Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U001160

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-03-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Омельченко Сергій Васильович
2. Omelchenko Sergeji Vasilevich

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: 20-02-2007

Спеціальність за освітою: 7.090701

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): К 64.052.05

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: 49.27.31

Тема дисертації:

1. Методи та засоби контролю якості передачі мови в цифровій телефонії

2. Methods and tools of quality assurance of transmission of speech in digital telephony

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - процеси передачі та обробки мовних сигналів в цифровій телефонії. Мета - розробка алгоритмів автоматичного контролю якості передачі мови на основі завадостійких алгоритмів розпізнавання мови у цифровій телефонії. Методами дослідження є методи теорії розпізнавання образів, методи теорії автоматичного розпізнавання мови, методи математичної статистики, цифрової обробки сигналів, метод статистичних випробувань на ЕОМ алгоритмів розпізнавання мови. Розроблено методи завадостійкого розпізнавання слів мови: за формантно-смуговими ознаками з двоетапним їх оцінюванням і корекцією в залежності від рівня завад, та застосуванням полігаусівських розподілів і сумішей Коші; на основі оцінок моментних функцій: на основі оцінювання дисперсії результатів вибілювання фільтрами авторегресії ковзного-середнього. Набули подальшого розвитку методи розпізнавання слів мови: у просторі оцінок коефіцієнтів відбиття, оцінок логарифмів площ перетинів голосового тракту; за формантними ознаками; на основі оцінюваннядисперсії результатів вибілювання решітчастими фільтрами ковзного-середнього, оцінок моментних функцій, коефіцієнтів відбиття та логарифмів площ перетинів голосового тракту, формантно-

смугових ознак. Сферою використання є телекомунікація

2. An object is the processes of transmission and treatment of vocal signals in digital telephony. A purpose is development of algorithms of automatic control of quality of transmission of speech on the basis of antijamming algorithms of speech recognition in digital telephony. The methods of theory of pattern recognition, methods of theory of automatic speech recognition, methods of mathematical statistics, digital treatment of signals, are research methods, method of statistical tests on computer of algorithms of speech recognition. The methods of antijamming recognition of words of speech are developed: on formantnim by signs with dvuetapnim by their evaluation and correction depending on a noise level, and application of the poligaussovskih distributing and mixtures Koshi; on the basis of estimations of momentnih functions: on the basis of evaluation of dispersion of results of whitening by the filters of avtoregressii of sliding-middle. The methods of recognition of words of speech acquired subsequent development: in space of estimations of coefficients of reflection, estimations of logarithms of areas of crossing of vocal highway; on formantnim by signs; on the basis of evaluation of dispersion of results of whitening by the latticed filters. Field - 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 ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пресняков Ігорь Миколайович
2. Presnjakov Igor Nikolaevich

Кваліфікація: д.т.н., 05.12.17

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. Поляков Петро Федорович

2. Поляков Петро Федорович

Кваліфікація: д.т.н., 05.12.17

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. Сідоров Геннадій Іванович

2. Сідоров Геннадій Іванович

Кваліфікація: к.т.н., 05.12.01

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. Лістровий Сергій Володимирович

2. Лістровий Сергій Володимирович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Горбенко Іван Дмитрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Горбенко Іван Дмитрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.