Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U002838

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-06-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Біайрак-К-Хатгут
2. Biayrak-K-Hathut

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: 17-05-2012

Спеціальність за освітою: 8.091501

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д11.052.03

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: Державний вищий навчальний заклад "Донецький національний технічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070826

Місцезнаходження: пл. Шибанкова, 2, м. Покровськ, Донецька обл., 85300

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.33.03

Тема дисертації:

1. Розробка та дослідження методів синтезу композиційних пристроїв керування на замовних матрицях.

2. Development and research of methods for synthesis of compositional microprogram control units on ASIC.

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: синтез логичних схем композиційних мікропрограмних пристроїв керування (КМПК). Мета - зменшення апаратурних витрат у логічній схемі КМПК при реалізації в базисі замовних матриць СВІС. Методи досліджень: формальний апарат теорії множин, булевої алгебри, теорії кінцевих автоматів, методи комп'ютерного моделювання. Наукова новизна та основні результати: розроблено нові структури та відповідні методи синтезу КМПК для базису замовних матриць, що дозволяють зменшити необхідну корисну площу кристала при збереженні швидкодії схеми. Запропоновано методику розподілу матриці термів для структур КМПК, використання якої дозволяє зменшити майже на 50% площу замовної матриці для реалізації логічної схеми КМПК. Результати роботи впроваджено в навчальний процес та дослідницьку діяльність кафедри. Рекомендована сфера використання: проектування пристроїв керування на базі сучасних замовних мікросхем.

2. Object of research: synthesis of compositional microprograming control units (CMCU) logic circuits. The thesis is devoted to the problem of reducing the cost of hardware in the logical scheme of CMCU. Methods of research: theory of boolean algebra, theory of finite state mashines, computer modeling. Main results of research: new structures of CMCU and methods of their sinthesis are developed. the method of matrix sharing is proposed for CMCUon the base of custom matrix ASIC. Using of proposed methods allows to reduce hardware amount up to 50%. Results of research are used for scientific and educational processes of computer engineering department. Recommendations for using: design of control units on base of custom matrix.

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. Баркалов Олександр Олександрович
2. Barkalov Alexander Alexanrovich

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. Кривуля Генадій Федорович

2. Кривуля Генадій Федорович

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. Скобцов Юрій Олександрович

2. Скобцов Юрій Олександрович

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 Башков Євген Олександрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Башков Євген Олександрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.