Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0821U100991

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-05-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Скрипнік Вікторія Володимирівна

2. Skrypnik Viktoriia V.

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 172

Назва наукової спеціальності: Електроніка та телекомунікації. Телекомунікації та радіотехніка

Галузь / галузі знань:

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 27-04-2021

Спеціальність за освітою: Телекомунікаційні системи та мережі

Місце роботи здобувача: Державний університет телекомунікацій

Код за ЄДРПОУ: 38855349

Місцезнаходження: вул. Солом'янська, буд. 7, м. Київ, 03680, 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): ДФ 26.861.011

Повне найменування юридичної особи: Державний університет телекомунікацій

Код за ЄДРПОУ: 38855349

Місцезнаходження: вул. Солом'янська, буд. 7, м. Київ, 03680, 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, буд. 7, м. Київ, 03680, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 49.39.35, 49.03.07

Тема дисертації:

1. Моделі та методи забезпечення якості обслуговування в мобільних мережах Інтернет речей

2. Models and methods of quality assurance in mobile networks of the Internet of Things

Реферат:

1. Дисертаційна робота присвячена розробці методики підвищення якості обслуговування абонентів в мобільних мережах Інтернет речей. Головною метою мобільних мереж Інтернет речей є забезпечення користувачів новими сервісами, послугами радіодоступу високої продуктивності, можливості передачі даних зі швидкостями понад 1 Гбіт/с., з організацією завадозахищеності каналу зв'язку на базі технології OFDM.Удосконалено нечітку часову модель розрахунку мобільності системи мереж Інтернету речей, яка формалізує вплив дестабілізуючих факторів на її функціонування.Розроблено алгоритм підвищення показників надійності систем зв'язку, з використанням дубльованої системи. Проведено порівняльний аналіз підвищення показників надійності систем зв'язку технології LTE для дубльованої системи, нерезервованої системи, для навантаженого дублювання без відновлення, а також для не навантаженого дублювання без відновлення.Розроблено математичну модель формування сімейства кільцевих кодів типу 001011 та доведено, що за допомогою цієї моделі можна сформувати кільцевий код зазначеного типу будь-якої довжини та з будь-якою кількістю одиничних символів.Розроблено методику оптимального прийому

багатопозиційних сигналів гексагонального сузір'я за критерієм ідеального спостерігача на базі модуляції високих порядків, що має найвищу завадостійкість сигналів за двома координатами (x, y) наближену до потенційно можливої.

2. The dissertation work is devoted to the development of methods for improving the quality of customer service in mobile networks of Internet of Things.The main purpose of mobile networks of the Internet of Things is to provide users with new services, high-performance radio access services, the ability to transmit data at speeds above 1 Gbps, with the organization of interference protection of the communication channel based on OFDM technology.The fuzzy time model for calculating the mobility of the Internet of Things network system has been improved, which formalizes the influence of destabilizing factors on its functioning.An algorithm for improving the reliability of communication systems, using a duplicate system. A comparative analysis of the increase in the reliability of LTE communication systems for duplicate system, non-redundant system, for loaded duplication without recovery, as well as for non-loaded duplication without recovery.A mathematical model for the formation of a family of ring codes of type 001011 has been developed and it has been proved that with the help of this model it is possible to form a ring code of the specified type of any length and with any number of unit symbols.A technique for optimal reception of multiposition signals of a hexagonal constellation by the criterion of an ideal observer based on high-order modulation, which has the highest noise immunity of signals at two coordinates (x, y) close to the potential possible, has been developed.

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. Кравченко Владислав Ігорович
2. Kravchenko Vladislav

Кваліфікація: к. т. н., 05.12.13

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. Дрєєв Олександр Миколайович
2. Dreyev Alexandr M.

Кваліфікація: к. т. н., 05.12.02

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. Одарченко Роман Сергійович
2. Odarchenko Roman S.

Кваліфікація: д. т. н., 05.12.02

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. Гринкевич Ганна Олександрівна

2. Grynkevych Ganna O.

Кваліфікація: к. т. н., 05.12.02

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. Крючкова Лариса Петрівна

2. Larysa Kriuchkova P.

Кваліфікація: д. т. н., 05.12.02

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 Заїка Віктор Федорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Заїка Віктор Федорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.