Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U000728

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-02-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Герасименко Олександр Дмитрович
2. Herasimenko Olexandr Dmitrovich

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: 26-01-2007

Спеціальність за освітою: 7.091901

Місце роботи здобувача: Закрите акціонерне товариство "Радій"

Код за ЄДРПОУ: 14312430

Місцезнаходження: 25006, Україна, м. Кропивницький, вул. Героїв Сталінграду, 29

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство енергетики та вугільної промисловості 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: 50.49.31

Тема дисертації:

1. Моделі та метод конфігураційного синтезу інформаційно-управляючих систем з використанням раніше розроблених компонентів

2. Models and a method of configuration synthesis of instrumentation and control systems with using of pre-developed components

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - процеси розробки інформаційно-управляючих систем з використанням раніше розроблених компонентів. Метою дослідження є підвищення функціональної безпеки інформаційно-управляючих систем на основі вдосконалення методів оцінки, формального опису та конфігураційного синтезу ІУС з використанням раніше розроблених компонентів. При проведенні досліджень використалися методи системного аналізу, теорії графів, теорії множин, теорії імовірностей, комбінаторного аналізу. Дисертація присвячена розробці та вдосконаленню моделей, методу та інформаційної технології забезпечення та оцінювання функціональної безпеки інформаційно-управляючих систем (ІУС) при використанні раніше розроблених компонентів. Науковими результатами є: 1) вперше одержано еволюційно-компонентну модель інформаційно-управляючих систем; 2) удосконалено моделі надійності інформаційно-

управляючих систем з мережним багатоярусним містковим мажоритарним резервуванням; 3) набув подальшого розвитку метод конфігураційного синтезу інформаційно-управляючих систем при використанні раніше розроблених компонентів. Ступінь упровадження - галузева. Отримані результати застосовано при розробці ІУС для енергоблоків АЕС України, що дозволило обґрунтувати системотехнічні рішення та забезпечити виконання вимог щодо функціональної безпеки систем при використанні раніше розроблених компонентів.

2. Subject of research - processes of development and operation of information control systems (ICS) with using of pre-developed components. Goal of research - increasing of ICS functional safety on the base of enhancement of evaluation methods, formal description and configuration synthesis of I&Cs with using of pre-developed components. Pursued researches are based on methods of system analysis, vector analysis, graph and set theories, probability and combinatory analyses. Scientific results are: method of making profiles of multi-version software, which determines of set of requirements for software; multi-version software life cycle model, that formalizes processes of divers development; the method of multi-version software reliability evaluation for calculating diversity metrics and software reliability indexes on different stages of life cycle; method of multi-version software development, which allows to choice technology taking into account requirements and project constraints; tools, which are basis of information technology for supporting multi-version software development processes. Degree of application - industrial. The offered results are realized for development of I&Cs of nuclear power plants units. That permits to ground circuit-technique decisions and to ensure fulfillment of requirements to systems functional safety with using of pre-developed components.

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. Sklyar Volodymyr Volodymyrovich

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. Лисенко Едуард Вікторович
2. Лисенко Едуард Вікторович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.06

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. Одарущенко Олег Миколайович
2. Одарущенко Олег Миколайович

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.