# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0402U003517

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 29-11-2002

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Сисенко Ірина Юріївна
2. Sysenko Iryna Yuriyivna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 05.13.13

**Назва наукової спеціальності:** Обчислювальні машини, системи та мережі

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 30-10-2002

**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 64.052.01

**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:** 28.25.15, 50.51.17

**Тема дисертації:**

1. Дедуктивно-паралельне моделювання несправностей на моделях цифрових систем, що реконфігуруються

2. Deductive-Parallel Fault Simulation on Reconfigurable Models of Digital Systems

**Реферат/анотація:**

1. Робота присвячена розробці швидкодіючих методів моделювання одиночних константних несправностей на моделях цифрових систем, що реконфігуруються та є реалізованими у програмованій логіці, для оцінки якості синтезованих тестів. Удосконалено модель дедуктивно-паралельного аналізу несправностей, що поєднує технологічність дедуктивного моделювання дефектів зі швидкодією виконання паралельних векторних операцій; дедуктивна модель реконфігурування структур даних опису цифрових систем, що дає можливість паралельно обробляти сукупність дефектів схеми за одну ітерацію; дедуктивно-паралельний метод моделювання несправностей цифрових систем, представлених на RTL-рівні у форматі булевих рівнянь; удосконалений метод зворотнього моделювання несправностей цифрових систем великої розмірності, що об'єднує процедури дедуктивно-паралельного аналізу розгалужень, що сходяться, зі зворотнім простежуванням дефектів для деревоподібних структур

2. The thesis is devoted to the development of the fast stuck-at-fault simulation methods on the reconfigurable models of digital systems, oriented on its implementation in programmable logic with purpose of synthesized test

quality evaluation. The model of deductive-parallel fault analysis, combines deductive fault simulation processibility and processing speed of parallel vector was modified; deductive model of data structure reconfiguration, which allows processing of the set of faults in one iteration with purpose of applied input sequences evaluation speed-up was proposed; the deductive-parallel fault simulation method for digital devices, represented on gate level and register transfer level in form of Boolean equations was developed; the backtraced fault simulation method of VLSI circuits with using of deductive-parallel procedures for reconvergent fan-outs evaluation and backtracing for tree-type structures was improved

**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. Хаханов В.І.
2. Hahanov V.I.

**Кваліфікація:** д.т.н., 01.05.02, 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. Харченко В.С.

2. Харченко В.С.

**Кваліфікація:** д.т.н., 20.02.14

**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. Гусятін В.М.

2. Гусятін В.М.

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.25.

**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** Бондаренко М.Ф.

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** Бондаренко М.Ф.

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності**




Юрченко Т.А.