Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U006180

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-11-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Тривайло Олександр Віталійович

2. Trivaylo Oleksander Vitaliyovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.04.03

Назва наукової спеціальності: Радіофізика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 24-10-2012

Спеціальність за освітою: 8.070201

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): 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 імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: Україна, 61022, м. Харків, майдан Свободи,4

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.35.19

Тема дисертації:

1. Хвильові процеси у ближній зоні випромінюючих систем, які збуджуються хвилею струму, що біжить

2. Wave processes in the near field zone of traveling wave systems

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - хвильові процеси випромінювання електромагнітного поля в ближній зоні антен. Мета - розвиток теорії електромагнітних хвиль та коливань в ближній та проміжній зонах спостереження випромінювачів біжучої хвилі. Методи - векторних потенціалів, потенціалів Герца, перетворень сигналів у частотній і часовій областях, числові методи прикладної математики. Результати - розв'язано задачу випромінювання криволінійного диполя Герца, лінійних, круглих і прямокутних рамкових антен біжучої хвилі довільних розмірів; розраховано і чисельно проаналізовано хвильові процеси у ближній зоні всіх досліджуваних випромінювачів; визначені межі ближньої і проміжної зони випромінювачів за основними ознаками електромагнітних полів у відповідній зоні в результаті аналізу хвильових процесів поблизу досліджуваних випромінювачів; проаналізовано вплив кривизни провідника на його характеристики спрямованості на прикладі круглих рамкових антен і елементарних випромінювачів. Впроваджено - НДР № 0106U003134, № 0109U000537. Галузь використання - радіофізика, безпровідні локальні мережі, охоронні системи, ближня радіолокація, мобільний телефонний зв'язок, медицина

2. Object - processes of radiation of the electromagnetic field in the near field zone of antennas. Aim - the development of electromagnetic wave theory in near and intermediate zones of observation of running wave radiators. Methods - vector potentials, Hertz potentials, time and frequency transform numeral methods of the applied mathematics. Results - the analysis of wave processes of radiation in near and intermediate regions of observation of curved dipole Hertz, linear and loop running wave radiators has been carried out; the borders of the near and intermediate zone of observations for running wave radiators are obtained and analyzed; the problem of radiation of small in comparison with the wavelength loop radiators in near and intermediate zones of observation has been solved taking into account the curve of current conductor. Implementation - SRW № 0106U003134, № 0109U000537. Application - radiophysics, WLAN, guard systems, near radio-location, mobile telephone communication

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. Горобець Микола Миколайович

2. Gorobets Mykola Mykolayovych

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. Колчигін Микола Миколайович

2. Колчигін 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. Іванов Віктор Кузьмич

2. Іванов Віктор Кузьмич

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

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.