Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U006438

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-11-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Іяд К М Нассер

2. Iyad K M Nasser

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: 31-10-2013

Спеціальність за освітою: 8.05010203

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: 50.07.07

Тема дисертації:

1. Еволюційні методи генерації тестів для неконстантних несправностей

2. Evolutionary methods of test generation for non- constant faults

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - процес побудови перевіряючих тестів для тестування сучасних цифрових логічних схем. Мета роботи - підвищення ефективності автоматизованого діагностування цифрових систем шляхом розробки еволюційних методів генерації перевіряючих тестів для перехресних несправностей. Методи дослідження: теорії булевих функцій, скінчених автоматів, технічної діагностики, еволюційних обчислень і логічного моделювання. Використана апаратура - комп'ютерна техніка. Наукова новизна полягає в тому, що в роботі модифіковано багатозначні моделі логічних елементів, що дозволило підвищити адекватність і швидкодію логічного моделювання перехресних несправностей. Також удосконалено генетичний алгоритм побудови тестових послідовностей для індукованих імпульсів, що дає можливість підвищити ефективність генерації тестів для перехресних несправностей. Ступінь упровадження: розроблені методи й програмне забезпечення використовуються в Інституті прикладної математики і механіки НАН України у вигляді модуля системи моделювання й діагностики АСМІД. Галузь використання - автоматизація проектування та

діагностування елементної бази комп'ютерних систем.

2. Object of study - the process of building inspection tests for testing of digital logic circuits. Purpose - to improve the efficiency of automatic diagnosis of digital systems through the development of evolutionary methods for generating tests for cross- checking problems. Methods: theory of Boolean functions , finite automata, technical diagnostics, evolutionary computation and logic simulation . Used equipment - computers . Scientific novelty lies in the fact that in the modified model of multi-valued logic elements , thus improving the adequacy and performance of logic simulation of crosstalk faults. Also improved genetic algorithm for constructing test sequences induced pulses , which allows to increase the efficiency of test generation for crosstalk faults. Degree of implementation : the developed methods and software used at the Institute of Applied Mathematics and Mechanics of NAS of Ukraine as a module system modeling and diagnostics ASMID . The branch of using - automation of design and dyahnostyrovanyya ėlementnoy bazы of computer systems.

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. Скобцов Юрій Олександрович
2. Skobtsov Yuri

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. Сперанський Дмитро Васильович

2. Сперанський Дмитро Васильович

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. Федоров Євгеній Євгенович

2. Федоров Євгеній Євгенович

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.