Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0400U003278

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-12-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мохаммод Абул Кашем

2. Mokhammod Abul Kashem

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 01-12-2000

Спеціальність за освітою: 7.080401

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: 50.43.19

Тема дисертації:

1. Засоби компресії та поновлення сигналів в системах управління й передачі мовної інформації

2. Means of compression and restoring of signals in control and transfer of speech information systems

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена розробці методів часової компресії, кодування й поновлення мовних сигналів із застосуванням їх нестаціонарних моделей, а також розробці структур процесорів для реалізації цих методів. Знайдено, що розроблена методика подання мовних сигналів у виді квазістаціонарних марковських випадкових процесів найбільш повно відповідає задачам компресії. На її основі отримані та досліджені ефективні алгоритми оптимального кодування мовних сигналів. Розроблені структури спецпроцесорів для часової компресії квазістаціонарних мовних сигналів, а також для поновлення таких сигналів після компресії, що працюють в режимі реального часу. Їх застосування поліпшує технічні характеристики методів компресії та поновлення мовних сигналів в системах передачі і керування.

2. The thesis is devoted to development of methods of the temporary compression, coding and restoring of speech signals with use of their non-stationary models, and also development of processor structures for realisation of these methods. It has been shown that the technique of submission of speech signals and their mathematical models as quasistationary Markov casual processes most completely corresponds to process of speech signal

shaping. On this basis the effective algorithms of optimum coding have been obtained and investigated. The structures of processors for real-time realisation of systems have been developed and their main parameters for want of temporary compression and coding of quasistationary speech signals, and also for want of signal restoring have been found. Their use improves the characteristics of speech signals compression and restoring methods in systems of transfer and management.

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. Яцимірський Михайло Миколайович

2. Яцимірський Михайло Миколайович

Кваліфікація: д.т.н., 01.05.02

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. Краковський Володимир Якович
2. Краковський Володимир Якович

Кваліфікація: к.т.н., 05.13.05

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.