Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0402U001344

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-05-2002

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Казарінова Наталія Леонідівна
2. Kazarinova Nataliya Leonidivna

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: 11-04-2002

Спеціальність за освітою: 7.070101

Місце роботи здобувача: Черкаський інститут управління

Код за ЄДРПОУ: 14204539

Місцезнаходження: 18036, м. Черкаси, вул. Нечуя-Левицького,16

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): К26.185.02

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: Черкаський інститут управління

Код за ЄДРПОУ: 14204539

Місцезнаходження: 18036, м. Черкаси, вул. Нечуя-Левицького,16

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.09.29

Тема дисертації:

1. Методи і засоби синтезу цифрових елементів та пристроїв на основі ізоморфізму логічних та кусково-постійних функцій

2. Methods and means of synthesis of digital elements and devices on the basis of isomorphism of logic and partially-constant functions

Реферат/анотація:

1. Метою роботи є розробка методів і засобів синтезу цифрових блоків на основі ізоморфізму логічних та кусково-постійних функцій та застосування їх для проектування, зокрема, комбінаційних схем цифрових автоматів на базі спільного використання альтернативних і класичних форм представлення ЛФ. В роботі представлений доказ технічної доцільності використання в проектуванні цифрових пристроїв обчислювальної техніки альтернативних форм представлення ЛФ. Доведено розширення зони доцільності використання оптимизованої форми представлення із збільшенням числа аргументів ЛФ. Одержані в роботі результати обґрунтовують шляхи подальшої оптимізації структури елементів і пристроїв обчислювальної техніки на основі сумісного використання класичної і альтернативних форм представлення у вигляді єдиної оптимізованої форми уявлення, що дозволяє добиватися істотного скорочення складності реалізації ЛФ.

2. The dissertation is devoted to develop methods of optimization of digital blocks and their usage in designing combinatorial circuits, in particular, on the basis of combined use of alternative and classic forms of logic functions' presentation. Strict proof of technical expediency of use of alternative bases of computer hardware presentation, in particular, on the basis of programmed logic arrays to design digital automatic devices has been substantiated. Effects of circuit complication of conjunctions' summation elements in alternative PF as compared to OR elements for CFP have been studied. Expansion of expediency zone of OFP use with the increase of n-number of LF arguments has been proved. It has been proved that at any reasonable measure of circuit complication of an alternative summation element there always exists n-number of arguments when OFP use is considered expedient. Results obtained in the process of work substantiate ways of further optimization of structure of computer hardware elements and devices on the basis of joint use of classic and alternative presentation bases in the form of a single optimized presentation base that allows a considerable reduction in complexity of realization. Basic ideas of the work are confirmed through experiments in software development and calculations.

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. Кочкарьов Юрій Олександрович
2. Kochkar'ov Yurij Oleksandrovych

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Додонов Олександр Георгійович

2. Додонов Олександр Георгійович

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. Чемерис Олександр Анатолійович

2. Чемерис Олександр Анатолійович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Верлань Анатолій Федорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Верлань Анатолій Федорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.