Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U000226

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-01-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шиманьскі Здзіслав
2. Shyman'ski Zdzislav

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.13.06

Назва наукової спеціальності: Інформаційні технології

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 21-12-2007

Спеціальність за освітою:

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д35.052.14

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

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: 16.31.31

Тема дисертації:

1. Адаптивні технології перетворення тривалості звуків польської мови.
2. Speech-adaptive technologies of time-scale modification of Polish sounds.

Реферат:

1. Дисертація присвячена розробленню методів та інформаційних технологій перетворення тривалості звукових одиниць на основі притаманних польській мові природних темпоральних закономірностей.Розроблено класифікацію звукових одиниць польської мови для задач перетворення темпу мовлення, для кожного із виділених класів побудовано функції темпоральних перетворень, що дозволяє використовувати адаптивні технології перетворення часової структури мовних сигналів. Запропоновані метод та інформаційні технології автоматичної сегментації та маркірування дифтонгів польської мови. Удосконалено метод зменшення рівня зашумленості при конкатенативному синтезі за рахунок мінімізації амплітудних перепадів в синтезованому сигналі на основі максимізації крос-кореляційної функції між елементарними сегментами мовного сигналу.Запропонована структура апаратної реалізації системи часового перетворення мовних сигналів та розроблене спеціалізований програмний комплекс для перетворення тривалості звуків.Проведені дослідження показують, що запропоновані підходи забезпечують розбірливість мовного сигналу не нижчу 95% в діапазоні зміни коефіцієнту прискорення/сповільнення 1,0 -

2,5. Удосконалений метод мінімізації амплітудних перепадів дозволяє на 5-10% зменшити енергію шуму, який додатково виникає в мовному сигналі в процесі зміни його тривалості.

2. The dissertation is devoted to the development and implementation of information technology for time-scale modification of Polish sounds. A new classification of sounds for speech time-scale modification is developed. Statistical data concerning the changes in temporal structure of sounds produced in different speech tempo is analyzed, and a set of specialized functions for the temporal reconstruction of sounds is proposed focused on Polish diphthongs. An information technology for speech sounds segmentation and labeling which allows dividing of a continuous speech on separate classes of sounds is described. A method of noise decrease by the use of cross-correlation functions is modernized. A specialized hardware and software for time-scale modification methods modelling and investigation is developed.

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. Рашкевич Юрій Михайлович
2. Rashkevych Yurij Mykhajlovych

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. Тимченко Олександр Володимирович
2. Тимченко Олександр Володимирович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Березький Олег Михайлович
2. Березький Олег Михайлович

Кваліфікація: к.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Рашкевич Юрій Михайлович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Рашкевич Юрій Михайлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.