

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U001233

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-03-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Черниш Ольга Олександрівна

2. Chernysh Olga

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.05.03

Назва наукової спеціальності: Математичне та програмне забезпечення обчислювальних машин і систем

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 11-03-2009

Спеціальність за освітою: 8.080401

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 26.062.11

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 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: 50.41.01

Тема дисертації:

1. Метод вибору класу архітектур програмного забезпечення на основі аналізу ієрархій
2. The method of choice of class of architecture software on the basis of the analysis of hierarchies

Реферат:

1. У дисертаційній роботі розроблена й обґрунтована нова методика, що полягає в підвищенні точності порівняльного оцінювання локальних і глобальних пріоритетів за характеристиками обчислювальних завдань, які змінюються в широких межах. Дана методика дозволяє здійснювати раціональний вибір відповідного класу архітектури програмного забезпечення й може бути основою для регулювання навантаження на окремі обчислювальні системи та пристрої. Для вибору архітектури програмного забезпечення розроблений модифікований метод аналізу ієрархій, на першому етапі роботи якого вихідна матриця приводиться до верхньої форми Гессенберга, на другому – для обчислення власних значень використовується QR-алгоритм з зсувом. Досліджено функцію чутливості модифікованого методу, яка відзначає, що обчислення власних значень за допомогою QR-алгоритму з зсувом є ефективніші.
2. In dissertational work the new technique which consists in increase of accuracy comparative estimation local and global priorities behind characteristics of computing tasks which change in wide borders is developed and proved. The given technique allows carrying out a rational choice of a corresponding class of architecture of the

software and can form a basis for regulation of loading on separate computing systems and devices. The modified method of the analysis of hierarchies is developed for a choice of architecture of the software. The first stage of work is leading initial matrix to Hessenberg top almost triangle form, the second - calculation of eigenvalues with using QR-algorithm with shift and correction of intermediate results. Sensitivity function of the modified method which has shown that calculations of eigenvalues by means of QR-algorithm with shift are more effective was researched.

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. Віноградов Микола Анатолійович

2. Vinogradov Nikolay

Кваліфікація: д.т.н., 01.05.03

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. Дорошенко Анатолій Юхимович

2. Дорошенко Анатолій Юхимович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.05.03

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. Ігнатенко Петро Петрович

2. Ігнатенко Петро Петрович

Кваліфікація: к.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради**

Сидоров Микола Олександрович

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

Сидоров Микола Олександрович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.