Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U004785

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 31-10-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Зірнєєва Галина Валеріївна
2. Zirneeva Galina Valerievna

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: 03-10-2008

Спеціальність за освітою: 8.080202

Місце роботи здобувача: Дніпропетровський національний університет імені Олеся Гончара

Код за ЄДРПОУ: 02066747

Місцезнаходження: 49010, м. Дніпро, пр. Гагаріна 72

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 05.052.01

Повне найменування юридичної особи: Вінницький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070693

Місцезнаходження: вул. Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця, Вінницький р-н., Вінницька обл., 21021, 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: Дніпропетровський національний університет імені Олеся Гончара

Код за ЄДРПОУ: 02066747

Місцезнаходження: 49010, м. Дніпро, пр. Гагаріна 72

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.41.25

Тема дисертації:

1. Інформаційна технологія обробки та аналізу характеристик мовленнєвої інформації
2. Information technology of processing and the analysis of characteristics of the speech information

Реферат:

1. Об'єкт дослідження - процеси обробки інформації про мовленнєві сигнали при аналізі та розпізнаванні. Мета дослідження - підвищення швидкості та надійності розпізнавання мовленнєвих сигналів на основі побудови інформаційної технології аналізу, обробки та наближення спектрів мовленнєвих сигналів. Методи дослідження: теорія обробки мовленнєвих сигналів; теорія спектрального аналізу; теорії розпізнавання; теорії оптимізації; теорії ймовірностей та математичної статистики; теорія технології проектування інформаційних систем і теорія об'єктно-орієнтованого програмування. Наукова новизна - вперше запропоновано нові методи розпізнавання мовленнєвих сигналів на основі принципу максимуму Понтрягіна та на основі локальних екстремумів; вперше запропоновано метод зіставлення реалізацій сигналу змінної довжини, який, на відміну від існуючих, встановлює відповідність входів нейронної мережі та елементів пред'явленої реалізації; удосконалено метод побудови аналітичного наближення спектрально-часового

зображення мовленнєвого сигналу; удосконалено багатокритеріальну ієрархічну модель. Практичне значення полягає у створенні інформаційної технології на основі запропонованих моделей та методів; розробці програмного середовища "SpeechSAnalysis", що реалізує запропоновану інформаційну технологію. Ступінь упровадженні - в межах галузі. Сфера (галузь) використання - різноманітні системи керування та автоматизації .

2. Object of research - processes of processing of the information about speech signals at the analysis and recognition. The purpose of researches - increase of speed and reliability of recognition of speech signals on the basis of the constructed information technology of the analysis, processing and approach of spectra of speech signals. Research methods: the theory of processing of speech signals; the theory of the spectral analysis; the recognition theory; the optimization theory; probability theory and the mathematical statistics; the theory of technology of designing of information systems and the theory of object-oriented programming. Scientific novelty - new methods of recognition of speech signals on the basis of a principle of a Pontryagin's maximum and on the basis of local extrema for the first time are offered; for the first time the method of comparison of realizations of a signal of variable length which in difference from the existing establishes conformity of inputs of a neural network and elements of the shown realization is offered; The method of construction of analytical approach spectral - time representation of a speech signal is improved; the hierarchical model is improved multicriterion. Practical value consists in creation of information technology on the basis of the offered models and methods; to working out of program "SpeechSAnalysis environment which realizes the offered information technology. Introduction degree - within the limits of branch. Sphere (branch) of application - various control systems and automation.

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. Карпов Олег Миколайович

2. Karpov Oleg Mikolayovich

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. Дубовой Володимир Михайлович
2. Дубовой Володимир Михайлович

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. Сажок Микола Миколайович
2. Сажок Микола Миколайович

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	Мокін Борис Іванович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Мокін Борис Іванович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.