# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0510U000298

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 27-04-2010

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Козарь Анатолій Іванович
2. Kozar Anatoliy Ivanovych

**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:** 31-03-2010

**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

**Тема дисертації:**

1. Електромагнітні явища в резонансних складних просторових системах малих магнітодіелектричних сфер

2. Electromagnetic phenomena in rezonant complex spatial systems of small magnetodielectric spheres

**Реферат/анотація:**

1. Об'єкт - електромагнітні явища в резонансних складних просторових системах резонансних магнітодіелектричних (МД) сфер. Мета - створення аналітичної теорії взаємодії електромагнітного поля з резонансними складними просторовими системами малих резонансних МД сфер. Методи - математичної фізики, чисельного аналізу. Результати - побудовано нові математичні моделі резонансних складних систем малих резонансних МД сфер; побудовано нові математичні моделі резонансних систем малих резонансних МД сфер, які знаходяться у металевих прямокутних хвилеводах та об'ємних резонаторах; уперше розроблено спосіб побудови тензорних структурних функцій електромагнітної взаємодії електричного та магнітного типів. Впроваджено - дозволяє створити програмне забезпечення для проведення обчислювального дослідження особливостей взаємодії електромагнітного випромінювання з різноманітними резонансними структурами сфер; при створенні нових видів метаматеріалів і технічних пристроїв. Галузь використання - розробка пристроїв з використанням нових видів резонансних кристалічних метаматеріалів

2. Object - electromagnetic phenomena in resonant complex spatial systems of resonant magnetodielectric (MD) spheres. The purpose - building of an analytical theory of interaction between electromagnetic field and resonant complex spatial systems of small resonant MD spheres. Methods - mathematical physics, numerical analysis. Results - creation of new mathematical models of resonant complex systems of small resonant MD spheres; creation of new mathematical models of resonant systems of small resonant MD spheres located in metallic rectangular waveguides and volumetric resonators; a method of building structure tensor functions of magnetic and electric types for description of electromagnetic interaction has been created for the first time. It is introduced - into development of software for carrying out computational studies of features of interaction between electromagnetic emission and various resonant sphere structures; into creation of new types of metamaterials and engineering devices. Sphere of application - new equipment development using new types of resonant crystalline metamaterials

**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)

## 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. Сухаревський Олег Ілліч

2. Сухаревський Олег Ілліч

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.12.04

**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. Грицунов Олександр Валентинович

2. Грицунов Олександр Валентинович

**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** Шокало Володимир Михайлович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні**

Шокало Володимир Михайлович

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності**




Юрченко Т.А.