Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U004744

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-07-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ікрам Кадір Абдуллах

2. Ikram Qadir Abdullah

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: 26-06-2013

Спеціальність за освітою: 8.091401

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): 64.52.09

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: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: 61166, м. Харків, пр. Науки, 14

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 49.43.01

Тема дисертації:

1. Методи підвищення пропускної здатності систем радіодоступу з поляризаційно-ортогональними антенами

2. Methods to improve the capacity of radio systems with orthogonal polarization antennas

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - процес поширення радіосигналів систем радіодоступу та спотворення їх поляризаційних параметрів. Мета - підвищення пропускної здатності систем радіодоступу з поляризаційно-ортогональними антенами за рахунок компенсації поляризаційних спотворень антен та покрашення розв'язки каналів за поляризацією. Методи - базуються на основних положеннях радіофізики, теорії електрозв'язку, системного аналізу, математичної статистики, теорії ймовірностей, теорії оцінювання та управління, методах поляризаційно-часової обробки сигналів, математичного моделювання, імітаційного. Результати - вдосконалено методику аналізу пропускної здатності систем радіодоступу з поляризаційно-ортогональними антенами; отримав подальший розвиток метод підвищення пропускної здатності систем радіодоступу шляхом компенсації поляризаційних спотворень антени точки доступу в секторі обслуговування в напрямку абонента; вдосконалено метод підвищення пропускної здатності систем радіодоступу MIMO з поляризаційно-ортогональними антенами за рахунок компенсації поляризаційних спотворень кожною з

поляризаційно-ортогональних антен, як точки доступу, так й абонента. Впроваджено - у науково-дослідній роботі № ДР 0111U002627. Галузь використання - системи радіодоступу з MIMO поляризаційно-ортогональними антенами.

2. Object - the propagation of radio signals of radio and distortion of the polarization parameters. The purpose - to increase bandwidth radio systems with orthogonal polarization antennas for compensating polarization distortions antennas and improvement solutions for polarization channels. Methods: theory of telecommunications, systems analysis, mathematical statistics, probability theory, theory of evaluation and management methods polarization-time signal processing, mathematical modeling and simulation. Results: Methodology of analysis bandwidth radio systems with orthogonal polarization antennas, was further developed method of increasing the capacity of radio systems by compensating polarization distortions antenna access point in the service sector in the direction of the subscriber; improved method of increasing the capacity of MIMO radio with orthogonal polarization antennas for compensating polarization distortions of each of the orthogonal polarization antenna as an access point, and so the caller. It is introduced - in the research scientific work № DR 0111U002627. Sphere of application - system of radio MIMO orthogonal polarization antennas.

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. Мартинчук Олександр Олександрович
2. Martynchuk Alexander Alexandrovych

Кваліфікація: к.т.н., 05.12.04

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. Обод Іван Іванович

2. Обод Іван Іванович

Кваліфікація: д.т.н., 05.12.17

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. Макаров Сергій Анатолійович

2. Макаров Сергій Анатолійович

Кваліфікація: к.т.н., 20.02.14

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 Поповський Володимир Володимирович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні

Поповський Володимир Володимирович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.