Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U005797

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. Золотавкін Євген Анатолійович
2. Zolotavkin Yevhen

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 підвищення стеганографічної стійкості захисту інформації до пасивних атак

2. Methods and means for steganographical information security resistance increase under passive attack circumstances

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена питанням стійкості стеганографічного захисту інформації до пасивних атак й розробці на його основі програмних засобів для захисту навігаційної інформації для контролю траєкторії зальоту при цифровій аерофотозйомці та для захисту службової інформації в комп'ютерних системах охоронної сигналізації. Для розв'язання поставлених задач у роботі розроблено метод вбудовування даних у сегменти зображень та удосконалено метод вбудовування даних у фрактальний код зображень, що дозволяють підвищити рівень стійкості до 32% та зменшити час вбудовування даних від 20 до 1000 разів відповідно, що було встановлено експериментальним шляхом при апробації програмного засобу "StegoFractal", який базується на запропонованих нових математичних моделях стеганографічних перетворень та вбудовування даних у фрактальний код зображень, де остання передбачає оцінку, яка визначається з застосуванням розробленого критерію стеганографічної стійкості до пасивних атак.

2. The thesis is devoted to the steganographical information security resistance providing under passive attack circumstances and software means developing for navigation trajectory protection. For thesis task solving the image segment embedding method was developed and image fractal code embedding method was refined which allows to increase attack resistance level up to 32% and to decrease embedding time from 20 to 1000 times accordingly. These figures were confirmed experimentally during "StegoFractal" software program approbation based on new proposed mathematical models of steganographical transformations and image fractal code embedding. The last was defined by implementing the developed criterion of steganographical resistance under passive attack circumstances.

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.