Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0417U000799

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-04-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Степанова Людмила Ігорівна
2. Stepanova Liudmyla Igorivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.12.07

Назва наукової спеціальності: Антени та пристрої мікрохвильової техніки

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 07-04-2017

Спеціальність за освітою: 7.05090301

Місце роботи здобувача: Одеська національна академія зв'язку ім. О.С. Попова

Код за ЄДРПОУ: 01180116

Місцезнаходження: 65029, м.Одеса, вул.Кузнечна,1

Форма власності:

Сфера управління: Державний комітет зв’язку та інформатизації України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 41.816.02

Повне найменування юридичної особи: Одеська національна академія зв'язку ім. О.С. Попова

Код за ЄДРПОУ: 01180116

Місцезнаходження: Кузнечна вулиця, 1, м. Одеса, Одеська обл., 65029, 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: Одеська національна академія зв'язку ім. О.С. Попова

Код за ЄДРПОУ: 01180116

Місцезнаходження: 65029, м.Одеса, вул.Кузнечна,1

Форма власності:

Сфера управління: Державний комітет зв’язку та інформатизації України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 47.45

Тема дисертації:

1. Енергетичні характеристики електромагнітного поля антен засобів мобільного зв’язку
2. Energy characteristics of electromagnetic fields of mobile communication antennas

Реферат:

1. Об'єкт дослідження - енергетичні процеси електромагнітного поля антен засобів мобільного зв'язку. Предмет дослідження - електромагнітне поле антен засобів мобільного зв'язку. Методи дослідження - для розв'язання поставлених задач у роботі використовувались методи теорії електромагнітного поля та електродинаміки, методи теорії антен, методи імітаційного моделювання. Теоретичні та практичні результати: вперше для проведення розрахунків густини потоку енергії одержано загальний вираз для визначення усередненого в часі амплітудного значення вектора Пойнтінга на довільній відстані від передавальної антени, який надано з урахуванням розкладання вектора по ортах сферичної системи координат, що дозволяє визначати числові значення з підвищеною точністю, включаючи і місця поблизу розміщення передавальних антен; вперше розроблено нові вирази для розрахунку й аналізу на довільній відстані від передавальних антен мобільного зв'язку густини потоку енергії, які є узагальненими для ближньої, проміжної і дальньої зон передавальних антен та дозволяють проводити з підвищеною точністю розрахунок і аналіз електромагнітної обстановки; дістали подальший розвиток методи розрахунку,

моделювання та аналізу електромагнітної обстановки при дослідженні і проектуванні випромінюючих систем мобільного зв'язку, що дозволяє підвищити точність розрахунків; виявлено специфічні особливості електромагнітної обстановки різних випромінюючих систем, а саме вперше показано, що розміри і конфігурація санітарно-захисних зон поблизу антени повинні бути скориговані.

2. Subject of inquiry - energy processes of electromagnetic fields of mobile communication antennas. Scope of research - the electromagnetic field of mobile communication antennas. The used research methods: electromagnetic field theory and electrodynamics, the theory of antennas and methods of simulation. Theoretical and practical results: For the first time for calculations of the energy flux density received the general expression to determine the average time peak value of the Poynting vector at an arbitrary distance from the transmitting antenna, which is provided on the basis of vector decomposition in orts spherical coordinate system that allows to specify the numerical values with high accuracy, including the seats placing near transmitting antennas; For the first time the new expressions for calculation and analysis the energy flux density at an arbitrary distance from the transmitting antennas of mobile communication were developed that are generalized for near, intermediate and distant areas of transmitting antennas and allow for increased accuracy of calculation and analysis of electromagnetic environment; got further development the methods of calculation, simulation and analysis of electromagnetic environment in the study design and radiating mobile communication systems that can improve the accuracy of calculations; revealed specific features of electromagnetic environment of different emitting systems, that is for the first time shown that the size and configuration of buffer zones near the antenna should be adjusted.

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. Бондаренко Олег Володимирович
2. Bondarenko Oleg Volodymyrovych

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. Пелішок Володимир Олексійович
2. Пелішок Володимир Олексійович

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. Гавва Дмитро Сергійович
2. Гавва Дмитро Сергійович

Кваліфікація: к.т.н., 05.12.07

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	Захарченко Микола Васильович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Захарченко Микола Васильович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.