

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0403U002805

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-07-2003

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Тарасенко Віталій Володимирович

2. Tarasenko Vitaliy Vladimirovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.13.03

Назва наукової спеціальності: Системи та процеси керування

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 26-06-2003

Спеціальність за освітою: 612

Місце роботи здобувача: Науково-технічне спеціальне конструкторське бюро "Полісвіт" державного науково-виробничого підприємства "Об'єднання Комунар"

Код за ЄДРПОУ: 22656899

Місцезнаходження: 61681 м. Харків-ГСП, вул. Рудика, 1

Форма власності:

Сфера управління: Національне космічне агенство України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д64.062.01

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: 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: 55.47.29

Тема дисертації:

1. Методи структурно-версійного резервування та засоби реалізації відмовостійких бортових цифрових систем управління з програмованою логікою
2. Techniques of the structural-version reservation and means of fault-tolerant airborne digital control systems with programmable logic

Реферат:

1. Запропоновано новий метод динамічного резервування систем управління (СУ), виконаний на програмованій логіці. Він забезпечує їх стійкість до відмов внутрішніх елементів в реальному масштабі часу і дозволяє зберегти працездатність при кратних відмовах. Одержали подальший розвиток: метод структурного резервування СУ та метод багатoversійного проектування відмовостійких цифрових СУ, при яких максимально враховуються специфіка й особливості ПЛІС. Удосконалено аналітичні моделі безвідмовності цифрових СУ із структурно-версійною надмірністю, що дозволяють врахувати характеристики потоків відмов внутрішніх елементів, засобів контролю і реконфігурації та відмов, обумовлених невиявленими дефектами проектування.

2. The new method of dynamic reservation has been proposed for digital control systems with programmable logic. The method provides their inner element fault-tolerance and keeps capacity of real-time work with multi-fault. Two methods have been further development: the method of control system structural-version reservation and the method of multi-version working out of fault-tolerant digital control system. These methods take into account specific features of FPGA maximal. Analytic models of fault-tolerant digital control system with structural-version surplus has been perfected. These perfected models allow to take into account fault streams of inner elements, means of check and reconfiguration and faults stipulated by undiscovered development defects.

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. Харченко В'ячеслав Сергійович
2. Kharchenko Vyacheslav Sergeevich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кулік Анатолій Степанович
2. Кулік Анатолій Степанович

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**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Плахтеев Анатолій Павлович
2. Плахтеев Анатолій Павлович

Кваліфікація: к.т.н., 20.02.09**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**

Федорович Олег Євгенович

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

Федорович Олег Євгенович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.