Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U004294

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-11-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Саранча Сергій Миколайович
2. Sarancha Sergiy Mykolajovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.13.12

Назва наукової спеціальності: Системи автоматизації проектувальних робіт

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 19-10-2004

Спеціальність за освітою: 7.091501

Місце роботи здобувача: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: 61166, м. Харків, пр. Науки, 14

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): Д 64.052.02

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: проспект Науки, 14, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61166, 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: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: 61166, м. Харків, пр. Науки, 14

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.51.19

Тема дисертації:

1. Методи та засоби функціонального контролю електронних компонентів в САПР

2. Methods and means of functional verification of electronic components in CADs

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена питанням проектування модуля функціонального контролю електронних компонентів на етапі автоматизованого проектування з використанням мов опису апаратних засобів. З метою дотримання специфікованих протоколів обміну даними із зовнішнім середовищем запропонована модель дворівневого методу формування тестових послідовностей. Для дворівневого метода розроблена концептуальна модель, модель генератора аргументів циклів шин, метод синхронізації стохастичних джерел тестових впливів. Запропоновано критерії повноти тестування, що дозволяють врахувати щільність розподілу характеристики виявленості несправності та ефективності кожного з паралельних стохастичних джерел. Запропонований метод реалізовано у вигляді апаратно-програмного комплексу в складі: система вводу та перегляду часових діаграм Signal Workshop, система керування автоматизованою генерацією тестових впливів DigitTest, системні драйвери MicroPort, генератор слів та логічний аналізатор.

2. The thesis is devoted to problems of designing of the module of functional control of electronic components at a stage of automated designing with use of the hardware description languages. Model of a two-level method of test

pattern generation offered with the purpose of holding the specified protocols of data exchange with an external medium. For a two-level method the conceptual model, model of the generator of arguments of a bus cycles, method of a synchronization of stochastic sources of test patterns, fault coverage criteria are developed. The offered method is realized as a hardware-software complex in structure: waveform viewer/editor Signal Workshop, control system of automated test pattern generation DigItTest, system drivers MicroPort, word generator and logic analyzer.

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. Горбачов В.О.
2. Gorbachov V.O.

Кваліфікація: к.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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кривуля Г.Ф.

2. Кривуля Г.Ф.

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. Горбатюк А.Ф.

2. Горбатюк А.Ф.

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 Семенець В.В.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Семенець В.В.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.