Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0417U003137

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-06-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Зажома Віталій Михайлович

2. Zazhoma Vitaliy Mykhaylovych

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: 18-05-2017

Спеціальність за освітою: 8.092801

Місце роботи здобувача: Черкаський інститут пожежної безпеки імені Героїв Чорнобиля Національного університету цивільного захисту України

Код за ЄДРПОУ: 39117736

Місцезнаходження: 18034, Черкаська обл., м. Черкаси, вул. Онопрієнка, 8

Форма власності:

Сфера управління: Державна служба України з надзвичайниїх ситуацій

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 73.052.04

Повне найменування юридичної особи: Черкаський державний технологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05390336

Місцезнаходження: бульвар Шевченка, 460, м. Черкаси, Черкаський р-н., Черкаська обл., 18006, 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: Черкаський інститут пожежної безпеки імені Героїв Чорнобиля Національного університету цивільного захисту України

Код за ЄДРПОУ: 39117736

Місцезнаходження: 18034, Черкаська обл., м. Черкаси, вул. Онопрієнка, 8

Форма власності:

Сфера управління: Державна служба України з надзвичайниїх ситуацій

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.37.23

Тема дисертації:

1. Метод підвищення захищеності стеганографічного повідомлення на основі використання ключового елемента

2. The method for increasing the security of steganographic message based the use of a key element

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена розробці методу підвищення захищеності стеганографічного повідомлення на основі використання ключового елемента контейнера. У роботі розроблено метод вбудовування даних у контейнер-зображення на основі LSB методу, що базується на використанні вибраного елемента контейнера як ключового елемента для підвищення захищеності повідомлення, збільшення варіативності алгоритмів вбудовування інформації та підвищення достовірності її передачі, що дає змогу підвищити якість систем стеганографічного захисту інформації. Розроблено метод збільшення варіативності алгоритмів вбудовування стенографічного повідомлення на основі умовного інформаційного резервування, що забезпечило факторіальне збільшення можливої кількості алгоритмів вбудовування інформації та підвищення достовірності передачі ключового елемента. Удосконалено методи синтезу алгоритмів вбудовування стенографічного повідомлення на основі використання надлишкових позиційних систем

числення, які контролюють помилки, що дало можливість розширити множину алгоритмів вбудовування та забезпечити підвищення достовірності передачі повідомлення.

2. The thesis is devoted to the development of the method for increasing the security of steganographic message based on the use of container key element. In this paper, the method for embedding the data into image container, based on LSB method which is based on the use of selected container element as the key element to increase the security of a message, the variability of algorithms for information embedding and the reliability of its transmission, is developed, thereby improving the quality of the systems of data steganographic protection. The method to increase the variability of algorithms for embedding a steganographic message on the basis of conditional information reservation is developed, that has provided a factorial increase in the possible number of algorithms for information embedding and the increase of the reliability of the key element transfer. Methods for synthesizing of algorithms for steganographic message embedding have been improved on the basis of the use of redundant positional notation systems, which control errors, that has made it possible to expand a set of embedding algorithms and to ensure an increase in the reliability of message transmission.

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. Ланських Євген Володимирович
2. Laskykh Yevhen Volodymyrovych

Кваліфікація: к.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. Семенов Сергій Геннадійович

2. Семенов Сергій Геннадійович

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. Смірнов Олексій Анатолійович

2. Смірнов Олексій Анатолійович

Кваліфікація: д.т.н., 21.05.01

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 Рудницький Володимир Миколайович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Рудницький Володимир Миколайович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.