

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U004462

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-10-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Миронов Володимир Олександрович

2. Myronov Volodymyr Oleksandrovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат 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: 06-10-2010

Спеціальність за освітою:

Місце роботи здобувача: Інститут радіофізики та електроніки ім. О.Я.Усикова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534593

Місцезнаходження: 61085, м. Харків, вул. Ак.Проскури,12

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:** Інститут радіофізики та електроніки ім. О.Я.Усикова НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 03534593

**Місцезнаходження:** 61085, м. Харків, вул. Ак.Проскури,12

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 47.49.31

**Тема дисертації:**

1. Експериментальне дослідження просторово-часових характеристик завад від морської поверхні й неоднорідностей тропосфери для оптимізації пристроїв обробки сигналів радіотехнічних систем
2. Experimental study of spatio-temporal characteristics of sea clutter and tropospheric irregularities to optimize devices for signal processing of radiosystems

**Реферат:**

1. Об'єкт - явище розсіювання радіолокаційних сигналів морською поверхнею й неоднорідностями тропосфери. Мета - розробка й уточнення моделей просторово-часових і спектральних характеристик пасивних завад у вигляді відбиттів радіохвиль від схвильованої морської поверхні під ковзними кутами опромінення й оптично неспостережуваних об'єктів ("ангел-ехо") на основі експериментальних досліджень відбитих сигналів у широкому діапазоні робочих частот. Методи - теорії поширення й розсіювання радіохвиль, теорії радіолокації, теорії випадкових процесів і математичної статистики, теорії планування експерименту, математичного моделювання. Результати - розроблено і створено багаточастотний радіолокаційний вимірювальний комплекс для проведення натурних досліджень просторово-часових і спектральних характеристик пасивних завад; розроблено нові й удосконалено існуючі алгоритми виявлення

надводних цілей шляхом компенсації пасивних завад; розроблено і створено спеціалізований радар-процесор у складі штатної навігаційної РЛС на основі запропонованих алгоритмів виявлення корисних сигналів на тлі пасивних завад. Впроваджено - у штатних навігаційних РЛС Чорноморського Флоту, дослідно-конструкторській роботі, що виконано у НДІ "Квант-Радіолокація" (м. Київ), а також у пристроях Науково-виробничого підприємства - Приладобудівний завод "Тайфун" (м. Калуга, Російська Федерація). Галузь використання - навігаційні РЛС

2. Object - the process of radar impulse scattering by sea surface and tropospheric irregularities. The purpose - to create refined models of spatio-temporal and spectral characteristics of passive interferences in the form of backscattering from rough sea surface at sliding angles and tropospheric irregularities ("angel-echo") on the base of experiments in various frequency bands. Methods - radio-wave propagation and scattering theory, radiolocation theories, theory of random processes and mathematical statistics, experiment design theories, mathematical modeling theories. Results - development and design of a multi-frequency radio-locating measurement system to perform field survey of spatio-temporal and spectral characteristics of passive interferences; development of new and improvement of the existing algorithms for surface target detection by means of passive interferences compensation; development and creation of a specialized processor radar as part of a standard navigation radiolocation station. It is introduced - in standard radiolocation stations of the Black Sea Fleet, in the developmental work performed at Kvant-Radiolokatsiya Research Institute (Kyiv), as well as in equipment manufacturing by the research and development enterprise "Taifun" Instrument-Making Plant (Kaluga, the Russian Federation). Sphere of application - navigation radiolocation stations

**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. Хлопов Григорій Іванович
2. Khlopov Grygoriy Ivanovych

**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

## **VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів**

### **Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Величко Анатолій Федорович

2. Величко Анатолій Федорович

**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. Тоцький Олександр Володимирович

2. Тоцький Олександр Володимирович

**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

### **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.