Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0518U000491

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-05-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. ЄВСЕЄВ Сергій Петрович

2. Yevseyev Serhii

Кваліфікація: к. т. н., 20.02.12

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор 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: 27-04-2018

Спеціальність за освітою: Організація технічного забезпечення військ

Місце роботи здобувача: Харківський національний економічний університет імені Семена Кузнеця

Код за ЄДРПОУ: 02071211

Місцезнаходження: проспект Науки, 9-А, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61166, Україна

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): Д 26.062.17

Повне найменування юридичної особи: Національний авіаційний університет

Код за ЄДРПОУ: 01132330

Місцезнаходження: пр. Космонавта Комарова 1, м. Київ, Київ, 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: Харківський національний економічний університет імені Семена Кузнеця

Код за ЄДРПОУ: 02071211

Місцезнаходження: проспект Науки, 9-А, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61166, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик:

Тема дисертації:

1. Методологія побудови системи безпеки банківських інформаційних ресурсів
2. Methodology for building a security system for banking information resources

Реферат/анотація:

1. У роботі запропоновано концепцію побудови синергетичної моделі загроз безпеці БІР, базис якої складає трирівнева модель стратегічного управління безпекою інформаційних технологій в АБС. Розроблена синергетична модель загроз безпеки БІР, що дозволила удосконалити відому модель зловмисника безпеки БІР та надало можливості встановлення взаємозв'язків між елементами інфраструктури АБС, комунікаційними каналами, БІР та загрозами й досягти синергетичного ефекту. Розроблено класифікатор загроз безпеці БІР, який ґрунтується на синергетичній моделі загроз, що дозволить класифікувати загрози за складовими безпеки, видами послуг та рівнями ієрархії інфраструктури АБС. Для протидії гібридним загрозам БІР доцільно застосовувати нові інтегровані механізми забезпечення послуг на основі ГКККЗК, що дозволило гарантувати послуги безпеки й достовірність при заданих їх ймовірнісних показниках. Удосконалений метод двофакторної автентифікації на основі ГКККЗК дозволяє гарантувати безпеку і достовірність передачі OTP-паролів. Розроблено метод оцінювання безпеки БІР, який враховує комплексний

показник ефективності інвестицій, що дозволяє оптимізувати витрати коштів на забезпечення безпеки БІР. Розроблена методика оцінювання функціональної ефективності АБС враховує технічні показники мережі, показники безпеки ТЗЗІ та економічні параметри. Розроблено методологію побудови системи безпеки БІР, яка дозволяє в умовах зростання гібридних загроз відкрити новий з позицій безпеки та ефективний з позицій витрачених коштів підхід до побудови системи безпеки критичної інформаційної інфраструктури держави.

2. The paper proposes the concept of constructing a synergetic model of threats to the security of banking information resources, the basis of which is a three-level model of strategic management of information technology security in automated banking systems. A synergetic model of threats to the security of banking information resources has been developed, which has made it possible to generalize a known model of a cybercriminal and allows to establish interrelations between elements, communication channels, banking information resources and achieve a synergistic effect. A classifier of threats to the security of banking information resources was developed, based on a synergetic threat model, which allowed to classify threats by security components, types of services and levels of the hierarchy of the ABS infrastructure. To counter the hybrid threats of banking information resources, it is advisable to apply new integrated service provision mechanisms based on hybrid crypto-code constructions on the defective codes. This approach allows us to provide security services and reliability for given probabilistic indicators. The advanced method of two-factor authentication based on hybrid crypto-code constructions on the defective codes makes it possible to ensure the security and reliability of OTP password transmission. The developed method of assessing investments in building the security system of banking information resources allows to optimize the costs of funds for the formation of a security system for banking information resources. A methodology for evaluating the functional efficiency of automated banking systems is developed, taking into account the technical indicators of the network, the safety indicators of technical means of information protection, and economic parameters. A methodology for building a security system for banking information resources was developed. The methodology allows, in conditions of growth of hybrid threats, to open a new effective approach to building the security system of the critical information infrastructure of the state.

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. Грищук Руслан Валентинович
2. Hryshchuk Ruslan Valentynovych

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. Грищук Руслан Валентинович
2. Hryshchuk Ruslan Valentynovych

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Іванченко Сергій Олександрович
2. Ivanchenko Serhii

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. Хорошко Володимир Олексійович
2. Khoroshko Volodymyr Oleksiiovych

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кудін Антон Михайлович
2. Kudin Anton Mykhailovych

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

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.