

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. Пенкін Юрій Михайлович
2. Pyenkin Yuriy 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:

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 Гельмгольца 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 excitation of electromagnetic waves in space volumes having spherical or cylindrical boundaries. Basic method of investigation: the method of Green's function for vector Hertz's potentials. Theoretical and practical results: Constructed were representations of Green's functions for spherical resonators and space outside spherical scatters with both perfectly conducting or impedance boundary surfaces, filled with homogeneous medium 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-spherical protuberance 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 ОПВ:

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.