Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U004031

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-06-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Левченко Роман Ігорович
2. Levchenko Roman Igorevich

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: 16-06-2011

Спеціальність за освітою: 7.091501

Місце роботи здобувача: Національний науковий центр з медико-біотехнічних проблем

Код за ЄДРПОУ: 23494648

Місцезнаходження: 01601, м.Київ-30, вул.Володимирська, 54

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.001.09

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 60, м. Київ, Київська обл., 01033, 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: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.05.19

Тема дисертації:

1. Метод автоматичного динамічного розпаралелювання обчислень для гетерогенних багатопроцесорних комп'ютерних систем зі слабким зв'язком

2. A method of automatic dynamic parallelizing of calculations for heterogeneous multiprocessing computer systems with weak connection

Реферат/анотація:

1. Створено новий метод автоматичного динамічного розпаралелювання обчислень, що зменшує трудомісткості процесу створення паралельних програм та підвищує їх швидкодію між різними багатопроцесорними архітектурами. Запропоновано інтерфейсні вимоги для послідовних програм, що автоматично розпаралелюються, та методику їх перетворення у паралельні аналоги. Вирішено задачу об'єднання переваг активного й пасивного динамічного розпаралелювання обчислень, та задачу побудови централізованих та децентралізованих динамічно розпаралелюваємих алгоритмів. Проведено експериментальні дослідження запропонованого методу.

2. The dissertation is devoted to development and evaluation of a new method for dynamic parallelizing of calculations for various multiprocessor computing systems. Analytical overview of existing methods for parallel computing solutions development is provided. Evaluation of advantages and limitations of the methods is performed. The goal of the dissertation work involves creation of method for minimizing complexity of parallel program development process and improving performance of resulting parallel solutions running on various multiprocessor architectures. Interface requirements for sequential programs, that can be automatically parallelized and the technique for the program transformations into parallel ones are introduced. The task of unification of active and passive dynamic parallelizing technique advantages and development of centralized and decentralized dynamically parallelizable algorithms is solved.

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. Погорілий Сергій Дем'янович
2. Sergiy Dem'yanovych Pogorilyy

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. Кривий Сергій Лук'янович

2. Кривий Сергій Лук'янович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.05.01

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. Мухін Вадим Євгеніевич

2. Мухін Вадим Євгеніевич

Кваліфікація: к.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Анісімов Анатолій Васильович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Анісімов Анатолій Васильович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.