Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0505U000293

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-05-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Катрич Віктор Олександрович
2. Katrych Viktor Oleksandrovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 01.04.03

Назва наукової спеціальності: Радіофізика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 19-05-2005

Спеціальність за освітою: 7.070201

Місце роботи здобувача: 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

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.051.02

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: майдан Свободи, 4, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61022, 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. Збудження та випромінювання електромагнітних полів регулярними і нерегулярними хвилевідно-щілинними структурами

2. Exciting and radiating electromagnetic fields with regular and irregular waveguide-slot structures

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: процеси збудження, випромінювання та розсіювання електромагнітних полів щілинними структурами довільних геометричних розмірів і з різними діелектричними включеннями, розташованими у хвилеведучих трактах, при їх збудженні гармонічними, широкосмуговими та нестаціонарними полями. Мета дослідження: розвиток теорії та побудова фізико-математичних моделей і методів розрахунку характеристик хвилевідно-щілинних випромінювачів та їх систем, аналіз та виявлення фізичних властивостей випромінюваних полів. Методи дослідження: аналітичні, чисельно-аналітичні. Результати і новизна: розвинуто теорію хвилевідно-щілинних випромінювачів з довільними геометричними та матеріальними параметрами хвилевідних трактів і щілинних елементів при різних режимах їх збудження. Створено фізико-математичні моделі, електродинамічні методи та алгоритми строгих теоретичних досліджень фізичних властивостей функціональних випромінюючих елементів, пристроїв і багатоелементних систем та розрахунку їх частотно-енергетичних, просторово-часових та поляризаційних

характеристик. Сферою використання є автоматизоване проектування сучасних систем і пристроїв сантиметрового та міліметрового діапазонів хвиль різного призначення. Вирішення проблем забезпечення електромагнітної сумісності, завадозахищеності, селекції сигналів, створення антен зі спеціальними вимогами до характеристик спрямованості та випромінювання.

2. Investigation object: processes of excitating, radiating and scattering electromagnetic fields with the slot structures which have arbitrary sizes and different dielectric filling.. The slot structures are situated in waveguiding tracts which are excited with the harmonic, wideband and nonstationary fields. Investigation goals: development of the theory and designing physical-and-mathematical models and methods of calculating the characteristics of the waveguide-slot radiators and systems of ones, analysis and revealing the physical properties of the fields radiated. Investigation techniques: analytical and numerical-and-analytical methods, experiment. Results and novelty: the theory of the waveguide-slot radiators have been developed under condition when geometrical and material parameters and mode excitating the waveguide and slot elements are arbitrary. The accurate physical and mathematical models, electrodynamic methods and algorithms of investigating physical properties multifunctional radiatingelements, devices and multielement systems and calculating their frequency , energy and polarization characteristics have been created. The use regions: computer-aided design of the modern centimeter and millimeter waveband systems of the different intention, solving the problem of ensuring the electromagnetic compatibility, interference defencing, signals selection, designing antennas with special requires to directional and radiational characteristics.

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)

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Литвиненко Леонід Миколайович

2. Литвиненко Леонід 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. Загородній Анатолій Глібович
2. Загородній Анатолій Глібович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.08

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. Куриляк Дозислав Богданович
2. Куриляк Дозислав Богданович

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. Олександрова Алевтіна Олександрівна

2. Олександрова Алевтіна Олександрівна

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