Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0500U000023

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-04-1996

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Тимченко Олександр Володимирович
2. Tymchenko Oleksandr Volodymyrovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 28-12-1999

Спеціальність за освітою: 0701

Місце роботи здобувача: Українська академія друкарства

Код за ЄДРПОУ: 02071004

Місцезнаходження: 79020, м.Львів, вул. Під Голоском, 19

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 35.813.01

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: Українська академія друкарства

Код за ЄДРПОУ: 02071004

Місцезнаходження: 79020, м.Львів, вул. Під Голоском, 19

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 49.03.03

Тема дисертації:

1. Різницеві методи та структури цифрової фільтрації.

2. The differential methods and structures of digital filtering.

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена питанням теоретичного дослідження і розробки загальних методів та алгоритмів нерекурсивної та рекурсивної фільтрації сигналів в режимі реального часу на основі різницевих підходів. Досліджено та запропоновано нерекурсивно- рекурсивну і рекурсивно-рекурсивну фільтрацію на основі різниць згорток високих порядків для отримання заданої роздільної здатності та підвищення швидкодії на основі операцій проріджування, інтерполяції та одночасної обробки кроків. Розроблено методи проектування фільтрів з будь-яким видом різницевого подання. Дані конкретні рекомендації з використання повнорозрядних та різницевих методів в цифровій фільтрації з врахуванням амплітудного та частотного діапазонів зміни сигналів. Запропоновані методи оптимізації для підвищення швидкодії та роздільної здатності різницевої фільтрації. Основні результати роботи знайшли впровадження при створенні ефектив них структур обробки сигналів та систем керування, в тому числі орієнтованих на однорідні обчислювальні середовища.

2. The common methods of a nonrecursive and recursive filtration because of difference approaches for synthesis of algorithms of a digital filtration of difference signals without intermediate transformation of a format of submission are developed. Is investigated and it is offered is nonrecursive - recursive and recursively - recursive filtration because of differences of convolutions high is ordinal, the methods of designing of difference filters with minimization of word length of signals for want of specific resolving power are developed. The methods of improving a signal-noise and exactitudes AFH because of analysis average quadratic significance of an error of a filtration are developed. The algorithms of work and principles of construction specialized processors of real time for a digital filtration of difference signals are created.

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. Погрібний В.О.
2. Погрібний В.О.

Кваліфікація: д.т.н., 01.04.01

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. Яворський І.М.

2. Яворський І.М.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 11.00.08

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. Коростіль Ю.М.

2. Коростіль Ю.М.

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.13

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. Різник В.В.

2. Різник В.В.

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Грицик В.В.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Грицик В.В.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.