Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U003063

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-07-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Коломицев Максим Олександрович
2. Kolomytsev Maksym Oleksandrovych

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: 14-06-2007

Спеціальність за освітою: 7.091004

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

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 26.002.14

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Інститут енергозбереження та енергоменеджменту

Код за ЄДРПОУ: 247571500

Місцезнаходження: вул. Борщагівська 115, м. Київ, Київська обл., 03056, 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: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 49.01.11

Тема дисертації:

1. Синтез некомутованих радіомереж з мінімізацією сумарної смуги частот.

2. Non-commuted radio network synthesis with summary frequency band minimization.

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена розробці методики синтезу радіомереж з мінімізацією сумарної смуги частот. Задача синтезу мережі в дисертації розглядається як дві пов'язані між собою задачі – синтезу структури та частотного планування. Запропоновані модифіковані методи синтезу структур мереж, які мають мінімізований вплив між прольотами (враховується вплив завад кожного прольоту на мережу). Це призвело до зменшення кількості робочих частот в мережі. Розроблена методика частотного планування. Основна її відмінність від відомих полягає у максимізації кількості прольотів, що працюють на одній частоті (при виконанні вимог з ЕМС), за рахунок зміни робочої частоти прольотів та оптимізації параметрів обладнання кожного прольоту.Запропонована методика визначення статистичних залежностей корисного сигналу і завади від відсотка часу з використання цифрових карт. За розробленими методиками створено програмний комплекс, за допомогою якого проводився синтез декількох мереж з мінімізацією сумарної

смуги частот.

2. This work is dedicated to the development methods of synthesizing radio networks with minimisation of the summary frequency band. The thesis proposes the modified methods of the network structure synthesis to obtain structures with the minimised effect between transits that has resulted in the quantity decrease of actual frequencies in the network. The effect of each transit restriction for the network is considered in the methods. The frequency planning method has been developed. Its main difference from ones known concepts the maximisation of the transits quantity that work at the same frequency (meeting the requirements with EMC), due to changing of the transits actual frequencies, and optimising of the equipment parameters of each transit. The method of determination of a statistical dependence of the wanted signal and restriction of the time percent on the digital cards use is proposed.Using the developed methods the programme complex for making synthesis of several networks is established.

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. Ліпатов Анатолій Олексійович

2. Lipatov A.A.

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Романюк В.А.

2. Романюк В.А.

Кваліфікація: д.т.н., 20.02.12

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. Наритник Т.М.

2. Наритник Т.М.

Кваліфікація: к.т.н., 05.27.01

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 Ільченко М.Ю.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Ільченко М.Ю.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.