Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U004210

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-11-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сажок Микола Миколайович
2. Sazhok Mykola Mykolayovych

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: 11-11-2004

Спеціальність за освітою: 7.080101

Місце роботи здобувача: Міжнародний науково-навчальний центр інформаційних технологій та систем ЮНЕСКО/МПІ НаціональноїАкадемії наук та Міносвіти і науки України.

Код за ЄДРПОУ: 24741741

Місцезнаходження: 03680,МСП, м.Київ-187, проспект Академіка Глушкова, 40

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): Д 26.171.01

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: Міжнародний науково-навчальний центр інформаційних технологій та систем ЮНЕСКО/МПІ НаціональноїАкадемії наук та Міносвіти і науки України.

Код за ЄДРПОУ: 24741741

Місцезнаходження: 03680,МСП, м.Київ-187, проспект Академіка Глушкова, 40

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.53

Тема дисертації:

1. Автоматизовані засоби формування баз даних і знань для озвучення українських текстів
2. Automated Means for Data and Knowledge Base Forming for Ukrainian Text-to-Speech Conversion

Реферат:

1. Розроблено структуру моделі синтезу українського мовлення за текстом в амплітудно-часовому просторі на основі фонемно-трифонної моделі. Обґрунтовано структуру, використання баз даних і знань для озвучення текстів та сформульовано принципи їх наповнення. В рамках генеративного підходу розроблено інформаційну технологію автоматичного розбиття усного сигналу на одноквазіперіодичні сегменти з виділенням квазіперіодичних і неперіодичних ділянок. З використанням розроблених комп'ютерних засобів сформовано експериментальну базу даних і знань, а також розроблено програмну модель синтезатора мовленнєвого сигналу за текстом на основі природного мовленнєвого сигналу. Проведені дослідження розбірливості та натуральності синтезованого мовленнєвого сигналу підтверджують практичну цінність отриманого результату.

2. The structure for the Ukrainian text-to-speech synthesis model in time domain on basis of the phoneme-threephone model has been developed. The structure, application of the data and knowledge base for text-to-

speech are grounded as well as principles of its forming are formulated. In frames of generative approach an information technology for automatic speech signal segmentation into one-quasiperiodic segments and quasiperiodic and non-periodic fragments extraction is developed. Using the developed means the experimental data and knowledge base has been formed and a text-to-speech natural speech signal based synthesizer program model has been developed. Intelligibility and naturalness of synthesized speech signal examination confirmed a practical worth of the obtained result.

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. Вінцюк Тарас Климович
2. Vintsiuk Taras Klymovych

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. Степашко Володимир Семенович

2. Степашко Володимир Семенович

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. Шпак Зореслава Ярославівна

2. Шпак Зореслава Ярославівна

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	Скуріхін Володимир Ілліч
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Скуріхін Володимир Ілліч
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.