

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0405U001087

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-03-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Рабах Мох'д Ахмад Аль Шбуль

2. Rabah Moh'd Ahmad Al Shboul

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: 21-03-2005

Спеціальність за освітою: 7.091501

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

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 26.002.02

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Інститут енергозбереження та енергоменеджменту

Код за ЄДРПОУ: 247571500

Місцезнаходження: вул. Борщагівська 115, м. Київ, Київська обл., 03056, 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 технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.39.29

Тема дисертації:

1. Методи та засоби підвищення ефективності моделей поведінки відмовостійких багатопроцесорних систем у потоці відмов

2. Methods and means for efficiency increasing of model of behavior of FTMS in a failure flow

Реферат:

1. Дисертація присвячена розробці методів та засобів, що дають можливість більш ефективно виконувати експерименти з графо-логічними моделями відмовостійких багатопроцесорних систем у потоці відмов з метою підвищення точності розрахунку їх надійності. Виконано дослідження особливостей моделей 2-стійких ВБС, доказано низку тверджень, що визначають деякі характеристики таких моделей та надають можливість дослідникові проектувати моделі, оптимізовані за критерієм мінімального числа ребер, що втрачаються при появі вектора стану системи з 3-ма нулями. Для ВБС та їх моделей загального характеру запропоновано алгоритм мінімізації, що зменшує час кожного випробування і, тим самим, збільшити їх кількість, що у свою чергу дає можливість підвищити точність розрахунку надійності ВБС методом проведення статистичних експериментів. Запропоновано схему генератора псевдовипадкових векторів

рівної ваги, що може бути джерелом векторів стану ВБС під час статистичних випробувань

2. This dissertation is devoted to developing new means and methods that allow a more efficient usage of experiments with grapho-logical models of fault-tolerant multiprocessor systems (FTMS) in a failure flow in order to increase the accuracy of calculating their reliability. The author researched the features of two-stable models FTMS and proved a series of statement, which define certain peculiarities of such models and enable a scientist to design models. These models are optimized according to the criteria of minimum of ribs, all of which are disappearing once a system state vector with three zeros is introduced. For FTMS and their general character models the algorithm of minimization is proposed, witch most often allows us to simplify the model. This decrease the experiment time and simultaneously increase their number, which allow increasing accuracy of calculations of FTMS reliability using the method of statistic experiments.

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. Романкевич Олексій Михайлович

2. Romankevich A.M

Кваліфікація: к.т.н., 05.13.13

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. Дрозд О.В.
2. Дрозд О.В.

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. Селігей О.М.
2. Селігей О.М.

Кваліфікація: к.т.н., 05.13.13

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**

Самофалов К.Г.

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

Самофалов К.Г.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.