

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0413U004385

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 01-07-2013

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Прокопенко Катерина Анатоліївна

2. Prokopenko Kateryna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 05.12.02

**Назва наукової спеціальності:** Телекомунікаційні системи та мережі

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 25-06-2013

**Спеціальність за освітою:** 8.05090302

**Місце роботи здобувача:** Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

**Код за ЄДРПОУ:** 02070921

**Місцезнаходження:** 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

**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 26.002.14

**Повне найменування юридичної особи:** Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Інститут енергозбереження та енергоменеджменту

**Код за ЄДРПОУ:** 247571500

**Місцезнаходження:** вул. Борщагівська 115, м. Київ, Київська обл., 03056, 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 технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

**Код за ЄДРПОУ:** 02070921

**Місцезнаходження:** 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 49.03.03

**Тема дисертації:**

1. Підвищення інформаційних можливостей каналів з багатопозиційними сигналами в системах безпроводового зв'язку
2. Increasing of information capabilities for channels with multipoint signals in wireless communication systems

**Реферат:**

1. Дисертаційна робота присвячена вирішенню важливої науково-технічної задачі, яка полягає у підвищенні показників продуктивності каналів безпроводових систем зв'язку на основі методик синтезу сигнально-кодових конструкцій. Для кожного виду багатопозиційних сигналів запропоновані аналітичні моделі визначення завадостійкості. Запропоновано методику синтезу сигнально-кодових конструкцій, що забезпечує одночасний вибір виду багатопозиційною маніпуляції і параметрів блочного коду в каналі з відомими частотно-енергетичними ресурсами при заданій достовірності передачі інформації, при яких може бути досягнута найбільша продуктивність каналу зв'язку. Удосконалено методику оцінки частотної, енергетичної та узагальненої інформаційної ефективностей.

2. The thesis is devoted to the important scientific and technical task, the improvement of the performance metrics for channel of wireless communication systems based on the methods of synthesis of signal-code structures. For each multiposition signals proposed analytical model to determine their noise immunity. The method of synthesis of signal-code structures that provides a choice of multipoint manipulations and parameters of the code block in the channel with known frequency and energy resources at a given reliability transmission, in which can be achieved highest performance communication channel. The technique estimates the frequency, energy efficiency and generalized information.

**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. Уривський Леонід Олександрович

2. Uryvskyy Leonid Aleksandrovich

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.12.02

**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. Толюпа Сергій Васильович
2. Толюпа Сергій Васильович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.12.02

**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. Колченко Галина Федорівна
2. Колченко Галина Федорівна

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.12.02

**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. Войтер Анатолій Петрович
2. Войтер Анатолій Петрович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.12.02, 05.13.13

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

