Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0402U003934

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-12-2002

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Коркішко Тимур Анатолійович
2. Korkishko Tymur Anatolijovych

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: 29-11-2002

Спеціальність за освітою: 7.091501

Місце роботи здобувача: Тернопільська академія народного господарства

Код за ЄДРПОУ: 02071122

Місцезнаходження: 46000 м. Тернопіль, вул. Львівська,11

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): Д35.052.08

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: Тернопільська академія народного господарства

Код за ЄДРПОУ: 02071122

Місцезнаходження: 46000 м. Тернопіль, вул. Львівська,11

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.33.33, 50.33.39

Тема дисертації:

1. Багатоканальні апаратно-орієнтовані процесори симетричного блокового шифрування

2. Multichannel hardware-oriented symmetric block cipher processors

Реферат/анотація:

1. Розробляються багатоканальні апаратно-орієнтованих процесори симетричного блокового шифрування (БАОПСБШ). Основні результати: запропоновано класифікацію алгоритмів СБШ за структурними особливостями процедур обробки ключів; виділено способи просторово-часової організації обчислень; запропоновано принципи побудови, архітектуру та методику проектування БАОПСБШ; розроблено узагальнені структури багатоканальних операційних пристроїв обробки даних та ключів, блоків організації режимів шифрування, алгоритми їх роботи, принципи синхронізації через спільну пам'ять; розвинуто методику оцінки технічних характеристик та отримано аналітичні вирази для БАОПСБШ , визначено області їх доцільного використання. Створено VHDL моделі та синтезовано НВІС на ПЛП 16-канального та двох одноканальних процесорів, які мають вищу продуктивність шифрування у 2 - 5 разів.

2. Multichannel hardware-oriented symmetric block cipher processors (MHOSBCP) are developed. Main results: a classification of the SBC algorithms according to their key schedule structures has been proposed; main ways of the time-space procedures execution were investigated; creation principles, architecture and development

methodology of MHOSBCP have been proposed; generalized structures of multichannel operational units for data and key processing, cipher mode blocks and their working algorithms, shared memory syncronization principles have been developed; methodology of the technical characteristics estiomation has been developed and analytical expressions have been obtained for the case of MHOSBCP, expediency regions of the MHOSBCP have been defined. VHDL models and VLSIs of the 16-channels and two one chennels processors have been created, created processors outpurform existed in 2-5 times.

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. Мельник Анатолій Олексійович
2. Melnyk Anatoly Oleksijovych

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. Черкаський Микола В'ячеславович

2. Черкаський Микола В'ячеславович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Оліярник Богдан Олексійович

2. Оліярник Богдан Олексійович

Кваліфікація: к.т.н., 05.11.18

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. Погребенник Володимир Дмитрович

2. Погребенник Володимир Дмитрович

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.16

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 Стадник Богдан Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Стадник Богдан Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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