Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U003115

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-07-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Головир Віктор Олександрович
2. Golovir Viktor Alexandrovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.13.06

Назва наукової спеціальності: Інформаційні технології

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 22-06-2007

Спеціальність за освітою: 7.092203

Місце роботи здобувача: ЗАТ НВО "Радій"

Код за ЄДРПОУ: 30011205

Місцезнаходження: вул.Героїв Сталінграда, 29

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.062.01

Повне найменування юридичної особи: Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02066769

Місцезнаходження: вул. Чкалова, 17, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61070, 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: 50.41.25

Тема дисертації:

1. Моделі, метод та інформаційна технологія розробки багатоверсійних інформаційно-управляючих систем на базі автоматів з програмованою логікою

2. Models, a method and an information technology of development of instrumentation and control systems based on automata with programmable logic

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - процеси розробки та верифікації інформаційно-управляючих систем на базі автоматів з програмованою логікою. Мета дослідження - підвищення надійності багатоверсійних інформаційно-управляючих систем на основі вдосконалення методу й інформаційної технології їхньої розробки з використанням автоматів з програмованою логікою. Проведені дослідження ґрунтуються на використанні моделей та методики верифікації АПЛ для багатокомпонентних ІУС . Науковими результатами досліджень є: метод розробки багатоверсійних інформаційно-управляючих систем на базі автоматів з програмованою логікою, який, на відміну від існуючих, базується на оптимізації вибору видів багатоверсійності за критерієм "диверсність/вартість", що дозволяє підвищити надійність систем; автоматні

моделі багатоверсійних інформаційно-управляючих систем на основі їхнього подання у вигляді композиції автоматів контролю та управління, а також уточнення функцій переходів і виходів для різних типів диверсності та варіантів побудови систем, що дозволяє сформувати множину їх архітектур; метрики диверсності, які використовуються для вибору видів багатоверсійності при розробці інформаційно-управляючих систем на базі автоматів з програмованою логікою, що дозволяє розраховувати інтенсивність кратних відмов каналів системи, реалізованих за різними версіями. Ступінь упровадження - галузева. Основні результати передбачається використовувати в організаціях та підприємствах, які займаються розробкою багатоверсійних інформаційно-управляючих систем.

2. Subject of research -processes of development and verification of information-operating systems on the basis of automatic devices with programmed logic. Goal of research - iincrease of reliability многоверсионных information-operating systems on the basis of improvement of a method and information technology of their development with use of automatic devices with programmed logic.Carried out researches are based on use of models and techniques of verification APL for multicomponent control systems. Scientific results are: method of development manyversion of information-managing systems on the basis of automatic devices with programmed logic, which, as against known, is based on optimization of a choice of kinds manyversionality, that allows to increase reliability of systems; models многоверсионных of information-managing systems on the basis of their representation as a composition of automatic devices of the control and management, and also specification of functions of transitions and exits for various types variants of construction of systems, that allows to generate set of their architecture; the metricss diversity, used for a choice of kinds manyversions by development of information-managing systems on the basis of automatic devices with programmed logic, that allows to expect intensity of multiple failures of channels of system, realized on the various versions. Degree of application - industrial. Main results are assume to use in organizations and enterprises engaged in development manyversions information-operating 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. Скляр Володимир Володимирович
2. Sclyar Vladimir Vladimirovich

Кваліфікація: к.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. Фурман Ілля Олександрович
2. Фурман Ілля Олександрович

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. Сидоренко Микола Федорович
2. Сидоренко Микола Федорович

Кваліфікація: к.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Гайдачук Олександр Віталійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Гайдачук Олександр Віталійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.