Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U002983

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-09-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Прус Руслана Богданівна

2. Prus Ruslana

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 28-08-2014

Спеціальність за освітою: 8.160104

Місце роботи здобувача: Фермерське господарство "Поділля"

Код за ЄДРПОУ: 13367668

Місцезнаходження: 45614, Волинська обл., Луцький р-н., с. Смолигів, вул. Миру, 100

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

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

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 динамічного управління ресурсами захисту інформації

2. The methods and models of dynamic resource control in information security

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена вирішенню питань теорії та практики створення ефективних систем захисту інформації. Метою роботи є підвищення рівня захищеності інформаційних систем за рахунок оптимального розподілу ресурсів захисту інформації між об'єктами захисту із врахуванням дій зловмисника. На основі математичного апарату теорії ігор розроблено математичну модель складних інформаційних структур, що потребують захисту, яка дає можливість оптимізувати використання ресурсів захисту в системах, які відрізняються кількістю об'єктів, розташуванням перешкод, їх уразливістю, розподілом інформації по об'єктах при різних співвідношеннях ресурсів нападу і захисту. Розглянуто умови існування сідлової точки цільової функції, розраховані інтервали її існування по відносній кількості ресурсів в складних системах. На базі моделі розроблено метод удосконалення технології динамічного регулювання розподілу ресурсів захисту, що враховує зміну параметрів та характеристик системи захисту залежно від зміни націленості атак зловмисника. Запропоновано модель реалізації процесів різнонаправленого протистояння для визначення часової залежності інформаційного балансу конкуруючих сторін в умовах постійних спроб здобуття

інформації. Проведено дослідження систем захисту інформації, на основі яких сформульовано рекомендації щодо використання розроблених методів і моделей.

2. The thesis is dedicated to solving theoretical and practical problems of generation efficient information security systems. Research has as its object increasing information security indices by optimal use of resources. Pursuing objective mathematical model of multilevel multibarrier information security systems is developed and studied; the model enables to optimize the use of resources in systems which differ in quantity of objects, placement of obstacles, vulnerability, and information distribution between the objects with different ratio of attack and defense resources. Conditions of saddle point existence of objective function are examined; saddle point existence intervals of values relative amount of resources in complicated systems, which differ in structure, number of objects, information distribution between the objects, their vulnerability, are calculated. Using mentioned model method of testing in dynamic mode of complex confrontation when each of the sides attempts both to defense his information and to get his opponent's information. The method of determining time dependence of competitive sides' information balance in permanent attempts to get information, which based on Markov chains, is devised. System designs are provided, on base of which recommendations for software devising are made.

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. Швець Валеріян Анатолійович

2. Shvets Valerian

Кваліфікація: к.т.н., 05.12.04

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. Архипов Олександр Євгенович

2. Архипов Олександр Євгенович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.03

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. Дрейс Юрій Олександрович

2. Дрейс Юрій Олександрович

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 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.