Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0421U102965

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-06-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Комаров Максим Юрійович
2. Komarov Maxim Yu.

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.13.05

Назва наукової спеціальності: Комп'ютерні системи та компоненти

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 14-05-2021

Спеціальність за освітою: Системи та комплекси військового зв’язку

Місце роботи здобувача: Державний науково-дослідний інститут спеціального зв'язку та захисту інформації

Код за ЄДРПОУ: 34732331

Місцезнаходження: вул. Залізняка, 6, м. Київ, 03027, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Держадміністрація

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.185.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г. Є. Пухова Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05516949

Місцезнаходження: вул. Генерала Наумова, буд. 15, м. Київ, 03164, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г. Є. Пухова Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05516949

Місцезнаходження: вул. Генерала Наумова, буд. 15, м. Київ, 03164, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.37.23, 50.41.27

Тема дисертації:

1. Метод та засоби захисту інформації від кібервпливів в комп'ютерних системах та мережах об'єктів критичної інфраструктури

2. Method and means of protection of information from cyber influences in computer systems and networks of critical infrastructure objects

Реферат/анотація:

1. Об'єктом дослідження є процеси захисту інформації від кібервпливів в комп'ютерних системах та мережах об'єктів критичної інфраструктури. Мета дослідження – підвищення рівня захисту інформації від кібервпливів в комп'ютерних мережах та системах об'єктів критичної інфраструктури шляхом розробки відповідного методу та засобів захисту інформації. Предметом дослідження є методи та засоби захисту інформації, що обробляються в комп'ютерних мережах та системах об'єктів критичної інфраструктури. Методи дослідження – теорія захисту інформації, системний аналіз. Наукова новизна: – вперше розроблено таксономію кіберзагроз інформаційній безпеці комп'ютерних мереж та систем об'єктів критичної інформаційної інфраструктури; – вперше розроблено модель бази даних кіберзагроз інформаційним

об’єктам захисту комп’ютерних мереж та систем об’єктів критичної інформаційної інфраструктури; – вперше розроблено комбінований метод розпізнавання кіберзагроз інформаційній безпеці комп’ютерних мереж та систем об’єктів критичної інформаційної інфраструктури. Практичне значення: – розроблено алгоритмічне забезпечення на основі запропонованих комбінованого методу розпізнавання кіберзагроз та методики оцінювання кіберстійкості; – розроблений програмний застосунок, що використовує запропоновану методику для захисту інформації в комп’ютерних мережах та системах об’єктів критичної інфраструктури. Ступінь упровадження. Результати дисертаційної роботи впроваджено у діяльність Адміністрації Державної служби спеціального зв’язку та захисту інформації України, Державного науково-дослідного інституту технологій кібербезпеки та захисту інформації, Державного підприємства «Український державний центр радіочастот», Інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України, ПрАТ «Фарлеп-Інвест», ТОВ "ІНТЕСИС". Сфера використання: результати можуть бути використані на підприємствах, в установах та організаціях, які віднесені до об’єктів критичної інфраструктури,

2. The object of research is the processes of information protection from cyber influences in computer systems and networks of critical infrastructure. The purpose of the study is to increase the level of protection of information from cyber influences in computer networks and systems of critical infrastructure by developing an appropriate method and means of information protection. The subject of the research is the methods and means of information protection processed in computer networks and systems of critical infrastructure objects. Research methods - information security theory, systems analysis. Scientific novelty: - for the first time a taxonomy of cyber threats to information security of computer networks and systems of objects of critical information infrastructure was developed; - for the first time a model of a database of cyber threats to information objects of protection of computer networks and systems of objects of critical information infrastructure was developed; - for the first time a combined method for recognizing cyber threats to information security of computer networks and systems of critical information infrastructure has been developed. Practical meaning: - developed algorithmic software based on the proposed combined method of recognizing cyber threats and methods of assessing cyber resilience; - developed a software application that uses the proposed technique to protect information in computer networks and systems of critical infrastructure. Degree of implementation. The results of the dissertation are implemented in the activities of the Administration of the State Service for Special Communications and Information Protection of Ukraine, the State Research Institute of Cyber Security and Information Protection, the State Enterprise "Ukrainian State Center of Radio Frequencies", the Institute of Modeling in Energy. G.Ye. Pukhova NAS of Ukraine, PJSC "Farlep-Invest", LLC "INTESIS". Scope: the results can be used in enterprises, institutions and organizations that are classified as critical infrastructure,

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. Гончар Сергій Феодосійович

2. Honchar Serhii F.

Кваліфікація: д. т. н., 05.13.21, 122

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. Гнатюк Сергій Олександрович

2. Hnatyuk Serhii Oleksandrovych

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. Гавриленко Світлана Юріївна

2. Havrylenko Svitlana Yuriivna

Кваліфікація: д. т. н., 05.13.05

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 Мохор Володимир Володимирович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Самойлов Віктор Дмитрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.