Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U004399

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-08-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бородкіна Ганна Миколаївна

2. Borodkina Ganna Mykolayivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 15-07-2015

Спеціальність за освітою: 8.04020402

Місце роботи здобувача: Харківський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 01896866

Місцезнаходження: 61022, Харків, проспект Науки, 4

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.052.04

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: 59.45.35

Тема дисертації:

1. Електродинамічні властивості і характеристики НВЧ ближньопольового резонаторного датчика контролю малооб'ємних проб біологічних рідин

2. Electrodynamic features and characteristics of microwaves of near-field resonator inspection sensor of low-capacity samples of biologic fluids

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - хвильові процеси взаємодії електромагнітних полів у циліндричних системах зі складними граничними умовами. Мета - розвиток аналітичної моделі чвертьхвильового РВП з КВА для вибору, оптимізації та точного розрахунку НВЧ?датчиків контролю малооб'ємних проб крові, призначених для клінічної діагностики та для визначення найбільш ефективних шляхів лікування пацієнтів із серцево-судинними захворюваннями. Методи -електродинаміки закритих та відкритих систем, чисельного моделювання з використанням сучасного програмного забезпечення (ПЗ), оптимізації програм чисельних розрахунків для аналітичних моделей. Результати - розроблено принцип розрахунку еквівалентної ємності коаксіальних вимірювальних апертур (КВА) з поглибленням площини заданого поля в тонкий коаксіал, позамежний для вищих гармонік; суттєво розвинута методика точного розрахунку резонаторних вимірювальних перетворювачів (РВП) з КВА; розроблено методику алгоритмічного отримання просторових

розподілів компонент електромагнітного поля (ЕМП) у будь-якій ділянці циліндричного РВП на основі аналітичної моделі. Впроваджено - у науково - дослідній роботі науково-дослідних медичних установ та в навчальному процесі ХНУРЕ. Галузь використання - НВЧ діагностика матеріалів та засобів

2. Object - wave processes of electromagnetic fields interaction in cylindric systems with complex boundary conditions. Purpose - development of analytical model of quarter-wave of CMC with CCA for the choice, optimization and accurate calculation of microwave monitoring sensors for small-volume blood samples designed for clinical recognition and for identification of the most efficient ways of treatment for patients with cardiovascular diseases. Methods - electrodynamics of open and closed systems, numerical modelling using up-to-date software, optimization of numerical computation programs for analytical models. Results - a principle has been developed for calculation of equivalent capacitance of coaxial counting apertures (CCA) with deepening of the assumed field plane into thinnet coaxial, out of limit for higher harmonics; procedure for theoretical calibration of cavity measuring converters (CMC) with CCA has been substantially developed; a procedure has been developed to algorithmically obtain spatial distribution of electromagnetic field (EMF) components in any area of cylindric CMC based on analytical model. Implementation - in research activities of research institutions and in training process at Kharkiv National University of Radio Electronics. Application - microwave diagnostics and media and materials

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. Сліпченко Микола Іванович

2. Slipchenko Mykola Ivanovych

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.01

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. Красов Павло Сергійович

2. Красов Павло Сергійович

Кваліфікація: к.ф.-м.н., 01.04.01

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. Токарський Петро Львович

2. Токарський Петро Львович

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