Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U001625

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-04-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Федоречко Ольга Іванівна
2. Fedorechko Olga Ivanivna

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: 30-03-2015

Спеціальність за освітою: 7.05010201

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: 50.37.23

Тема дисертації:

1. Методи і засоби підвищення ефективності корекції багатократних помилок передачі даних в комп'ютерних системах

2. Methods and means of efficiency improvement of multiple error correction in data transmission in computer systems

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена проблемі підвищення ефективності виправлення багатократних помилок обміну даними між компонентами комп'ютерних системах за рахунок спрощення та прискорення обчислень, пов'язаних з корекцію помилок. В роботі запропоновано, теоретично обґрунтовано і досліджено підхід до корекції багатократних помилок на основі позиційних корегуючих сум, що дозволяє звести локалізацію спотворених при передачі об'єктів до розв'язання системи лінійних булевих рівнянь, обчислювальна складність яких логарифмічно залежить від довжини блоку даних. Запропонований підхід до прискорення корекції багатократних помилок конкретизовано для різних типів каналів обміну даних між компонентами комп'ютерних систем у вигляді розробки спеціалізованих методів виправлення помилок. На основі

запропонованого підходу розроблено та досліджено метод корекції двократних помилок синхронізації в асинхронних каналах обміну даними, що дозволяє розширити клас помилок, що виправляються в порівнянні з відомими методами, які орієнтовані на виправлення лише однократної помилки синхронізації.

2. The thesis is dedicated to the efficiency improving of multiple error correction of data transmission between the components of computer systems by simplifying and accelerating the computations associated with error correction. The paper presents a theoretically grounded and investigated approach of multiple errors correction based on positional correcting sums that allows to locate distorted objects during transmission by solving systems of linear Boolean equations, computational complexity of which logarithmically depends on the length of the data block. Proposed approach is to accelerate the correction of multiple errors was concretized for different types of data exchanging channels, between components of computer system, in the form of development of specialized methods of error correction. Based on the proposed approach a double errors correction method of synchronization errors in asynchronous data communication channel has been developed and investigated, that extends the class of corrected errors, in comparison with known methods which are focused on only one synchronization error correction.

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. Марковський Олександр Петрович
2. Markovsky Olexandr Petrovich

Кваліфікація: к.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. Алішов Надір Ісмаїл-Огли

2. Алішов Надір Ісмаїл-Огли

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. Михайлюк Антон Юрійович

2. Михайлюк Антон Юрійович

Кваліфікація: к.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 Луцький Георгій Михайлович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні

Луцький Георгій Михайлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.