Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U006363

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-11-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Стахів Марта Юріївна

2. Stakhiv Marta Uriivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.13.05

Назва наукової спеціальності: Комп'ютерні системи та компоненти

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 26-10-2013

Спеціальність за освітою: 8.091401

Місце роботи здобувача: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: 79013, Україна, м.Львів, вул. С.Бандери, 12

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 35.052.08

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. С. Бандери, 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, 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: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: 79013, Україна, м.Львів, вул. С.Бандери, 12

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.10.31

Тема дисертації:

1. Цифрові функціональні перетворювачі розгортуючого типу з покращеними характеристиками
2. The digital functional converters of developable type with improved characteristics

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена теоретичному узагальненню та новому вирішенню наукової задачі, яка полягає у створенні нових структур ЦФПР, які забезпечують підвищення точності та швидкодії, що дозволяє створювати функціональні перетворювачі з покращеними метрологічними характеристиками. Проведено аналіз принципів побудови ЦФПР, з якого випливає, що існує потреба в створенні нових структур таких пристроїв, на основі яких можна розробляти швидкодіючі ФП, а також необхідність в аналізі характеристик ЦФПР, зокрема, їх похибок перетворення. За допомогою розробленого критерію знайдено оптимальні початкові стани елементів схеми, які забезпечують високу точність перетворення проаналізованих ЦФПР. Розроблено нові структури ФП з використанням принципу багаторозрядних приростів, який дозволяє суттєво збільшити крок інтегрування і, як наслідок, підвищити швидкодію. Розроблено нову структуру ФП для моделювання сигмоїдної функції та вибрано оптимальні початкові параметри структурних елементів схеми, що забезпечують рівновіддалені від нульового значення максимальні додатну та від'ємну абсолютні похибки.

2. The dissertation is devoted to theoretical generalization and new decision of scientific task, which consists in creation of new structures of digital functional converters of developable type (DFCD), which provide the improvement of accuracy and operating speed that allows creating functional converters with improved metrological characteristics. The analysis of the DFCD construction principles has been conducted, from which follows, that there is necessity in creation of new structures of such devices. It is also necessary to provide the analysis of DFCD characteristics, in particular, the analysis of their conversion errors. On the base of developed criterion there have been found the optimum initial states of circuits structural elements which provide high accuracy conversion of analyzed DFCD. The new FCs structures based on the multi-bit increases principle have been developed, that gives us the possibility to substantially increase the step of integration and, as a result, to improve the operation speed. There has been developed the new FCs structure for the sigmoid function simulation and there has been chosen the optimum initial parameters of circuits structural elements which provide equidistant from a zero value maximal positive and negative absolute errors.

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. Мороз Леонід Васильович
2. Moroz Leonid Vasyliovych

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Паламар Михайло Іванович

2. Паламар Михайло Іванович

Кваліфікація: к.т.н., 05.11.05

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 Стадник Богдан Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Стадник Богдан Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.