Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0514U000412

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-07-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Стрижаченко Олександр Володимирович
2. Stryzhachenko Oleksandr Volodymyrovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 01.04.01

Назва наукової спеціальності: Фізика приладів, елементів і систем

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 06-06-2014

Спеціальність за освітою: 7.04020402

Місце роботи здобувача: Національний фармацевтичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010936

Місцезнаходження: 61002, м.Харків, вул.Пушкінська, 53

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.051.02 Д 64.051

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

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. Електродинаміка хвилеводних розгалужень із анізотропним заповненням та вимірювання електричних параметрів кристалів

2. Electrodynamics of waveguide junctions with anisotropic filling and measurement of electrical crystal parameters

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: процес взаємодії електромагнітного поля з речовиною у складнокомпозиційних хвилеводних і резонаторних структурах. Мета дисертаційної роботи: розробка фізичних принципів, математичного апарату та вимірювального комплексу для визначення електричних характеристик широкого класу ізотропних і анізотропних матеріалів без їх руйнування, та створення нових пристроїв на основі анізотропних матеріалів. Методи дослідження: теоретичні - базуються на системах лінійних алгебраїчних рівнянь, які отримані з рівнянь Максвела із застосуванням модифікованого методу часткових областей; експериментальні - на резонансному методі дослідження діелектриків на надвисоких частотах.Теоретичні і практичні результати, новизна: розв'язана актуальна наукова проблема - вимірювання електрофізичних параметрів ізотропних і анізотропних матеріалів на надвисоких частотах без їх руйнування на основі

спеціальних пристроїв у вигляді хвилеводних розгалужень. Розроблено нові методики неруйнуючого визначення значень компонентів тензору діелектричної проникності, головних напрямків, електричних втрат уздовж головних напрямків і визначення напрямків оптичних осей в оптично прозорих і непрозорих одновісних кристалах без їх руйнування у мікрохвильовому діапазоні на основі хвилеводних розгалужень.

2. Object of study: the interaction process of the electromagnetic field with a substance in complicated composite waveguide and resonator structures. The purpose of the thesis: the development of the physical principles, mathematical tool and measuring complex for the definition of the electrical characteristics of wide class isotropic and anisotropic materials without their destruction, and the development of new devices on the basis of anisotropic materials. Research methods: the theoretical methods are based on the systems of linear algebraic equations that are got from Maxwell's equations with the use of the modified mode machine method (method of intersecting volumes); the experimental methods are based on the resonant method of research of dielectrics on microwaves. New theoretical and practical results: the scientific problem of the day is decided - the measurement of electrophysics parameters of isotropic and anisotropic materials without their destruction on microwaves on the basis of the special devices as a waveguide junctions. The new technique of measurement of the components of permittivity tensor of anisotropic crystals, main directions, and the dielectric loss along the main directions, the optical axes of optically clear and opaque of uniaxial crystals without their destruction on microwaves on the basis of the waveguide junctions is offered.

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. Шульга Сергій Миколайович

2. Shulga Sergiy Mykolaiovych

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. Грибовський Олександр Володимирович

2. Грибовський Олександр Володимирович

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. Прокопенко Юрій Володимирович

2. Прокопенко Юрій Володимирович

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. Сухаревський Олег Ілліч

2. Сухаревський Олег Ілліч

Кваліфікація: д.т.н., 05.12.04

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