Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0517U000254

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-04-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Клименко Ірина Анатоліївна
2. Klymenko Iryna Anatoliivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор 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: 18-04-2017

Спеціальність за освітою: 8.05010201

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

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 26.002.02

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Інститут енергозбереження та енергоменеджменту

Код за ЄДРПОУ: 247571500

Місцезнаходження: вул. Борщагівська 115, м. Київ, Київська обл., 03056, 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 технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.33.03

Тема дисертації:

1. Методи та засоби підвищення ефективності обробки інформації в реконфігуровних комп'ютерних системах на базі ПЛІС

2. Methods and facilities of improving the efficiency of information processing in the reconfigurable computer systems on FPGA

Реферат/анотація:

1. У дисертації наведено теоретичне узагальнення і нове вирішення наукової проблеми, що полягає в розробці нової теорії організації обробки інформації в паралельних обчислювальних системах, що мають функціональні та апаратурні обмеження. Запропоновані методи та засоби включають в себе взаємозв'язані рішення задач оптимізації процесу обробки даних за співвідношенням параметрів обчислювальних задач і структури обчислювального середовища, а також підвищення ефективності процесу відображення обчислювальних задач на реконфігуровне обчислювальне середовище шляхом зменшення накладних витрат часу й продуктивності. Запропоновано концепцію структурної організації динамічно реконфігуровних комп'ютерних систем, яка заснована на локальних розподілених засобах управління відображенням

обчислювальних задач на реконфігуровне обчислювальне середовище, і стратегію взаємної адаптації вирішуваних задач і обчислювального середовища, яка заснована на варіюванні зернистістю обчислень, що забезпечують ефективну реалізацію запропонованих методів та засобів шляхом спрощення врахування фізичних параметрів кристалів ПЛІС.

2. The work offers theoretical generalization and new solution of scientific problem, which consists in the development of a new theory of information processing in parallel computing systems with functional and hardware limitations. The offered methods and tools include interrelated solutions for the optimization problem of the computational process on the base of the computational tasks parameters and structure of the computational resources. They also include the effectiveness increase of the computational problem mapping process by reducing the overhead of time and productivity. The offered concept of structural dynamic reconfigurable computer system is based on local distributed mapping computation tasks on the reconfigurable resources and the strategy of mutual adaptation of tasks and computing resources, which relies on the varying of the grain calculations. That ensures effective implementation of the proposed methods and means of simplifying the account of the physical parameters of FPGA chips.

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. Луцький Георгій Михайлович
2. Loutskii Heorhii Myhailovich

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. Додонов Олександр Георгійович

2. Додонов Олександр Георгійович

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. Опанасенко Володимир Миколайович

2. Опанасенко Володимир Миколайович

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. Гамаюн Володимир Петрович

2. Гамаюн Володимир Петрович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Тарасенко Володимир Петрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Тарасенко Володимир Петрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.