Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0823U100261

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-05-2023

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Полонський Костянтин Вячеславович
2. Polonskyi Kostiantyn 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: 27-04-2023

Спеціальність за освітою: застосування підрозділів із засобами зв'язку

Місце роботи здобувача: Державний університет телекомунікацій

Код за ЄДРПОУ: 38855249

Місцезнаходження: вул. Солом'янська, 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 26.861.015

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: 49.43.29

Тема дисертації:

1. Методика оптимального прийому багатопозиційних сигналів в умовах впливу міжканальних завад в телекомунікаційних системах.

2. Method of optimal reception of multipath signals under the influence of interchannel interference in telecommunication systems

Реферат:

1. АНОТАЦІЯ Полонський К.В. Методика оптимального прийому багатопозиційних сигналів в умовах впливу міжканальних завад в телекомунікаційних системах OFDM – Кваліфікаційна наукова праця на правах рукопису. У дисертаційній роботі вирішується актуальне науково-технічне завдання щодо підвищення ефективності прийому багатопозиційних сигналів в умовах впливу міжканальних завад в телекомунікаційних системах передачі даних на базі сигналу OFDM. В роботі розглянуто особливості функціонування телекомунікаційної мережі на базі сигналів паралельної передачі даних і частотного розподілу з мультиплексуванням фазомодульованого сигналу – OFDM (Orthogonal Frequency-Division Multiplexing). У процесі теоретичних досліджень і моделювання у дисертаційній роботі одержані наступні нові наукові результати, а саме: – Удосконалено модель розрахунку потужності міжканальних перехідних завад в телекомунікаційній системі передачі даних на базі сигналів OFDM; – Вперше розроблено методику вибору

параметрів OFDM-сигналу в умовах впливу міжканальних перехідних завад; – Удосконалено методику оптимального прийому багатопозиційних сигналів в телекомунікаційній системі передачі даних на базі технології OFDM. Практичне значення одержаних результатів у галузі розробки та створення телекомунікаційних систем полягає у тому, що запропонована в дисертаційній роботі моделі та створена на її основі методика може стати основою для формування та створення практично реалізованих схем прийому.

2. ABSTRACTS. Polonskyi K.V. Methodology of optimal reception of multipath signals under the influence of interchannel interference in OFDM telecommunication systems - Qualification scientific work on the rights of a manuscript. The thesis solves an urgent scientific and technical problem of improving the efficiency of receiving multipath signals under the influence of interchannel interference in telecommunication data transmission systems based on OFDM signal. The paper considers the peculiarities of the functioning of a telecommunication network based on parallel data transmission and frequency division signals with phase modulated signal multiplexing - OFDM (Orthogonal Frequency-Division Multiplexing). In the process of theoretical research and modeling, the following new scientific results were obtained in the dissertation, namely: - An improved model for calculating the power of interchannel transient interference in a telecommunications data transmission system based on OFDM signals; - For the first time, a methodology for selecting OFDM signal parameters under the influence of interchannel transient interference was developed; - The method of optimal reception of multi-position signals in a telecommunication data transmission system based on OFDM technology was improved. The practical significance of the results obtained in the field of development and creation of telecommunication systems is that the model proposed in the thesis and the methodology created on its basis can become the basis for the formation and creation of practically realized reception schemes.

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 Lyubov N.

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. Жураковський Богдан Юрійович
2. ZHURAKOVSKYI BOHDAN Yu.

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. Голубничий Олексій Георгійович
2. HOLUBNYCHYI OLEKSII H.

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. Гайдур Галина Іванівна
2. HAIDUR HALYNA I.

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Жебка Вікторія Вікторівна
2. ZHEBKA VIKTORIIA V.

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

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Сторчак Каміла Павлівна
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Сторчак Каміла Павлівна
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.