

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U006604

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-12-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шатило Ярослав Леонідович

2. Shatylo Yaroslav

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: 24-11-2015

Спеціальність за освітою: 7.05090301

Місце роботи здобувача: Національна академія Служби безпеки України

Код за ЄДРПОУ: 20001823

Місцезнаходження: м. Київ, вул. М. Максимовича, 22

Форма власності:

Сфера управління: Служба безпеки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.062.17

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: 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: 50.37.23

Тема дисертації:

1. Методи підвищення ефективності функціонування комплексів технічного захисту інформації
2. Methods of efficiency improvement of technical information security complex functioning

Реферат:

1. Дисертацію присвячено дослідженню теоретичних основ підвищення ефективності функціонування комплексів технічного захисту інформації (ТЗІ). У роботі проаналізовано причини виникнення каналів витоку інформації та комплекси виявлення, аналізу і обробки небезпечних сигналів; запропоновані методи моделювання фізичних процесів і полів для виявлення небезпечних сигналів; удосконалено метод пошуку та виявлення місцеположення джерела несанкціонованого впливу за рахунок введення процедури оцінки його знаходження та виділення опорного каналу, що, у разі проведення декількох сеансів прийому, дозволяє розширити пошуковий радіус та підвищити точність пошуку місцезнаходження джерела небезпечного сигналу; прискорений метод аналізу небезпечних сигналів на основі визначення кореляційної функції при обробці небезпечного сигналу комплексами ТЗІ за рахунок використання адаптивної затримки сигналів, що на відміну від найбільш відомого мультиплікативного методу кореляційного аналізу визначення функції дозволяє скоротити час його обробки; прискорений метод аналізу небезпечних сигналів на основі виділення стохастичного базису дискретного аргументу при обробці небезпечного сигналу за рахунок представлення в

функції послідовності її парних екстремумів, що дозволяє, на відміну від класичних методів, обробку нестационарних процесів та скорочення часу обробки небезпечного сигналу комплексами ТЗІ; для проведення порівняльного аналізу якості пошукових засобів існуючих комплексів ТЗІ з комплексом, який був змодельований на базі дисертаційних досліджень, побудовано таблицю, до якої було обрано 20 показників якості, що найбільше впливають на ефективність функціонування комплексів ТЗІ.

2. Thesis work is dedicated to research and development of theoretical foundations in efficiency improvement of technical information security (TIS) complex functioning. This paper analyses the causes of information leakage channels and systems of identification, analysis and processing of compromising signals; methods of modeling physical processes and fields to identify the compromising signals were proposed; search-and-discover approach of the non-authorized source impact was improved by introducing the evaluation procedure of its location and extraction of reference channel, which in case of some reception sessions performance allows to expand the searching radius and improve the search accuracy of the compromising signal source location; accelerated analysis method of compromising signals based on correlation function recognition while processing the compromising signal by means of TIS complexes at the expense of adaptive signal delay application as opposed to the best known multiplying method of function definition correlation analysis allows to shorten time of its processing; accelerated analysis method of compromising signals based on the stochastic basis assignment of discrete argument while processing compromising signal at the expense of the representation as a sequence function of its pair extreme values, as opposed to the classic methods, enabling the processing of the non-steady processes and time shortening to process the compromising signal by means of TIS complexes; a table was formed, to which 20 quality factors have been selected influencing the most on the efficiency of TIS complex functioning, in order to perform the comparative analysis as to the quality of the search means of the existing TIS complexes with the complex being modeled on the base of thesis researches.

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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бриль Василь Михайлович

2. Brill Vasyi

Кваліфікація: к.т.н., 20.02.14

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. Скопа Олександр Олександрович

2. Скопа Олександр Олександрович

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. Зибін Сергій Вікторович

2. Зибін Сергій Вікторович

Кваліфікація: к.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради

Корченко Олександр Григорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні

Корченко Олександр Григорович

Відповідальний за підготовку
облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності



Юрченко Т.А.