Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0502U000180

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-05-2002

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пєнкін Юрій Михайлович
2. Pyenkin Yurij Mykhajlovych

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: 25-04-2002

Спеціальність за освітою: 7.070201

Місце роботи здобувача: Національна фармацевтична академія України

Код за ЄДРПОУ: 02010936

Місцезнаходження: 310002, 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

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 електромагнітних хвиль в областях із криволінійними координатними границями

2. The excitation of electromagnetic waves in volumes with curvilinear coordinate boundaries

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: фізичний процес збудження елек-тромагнітних хвиль. Мета дослідження: розвиток матема-тичних методів дослідження збудження електромагнітних хвиль у просторових областях, які мають сферичні або циліндричні границі. Основний метод дослідження: метод функцій Гріна рівняння Гельмгольця для векторних по-тенціалів Герца. Теоретичні та практичні результати, но-визна: побудовано функції Гріна для сферичних резонато-рів і простору поза сферичними розсіювачами, що запов-нені однорідним середовищем чи концентричною шарува-тою діелектричною структурою та мають ідеально провідні або імпедансні границі; для нескінченних, напівнескінчен-них циліндричних областей та резонаторів, що мають іде-ально провідні чи імпедансні поперечні границі та однорі-дне або поздовжньо-неоднорідне шарувате діелектричне заповнення. За допомогою отриманих функцій Гріна дослі-джено характеристики випромінювання вібраторних і щі-линних сферичних поверхневих антен, у тому числі для випадків розміщення випромінювачів на поверхні напів-сферичного виступу над ідеально провідним екраном. Сфера використання: стаціонарна електродинаміка.

2. The object of study: physical phenomenon of the excitation of electromagnetic waves. The aim of study: development of mathematical methods of investigation of the excita-tion of electromagnetic waves in space volumes having spheri-cal or cylindrical boundaries. Basic method of investigation: the method of Green's function for vector Hertz's potentials. Theoretical and practical results: Constructed were representa-tions of Green's functions for spherical resonators and space outside spherical scatters with both perfectly conducting or impedance boundary surfaces, filled with homogeneous me-dium or concentric layer dielectric structure; for infinite, half-infinite cylindrical volumes and resonators with both perfectly conducting or impedance flat transverse boundary surfaces and with homogeneously or longitudinally-inhomogeneous layer dielectric filling. Radiation characteristics of dipole and slot spherical surface antennas, including particular cases, when radiators are situated on a semi-sphericalprotuberance on a perfectly conducting infinite screen, were investigated with the help of constructed Green's functions. The area of application: stationary electrodynamics.

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. Горобець Микола Миколайович
2. Gorobets' Mykola Mykolajovych

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. 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. Назарчук Зіновій Теодорович

2. Назарчук Зіновій Теодорович

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. Мележик Петро Миколайович

2. Мележик Петро 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

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.