Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U005262

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-11-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Давидов Вячеслав Вадимович
2. Davydov Vyacheslav Vadimovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 30-10-2014

Спеціальність за освітою: 8.05010102

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 2

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 64.050.14

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: вул. Кирпичова, 2, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, 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 технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.39.19

Тема дисертації:

1. Метод розподілу доступу та антивірусного захисту даних в комп'ютеризованих інформаційних управляючих системах критичного застосування

2. The method of access distribution and antivirus data protection within emergency computerized information control systems

Реферат/анотація:

1. Об'єктом дослідження є процес підвищення інформаційної безпеки в комп'ютерних системах критичного застосування. Предметом дослідження є метод динамічного розподілу доступу та антивірусного захисту даних. Мета дослідження: підвищеннія інформаційної безпеки комп'ютеризованих інформаційних управляючих систем критичного застосування на основі динамічного розподілу доступу до ресурсів хмарних антивірусних систем. Методи дослідження: методи теорії графів (ланцюгів Маркова) і теорії біологічного розмноження; методи математичного та імітаційного моделювання, методи математичної статистики; методи теорії ймовірностей, теорії зв'язку, теорії масового обслуговування. Теоретичні та практичні результати полягають у можливості застосування запропонованого методу для розробки

програмних засобів розподілу доступу і антивірусного захисту даних в комп'ютеризованих інформаційних управляючих системах критичного застосування.Наукова новизна полягає у розробці методу розподілу доступу до ресурсів хмарних антивірусних систем, що відрізняється від відомих урахуванням фактора відносної пріоритезації інформаційних пакетів і динамічного резервування ресурсів для передачі спеціальних сигнатур в умовах високого навантаження комп'ютерної мережі. Ступінь впровадження: Загін оперативно-рятувальної служби (м. Харків);ТОВ "Транс-Техно-Сервіс" (м. Харків); навчальний процес кафедри обчислюваної техніки та програмування НТУ "ХПІ". Сфера використання: проектування або модернізація систем захисту інформації в комп'ютеризованих інформаційних управляючих системах; навчальний процес.

2. The object of research is the process of improving information security in emergency computerized information control system. The subject of research is the method of dynamic allocation of access and antivirus protection of data. The goal of research: to increase the information security of emergency computerized information control systems based on dynamic allocation of access to the resources of the cloud antivirus systems. The research methods: Methods of the graphs theory (Markov chains) and biological reproduction theory; methods of mathematical and simulation modeling, methods of mathematical statistics; methods of probability theory, communication theory, queuing theory. Theoretical and practical results consist in possibility of applying the proposed method to the distribution and access virus protection of data in the emergency computerized information control system software development. The scientific novelty consists in the development of access distribution method to the cloud antivirus systems resources, which differs from the known ones by taking into account the relative prioritization of data packets, and dynamic resource reservation for transmission of specific signatures during high network load. Degree of implementation: Detachment of rescue operations service (Kharkiv), Trans-Techno-Service LTD (Kharkiv). The sphere of use: design or modernization of the data protection systems in computerized information control systems; educational process.

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. Семенов Сергій Геннадійович

2. Semenov Sergey Genadjevich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Фурман Ілля Олександрович
2. Фурман Ілля Олександрович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Коваленко Андрій Анатолійович
2. Коваленко Андрій Анатолійович

Кваліфікація: к.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 Качанов Петро Олексійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Качанов Петро Олексійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.