

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U001445

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-03-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Євсюк Микола Миколайович

2. Yevsyuk Mykola Mykolayovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.12.13

Назва наукової спеціальності: Радіотехнічні пристрої та засоби телекомунікацій

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 26-02-2010

Спеціальність за освітою: 7.090603

Місце роботи здобувача: Луцький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05477296

Місцезнаходження: Україна, Волинська область, місто Луцьк, вул. Львівська, 75, 43018

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):** К 26.849.01

**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:** Державне підприємство "Український науково-дослідний інститут зв'язку"

**Код за ЄДРПОУ:** 01181529

**Місцезнаходження:** 03680 м. Київ-110, вул. Солом'янська, 13

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Державний комітет зв'язку та інформатизації України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 49.33.29

**Тема дисертації:**

1. Аналіз і синтез надширокопосмугових сигналів з заданими кореляційними функціями
2. Analysis and synthesis of super wideband signals with given correlation properties

**Реферат:**

1. Об'єктом досліджень є пристрої формування сигналів для систем радіозв'язку та радіолокації. Предметом досліджень є методи аналізу функціонування пристроїв формування сигналів. Дисертаційна робота присвячена розробці методів аналізу та синтезу надширокопосмугових сигналів з заданими кореляційними функціями. В роботі вирішені задачі аналізу спектральних та кореляційних властивостей поліноміальних сигналів та узагальненого гаусового імпульсу, розробки методу синтезу оптимальних поліноміальних сигналів з заданими кореляційними властивостями в часовій та частотній областях, методу синтезу оптимальних узагальнених гаусових імпульсів на підставі їх комбінації. В результаті дослідження розроблено метод аналізу спектральних та кореляційних властивостей надширокопосмугових сигналів, запропоновано узагальнений гаусів імпульс, досліджені його спектральні та кореляційні властивості, розроблено метод синтезу оптимальних поліноміальних сигналів з заданими властивостями в часовій та частотній областях, розроблено метод синтезу оптимальних кореляційних функцій, які задані як дискретними, так

неперервними значеннями на підставі комбінованого узагальненого гаусового імпульсу. Галузь використання - системи телекомунікацій.

2. The object of researches are devices of forming of signals for the systems of radio contact and radio-location. The subject of researches are devices of forming of signals for the systems of radio contact and radio-location. The thesis covers the development of methods for analysis and synthesis of super wideband signals with given correlation properties. The article of researches are methods of analysis of functioning of devices of forming of signals. of researches are methods of analysis of functioning of devices of forming of signals. In this work the tasks of analysis of spectral and correlation properties of polynomial signals and generalized Gaussian pulse, the development of methods for synthesis of optimum polynomial signals with given in time and frequency range correlation properties, methods of synthesis of optimum generalized Gaussian pulses on the basis of their combination are solved. As a result of study the method for analysis of spectral and correlation properties of super wideband signals is developed; the generalized Gaussian pulse is proposed and its spectral and correlation properties are investigated; the method for synthesis of optimum polynomial signals with given in time and frequency range properties is developed; the method for synthesis of optimum correlation functions, given by discrete and continuous states on the basis of generalized Gaussian pulses combination is developed. An application domain is the system of telecommunications.

**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. Флейта Юрій Вікторович

2. Fleita Yuriy Viktorovych

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.12.02, 05.12.13

**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. Віноградов Микола Анатолійович
2. Віноградов Микола Анатолійович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.12.02, 05.12.13

**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. Скопа Олександр Олександрович
2. Скопа Олександр Олександрович

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.12.02, 05.12.13

**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**

Хиленко Володимир Васильович

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

Хиленко Володимир Васильович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.