Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0418U002147

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-02-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Аль-Судані Мустафа Кахтан Абдулмунем
2. Al-Sudani Mustafa Qahtan Abdulmunem

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 07-02-2018

Спеціальність за освітою: Комп'ютерні системи та мережі

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.062.01

Повне найменування юридичної особи: Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02066769

Місцезнаходження: вул. Чкалова, 17, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61070, 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, 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: 50.37.23

Тема дисертації:

1. Моделі і метод інформаційної технології забезпечення готовності та кібербезпеки інформаційно-керуючих систем розумних будинків

2. Models and method of information technology for cyber security and availability ensuring of smart building information and control systems

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - процеси забезпечення готовності й кібербезпеки інформаційно-керуючих систем розумних будинків при розробці й використанні. Мета - підвищення точності оцінювання та забезпечення заданих вимог до готовності та кібербезпеки інформаційно-керуючих систем розумних будинків на основі розроблення та практичного використання моделей і методу інформаційної технології вибору параметрів обслуговування. Методи досліджень: методи теорії множин, надійності, ймовірностей, марковского аналізу, математичної статистики, імітаційного моделювання. Вперше одержано метод вибору і визначення параметрів стратегій обслуговування інформаційно-керуючих систем розумних будинків. Удосконалено марковські та імітаційні моделі готовності інформаційно-керуючих систем розумних будинків з врахуванням

різних варіантів процесів відновлення і обслуговування, а також параметрів прояву програмних дефектів і атак на вразливості. Дістали подальший розвиток моделі надійності та кібербезпеки інформаційно-керуючих систем розумних будинків з використанням ТА-АБО дерев аналізу відмов і атак. Галузь - інформаційні технології оцінювання та забезпечення готовності та кібербезпеки інформаційно-керуючих систем розумних будинків.

2. The object is the processes of ensuring the availability and cyber security in information and control systems of smart buildings in the development and use. The goal is to increase the accuracy of the evaluation and to ensure the required availability and cyber security requirements of information and control systems of a smart building based on the development and practical use of models and the method of information technology for selection of maintenance parameters. Research methods: methods of the set theory, reliability, probabilities, Markov analysis, mathematical statistics, simulation modeling. The method for choosing and defining the parameters of strategies for maintenance of information and control systems of smart buildings was obtained for the first time. Markov and simulation models of smart building information and control systems considering different variants of processes of recovery and maintenance, as well as parameters of software defects manifestation and vulnerability attacks have been improved. Further development was given to the model for reliability and cyber security of information and control systems of smart buildings using AND-OR trees for the analysis of faults and attacks. Branch - information technologies for evaluating and ensuring the availability and cyber security in information and control systems of smart buildings.

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. Харченко Вячеслав Сергійович
2. Kharchenko Vyacheslav

Кваліфікація: д. т. н., 05.13.03

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. Заславський Володимир Анатолійович
2. Zaslavskyi Volodymyr

Кваліфікація: д. т. н., 01.05.03

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. Скарга-Бандурова Інна Сергіївна
2. Skarga-Bandurova Inna

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 Кулік Анатолій Степанович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Кулік Анатолій Степанович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.