Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U002896

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-07-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лукашенко Володимир Андрійович
2. Lukashenko Volodymyr Andriiovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 17-06-2016

Спеціальність за освітою: 8.091503

Місце роботи здобувача: Інститут електрозварювання ім. Є.О. Патона

Код за ЄДРПОУ: 05416923

Місцезнаходження: 03680, м. Київ, МСП, вул. Боженка, 11

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 73.052.04

Повне найменування юридичної особи: Черкаський державний технологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05390336

Місцезнаходження: бульвар Шевченка, 460, м. Черкаси, Черкаський р-н., Черкаська обл., 18006, 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: Черкаський державний технологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05390336

Місцезнаходження: 18006, м. Черкаси, бульвар Шевченка, 460

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.07.05

Тема дисертації:

1. Удосконалений таблично-алгоритмічний метод і моделі апаратурної реалізації прецизійних обчислювачів спеціального призначення.

2. Advanced table-algorithmic method and hardware implementation model of precision special purpose calculators.

Реферат/анотація:

1. Робота присвячена розробці високоефективних моделей обчислювачів спеціального призначення. Розроблено три типи багатофункціональних обчислювачів для відтворення значень: трансцендентних функцій і натурального двійкового коду при перетворенні завадостійкого коду на базі вдосконаленого ФБТЛМ; решітчастої функції при перетворенні номера решітки і навпаки, що апаратурно реалізовано табличним логічно-оборотним методом; чотирьох тригонометричних функцій на базі ТЛМ, особливістю цієї моделі є однотипність морфоструктури. Відмітною рисою цих моделей є багатофункціональність, мала складність апаратурних витрат і мале енергоспоживання при збереженні точності результатів обчислень. Запропоновано моделі оцінювання основних параметрів.

2. The work is devoted to the development of highly efficient models of special purpose evaluators. Three types of multi-function evaluators have been developed to reproduce the values of: transcendental functions and natural

binary code in the conversion of error-correcting code on the basis of a formalized advanced multifunctional table-logical method; bifunctional lattice function when converting lattice number and vice versa, the realized table-logical negotiable method; four trigonometric functions on the basis of table-logical method that provide the uniformity of morphological structure. These models are characterized by versatility, functionality, low complexity of hardware cost and low power consumption while maintaining accuracy of calculations results. This is achieved through a formalized description of complex logical relationships between input and output codes, tabulated solution synthesis of logical structures for a particular set of functions using the algebra of logic, that allows to compress the volume of the memory and reduce the number of address outputs.

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. Співак Віктор Михайлович
2. Spivak Viktor Mykhailovych

Кваліфікація: к.т.н., 05.09.12

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. Мусієнко Максим Павлович

2. Мусієнко Максим Павлович

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. Квасніков Володимир Павлович

2. Квасніков Володимир Павлович

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.01

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 Рудницький Володимир Миколайович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Рудницький Володимир Миколайович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.