

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:

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 elementnoy bazy 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 ОПВ:

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.