

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0521U101601

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-06-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Іванченко Олег Васильович

2. Ivanchenko Oleh V.

Кваліфікація: к. т. н., 05.13.06

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: 13-05-2021

Спеціальність за освітою: 069 - командна тактична, радіотехнічні засоби

Місце роботи здобувача: Університет митної справи та фінансів

Код за ЄДРПОУ: 39568620

Місцезнаходження: вул. Володимира Вернадського, буд. 2/4, м. Дніпро, Дніпровський р-н.,
Дніпропетровська обл., 49000, 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 64.051.09

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: майдан Свободи, буд. 4, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61022, 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 аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02066769

Місцезнаходження: вул. Чкалова, буд. 17, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61070, 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. Методологічні основи та інформаційна технологія забезпечення готовності хмарних систем критичних інфраструктур
2. Methodological foundations and information technology for availability assurance of cloud systems of critical infrastructures

Реферат:

1. Об'єкт дослідження – процеси оцінювання і забезпечення готовності, функційної та інформаційної безпечності хмарних систем критичних інфраструктур. Мета дослідження – підвищення готовності хмарних систем критичних інфраструктур шляхом розроблення і використання методів, технології оцінювання і вибору відмовостійких архітектур і характеристик надійності, безпеки їхніх інтегрованих фізичних і віртуальних компонентів. Для розв'язування наукової проблеми використовувалися методи системного аналізу, теорії імовірностей, стохастичні методи оцінювання, методи напівмарковського моделювання, методи побудови структурних схем надійності, дерев відмов та атак. Одержано теоретичні результати, а саме: розроблено методологію оцінювання готовності та вибору характеристик хмарних систем критичних інфраструктур, інформаційну технологію тестування регіональних хмарних систем; удосконалено метод

компаративістичного аналізу аварій критичної інфраструктури, напівмарковські моделі готовності хмарної інфраструктури, метод оцінювання функційної безпечності критичної інфраструктури, метод оцінки енергоефективності хмарної інфраструктури, метод вибору характеристик хмарних систем критичної інфраструктури; дістав подальшого розвитку метод моделювання та оцінювання готовності критичної інфраструктури. Практичне значення одержаних результатів полягає в тому, що вони є підґрунтям для розроблення та імплементації алгоритмів, програмних засобів, інформаційної технології тестування ресурсу хмарних провайдерів, які застосовуються для забезпечення загальних вимог до критичних інфраструктур. Результати дисертаційної роботи впроваджено в навчальному процесі Національного аерокосмічного університету імені М. Є. Жуковського “Харківський авіаційний інститут” та на промисловому рівні у відповідних установах України. Одержані наукові результати можуть використовуватися в сфері застосування критичних інфраструктур, хмарних систем та технологій.

2. Object of the research is processes of assessing and ensuring of availability, safety and security of the cloud systems for critical infrastructures. Purpose of the research is increasing of cloud systems' availability of the critical infrastructures by developing and applying methods, technologies for evaluating and choosing of faulttolerant architectures and characteristics of the reliability and security for their integrated physical and virtual components. The methods of system analysis, probability theory, stochastic estimation methods, Semi-Markov modeling methods, methods for constructing structural reliability diagrams, fault trees analysis and attacks were leveraged by author in order to solve the scientific problem. The practical significance of the obtained results lies in the fact that they are the basis for the development and implementation of algorithms, software and information technology for testing the resource of cloud providers, which use to meet general requirements for critical infrastructures. Results of the thesis research were introduced in educational process of the National Aerospace University “Kharkiv Aviation Institute” and at the industrial level in the relevant enterprise facilities of Ukraine. The obtained scientific results can be used by developers in the application of critical infrastructures, cloud systems and technologies.

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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Харченко Вячеслав Сергійович

2. Kharchenko Vyacheslav Serhiiiovych

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. Харченко Вячеслав Сергійович

2. Kharchenko Vyacheslav Serhiiiovych

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. Мінухін Сергій Володимирович

2. Minukhin Serhii 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Заславський Володимир Анатолійович

2. Zaslavsky Volodymyr Anatoliiovych

Кваліфікація: д. т. н., 01.05.04

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. Левикін Віктор Макарович

2. Levykin Viktor Makarovych

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Брежнев Євген Віталійович

2. Brezhniev Yevhen Vitaliiovych

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. Морозова Ольга Ігоревна

2. Morozova Olha Ihorevna

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. Кучук Георгій Анатолійович

2. Kuchuk Heorhii Anatoliiovych

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

VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради**

Жолткевич Григорій Миколайович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Жолткевич Григорій Миколайович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Т.А.