Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U005279

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-12-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Горбатюк Сергій Анатолійович
2. Gorbatyuk Sergey Anatoliyovych

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: 29-10-2008

Спеціальність за освітою: 8.091501

Місце роботи здобувача: Сєвєродонецький технологічний інститут Східноукраїнського національного університету імені Володимира Даля

Код за ЄДРПОУ: 21823639

Місцезнаходження: 93400, Луганська обл., м.Сєвєродонецьк, пр.Радянський, 59а

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 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: Сєвєродонецький технологічний інститут Східноукраїнського національного університету імені Володимира Даля

Код за ЄДРПОУ: 21823639

Місцезнаходження: 93400, Луганська обл., м.Сєвєродонецьк, пр.Радянський, 59а

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.41

Тема дисертації:

1. Алгоструктурна організація паралельних обчислювальних процесів у комп'ютерних системах

2. Algostructural organization of parallel computational process in computer systems

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена вирішенню актуальної науково-технічної задачі - розробки моделей і методів структурно-алгоритмічної організації паралельних обчислювальних процесів задля підвищення ефективності роботи комп'ютерних систем. Запропоновано метод алгоструктурного проектування обчислювальних моделей, який реалізує автоматизовану розробку моделей шляхом застосування бібліотечних алгоструктур і встановлення зв'язків між ними. Вдосконалено метод перетворень алгоструктурних моделей, який забезпечує структурування на підставі тотожних перетворень. Розроблено метод розпаралелення обчислень в алгоструктурах, який враховує структурно-алгоритмічну організацію моделі і передбачає оптимізацію обчислень і дозволяє зменшити час обчислень та найкращим чином використовувати наявні ресурси. Отримав подальший розвиток метод структурної реорганізації в проблемно-орієнтованих алгоструктурних конструкціях. Отримала подальший розвиток технологія автоматизованого проектування алгоструктурних моделей. Запропонованатехнологія забезпечує ефективне

проектування обчислювальних моделей. Вона втілена в інструментальному програмному засобі.

2. The present paper is devoted to the scientific and technical solution of an actual problem of developing models and methods of the structural-algorithmic organization of parallel computing processes for enhancement of efficiency of computer systems. The method of algostructural designing of computing models has been proposed. It performs automated design of model by using library algostructures and connections among them. The algostructural models reconstruction method which provides structuring on the base of equal transformations has been improved. The calculation paralleling method in algostructures has been developed. It accounts for structure-algorithmic organization of the models and provides a calculation optimization and allows a calculation time to be decreased, available technological resources to be effectively used. The method of structural reconfiguration in problem-oriented algostructural construction is in progress development. The automated design technology of algostructural models isin progress development. The proposed technology provides effective designing of computing models. It is implemented in software tools.

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. Кривуля Геннадій Федорович

2. Krivoulya Gennadiy Fedorovich

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. Руденко Олег Григорович

2. Руденко Олег Григорович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.01

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. Асєєв Георгій Георгійович

2. Асєєв Георгій Георгійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.25.05

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.