Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0418U000506

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-01-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Домрачева Катерина Олексіївна
2. Domracheva Kateryna Oleksiyivna

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: 21-12-2017

Спеціальність за освітою: 8.05090102

Місце роботи здобувача: Державний університет телекомунікацій

Код за ЄДРПОУ: 38855349

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

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

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, 49.43.29

Тема дисертації:

1. Методика підвищення завадозахищеності телекомунікаційних систем з багатопозиційними сигналами

2. Methods of increasing the noise immunity of telecommunication systems with multi-position signals

Реферат/анотація:

1. В дисертаційній роботі вирішено актуальну наукову задачу, яка полягає у розробці методики підвищення завадозахищеності телекомунікаційних систем з багатопозиційними сигналами. Запропоновано методику визначення енергетики радіолінії з різними видами модуляції та визначено суттєву перевагу використання 4-позиційного ФМ-сигналу. Розроблено методику підвищення достовірності телекомунікаційних систем з використанням багатопозиційних амплітудно-модульованих сигналів для цифрового телебачення за технологією VSB. Удосконалено методику розрахунку завадозахищеності телекомунікаційних систем при різних кількостях позицій багатопозиційних сигналів на базі фазорізницевої модуляції, яка, на відміну від відомих, враховує значення коефіцієнта зміни завадозахищеності системи в залежності від багатопозиційного сигналу і зменшення впливу перешкоди. Запропоновано методику використання таймерних сигнальних конструкцій для підвищення завадозахищеності телекомунікаційної системи. Запропоновано методику розрахунку завадозахищеності телекомунікаційних систем при різних видах модуляції та вибору інваріантних до різноманітних завад систем сигналів.

2. In the dissertation the actual scientific problem is solved, which consists in the development of a method for increasing the noise immunity of telecommunication systems with multi-position signals. The method of determining the energy of the radio link with different types of modulation is proposed, and the significant advantage of using the 4-position PSK signal is determined. The method of increasing the reliability of telecommunication systems with the use of multi-position amplitude-modulated signals for digital television using VSB technology has been developed. The technique of calculating the noise immunity of telecommunication systems at different quantities of positions of multiposition signals based on phase-difference modulation is improved, which, unlike the known ones, takes into account the value of the coefficient of change of the system's impedance, depending on the multiposition signal and the reduction of the interference effect. The method of using timer signal constructions to increase the noise immunity of the telecommunication system is proposed. The method of calculation of noise immunity of telecommunication systems with different types of modulation and choice of signal systems that are invariant to various kinds of noise is offered.

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 Naumovna

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 Lyubov Naumovna

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. Стрихалюк Богдан Михайлович

2. Стрихалюк Богдан Михайлович

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. Стрихалюк Богдан Михайлович

2. Стрихалюк Богдан Михайлович

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. Мєшков Сергій Іванович

2. Мєшков Сергій Іванович

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. Мєшков Сергій Іванович

2. Мєшков Сергій Іванович

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

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.