Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0508U000273

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-05-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Єлісєєв Володимир Васильович

2. Yeliseev Vladimir Vasil'evich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 23-04-2008

Спеціальність за освітою: 0608

Місце роботи здобувача: Закрите акціонерне товариство "Сєвєродонецьке науково-виробниче об'єднання "Імпульс""

Код за ЄДРПОУ: 31393258

Місцезнаходження: 93400, м. Сєвєродонецьк, пл. Перемоги, 2

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.052.01

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: проспект Науки, 14, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61166, 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: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: 61166, м. Харків, пр. Науки, 14

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.41.01

Тема дисертації:

1. Моделі й методи підвищення відмовостійкості програмно-технічних комплексів інформаційних і керуючих систем енергоблоків АЕС

2. Models and methods of robustness increase for program-technical systems and control units of nu-clear power plants

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена рішенню важливої науково-технічної проблеми підвищення відмовостійкості ПТК ІКС АЕС на основі впровадження в процеси проектування ПТК моделей і методів, що забезпечують необхідні характеристики функціональності й відмовостійкості ПТК. Запропоновано модель побудови підсистеми ПТК інформаційних і керуючих систем АЕС. Розроблено математичні моделі обчислювальних процесів реального часу в ПТК, які характеризуються високим паралелізмом. Запропоновано модель формальної оцінки й вибору дисциплін диспетчеризації задач за компонентами ПТК, що характеризується введенням параметрів підвищеної точності і продуктивності. Розроблено структурнологічну модель процесів тестування несправностей технічних засобів паралельних ПТК і використання додаткових засобів асинхронного резервування процесів управління.

2. The thesis is devoted to problem of new methods development for robustness increase of program-technical systems and control units of nuclear power plants. In this work, criteria of quality of program-technical system is stated, the system performs functions in real time is considered, the quality indicators are monitored in real time. Method has been developed which allows robustness increase of task execution on parallel subsystems. These tasks implement new functions of intellectual support for personnel dealing with control of nuclear power plant. Developed mathematical models determine necessary characteristics of computing subsystem performance, needed for task suite execution in predefined time interval (in real time). Problem of formal evaluation and selection of dynamic task scheduling has been researched. The solution minimizes run time of a single task suite. It were built principles for diagnostics process organization for technical means of parallel program-technical systems and using of asynchronous backup processes, fault localization, correct repair of processes, mathematic methods of evaluation of random fault impact on run time of complex task suits. Formal model of information interchange has been improved. This model defines parameters of communication subsystem to process requests in specified time.

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. Хаханов Володимир Іванович
2. Hahanov Vladimir Ivanovich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Харченко В'ячеслав Сергійович

2. Харченко В'ячеслав Сергійович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Хажмурадов Манап Ахмадович

2. Хажмурадов Манап Ахмадович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.12

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. Борисенко Олексій Андрійович

2. Борисенко Олексій Андрійович

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. 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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради — Бондаренко Михайло Федорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні — Бондаренко Михайло Федорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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