Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0400U003088

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-11-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шпак Зореслава Ярославівна
2. Shpak Zoreslava Yaroslavivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.13.03

Назва наукової спеціальності: Системи та процеси керування

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 31-10-2000

Спеціальність за освітою: 0608

Місце роботи здобувача: Державний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: 79013, Україна, Львів-13, вул. Ст. Бандери, 12

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 35.052.14

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: Державний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: 79013, Україна, Львів-13, вул. Ст. Бандери, 12

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.09.47

Тема дисертації:

1. Методи та засоби сповільненого відтворення мовної інформації в інтерактивних системах керування

2. Methods and means for the slowdown playback of speech information in the interactive control systems

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено розробленню теоретичних основ, методів, алгоритмів та засобів сповільнення темпу подання голосових повідомлень в інтерактивних системах керування. За результатами досліджень природних темпоральних трансформацій звуків української мови побудовано функції змін тривалостей мовних елементів. Розроблено новий метод сповільненого відтворення записів на основі диференційованого перетворення звукових елементів відповідно до побудованих функцій. В рамках методу розроблено алгоритми поділу мовного потоку на ділянки звуків та процедури адаптивних часових модифікацій цих ділянок зі збереженням природної структури їх сигналів. Вдосконалено лінійні методи збільшення тривалості аудіозаписів. Запропоновано схеми реалізації розроблених методів у реальному часі. Створено програмний комплекс для керування процесами часового масштабування голосових повідомлень. Результати роботи впроваджено в практичні технології опрацювання мовної інформації.

2. The dissertation presents the elaboration of theoretical bases, methods, algorithms and means for slowing down the voice-message delivery rate in the interactive control systems. Time-scale transformation regularity of

Ukrainian language structural units at lower speech rates has been investigated. Non-linear analytic function presenting the temporal changes of sound duration have been plotted. A new time-domain slowdown method based on differentiated expansion of the speech unit sounding according to the plotted temporal functions has been developed. The algorithm of speech segmentation into phone sections and procedures of the adaptive transformations of different nature sound structures have been elaborated. The transformation processes in these procedures do not change the spectral composition of modified sounds. New solutions to linear methods of speech expansion have been found. The schemes for the machine real-time realisation of the said methods are presented. A many-functional programme comple x for the computer speech rate-change playback has been designed. The results of the dissertation have found practical implementation in various voice signals processing technologies.

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. Рашкевич Юрій Михайлович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.03

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. Вінцюк Тарас Климович

2. Вінцюк Тарас Климович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.01

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. Луцків Микола Михайлович

2. Луцків Микола Михайлович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.07

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.