Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U002986

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-06-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Назарова Ірина Акопівна
2. Nazarova Irina Akopovna

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: 29-05-2008

Спеціальність за освітою: 7.080403

Місце роботи здобувача: Державний вищий навчальний заклад "Донецький національний технічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070826

Місцезнаходження: пл. Шибанкова, 2, м. Покровськ, Донецька обл., 85300

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): Д11.052.03

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: Державний вищий навчальний заклад "Донецький національний технічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070826

Місцезнаходження: пл. Шибанкова, 2, м. Покровськ, Донецька обл., 85300

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. Підвищення ефективності паралельних методів розв'язання динамічних задач в багатопроцесорних обчислювальних системах

2. Rise of the efficiency of the parallel methods to decision of dynamic tasks in multiprocessor calculable systems

Реферат/анотація:

1. Мета роботи: підвищення ефективності багатопроцесорних обчислювальних систем. Об'єкт дослідження: паралельні обчислювальні системи з розподіленою пам'яттю. Предмет дослідження: паралельні методи розв'язання динамічних задач із зосередженими параметрами. Методи: теорія звичайних диференціальних рівнянь, обчислювальна математика, теорія графів та алгоритмів. Наукова новизна: удосконалено явні паралельні методи розв'язання нежорстких динамічних задач на основі екстраполяції Річардсона; вперше запропоновано паралельні блокові вкладені і екстраполяційні методи розв'язання жорстких задач; вперше запропоновані паралельні експоненціальні методи інтегрування СЛЗДР з контролем локальної похибки; удосконалено блоковий паралельний алгоритм множення щільно-заповнених матриць. Використання: "НТЦ проблем енергозбереження"; навчальний процес кафедр ПМІ ДВНЗ ДонНТУ та технічної інформатики у Держуніверситеті інформатики та штучного інтелекту. Сфера використання: обчислювальні системи і

мережі з паралельною архітектурою.

2. The goal of the work: rise of the efficiency of multiprocessor computer systems. Research object: parallel computer systems with the distributed memory. Subject of research: parallel methods of decision of dynamic tasks with the concentrated parameters. Methods of researches: theory of ordinary differential equations, calculable mathematics, theory of the graphs and algorithms. Scientific novelty: the obvious parallel methods of decision of non-stiff tasks on the basis of extrapolation of Richardson are improved; the parallel block embedded and extrapolation methods of decision of stiff tasks are first offered; the parallel exponential methods of integration of linear system ODE's with control of local error are first offered; the block parallel algorithm of increase of dense matrices is improved. Introduction: "Scientific technical centre of saving energy problem", educational process of departments of PMI DonNTU and technical informatics of State universitety of informatics and artificial intelligence. Sphere of the use: computer systems and networks with parallel architecture .

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. Фельдман Лев Петрович
2. Feldman Lev Petrovich

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. Петренко Анатолій Іванович

2. Петренко Анатолій Іванович

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. Святний Володимир Андрійович

2. Святний Володимир Андрійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.07

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 Башков Євген Олександрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Башков Євген Олександрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.