

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U000267

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-01-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Савінов Володимир Юрійович

2. Savinov Volodymyr Yuriyovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 22-12-2014

Спеціальність за освітою: 8.080404

Місце роботи здобувача: Чорноморський державний університет імені Петра Могили

Код за ЄДРПОУ: 23623471

Місцезнаходження: 54003, Україна, м.Миколаїв, вул. 68 Десантників, 10

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): К 73.052.01

Повне найменування юридичної особи: Черкаський державний технологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05390336

Місцезнаходження: бульвар Шевченка, 460, м. Черкаси, Черкаський р-н., Черкаська обл., 18006, 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: Чорноморський державний університет імені Петра Могили

Код за ЄДРПОУ: 23623471

Місцезнаходження: 54003, Україна, м.Миколаїв, вул. 68 Десантників, 10

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.39.31

Тема дисертації:

1. Моделі, методи та засоби забезпечення функціонування комп'ютерних систем спеціального призначення в умовах обмеженого енергозабезпечення
2. Models, methods and tools for maintaining of special purpose computer systems functioning with the limited energy supply

Реферат:

1. Об'єкт дослідження: процес функціонування комп'ютерних систем спеціального призначення. Мета дослідження: розробка моделей, методів і засобів забезпечення функціонування комп'ютерних систем спеціального призначення (КССП) для подовження роботи віддалених модулів (ЕВМ), які працюють в умовах обмеженого енергозабезпечення. Наукова новизна отриманих результатів: вперше отримана математична модель функціонування КССП в умовах обмеженого енергозабезпечення, яка описує комп'ютерну систему з урахуванням можливих енергетичних обмежень віддалених модулів, що дозволяє будувати оптимальні з точки зору тривалості роботи технічні засоби; удосконалено модель системи автоматизованого проектування КССП за рахунок зміни архітектури шляхом забезпечення додаткових взаємозв'язків між модулями, а також введення модулю управління та розрахунку енергетичних параметрів системи, яке

дозволяє в рамках одного програмного продукту генерувати список рекомендованого обладнання, що дозволяє зменшити часові витрати на проектування комп'ютерної системи; вдосконалено математичну модель процесу диспетчеризації завдань в КССП, яка описує комп'ютерну систему з урахуванням можливих енергетичних обмежень віддалених модулів; а також структуру диспетчера завдань за рахунок введення додаткового модулю надання інформації про енергетичні параметри вузлів, що дозволяє будувати оптимальні з точки зору енергоспоживання та часу виконання завдань КССП; удосконалено моделі функціонування віддаленого модуля при вирішенні періодичних і випадкових завдань, які враховують обмежене енергозабезпечення віддаленого модуля, що дозволяє знизити енергоспоживання ЕВМ; отримав подальший розвиток метод розташування віддалених модулів, що дозволяє збільшити ефективність функціонування КССП за рахунок зменшення часу реакції системи на зовнішнє збурення. Практичне значення отриманих результатів полягає в розробці моделей та методів, що розширили науково-технічну базу проектування та функціонування КССП, результати досліджень впроваджені в промисловість та навчальний процес.

2. Object of study: the functioning process of special purpose computer systems. Objective: models, methods and tools for special purpose computer systems (SPCS) functioning to extend uptime of the remote modules with the limited energy supply. Scientific novelty of the results: the mathematical model of special purpose computer systems functioning with the limited energy supply was obtained, which, describes special purpose computer systems subject to possible power restrictions of the remote modules. The model of special purpose computer systems CAD system was improved by providing additional relationships among modules and by adding control and calculation of energy parameters module. The model of task dispatching process of special purpose computer systems was improved. Models of functioning of the remote module when dealing with periodic and random tasks due to the introduction of additional restrictions, which increased the time of working of remote modules was developed. The method of remote module dislocation was improved by placing modules in points, where the chance of perturbation is the highest, which reduces the response time of the system to perturbations. The practical significance of the results: developed models and methods have expanded scientific and technical basis of the SPCS design and functioning, studies implemented in industry and learning process.

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. Мусієнко Максим Павлович

2. Musienko Maksym Pavlovych

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. Кулик Анатолій Ярославович

2. Кулик Анатолій Ярославович

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. Ситніков Валерій Степанович

2. Ситніков Валерій Степанович

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**

Тимченко Анатолій Анастасович

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

Тимченко Анатолій Анастасович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.