Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0417U004027

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-10-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Підлісний Сергій Анатолійович
2. Podlesny Sergey Anatolijovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.13.06

Назва наукової спеціальності: Інформаційні технології

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 04-10-2017

Спеціальність за освітою: 7.05090103

Місце роботи здобувача: Харківський національний університет Повітряних Сил імені Івана Кожедуба

Код за ЄДРПОУ: 24980799

Місцезнаходження: 61023, м. Харків, вул. Сумська 77/79

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 73.052.04

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: Національний авіаційний університет

Код за ЄДРПОУ: 01132330

Місцезнаходження: 03058,Україна,м.Київ,Просп.Космонавта Комарова,1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 20.51.35

Тема дисертації:

1. Метод підвищення цілісності відеоінформації для інформаційних технологій протидії кібератакам

2. The method of the video information integrity increasing for countermeasures information technology

Реферат/анотація:

1. У дисертації вирішується наукове завдання, яке стосується підвищення цілісності відеоінформаційного ресурсу для заданого часу його доставки в системі критичної інфраструктури в умовах дії кібератак. Розглядаються існуючі методи протидії кібератакам. Створюється метод підвищення цілісності відеоінформації на основі структурно-ентропійного слотування пари компонент трансформанти, що враховує: 1) виявлення структурно-статистичної залежності між елементами пари компонент трансформант та розміщення в старші розряди слоту службової інформації про діапазон вагового коефіцієнта, його значення та наявність нульових елементів в кодованій парі; 2) при викривленні слоту помилка відновлення пари компонент траснформанти локалізується областю значень вагового коефіцієнта та виключається спотворення решти пар компонент трансформанти. Показується, що досягається підвищення цілісності і зменшення часу доставки ресурсу при використанні інформаційних технологій протидії кібератак для систем критичної інфраструктури в умовах присутності впливу DDoS-атак.

2. The dissertation solves the scientific problem, which concerns the video resource integrity increase for a given time of its delivery in the critical infrastructure system under the cyberattacks conditions. Existing counteracting cyber attacks methods are considered. The video information integrity increasing method is created on the transform components pair structurally-entropy slotting basis, which takes into account: 1) the identification of the structural and statistical relationship between the components pair elements and the placement in the slot first digits the service information of the coded pair; 2) in the case of the slot distortion, the error is localized by the area of weight coefficient values. The integrity increasing and the delivery time reducing of the resource through the use of information technology counteract cyber attacks for critical infrastructure systems in the presence of the impact of DDoS attacks is shown.

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. Бараннік Володимир Вікторович

2. Barannik Vladimir Viktorovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.12.02

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. Шостак Ігор Володимирович

2. Шостак Ігор Володимирович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Куліца Олег Сергійович

2. Куліца Олег Сергійович

Кваліфікація: к.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.