Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Image not found or type unknow

Державний обліковий номер: 0410U003297

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-05-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Стахів Роман Іванович

2. Stakhiv Roman Ivanovich

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: 30-04-2010

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: 50.09.45

Тема дисертації:

1. Цифрові синтезатори частоти на основі число-імпульсних перетворювачів кодів

2. The frequency digital synthesizers on the basis of pulse-numerical codes converters

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена розробленню нових та вдосконаленню існуючих апаратних засобів побудови дворівневих цифрових синтезаторів частоти (ДЦСЧ), які дозволяють істотно розширити функціональні та покращити метрологічні характеристики даних пристроїв. Розроблено та проаналізовано структури ДЦСЧ з можливістю керування кроком зміни частоти, зокрема, - на двох нагромаджувальних суматорах; на нагромаджувальному суматорі з мультиплексуванням керуючих кодів, коефіцієнт перетворення якого може бути як меншим, так і більшим від одиниці; синтезатори адаптовані до конвеєрного способу побудови нагромаджувальних суматорів, що дозволило істотно підвищити швидкодію даних пристроїв. Знайдено оптимальні початкові стани елементів схеми, які забезпечують високу точність перетворення ДЦСЧ, а також визначено залежність часу налаштування конвеєрного ДЦСЧ від кількості розрядів. Удосконалено метод зменшення нерівномірності вихідних імпульсних послідовностей. Отримані наукові результати використані при розробці апаратних засобів імітації вихідних сигналів дозиметричних детекторів.

2. Thesis is devoted to developmen of new and perfection of existent construction hardware of two-level frequency digital synthesizers (TFDS) which allow substantially extend functional and improve metrological characteristics of these devices. The TFDS structures are developed and analysed with possibility of frequency step guiding, in particular, - on two accumulators; on accumulator with multiplexing of control codes, a coefficient of which can be both less and greater from one; synthesizers adapted to the pipe-lined method of the accumulators construction, that allowed substantially increase the speed of these devices, and, as a result, increase the maximal synthesized frequency. The optimum initial states of circuit elements are found, which provide a high exactness of synthesizers, and also dependence of pipe-lined TFDS tuning time from the bits amount. The method of the synthesizers impulsive sequences irregularity reducing is improved by application of delay control symmetric structure device enabling the providing of time delay necessary exactness and removing of circuit constant necessity. Scientific results have been used for the development of dosimetric detectors signals imitation.

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. Максимович Володимир Миколайович
2. Maksymovych Volodymyr Mykolajovych

Кваліфікація: д.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. Дунець Роман Богданович

2. Дунець Роман Богданович

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. Паламар Михаило Іванович

2. Паламар Михаило 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.