Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U000840

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-04-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сидоров Ярослав Геннадійович
2. Sydorov Yaroslav Gennadiyovych

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: 17-03-2010

Спеціальність за освітою: 7.090701

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. Розвиток методів проектування реконфігурованих антен

2. Development of the reconfigurable antennas designing methods

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - процес випромінювання та прийому електромагнітних хвиль структурами зі змінюваною конфігурацією. Мета - підвищення ефективності і якості математичних засобів проектування реконфігурованих антен на основі комплексного підходу до розв'язання задач схемотехніки та крайових задач, спрямованого на створення нових, універсальних та економічних методів і моделей, що забезпечують моделювання та оптимізацію реконфігурованих антен з врахуванням чинників, які впливають на функціонування сучасних засобів зв'язку. Методи - математичний апарат електродинаміки, загальної теорії антен і теорії антен з нелінійними елементами, теорії НВЧ-кіл, методи чисельного аналізу й математичного моделювання, аналітичні й імітаційні методи дослідження. Результати - розроблені нові математичні моделі реконфігурованих антен з урахуванням нелінійних властивостей керуючих елементів, розроблені метод, алгоритм та програмний засіб оптимізації структури випромінюючої системи реконфігурованих антен і місця включення керуючих елементів. Впроваджено - у держбюджетну науково-дослідну роботу та до учбового процесу в Харківському національному університеті радіоелектроніки. Галузь використання -

антени для систем мобільного зв'язку та сучасних телекомунікаційних систем

2. Object - process of radiation and reception of electromagnetic waves by structures with a changeable configuration. The purpose - boosting of mathematical tools for reconfigurable antennas design efficiency and quality based on the complex approach to the decision of circuitry and boundary problems, directed on creation of new, universal and economic methods and the models providing simulation analysis and optimization of reconfigurable antennas taking into account factors, that influencing on a modern communications facilities performance. Methods - the mathematical apparatus of electrodynamics, the general theory of antennas and theory of antennas with nonlinear elements, theory of UHF-circuits, methods of the numerical analysis and mathematical simulation analysis, analytical and imitating methods of research. Results - new mathematical models of reconfigurable antennas taking into account control elements nonlinear properties are developed, the method, algorithm and a software for optimization of reconfigurable antenna radiating system structure and a placement of control elements are developed. It is introduced - into budgetary research work and educational process at the Kharkiv national university of a radioelectronics. Sphere of application - antennas for mobile communication and modern telecommunication systems

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 Anatoly Ivanovich

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. Яцук Людмила Прокопівна

2. Яцук Людмила Прокопівна

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. Проценко Михайло Борисович

2. Проценко Михайло Борисович

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.