# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0412U000576

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 26-03-2012

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Шпилька Олександр Олександрович
2. Shpylka Oleksandr

**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:** 19-03-2012

**Спеціальність за освітою:** 8.05090101

**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:** 49.43.29

**Тема дисертації:**

1. Метод сумісного декодування згорткових кодів і оцінювання параметрів багатопроменевого каналу зв'язку

2. The method of joint decoding of convolutional codes and estimation of parameters of multipath channel of connection.

**Реферат/анотація:**

1. У дисертації на основі математичного апарату змішаних марківських процесів в дискретному часі синтезовано оптимальний та квазіоптимальний адаптивні алгоритми сумісного декодування згорткових кодів і оцінювання параметрів багатопроменевого каналу зв'язку, а також сумісного розрізнення статистично залежних канальних символів і оцінювання параметрів багатопроменевого каналу зв'язку на ковзному інтервалі. Розроблено оптимальний алгоритм декодування згорткових кодів на ковзному інтервалі в багатопроменевому каналі зв'язку з відомими параметрами і алгоритми виявлення моментів закінчення перехідного процесу, і розбіжності адаптивного алгоритму декодування. Аналіз отриманого адаптивного алгоритму декодування виконаний шляхом статистичного моделювання для типових багатопроменевих каналів.

2. In the dissertation on the basis of mathematical vehicle of the mixed markov processes in discrete time there are synthesized the optimum and the suboptimal adaptive algorithms of the joint decoding of convolutional codes and estimation of parameters of multipath channel of connection, and also joint recognition statistically of dependent channel symbols and estimation of parameters of multipath channel of connection, on a sliding interval. There are developed an optimum algorithm of decoding of convolutional codes on a sliding interval in the multipath channel of connection with the known parameters and algorithms of exposure of moments of completion of transient, and divergences of adaptive algorithm of decoding. The analysis of the got adaptive algorithm of decoding is executed by a statistical design for the typical multibeam channels.

**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 ОПІВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

## VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Жук Сергій Якович
2. Zhuk Sergey

**Кваліфікація:** д.т.н., 20.02.12

**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. Слюсар Вадим Іванович

2. Слюсар Вадим Іванович

**Кваліфікація:** д.т.н., 20.02.12

**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. Голубничий Олексій Георгійович

2. Голубничий Олексій Георгійович

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.13.21

**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** Ільченко Михайло Юхимович

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

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

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

Юрченко Т.А.