

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U007377

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-12-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Албанський Іван Богданович

2. Albanskiy Ivan Bogdanovuch

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: 28-11-2013

Спеціальність за освітою: 8.091501

Місце роботи здобувача: Тернопільський національний економічний університет

Код за ЄДРПОУ: 33680120

Місцезнаходження: 46020, м. Тернопіль, вул. Львівська, 11

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): К 58.082.02

Повне найменування юридичної особи: Чортківський коледж економіки та підприємництва Тернопільського національного економічного університету

Код за ЄДРПОУ: 37417766

Місцезнаходження: вул. Степана Бандери 46, м. Чортків, Чортківський р-н., Тернопільська обл., 46009, 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: Тернопільський національний економічний університет

Код за ЄДРПОУ: 33680120

Місцезнаходження: 46020, м. Тернопіль, вул. Львівська, 11

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 81.14.11.05

Тема дисертації:

1. Кореляційні спецпроцесори опрацювання цифрових даних в кодових системах різних теоретико-числових базисів
2. Special correlation processors for processing digital data in different code systems of theoretically-numerical bases

Реферат:

1. Об'єкт досліджень - процеси цифрової обробки даних в кореляційних спецпроцесорах комп'ютеризованих систем; предмет досліджень - методи та програмно-апаратні засоби цифрового кореляційного опрацювання сигналів, що реалізують методи кодування даних у різних теоретико-числових базисах; новизна - вперше розроблено метод кореляційного опрацювання даних на основі автоковаріаційної функції у базисі Радемахера шляхом виконання операції множення у процесі аналого-цифрового перетворення, формування цифрових кодів, їх зсувів, отримання парних добутоків та їх накопичуючого додавання, який на відміну від відомих дозволяє вилучити зі структури процесорів матричні помножувачі та зменшити часову і апаратну складність цифрових кореляторів; вперше розроблено метод цифрового кореляційного опрацювання даних

у базисі Хаара-Крестенсона шляхом кодування вхідних цифрових відліків у системі числення залишкових класів та представлення залишків по модулю у базисі Хаара, який на відміну від відомих дозволяє виконати операції помноження та додавання парних добутків поточних та зміщених цифрових даних на основі однократних вентильних матриць і в результаті підвищити швидкодію цифрових кореляторів; вперше розроблено метод визначення знакової автокореляційної функції шляхом представлення результатів в базисі Радемахера, який на відміну від відомих дозволяє спростити алгоритм, підвищити його швидкодію, зменшити апаратну складність та розширити функціональні можливості спецпроцесора.

2. The object of scientific research is the digital data processing in correlation special processors of computerized systems; the subject of scientific research is methods and software-hardware of digital correlation signal processing, that implementing methods of encoding data in a variety of theoretical and numerical bases; novelty - the method of correlation data processing is developed on the basis Rademacher functions by performing the multiplication in the analog-to-digital conversion, formation of digital codes, their shifts, even getting the products and their accumulating adding that unlike the known structures allows you to withdraw from the CPU multiplication matrix as and reduce the time and hardware complexity of digital correlator; we also present for the first time the method of digital correlation data processing which is created on base of Haar-Krestenson by encoding input digital samples in notation and representation of residual classes modulo residues in the Haar basis, that contrary to the known operations allow you to perform multiplication and addition products of current and even shifted digital data based on single-cycle gate array and as a result improving the performance of digital correlator; we firstly presented a method for determining the sign autocorrelation function by means of presentation the results in the Rademacher basis, that unlike the known algorithms allow to simplify, enhance its performance, reduce hardware complexity and functionality of special processor capabilities.

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. Николайчук Ярослав Миколайович

2. Nykolaychuk Yaroslav 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. Дрозд Олександр Валентинович

2. Дрозд Олександр Валентинович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кожем'яко Володимир Прокопович

2. Кожем'яко Володимир Прокопович

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

Рецензенти

VIII. **Заключні відомості**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради**

Саченко Анатолій Олексійович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Саченко Анатолій Олексійович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Т.А.