Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0518U000439

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-04-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Отрох Сергій Іванович
2. Otrokh Sergii Ivanovych

Кваліфікація: к. т. н., 05.12.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.12.02

Назва наукової спеціальності: Телекомунікаційні системи та керування ними

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 29-03-2018

Спеціальність за освітою: телекомунікаційні мережі та системи

Місце роботи здобувача: Державний університет телекомунікацій

Код за ЄДРПОУ: 38855349

Місцезнаходження: вул. Солом'янська, 7, м. Київ, Київська обл., 03110, 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 26.861.01

Повне найменування юридичної особи: Державний університет телекомунікацій

Код за ЄДРПОУ: 38855349

Місцезнаходження: вул. Солом'янська, 7, м. Київ, Київська обл., 03110, 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, 7, м. Київ, Київська обл., 03110, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 49.03.07, 50.43.19

Тема дисертації:

1. Методологія підвищення якості функціонування мережі майбутнього (FN) в умовах дії дестабілізуючих факторів

2. Methodology of upgrading of functioning of network of the future (FN) in the conditions of action of destabilizing factors

Реферат/анотація:

1. Робота присвячена розробленню науково-методологічних основ підвищення якості функціонування мережі майбутнього в умовах дії дестабілізуючих факторів, яка є актуальною та має важливе наукове і практичне значення. Розроблено узагальнену архітектуру мережі майбутнього, яка на складається з рівнів ядра мережі, рівня дистрибуції/агрегації та рівня мережі доступу на базі проводових (xDSL, FTTX) та безпроводових (Wi-Max, LTE) технологій. Удосконалено методику оцінки сталості мережі майбутнього в умовах дії найпоширеніших зовнішніх дестабілізуючих факторів та на її основі розроблено систему відновлення мережі майбутнього. Дістала подальшого розвитку методика підвищення надійності мереж майбутнього в умовах дії найпоширеніших дестабілізуючих факторів на базі алгоритму визначення оптимального числа об'єктів резервування. Розроблено метод побудови цифрового каналу передачі інформації, який використовує просторові багатопозиційні сигнальні сузір'я, що мають найвищу

завадостійкість наближену до потенційно можливої. Розроблено алгоритм оптимального прийому просторових багатопозиційних сигнальних сузір'їв за критерієм ідеального спостерігача. Розроблено метод утворення кільцевого коду та сформовані математичні моделі утворення сімейств кільцевих кодів для побудови ефективного каналу передачі мережі майбутнього. Набула подальшого розвитку модель комбінованої системи управління мережі майбутнього, яка враховує комплексний вплив задавальних та збурюючих факторів.

2. In dissertation work the scientific problem of development of methodology of upgrading of functioning of network of the future is decided in the conditions of action of destabilizing factors, that is actual and has an important scientific and practical value. The generalized architecture of network of the future, that on consists of levels of kernel of network, is worked out, level of distribution/of aggregating and level of network of access on the base of wire (xDSL, FTTX) and free wire (Wi - Max, LTE) technologies. Methodology of estimation of constancy of network of the future got further development in the conditions of action of the most widespread external destabilizing factors and on her basis the recovery of network of the future system is worked out. Methodology of increase of reliability of networks of the future is worked out in the conditions of action of the most widespread destabilizing factors on the base of algorithm of determination of optimal number of objects of backuping. The method of construction of digital channel of information transfer is worked out, that uses spatial multiposition alarm constellations that have the greatest antijammingness close to potentially possible one. The algorithm of optimal reception of spatial multiposition alarm constellations is worked out on the criterion of ideal observer. The method of formation of circular code and formed mathematical models of formation of families of circular codes are worked out for the construction of effective channel of transmission of network of the future. The model of complex influence of the driving and revolting factors is worked out on functioning of network of the future.

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. Беркман Любов Наумівна

2. Berkman Lubov

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Беркман Любов Наумівна

2. Berkman Lubov

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Самков Олександр Всеволодович

2. Samkov Aleksander

Кваліфікація: д. 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Фриз Сергій Петрович
2. Fryz Sergii

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Климаш Михайло Миколайович
2. Klymash Mykhailo Mykolaiovych

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

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Толубко Володимир Борисович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Толубко Володимир Борисович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.