# 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.