Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0518U002663

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-12-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лукова-Чуйко Наталія Вікторівна
2. Lukova-Chuiko Nataliia Viktorivna

Кваліфікація: к. ф.-м. н., 01.01.04

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.13.06

Назва наукової спеціальності: Інформаційні технології

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 29-11-2018

Спеціальність за освітою: Математика

Місце роботи здобувача: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 64/13, м. Київ, Київ, 01601, 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 26.861.05

Повне найменування юридичної особи: Державний університет телекомунікацій

Код за ЄДРПОУ: 38855349

Місцезнаходження: вул. Солом'янська, 7, м. Київ, Київська обл., 03110, 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: Державний університет телекомунікацій

Код за ЄДРПОУ: 38855349

Місцезнаходження: вул. Солом'янська, 7, м. Київ, Київська обл., 03110, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 20.53

Тема дисертації:

1. Методологічні основи забезпечення функціональної стійкості розподілених інформаційних систем до кібернетичних загроз

2. Methodological bases for ensuring the functional stability of distributed information systems to cyber threats

Реферат/анотація:

1. В дисертації вирішується актуальна науково-прикладна проблема розробки методологічних основ забезпечення функціональної стійкості розподілених інформаційних систем до кібернетичних загроз. Вирішити поставлену науково-прикладну проблему пропонується розробленням теоретичних та методологічних основ створення інформаційної технології забезпечення функціональної стійкості розподілених інформаційних систем до кібернетичних загроз. В роботі вперше одержано методологічні основи забезпечення функціональної стійкості розподілених інформаційних систем до кібернетичних загроз на основі взаємопов'язаної сукупності моделей і методів, яка ґрунтуються на структурованому представленні показників функціонування та показників кібернетичних впливів. Це надає можливість будувати інформаційні системи з технологічними властивостями вчасно виявляти та блокувати кібернетичні впливи. Розроблено комплекс аналітичних моделей і методів моніторингу процесу функціонування розподілених інформаційних систем та взаємодії агентів при оцінці стану розподіленої інформаційної системи. Цей

комплекс враховує часові, інформаційні і структурні показники та критерії, що дає можливість забезпечити стійкість функціонування розподілених інформаційних систем до кібернетичних впливів. Удосконалено метод функціонування агентів виявлення та блокування шкідливих кібернетичних впливів на процес функціонування, що дозволяє ефективно захищати розподілену інформаційну систему як від атак на всьому часовому інтервалі, так і від повільних атак. Даний метод базується на використанні моделей виявлення та блокування DDoS-атак, а також збору інформації про вхідний трафік з записом до бази даних.

2. In the dissertation the actual scientific and applied problem of working out of methodological bases for ensuring the functional stability of distributed information systems to cyber threats is solved. The proposed problem is solved by the development of theoretical and methodological foundations for the creation of information technology aimed for ensuring the functional stability of distributed information systems to cyber threats. The methodological bases for ensuring the functional stability of distributed information systems to cyber threats are developed, which is based on the interrelated set of models and methods based on a structured representation of performance indicators and indicators of cyber influences. This provides the ability to build information systems with technological properties to detect and block cyber effects in a timely manner. The complex of analytical models and methods for monitoring the operation of distributed information systems and the interaction of agents in the assessment of the state of distributed information system is developed. This complex takes into account time, information and structural indicators and criteria, which makes it possible to ensure the stability of the functioning of distributed information systems to cyber influences. The method of functioning of agents for detecting and blocking harmful cyber influences on the operation process is improved, which effectively protects the distributed information system both from attacking throughout the time interval and from slow attacks. This method is based on the using of DDoS-attack detection and blocking models, as well as the collection of information about incoming traffic with a record in the database.

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. Пришляк Олександр Олегович

2. Pryshliak Oleksandr

Кваліфікація: д. ф.-м. н., 01.01.04

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. Барабаш Олег Володимирович

2. Barabash Oleg Volodymyrovych

Кваліфікація: д. т. н., 05.13.06

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. Рязанцев Олександр Іванович

2. Ryazantsev Oleksandr

Кваліфікація: д. т. н., 05.13.06

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. Субач Ігор Юрійович
2. Subach Ihor

Кваліфікація: д. т. н., 05.13.06

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. Зінченко Андрій Олександрович
2. Zinchenko Andrii Oleksandrovych

Кваліфікація: д. т. н., 05.13.06

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 Вишнівський Віктор Вікторович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Вишнівський Віктор Вікторович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.