Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0418U003434

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-10-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Зіненко Юрій Миколайович
2. Zinenko Yurii

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.12.02

Назва наукової спеціальності: Телекомунікаційні системи та мережі

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 25-10-2018

Спеціальність за освітою: Телекомунікаційні системи та мережі

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: 49.33.29

Тема дисертації:

1. Методика оптимізації параметрів мереж майбутнього на базі теорії випадкових процесів

2. The method of optimization of parameters of future networks on the basis of the theory of random processes

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено розв'язанню комплексу науково-технічних питань, пов'язаних з оптимізацією параметрів мереж майбутнього для підвищення ефективності її функціонування, та вирішення задач з підвищення завадостійкості передачі інформації. У роботі виконано аналіз основних завдань щодо еволюційного переходу сучасної телекомунікаційної мережі до мережі майбутнього, включаючи сенсорні мережі. Удосконалено методику загального синтезу структури мережі майбутнього, яка базується на алгоритмі розв'язання задачі оптимізації параметрів мереж майбутнього з на базі теорії випадкових процесів. Розроблено методику часткового синтезу структури мережі майбутнього, засновану на введенні в існуючу структуру мережі коригувального зв'язку за критерієм максимуму приросту імовірності зв'язності структури мережі, яка дозволяє максимально збільшити показник функціональної стійкості мережі майбутнього. Запропоновано математичну модель мережі майбутнього, на базі теорії випадкових процесів. Визначено оцінку функціональної стійкості структури мережі майбутнього. Розроблено модель функціонування мережі майбутнього із застосуванням механізму адаптації в процесі маршрутизації інформації в квазіреальному

масштабі часу.

2. The dissertation is devoted to the solution of the complex of scientific and technical issues related to the optimization of the parameters of the networks of the future to increase the efficiency of its functioning, and to solve problems of increasing the noise immunity of information transmission. The paper analyzes the main tasks concerning the evolutionary transition of the modern telecommunication network to the future network, including sensory networks. The method of general synthesis of the network structure of the future is improved, which is based on the algorithm of solving the problem of optimizing the parameters of future networks on the basis of the theory of random processes. The method of partial synthesis of the network structure of the future, based on the introduction of corrective communication network in the existing network structure by criterion of the maximum of increase in the probability of connection of the network structure, which allows to maximize the index of functional stability of the network of the future, is developed. The mathematical model of the future network, based on the theory of random processes, is proposed. The estimation of functional stability of the network structure of the future is determined. The model of functioning of the future network with the use of the adaptation mechanism in the process of information routing in the quasi-real time scale is 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. 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. Мешков Сергій Іванович

2. Meshkov Serhii

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. Стрихалюк Богдан Михайлович

2. Strykhaliuk Bohdan

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.