Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U000071

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-01-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мухаммед Кадім Абдул-Хуссейн
2. Mohammad Kadhim Abdul-Hussein

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.12.17

Назва наукової спеціальності: Радіотехнічні та телевізійні системи

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 10-12-2013

Спеціальність за освітою: 8.090701

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 64.052.03

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: проспект Науки, 14, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61166, 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: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: 61166, м. Харків, пр. Науки, 14

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 49.43.01

Тема дисертації:

1. Розвиток методів підвищення захищеності Wi-Fi каналів зв'язку на фізичному рівні

2. Development of Methods for Improving the Physical Security of Wi-Fi Communication Channels

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - процес прихованого передавання мультимедійної інформації релеєвським каналом зв'язку з квазістатичним загасанням. Мета - підвищення захищеності Wi-Fi каналів зв'язку за рахунок застосування моделей та методів, що більш повно враховують особливості функціонування релеєвських радіоканалів на першому та другому рівнях моделі OSI. Методи - теорія поширення радіохвиль і цифрового зв'язку, математичного моделювання, методи експериментальних досліджень радіоканалів цифрових систем передачі інформації. Результати - розроблено нову модель релеєвських каналів зв'язку для визначення рівня їх прихованості та завадозахищеності; подальший розвиток теоретико-експериментальний метод побудови зон виявлення, характерною особливістю якого є розрахунок за розробленою моделлю, кривої постійної ймовірності виявлення в координатах радіус - кут при відомих характеристиках каналів зв'язку; теоретично обґрунтовано новий метод підвищення рівня прихованості каналів зв'язку за рахунок їх роботи під "штучним шумом". Впроваджено - ТОВ "ТК АЙ ПІ СИСТЕМС"; у навчальному процесі ХНУРЕ. Галузь використання - захист радіосистем передачі інформації

2. Object - a process of secure multimedia information transmission over quasi-static Rayleigh fading communication channels. Purpose - increasing the security of Wi-Fi communication channels with the help of the new models and methods, which more comprehensively take into account the peculiarities of Rayleigh communication channels on the first and the second levels of the OSI model. Methods - radio waves propagation and digital communication theory, mathematical model approach, methods of experimental research of radio channels of digital information transmission systems. Results - a new model of Rayleigh communication channels has been developed to determine their security and interference immunity level; further development of theoretical and experimental detection zone construction method featuring calculation using a developed model of detection probability constant in radius/angle coordinates at known communication channel characteristics; there has been theoretically substantiated a new method for increasing communication channels detection level during their operation under "artificial noise" conditions. Implementation - at TK IP SYSTEMS Ltd., and in the KhNURE's training process. Application - radio information transmission systems security

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. Стрельницький Олексій Олександрович
2. Strelnitskiy Oleksiy Oleksandrovych

Кваліфікація: к.т.н., 05.12.17

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. Обод Іван Іванович

2. Обод Іван Іванович

Кваліфікація: д.т.н., 05.12.17

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. Чесановський Іван Іванович

2. Чесановський Іван Іванович

Кваліфікація: к.т.н., 05.12.17

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 Карташов Володимир Михайлович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Карташов Володимир Михайлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.