович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.12.17, 05.12.21

**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. Хаханов Володимир Іванович
2. Хаханов Володимир Іванович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.13.02, 05.13.08

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

