

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0512U000712

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 25-10-2012

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Руженцев Микола Вікторович

2. Ruzhentsev Mykola Viktorovych

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** доктор наук

**Аспірантура/Докторантура:** ні

**Шифр наукової спеціальності:** 05.12.17

**Назва наукової спеціальності:** Радіотехнічні та телевізійні системи

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 26-09-2012

**Спеціальність за освітою:** 0611

**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:** 47.61.29

**Тема дисертації:**

1. Розвиток теорії та удосконалення радіометричних систем дистанційного зондування навколишнього середовища міліметрового діапазону хвиль
2. Development of theory and improvement of radiometer systems of environment remote sensing at millimeter waves band

**Реферат:**

1. Об'єкт - процес пасивної радіометрії земних покривів та атмосфери землі в міліметровому діапазоні хвиль. Мета - комплексне удосконалення методу радіометрії міліметрового діапазону хвиль щодо завдань дистанційного зондування навколишнього середовища. Методи - математична статистика, чисельне та математичне моделювання, нелінійна фільтрація, математична морфологія, лабораторний та натурний експеримент. Результати - розроблено нові концепції та схема побудови вхідних пристроїв радіометричних приймачів, запропоновано нові методи та алгоритми відновлення параметрів довкілля, виявлені аномальні ефекти та особливості радіотеплового випромінювання об'єктів навколишнього середовища. Впроваджено - НДР № 0100U006423, № 0103U007918, № 0107U001024, №0111U000065. Галузь використання - дистанційне зондування, радіоастрономія, телекомунікації

2. Object - the process of Earth covers and atmosphere radiometry at millimeter waves. Aim - complex improving of the radiometric method of millimeter waves to the remote sensing applications. Methods - mathematical statistics, digital and mathematical modeling, non-linear filtration, mathematical morphology, laboratory and nature experiments. Results - new conceptions and schema of radiometers front-end, new methods and algorithms of retrieving of environment parameters, description of new abnormal effects and peculiarities of radio-heat emission for environmental objects. Implementation - SRW № 0100U006423, № 0103U007918, № 0107U001024, №0111U000065. Application - remote sensing, radio astronomy, telecommunication

**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. Чурилов Володимир Павлович

2. Churylov Volodymyr Pavlovych

**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. Карташов Володимир Михайлович
2. Карташов Володимир Михайлович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.12.17

**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. Волосюк Валерій Костянтинович
2. Волосюк Валерій Костянтинович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.12.21

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

