Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U006033

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-11-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Михайленич Петро Михайлович
2. Mykhailenych Peter Mykhailovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.12.13

Назва наукової спеціальності: Радіотехнічні пристрої та засоби телекомунікацій

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 19-10-2012

Спеціальність за освітою: 8.05090301

Місце роботи здобувача: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: 79013, Україна, м.Львів, вул. С.Бандери, 12

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): Д35.052.10

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: 79013, Україна, м.Львів, вул. С.Бандери, 12

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 47.47.29

Тема дисертації:

1. Підвищення завадостійкості каналів радіозв'язку з ортогональним частотним мультиплексуванням

2. Increasing performance of radio channels with orthogonal frequency multiplexing

Реферат/анотація:

1. Робота присвячена вирішенню наукової задачі підвищення завадостійкості каналів радіозв'язку з ортогональним частотним мультиплексуванням та релеєвськими завмираннями. Проаналізовано розвиток та застосування технологій кодового розділення каналів і ортогонального мультиплексування. Розроблено метод добору псевдовипадкових послідовностей з покращеними взаємними кореляційними властивостями. Отримано оптимізовані ансамблі послідовностей Уолша та Голда. Встановлено, що застосування оптимізованих ансамблів послідовностей зменшує ймовірність появи бітових помилок при сталому відношенні сигнал/шум. Запропоновано удосконалену структуру пристрою формування сигналів з ортогональним частотним мультиплексуванням, що передбачає формування та застосування послідовностей з оптимізованих ансамблів.

2. This thesis devoted to radio channels performance increasing with orthogonal frequency division multiplexing and Raleigh fading. The development and application of code division multiple access and orthogonal frequency division multiplexing for data transmission analyzed in thesis. The method of pseudorandom sequences formation

with improved cross-correlation properties proposed. Optimized ensembles of Walsh and Gold sequences obtained. It's shown in thesis that application of optimized ensembles of sequence reduces bit error rate. An improved radio transmitter structure for orthogonal frequency multiplexing signals generation proposed.

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. Пелішок Володимир Олексійович
2. Pelishok Vladimir Oleksievich

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. Семенко Анатолій Іларіонович
2. Семенко Анатолій Іларіонович

Кваліфікація: д.т.н., 05.12.21

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. Іващенко Петро Васильович
2. Іващенко Петро Васильович

Кваліфікація: к.т.н., 05.12.15

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 Недоступ Леонід Аврамович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Недоступ Леонід Аврамович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.