

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0415U003291

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 19-05-2015

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Файзулаєва Ольга Миколаївна

2. Faizulaieva Olha Nikolaivna

**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:** 29-04-2015

**Спеціальність за освітою:** 8.091004

**Місце роботи здобувача:** Харківський національний університет радіоелектроніки

**Код за ЄДРПОУ:** 02071197

**Місцезнаходження:** 61166, м. Харків, пр. Науки, 14

**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 64.052.09

**Повне найменування юридичної особи:** Харківський національний університет радіоелектроніки

**Код за ЄДРПОУ:** 02071197

**Місцезнаходження:** проспект Науки, 14, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61166, 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:** Харківський національний університет радіоелектроніки

**Код за ЄДРПОУ:** 02071197

**Місцезнаходження:** 61166, м. Харків, пр. Науки, 14

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 49.03.07

**Тема дисертації:**

1. Методи підвищення якості виділення мовних сигналів для голосової аутентифікації користувачів
2. Methods for improving quality of voice signal extraction for voice authentication of users

**Реферат:**

1. Об'єкт - процес виділення мовного сигналу користувача на тлі зовнішніх просторово-анізотропних шумових завад у системах голосової аутентифікації. Мета - підвищення якості виділення мовного сигналу користувача на тлі зовнішніх просторово-анізотропних шумових завад. Методи - спостереження, порівняння, вимір, теорія прийняття рішень, математичне моделювання, натурний експеримент і математична статистика. Результати - розвиток методу реєстрації мовного сигналу користувача, який відрізняється вибором частоти дискретизації; розробка методу видалення першої модової функції перетворення Гільберта-Хуанга; розвиток методу виділення мовного сигналу користувача, який забезпечує адаптивну компенсацію просторово-анізотропних шумових завад з використанням цифрової двоканальної просторово-часової обробки. Впроваджено - у науково-дослідну роботу ДР 0113U000358; у навчальному процесі Харківського національного університету радіоелектроніки. Галузь використання - телекомунікаційні системи та мережі

2. The object is the process of user voice signal extraction on the background of external spatially-anisotropic noise interference in systems of voice authentication. The goal is improving the quality of the user speech signal extraction on the background of external spatially-anisotropic noise interference. The methods are observation, comparison, measurement, decision theory, mathematical modeling, full-scale experiment and mathematical statistics. The results are the development of a method for user voice signal recording with selection of a sampling frequency; the development of a method for removal of the first-mode function of the Hilbert-Huang conversion; the development of a method for user voice signal extraction that provides adaptive compensation of spatially-anisotropic noise interference using digital two-channel space-time processing. It was implemented in the research work DR 0113U000358; in the learning process of the Kharkiv National University of Radioelectronics. The field of use is telecommunication systems and networks

**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. Невлюдов Ігор Шакирович

2. Nevlyudov Ihor Shakyrovych

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.11.14

**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. Пономаренко Микола Миколайович
2. Пономаренко Микола Миколайович

**Кваліфікація:** д.т.н., 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. Худов Геннадій Володимирович
2. Худов Геннадій Володимирович

**Кваліфікація:** д.т.н., 20.02.14

**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**

Поповський Володимир Володимирович

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

Поповський Володимир Володимирович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.