# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0410U004512

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 28-10-2010

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Чорній Андрій Михайлович

2. Andriy Chorniy

**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:** 08-10-2010

**Спеціальність за освітою:** 8.092402

**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 35.052.10

**Повне найменування юридичної особи:** Національний університет "Львівська політехніка"

**Код за ЄДРПОУ:** 02071010

**Місцезнаходження:** вул. С. Бандери, 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, 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:** 81.14.10.11

**Тема дисертації:**

1. Чотирьохфонемне розпізнавання мовних сигналів в радіотехнічних пристроях та засобах телекомунікацій

2. Fourphoneme recognition of linguistic signals in radio engineerings devices and facilities of telecommunications

**Реферат/анотація:**

1. Роботу присвячено дослідженню систем розпізнавання мовних сигналів в телекомунікаційних мережах та системах і алгоритмів підвищення ймовірності розпізнавання мовних сигналів. Проведено аналіз цифрових моделей мовного сигналу, порівняльний аналіз програм розпізнавання мовних сигналів та аналіз методів розпізнавання мовних команд. У роботі розроблено чотирьохфонемну модель розпізнавання мовних сигналів в телекомунікаційних мережах і системах. З допомогою розробленого чотирьохфонемного методу вдалося підвищити ймовірність розпізнавання мовних сигналів. На основі запропонованого чотирьохфонемного методу розпізнавання розроблено програмне забезпечення для розпізнавання мовних сигналів. З допомогою розробленого програмного забезпечення проведено дослідження ймовірності розпізнавання голосових команд та злитного мовлення чотирьохфонемним методом. Запропонований метод розпізавання реалізовано ма мікропроцесорі.

2. Work is devoted research of the systems of algorithms and recognition of linguistic signals in telecommunication networks and systems and methods of increase of probability of recognition of linguistic

signals. The analysis of digital models of linguistic signal, comparative analysis of the programs of recognition of linguistic signals and analysis of methods of recognition of linguistic commands are conducted. The fourphoneme method of recognition of linguistic signals is in-process developed in telecommunication networks and systems. With the help of the developed fourphoneme method it was succeeded to rise probability of recognition of linguistic signals. On the basis of the offered fourphoneme method of recognition software is developed for recognition of linguistic signals. With the help of the developed software research of probability of recognition of voice commands and continuous broadcasting is conducted by a fourphoneme method.

**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. Русин Богдан Павлович
2. Bohdan Rusyn

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.13.06

**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. Романишин Юрій Михайлович

2. Романишин Юрій Михайлович

**Кваліфікація:** д.т.н., 01.05.02

**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. Саченко Анатолій Олексійович

2. Саченко Анатолій Олексійович

**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

**Рецензенти**

## VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради** Недоступ Леонід Аврамович

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

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

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




Юрченко Т.А.