Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U002125

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-05-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сальман Рашід Уаід

2. Salman Rashid Owaid

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: 21-04-2015

Спеціальність за освітою: 8.090701

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 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. Розвиток методів аналізу тонкопроводових антен з нелінійними властивостями поверхневого імпедансу

2. The development of methods for analysis thin wires antennas with nonlinear properties of surface impedance

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - процес перетворення коливань і хвиль в електродинамічних пристроях, що містять нелінійні елементи із зосередженими та розподіленими параметрами. Мета - розвиток методів моделювання нестаціонарних режимів тонкопроводових електродинамічних структур, що містять елементи з розподіленими і зосередженими нелінійними властивостями. Методи - математичний апарат електродинаміки, теорії нелінійних коливань, теорії антен з нелінійними елементами, теорії НВЧ кіл, методи числового аналізу й математичного моделювання. Результати - розроблено математичну модель тонкопроводових антен з нелінійним поверхневим імпедансом із довільною конфігурацією випромінюючої структури; з'ясовано умови появи режимів генерації субгармонік і динамічного хаосу; доведено можливість створення нелінійних розсіювачів з коефіцієнтом перетворення, близьким до гранично можливого для використовуваних в них нелінійних елементів за рахунок вибору типу та характеристик випромінюючої структури. Впроваджено - у науково - дослідній роботі та в навчальному процесі ХНУРЕ. Галузь використання - активні антенні решітки, нелінійна радіолокація

2. Object - process of oscillation and wave transformation in electrodynamic devices containing nonlinear elements with lumped and distributed parameters. Purpose - development of methods to simulate unsteady conditions of fine-wire electrodynamic structures containing elements with distributed and lumped parameters. Methods - mathematical tools of electrodynamics, nonlinear oscillation theory, theory of antennas with nonlinear elements, microwave circuit theory, numerical analysis and mathematical simulation methods. Results - a mathematical model of fine-wire antennas with nonlinear surface impedance and a random radiating structure configuration was developed; conditions for appearance of dynamic chaos subharmonic generation modes were explored; feasibility of creating nonlinear scatterers with a near-to-threshold conversion coefficient to use nonlinear elements by choosing the radiating structure type and characteristics was proved. Implementation - in scientific research and academic activity at KhNURE. Application - active antenna arrays, nonlinear radio detection and ranging

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. Лучанінов Анатолій Іванович
2. Luchaninov Anatoliy Ivanovych

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. Попенко Ніна Олексіївна

2. Попенко Ніна Олексіївна

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 Карташов Володимир Михайлович

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

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.