

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U004442

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-10-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Красовська Євгенія Вікторівна

2. Krasovskaya Eugeniya Viktorovna

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: 15-10-2010

Спеціальність за освітою: 7.091501

Місце роботи здобувача: Національний авіаційний університет

Код за ЄДРПОУ: 01132330

Місцезнаходження: 03058, Україна, м. Київ, Просп. Космонавта Комарова, 1

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 26.062.07

Повне найменування юридичної особи: Національний авіаційний університет

Код за ЄДРПОУ: 01132330

Місцезнаходження: пр. Космонавта Комарова 1, м. Київ, Київська обл., 03058, 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 авіаційний університет

Код за ЄДРПОУ: 01132330

Місцезнаходження: 03058, Україна, м. Київ, Просп. Космонавта Комарова, 1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.33

Тема дисертації:

1. Організація високопродуктивних та економічних обчислювачів для спеціалізованих систем
2. Models and methods of providing of quality of service in the protected computer networks

Реферат:

1. Дисертацію присвячено розробленню високопродуктивних обчислювачів для спеціалізованих систем та зниженню їх енергоспоживання. Запропоновано структуру потокоорієнтованого обчислювача та структуру для розв'язання СЛАР, що дозволяє підвищити продуктивність систем оброблення даних, орієнтованих на розв'язання задач великої розмірності, методи та структури можна використовувати при створенні та експлуатації високопродуктивних обчислювачів з відповідними корективами в залежності від галузей, в яких вони використовуються. Подано модель спеціалізованої системи для розміщення й оброблення даних у вузлах комп'ютерної мережі на основі керувального комутатора для прискорення обчислень. Запропоновано метод селективного відключення блоків, який дозволяє знизити рівень енергоспоживання та ризик прийняття помилкових рішень на ранній стадії розроблення, за рахунок чого знизити трудомісткість і скоротити загальний час проектування. Ключові слова: високопродуктивний обчислювач, керувальний комутатор, система лінійних алгебраїчних рівнянь, енергоспоживання, спеціалізовані системи, потокоорієнтований обчислювач.

2. Dissertation work is devoted to developed high performance computing devices for specialized system and reduce their energy consumption. The structure of stream-oriented computer and structure for solution of system of linear algebraic equations and thus allowing increase productivity of data processing system which oriented to solution large dimension problems, methods and structure can be used in creation and exploitation high-performance computer devices with appropriate correction, depending on areas where they are used. The model of specialized system for placing and data processing in computer network nodes based on controlling switch for faster computing. The method selective blocks disconnection that can reduce energy consumption and the risk of making wrong decisions at early stages of development, thereby reducing labor and overall design time. Keywords: high-performance computer, controlling switch, the system of linear algebraic equations, energy consumption, specialized systems, stream-oriented computing device.

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. Жуков Ігор Анатолійович

2. Zhukov Igor Anatoliyovich

Кваліфікація: д.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. Дичка Іван Андрійович
2. Дичка Іван Андрійович

Кваліфікація: д.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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Чемерис Олександр Анатолійович
2. Чемерис Олександр Анатолійович

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**

Жуков Ігор Анатолійович

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

Жуков Ігор Анатолійович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.