Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U003298

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-07-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шульга Лариса Никандрівна
2. Shul'ga Larisa N.

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.04.03

Назва наукової спеціальності: Радіофізика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 08-07-2004

Спеціальність за освітою:

Місце роботи здобувача: 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

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.052.03

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: 29.35.19

Тема дисертації:

1. Перетворення плоских електромагнітних хвиль в імпульсно-нестаціонарних магнітодіелектричних середовищах

2. The plane electromagnetic waves transformation in the pulse-nonstationary magnetic and dielectric media

Реферат/анотація:

1. Об’єкт – перехідні процеси, що виникають при розповсюдженні плоских електромагнітних хвиль у вільних ізотропних магнітодіелектричних середовищах з імпульсно-нестаціонарними параметрами; мета – отримання загальних закономірностей перетворення плоских електромагнітних хвиль у вільному ізотропному магнітодіелектричному просторі при імпульсній модуляції у часі властивостей усього простору, напівобмеженої його області, а також при стрибкоподібній зміні у часі властивостей у області шару цього простору; методи – метод інтегральних рівнянь, метод резо-львенти; результати – оператори для ядра і резольвенти одновимірного інтегрального рівняння, що описує перетворення електромагнітних хвиль в безмежному, напівобмеженому і шаруватому вільному та ізотропно-му середовищах зі стрибкоподібною зміною у часі діе-лектричної і магнітної проникностей; аналітичні розв’язки задач перетворення електричних компонент поля плоскої монохроматичної хвилі і гауссового елек-тромагнітного імпульсу у вільному ізотропному магні-тодіелектричному просторі при імпульсній модуляції у часі властивостей усього простору,

напівобмеженої його області, а також при стрибкоподібній зміні у часі властивостей в області шару цього простору; новизна – основні властивості перетворення плоских електромаг-нітних хвиль у імпульсно-нестаціонарних ізотропних магнітодіелектричних середовищах; впровадження – отриманні результати можуть бути використані при розробці підсилювачів монохроматичних хвиль і фільт-рів низької частоти широкосмужних електромагнітних сигналів; галузь - радіофізика

2. Object - the transient of the plane electromagnetic waves propagation in free isotropic magnetic and dielectric media with pulse-non-stationary parameters; aim is to obtaine of general rules of the plane electromagnetic waves transformation in free isotropic magnetic and dielectric me-dium with pulse time modulation parameters of all medium and half-part of this medium and with jump time changing of parameters in layer of this medium; methods – the inte-gral equation approach, resolvent method; results - opera-tors of both the kernel and the resolvent of integral equation that describe the transformation of electromagnetic wave in unbounded and half-bounded and layer of free isotropic magnetic and dielectric media with jump time changing of both the permittivity and the permeability; analytical solvers of the transformation of the electrical component field of both the monochromatic wave and the gauss's elec-tromagnetic pulse in free isotropic magnetic and dielectric medium with pulse time modulation parameters of all me-dium and half-part of this medium and with jump time changing of parameters in layer of this medium; innovation – general properties of the plane electromagnetic waves transformation in free isotropic magnetic and dielectric me-dia with pulse-non-stationary parameters; the developed results can be used for elaboration of both the monochro-matic wave amplifiers and the low frequency filters of the electromagnetic signals; usage sphere – radio physics

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 М.І.

2. Slipchenko M.I.

Кваліфікація: к.т.н., 05.27.01

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 М.М.
2. Горобець М.М.

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. Чурюмов Г.І.
2. Чурюмов Г.І.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.04

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 Шокало В.М.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Шокало В.М.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.