Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U000957

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-04-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Баркалов Олександр Олександрович
2. Barkalov Alexandr Alexandrovich

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: 16-04-2014

Спеціальність за освітою: 8.050102

Місце роботи здобувача: Представництво фірми "Оракл Недерланд Б.В."

Код за ЄДРПОУ: 20059662

Місцезнаходження: Київ, вул. Шота Руставелі, 39/41, оф. 301

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 26.820.04

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: Інститут кібернетики ім. В.М.Глушкова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417176

Місцезнаходження: 03680,МСП,м.Київ-187,пр.Академіка Глушкова, 40

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 28.21.19

Тема дисертації:

1. Розробка і дослідження методів синтезу мікропрограмних автоматів з перетворенням кодів об'єктів

2. Development and investigation of synthesis methods for microprogrammed automata with transformation of object codes

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена вирішенню актуальної науково-прикладної задачі розробки нових структур і методів синтезу схем мікропрограмних автоматів (МПА), орієнтованих на базис ПЛІС із архітектурою CPLD. Запропоновано методи структурного синтезу логічних схем МПА та Мура, які засновано на перетворенні кодів станів МПА у коди наборів мікрооперацій. Також, розроблено методи, які засновано на перетворенні кодів наборів мікроопе-рацій у коди станів МПА. Цей підхід припускає використання додаткових змін-них. Розроблено структурні схеми МПА Мілі і Мура, які орієнтовано на базис ASIC. В роботі отримано оцінки площі схеми МПА, що дозволяє зробити порів-няння запропонованих та відомих структур автоматів. Запропоновані методи дозволяють суттєво зменшити апаратурні витрати в схемах МПА в порівнянні зі схемами, отриманими з використанням відомих методів.

2. The dissertation is devoted to solution of the up-to-day scientific problem connected with development of new structures and synthesis methods for logic circuits of finite state machines targeting CPLD. The methods are

proposed for structural synthesis of logic circuits of Mealy and Moore FSMs based on transformation of state codes into codes of collections of microoperations. Also, the methods are proposed based on transformation of collections of microoperations into state codes. Some additional variables can be used. The structure diagrams are proposed for ASIC-based Mealy and Moore FSMs. The estimations are obtained for chip areas occupied by FSM circuits. The proposed methods allow significant reduction for hardware amount in comparison with logic circuits based on known design methods.

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. Опанасенко Володимир Миколайович
2. Opanasenko Vladimir Nikolaevich

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. Мохор Володимир Володимирович

2. Мохор Володимир Володимирович

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. Чемерис Олександр Анатольович

2. Чемерис Олександр Анатольович

Кваліфікація: к.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 Стасюк Олександр Іонович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Стасюк Олександр Іонович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.