

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U002519

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-06-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Зубков Олег Вікторович

2. Zubkov Oleg Viktorovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 19-05-2004

Спеціальність за освітою: 7.090701

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:** 47.49.27

**Тема дисертації:**

1. Розширення зони огляду і поліпшення технічних характеристик комплексу вертикального радіолокаційного зондування атмосферного прикор-донного шару
2. The gap filling and performance buildup of a system of vertical radar sounding of an atmospheric boundary layer

**Реферат:**

1. Об'єкт дослідження – процеси обробки інформації в комплексі вертикального радіолокаційного зондування атмосферного прикордонного шару, що включає доплерівський радіопрофайлер і радіоакустичну систему. Мета – підвищення оперативності вимірювання профілів метеопараметрів і розширення просторової області їх визначення. Методи – авторегресійного, спектрального аналізу, параметризації спектра, прогнозування, статистичної теорії, кореляційні. Новизна – вперше розроблено та доказано ефективність використання комбінованих методів параметризації спектра; доказана ефективність застосування теорії прогнозування для екстраполяції профілів метеопараметрів; удосконалено алгоритм автопідсроювання частоти радіопередавача радіоакустичної системи. Результати – зменшено час параметризації спектра; розширено область вірогідного визначення профілів швидкості, напрямку вітру, температури. Впровадження – госбюджетна НДР 0100U001345

2. The object of investigation consists of the information processing in a radar system for vertical sounding an atmospheric boundary layer. This system includes a Doppler radio profiler and radio acoustic sounding system. The aim is a enhancement of measuring meteorological parameters and extension of a reliable determination space. The methods used are autoregressive spectral analysis, parametrization of a spectrum, prediction, statistical theory and correlation theory. The newness includes the proof of the efficiency of usage of the developed new combination methods for a spectrum parametrization; the effectiveness of prediction theory application for an extrapolation of wind velocity profiles is proved; the algorithm of a radio frequency self-tuning in a radio acoustic system is improved. The results are: the time of a spectrum parametrization is reduce; the area of the reliable determination of profiles of the temperature, wind velocity and direction is extended. Implementation consists of us-ing theresults in a research work 0100U001345 of the University

**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. Сідоров Г.І.

2. Sidorov G.I.

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.12.01

**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. Баришев І.В.
2. Баришев І.В.

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.12.21

**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. Бабкін С.І.
2. Бабкін С.І.

**Кваліфікація:** к.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

## **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.