Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U004130

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 31-10-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Зохре Карім Заде
2. Zohreh Karim Zadeh

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.13.13

Назва наукової спеціальності: Обчислювальні машини, системи та мережі

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 22-10-2007

Спеціальність за освітою: 7.091501

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: 50.05.15

Тема дисертації:

1. Програмно-апаратні засоби генерації псевдовипад¬кових послідовностей для підвищення ефективності захисту інформації в ЕОМ та мережах

2. Pseudorandom sequences generation program-hardware means for increasing the data protection efficiency in computers and networks

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена проблемі створення засобів генерації псевдовипадкових двійкових послідовностей, що забезпечують поліпшення їх характеристик, які впливають на ефективність захисту інформації. Основна увага приділена розробці методів проектування зсувних регістрів з нелінійною функцією зворотного зв'язку, яка забезпечує період повторення 2n для n–розрядного регістру. Проведено теоретичне дослідження власти¬востей таких функцій. Базовою концепцією методу побудови нелінійних функцій зворотного зв'язку, що забезпечують період повторення 2n для n–розрядного зсувного регістру є направлене об'єднання кодових кілець – множин n–розрядних кодів, які утворюються при циклічному зсуві. Виконано аналіз числа функцій вказаного класу, що можуть бути синтезовані з застосуванням

запропоновано методу. Доведено, що метод дозволяє одержувати на порядок більше вказаних функцій в порівнянні з відомими методами. Виконана розробка модифікації запропонованого методу, яка використ¬товує алгебраїчну форму для представлення булевої функції зворотного зв'язку.

2. Thesis is dedicated to a problem of working out the binary pseudorandom sequences generators which improve the sequences quality characteristics which have an impact on data protection efficiency. The most attention has been concentration on the design techniques of Nonlinear Feedback Shift Register (NFSR) with nonlinear feedback Boolean function, which ensure the repeat cycle 2n for n-bit register. The properties of such function have been studied by the theoretical way. The base conception of the obtaining nonlinear feedback functions which ensure the repeat cycle 2n for n-bit shift register consist of directly uniting of codes cycles – sets n-bits codes which have been created by rotation. The analysis of number of functions which can be designed by proposed method has been worked out. It has been proved that proposed method allowed to increase the number of obtained feedback nonlinear function on one order in compare to known methods.

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 О.П.

2. Markovsky Oleksandr Petrovich.

Кваліфікація: к.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. Романкевич О.М.

2. Романкевич О.М.

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. Алішов Надір Ісмаіл-огли.

2. Алішов Надір Ісмаіл-огли.

Кваліфікація: к.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Луцький Г.М.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Луцький Г.М.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.