Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U000850

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-04-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Рабчун Андрій Олександрович
2. Rabchun Andriy

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 21.05.01

Назва наукової спеціальності: Інформаційна безпека держави

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 10-04-2014

Спеціальність за освітою:

Місце роботи здобувача: Військова частина Р9000 СБ України

Код за ЄДРПОУ: 20002001

Місцезнаходження: м. Київ, вул. Малопідвальна, 27

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 та моделі оптимізації показників систем захисту інформації в умовах інформаційного протиборства

2. Methods and models of indices optimization for information security systems in conditions of dynamic informational confrontation

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена розробці питань теорії та практики оптимізації показників систем захисту інформації в умовах інформаційного протиборства. Метою дисертаційної роботи є підвищення ефективності системи захисту інформації організації за рахунок оптимізації її показників у відповідності до умов інформаційного протиборства. У роботі проведено аналіз та класифікацію сучасних методів оптимізації показників систем захисту інформації, що дозволило формалізувати можливості існуючих та сформувати вимоги до нових, більш ефективних, методів оптимізації. Розглянута проблематика моделювання та здійснено порівняльний аналіз моделей у сфері інформаційної безпеки організацій, проведена класифікація задач щодо захисту інформації, які виникають при інформаційний боротьбі між конкуруючими організаціями. Розглянута статистика нападів у сфері інформаційної безпеки комерційних організацій. Розроблено математичну модель системи захисту інформації організації за умов інформаційного

протиборства і надано рекомендації щодо вибору параметрів і функціональних залежностей, котрі формують цю модель. Отримав подальший розвиток процес моделювання інформаційного протиборства між конкуруючими організаціями, оперуючи неформальними (нечіткими) поняттями. Розроблену математичну модель поширено на багаторубіжні системи захисту інформації, що дозволяє оптимізувати в динамічному режимі розподіл ресурсів захисту інформації між об'єктами, котрі відрізняються ступенем уразливості, кількістю інформації і націленістю нападів на них. Отримали подальший розвиток теоретичні положення щодо визначення станів інформаційної безпеки багаторубіжних систем захисту інформації в умовах масових нападів на основі теорії марковських дискретних і неперервних ланцюгів. На основі запропонованих методів та методик розроблено програмний комплекс та сформульовано практичні рекомендації щодо його використання для аналізу ефективності як існуючих так і перспективних систем захисту інформації організацій, що дозволяє зменшити втрати організацій від неефективних управлінських рішень в галузі інформаційної безпеки.

2. Dissertation is devoted to developing theory and practice of information security systems indices in conditions of dynamic informational confrontation. An aim of the dissertation is increasing of information security efficiency in companies' information systems by optimal using of information security systems resources. Modern methods of information systems security indices optimization were analyzed and classified. It gave possibility to formulate requirements for new and more effective methods of optimization. Tasks as for information security which emerging in informational confrontation between companies were classified. Attacks statistics in the field of commercial companies' information security were reviewed. Mathematical model of company's information security systems in conditions of dynamic informational confrontation was developed. Also recommendations for parameters which form this model and functions selection were given. Modeling process of informational confrontation between companies got farther improvement using operation with informal (fuzzy) notions. Mathematical model was extended on multilevel information security systems. It gives opportunity for optimization of dynamical information security resource distribution between objects with different levels of vulnerability, amount of information and directional property of attacks. Also got farther improvement theory of multilevel information security systems definition in mass attacks conditions which based on Markov's discrete and continuous chains theory. Software complex and user's manual were developed which based on methods which were proposed in this manuscript. Software complex might be used for efficiency analysis of existing and developing information security systems. It gives possibility for minimization company's loses from ineffective management decisions in information security sphere.

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. Левченко Євген Григорович

2. Yevgen Levchenko

Кваліфікація: к.ф.-м.н., 01.04.03

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. Бурячок Володимир Леонідович

2. Бурячок Володимир Леонідович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Савченко Юлій Григорович

2. Савченко Юлій Григорович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.13

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.