Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Image not found or type unknow

Державний обліковий номер: 0408U003682

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-07-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сербін Анна Володимирівна
2. Serbin Anna Volodymyrivna

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: 25-06-2008

Спеціальність за освітою: 8.090701

Місце роботи здобувача: 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

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.052.03

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: проспект Науки, 14, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61166, 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: 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: 47.45.29

Тема дисертації:

1. Статистика поля в зоні Френеля круглої сфокусованої апертури

2. The statistics of the field in the fresnel zone of a circuler focuced apertures

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - поширення електромагнітних хвиль в зоні Френеля і дальній зоні апертурних випромінювальних систем (АВС) з випадковим розподілом фази. Мета - подальший розвиток статистичної теорії антен в зоні Френеля для антен із круглою апертурою на основі існуючої СТА для дальньої зони і статистичної теорії ВС лінійних антен для зони Френеля: Методи - математичної фізики, статистичної теорії антен, теорії імовірностей і випадкових процесів, а також методи обчислювальної математики. Результати - розвинена статистична теорія антен для зони Френеля апертурних антен за наявності флуктуацій фази в амплітудно-фазовому розподілі. Новизна - розвинено розділ статистичної теорії антен щодо середніх характеристик поля в зоні Френеля круглої сфокусованої і несфокусованої АВС за наявності флуктуацій поля збудження, досліджено флуктуації амплітуди і фази поля в зоні Френеля круглою сфокусованої і несфокусованої апертур, а також флуктуації координат точки максимальної інтенсивності поля, отримано в явному виді формули длякореляційних і взаємних кореляційних функцій амплітуди і фази поля, проведена оцінка ефективності тракту БПЕ за наявності випадкових фазових помилок в амплітудно-фазовому розподілі на

передавальній антені. Впровадження - ІРЕ НАНУ, РАІ НАНУ. Галузь - антенна техніка, системи медичної діагностики та гіпертермії

2. Object - propagation of the electromagnetic waves in the Fresnel zone and the far zone of the aperture radiating systems (ARS) with the random phase distribution. Aim - further development of the statistical theory of the radiating systems in the Fresnel zone for the antennas with the circular aperture on the basis of the existing statistical theory of antennas for the far zone and of the statistical theory of a radiating systems of a linear antennas for the Fresnel zone. Methods - the mathematical physics, the statistical theory of antennas, the probability theory and the theory of the random processes, the function theory, the computational mathematics. Results - the statistical theory of antennas for the Fresnel zone of the aperture antennas in the presence of the phase fluctuations in the amplitude-phase distribution is developed. Innovation - the part of the statistical antenna theory which relates to the average characteristics of the field in the Fresnel zone of the circular focused and nonfocused aperture radiating. Level - in the IRE NAS of Ukraine, in the IRA NAS of Ukraine. Usage sphere - the antenna design, the system of the medical diagnostics and hyperthermy

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. Должиков Володимир Васильович
2. Dolzhikov Volodymyr Vasylyovych

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.03

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. Горобець Микола Миколайович

2. Горобець Микола Миколайович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.03

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. Лобкова Любов Михайлівна

2. Лобкова Любов Михайлівна

Кваліфікація: д.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 Шокало Володимир Михайлович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Шокало Володимир Михайлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.