

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0415U000335

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 10-02-2015

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Павлик Ганна Володимирівна

2. Pavlik Anna Vladimirovna

**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:** 27-01-2015

**Спеціальність за освітою:** 8.05100102

**Місце роботи здобувача:** Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

**Код за ЄДРПОУ:** 02066769

**Місцезнаходження:** Україна, 61070, м. Харків, вул. Чкалова, 17

**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 64.050.14

**Повне найменування юридичної особи:** Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

**Код за ЄДРПОУ:** 02071180

**Місцезнаходження:** вул. Кирпичова, 2, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, 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:** Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

**Код за ЄДРПОУ:** 02066769

**Місцезнаходження:** Україна, 61070, м. Харків, вул. Чкалова, 17

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 81.14.11.05

**Тема дисертації:**

1. Методи формального перетворення діагностичних моделей в автоматизованих системах контролю
2. Methods of diagnostic models formal transformation in computer-aided test system.

**Реферат:**

1. Об'єктом дослідження є процес контролю і діагностики дискретних пристроїв. Предметом дослідження є методи, моделі та програмно-апаратні засоби розробки схем функціонального контролю комбінаційних пристроїв. Мета дослідження: підвищення ефективності контролю і діагностування шляхом розробки методів формального перетворення діагностичних моделей в автоматизованих системах контролю за рахунок вибору оптимальної структури контрольно-діагностичного забезпечення. Методи дослідження: комплексне використання методів дискретної математики, комбінаторики, математичної логіки, теорії графів, теорії чисел, теорії множин. Теоретичні та практичні результати полягають в розробці математичних моделей і методів ефективного виявлення несправностей, в удосконаленні засобів контролю технічних систем на основі діагностичних моделей. Наукова новизна полягає у розробці методу функціонального контролю комбінаційних пристроїв, способу вибору структури схеми функціонального контролю з

мінімальною вартістю. Ступінь впровадження: Харківське державне авіаційне виробниче підприємство (м. Харків); ПрАТ "Авіаконтроль" (м. Харків); Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "ХАІ" (м. Харків). Сфера використання: електронна і радіотехнічна промисловість.

2. Object of research is process of the control and diagnostics of discrete devices. The subjects of research are methods, models and hardware–software means of the combinational devices functional control schemes development. The purpose of research: increase of the control and diagnosing efficiency by development of diagnostic models formal transformation methods in the computer-aided test systems due to a choice of optimum structure of technical diagnosis equipment. Methods of research: complex use of methods of discrete mathematics, combination theory, mathematical logic, graph theory, theory of numbers, theory of sets. Theoretical and practical results consist in development of mathematical models and methods of effective revealing of malfunctions, in improvement of means of the control of technical systems on the basis of diagnostic models. Scientific novelty consists in development of combinational devices functional control method, a way of the functional control scheme structure choice over the minimal cost. Degree of implementation: Kharkov State Aircraft Manufacturing Company (Kharkiv), PJSC "Aviacontrol" (Kharkiv), National Aerospace University named after N.E. Zhukovsky "KhAI" (Kharkiv). Field of use: electronic and radio engineering industry

**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. Кошовий Микола Дмитрович
2. Koshevoy Nikolay Dmitrievich

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.13.03

**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. Дербунович Леонід Вікторович
2. Дербунович Леонід Вікторович

**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. Шкіль Олександр Сергійович
2. Шкіль Олександр Сергійович

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.13.01

**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**

Качанов Петро Олексійович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
головуючого на засіданні**

Качанов Петро Олексійович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.