

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0417U001355

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 09-03-2017

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Семеняка Андрій Вікторович

2. Semeniaka Andrii Viktorovych

**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:** 10-02-2017

**Спеціальність за освітою:** 8.090703

**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:** 47.49.29

**Тема дисертації:**

1. Комбіновані адаптивні системи міжперіодної обробки сигналів в імпульсних оглядових РЛС
2. Combined adaptive systems of pulse-to-pulse signal processing in pulse surveillance radars

**Реферат:**

1. Об'єкт - методи адаптивної міжперіодної обробки сигналів на тлі завад різноманітної природи в когерентно-імпульсних оглядових РЛС різного призначення. Мета - науково-технічне обґрунтування можливості, доцільності та раціональних способів практичної реалізації на сучасній цифровій елементній базі комбінованих адаптивних систем міжперіодної обробки в імпульсних РЛС різного призначення. Предмет дослідження - структури та алгоритми роботи комбінованих адаптивних систем міжперіодної обробки в когерентно-імпульсних оглядових РЛС. Методи - теорії адаптивної обробки сигналів, теорії ймовірності та математичної статистики, метод напівнатурних досліджень. Результати - розвиток теорії «узагальнених аналізаторів» неперервних енергетичних спектрів випадкових гаусових авторегресійних процесів; запропоновано новий критерій якості відтворення неперервного спектру; запропоновано нову структуру комбінованої адаптивної системи міжперіодної обробки сигналів на основі адаптивного решітчастого фільтру. Впроваджено - у НДР ВАТ «НВО «ЛЕМЗ», ДП «НДІ РС «Квант-Радіолокація». Галузь використання - виробництво та експлуатація РЛС управління повітряним рухом та метеорологічних РЛС

2. Object - the methods of inter-period signal processing on the background interference caused various nature in coherent pulse surveillance radars of various purposes. Aim - scientific and technical justification of acceptability, feasibility and rational ways of practical realization on the up-to-date digital elemental basis the combined adaptive systems of inter-period processing in pulse radars of various purpose. Subject - the structures and algorithms of the combined adaptive systems of inter-period processing in coherent pulse surveillance radars. Methods - adaptive signal processing theories, probability theory and mathematical statistics, method of semi-practical experiments. Results - extension the theory of "generalized analyzers" of continuous energy spectra of random Gaussian autoregressive processes; proposed new quality criterion of continuous spectrum reproduction; proposed new structure of the combined adaptive systems of inter-period signal processing based on adaptive lattice filter. Implementation - in scientific research activities at JSC "RPC "LEMZ", SE "Scientific Research Institute of Radar Systems "Kvant-Radiolokatsija". Application - production and operation of air traffic control and weather radars

**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. Леховицький Давід Ісаакович
2. Lekhovyt'skiy David Isaakovych

**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

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

### **Офіційні опоненти**

#### **Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Костенко Павло Юрійович
2. Костенко Павло Юрійович

**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. Кошевий Віталій Михайлович
2. Кошевий Віталій Михайлович

**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

### **Рецензенти**

## **VIII. Заключні відомості**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
голови ради**

Карташов Володимир Михайлович

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

Карташов Володимир Михайлович

