Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U003223

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-06-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Фауре Еміль Віталійович

2. Faure Emil Vitaliiovych

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: 04-06-2009

Спеціальність за освітою: 7.091501

Місце роботи здобувача: Черкаський державний технологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05390336

Місцезнаходження: 18006, м. Черкаси, бульвар Шевченка, 460

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): К 73.052.01

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: Черкаський державний технологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05390336

Місцезнаходження: 18006, м. Черкаси, бульвар Шевченка, 460

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 20.53.23

Тема дисертації:

1. Методи та засоби підвищення надійності та ефективності передавання даних в комп'ютерних системах охоронного відеоспостереження

2. The methods and facilities of data transferring dependability and efficiency enhancement in closed circuit television computer systems

Реферат/анотація:

1. Об'єктом дослідження є процеси передавання даних у відкритому та прихованому каналах комп'ютерних систем охоронного відеоспостереження. Предметом дослідження є методи та засоби підвищення надійності та ефективності передавання даних у спеціалізованих комп'ютерних системах охоронного відеоспостереження. Мета дослідження полягає у розробці методів і засобів підвищення надійності та ефективності передавання даних у спеціалізованих комп'ютерних системах охоронного відеоспостереження за рахунок введення додаткового прихованого каналу; підвищення надійності та ефективності комп'ютерних компонентів системи. Дисертація присвячена розробці методів та засобів підвищення надійності та ефективності передавання даних у спеціалізованих комп'ютерних системах охоронного відеоспостереження за рахунок використання додаткового прихованого каналу зв'язку. У роботі розроблено образно-знакову модель комп'ютерної системи охоронного відеоспостереження з прихованим каналом; розроблено

математичну модель передавання даних у відкритому та прихованому каналах для визначення параметрів компонентів комп'ютерної системи відеоспостереження; розроблено два оригінальні методи формування перевірної частини для блокових кодів, направлені на скорочення об'єму обчислень та забезпечення зміни кодового поліному; розроблено метод нелінійного формування бінарної випадкової послідовності, який використовує дискретні випадкові процеси; розроблено математичну модель формування М-послідовності, що дозволяє виконати розрахунок поліному, який відповідає структурі потрібної М-послідовності; проведено комп'ютерне моделювання процесу передавання даних у спеціалізованій комп'ютерній системі охоронного відеоспостереження з прихованим каналом.

2. Object of research - data transferring processes in open and covert channels of closed circuit television computer systems. Subject of research - methods and facilities of data transferring dependability and efficiency enhancement in specialized closed circuit television computer systems. The research purpose - development of methods and facilities of data transferring dependability and efficiency enhancement in specialized closed circuit television computer systems due to introduction of the additional covert channel; computer components dependability and efficiency enhancement. The dissertation research is devoted to the development of the methods and facilities of data transferring dependability and efficiency enhancement in specialized closed circuit television computer systems at the expense of secondary covert channel. In this research are developed: the graphic-sign model of specialized closed circuit television computer system with covert channel; the mathematical model of data transferring in open and covert channels which determines computer system components; the original methods and calculation devices of block code checksum generation directed to the calculation curtailment and code polynomial change procurement; the method of binary random sequence non-linear generation which uses discrete random processes; the mathematical model of M-sequence generation which allows to compute the polynomial with the required M-sequence structure. The computer simulation of data transferring in specialized closed circuit television computer system with the covert channel is performed.

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. Лега Юрій Григорович

2. Lega Yurii Grygorovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.06

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. Лукашенко Валентина Максимівна
2. Лукашенко Валентина Максимівна

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: 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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Лега Юрій Григорович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Лега Юрій Григорович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.