Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U005798

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-11-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лукічов Віталій Володимирович
2. Lukichov Vitaliy

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.13.21

Назва наукової спеціальності: Системи захисту інформації

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 14-10-2010

Спеціальність за освітою: 8.091401

Місце роботи здобувача: Товариства з обмеженою відповідальністю "Подділля-Продукт", головний спеціаліст відділу інформаційних технологій

Код за ЄДРПОУ: 31679857

Місцезнаходження: 21000, м. Вінниця, вул. 40-річчя Перемоги, 27/402

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.062.01

Повне найменування юридичної особи: Національний авіаційний університет

Код за ЄДРПОУ: 01132330

Місцезнаходження: пр. Космонавта Комарова 1, м. Київ, Київська обл., 03058, 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: Вінницький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070693

Місцезнаходження: 21021 м. Вінниця, вул. Хмельницьке шосе, 95

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.39.21

Тема дисертації:

1. Методи та засоби стеганографічного захисту інформації в комп'ютерних системах і мережах на основі вейвлет-перетворень

2. Wavelet transformation based methods and means for information steganographical protection in computer systems and networks

Реферат/анотація:

1. Об'єктом дослідження є процес захисту інформації в комп'ютерних системах та мережах. Метою роботи є підвищення ефективності стеганографічного захисту інформації стійкого до активних атак в комп'ютерних системах і мережах (КСМ). При проведенні досліджень в роботі використано: теоретико-множинний підхід, методи синдромного кодування, методи базисних перетворень, методи оптимізації, методи статистичного аналізу, методи класифікації. В результаті проведених досліджень були розроблені теоретичні положення, алгоритмічне та програмне забезпечення для стеганографічного захисту інформації стійкого до активних атак в КСМ. В роботі запропоновано узагальнені моделі процесу стеганографічного вбудовування даних у коефіцієнти базисних перетворень зображень, удосконалено метод шаблонного вбудовування даних у вейвлет-коефіцієнти зображень на основі кодів Боуза-Чоудхурі-Хоквінгхема, розроблено метод шаблонного вбудовування даних у вейвлет-коефіцієнти зображень на основі таблиці відповідності між захищеними

даними та значеннями шаблону, запропоновано новий критерій стеганографічної стійкості до активних атак, розроблено метод адаптивного шаблонного вбудовування даних у вейвлет-коефіцієнти зображень на основі критерію стеганографічної стійкості до активних атак. Ступінь впровадження - в межах галузі. Сфера використання - підприємства та установи, які займаються розробкою систем захисту інформації в КСМ.

2. An object of the research is a process of information protection in computer systems and networks. The goal is to increase effectiveness of steganographical security supposed to be stable to active attacks in computer systems and networks (CSN). During the research were used: power-theoretic approach, syndrome coding methods, basis transform methods, optimization methods, statistical analysis methods, classification methods. As a result of the research were developed theoretical positions, algorithmic and software means for information steganographical security provided under active attack circumstances in CSN. In the thesis proposed generalized models of the image steganography basis-coefficient-embedding process, improved wavelet-coefficient BCH-pattern embedding method, developed wavelet-coefficient table-based pattern embedding method, proposed new criterion of steganographical stableness under active attack circumstances, developed adaptive image wavelet coefficient pattern-based embedding method on the basis of proposed criterion. Practice degree is measured by field borders. Sphere of use could include enterprises and institutions involved in steganographical protection systems development.

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. Васюра Анатолій Степанович

2. Vasyura Anatoliy

Кваліфікація: к.т.н., 05.11.13

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. Корченко Олександр Григорович
2. Корченко Олександр Григорович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.21

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. Лужецький Володимир Андрійович
2. Лужецький Володимир Андрійович

Кваліфікація: д.т.н., 01.05.02, 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	Філоненко Сергій Федорович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Філоненко Сергій Федорович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.