

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0410U005291

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 13-07-2010

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Роенко Олексій Олександрович

2. Roienko Oleksii Oleksandrovych

**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:** 25-06-2010

**Спеціальність за освітою:** 8.090702

**Місце роботи здобувача:** Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

**Код за ЄДРПОУ:** 02066769

**Місцезнаходження:** Україна, 61070, м. Харків, вул. Чкалова, 17

**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):** Д64.062.07

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію**

**Повне найменування юридичної особи:** Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

**Код за ЄДРПОУ:** 02066769

**Місцезнаходження:** Україна, 61070, м. Харків, вул. Чкалова, 17

**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. Робастна обробка сигналів на основі адаптивного оцінювання параметрів негаусових завад
2. Robust signal processing based on adaptive estimation of nongaussian noise parameters

**Реферат:**

1. Об'єкт – сигнали та зображення, що реєструються у радіотехнічних системах та системах дистанційного зондування. Мета – розробка робастних методів обробки сигналів та зображень на основі адаптивних оцінок параметрів розподілів, що працездатні в умовах обмеженої апріорної інформації щодо параметрів сигналу та статистичних характеристик завад. Новизна – розроблено п'ять нових адаптивних оцінок, які дозволяють визначати параметр зсуву з точністю, близькою до потенційної межі; вперше отримано адаптивні форми робастного ДПФ; запропоновано модифікації методу фільтрації ЧМ сигналів на базі обмеження; розроблено нові підходи до фільтрації шуму в методі частотно-часового аналізу ЧМ сигналів на основі розподілу Вігнера-Віля; набув розвитку біспектральний метод фільтрації радіолокаційних сигналів; розроблено два нових детектора границь на зображеннях систем ДЗ. Запропоновані методи дозволяють вирішувати задачі фільтрації та аналізу сигналів.

2. Object – signals and images registered by radio engineering and remote sensing systems. Goal – design of robust signal and image processing methods based on adaptive estimators of distribution parameters which operate in cases of limited a priori information about signal parameters and noise statistical characteristics. Novelty – five novel adaptive estimators are designed which can evaluate location parameter with the accuracy close to the potential limit; adaptive forms of the robust DFT are obtained for the first time; two modifications of FM signal clipping based filtering method are proposed; novel approaches for noise filtering in FM signal analysis method based on Wigner-Ville distribution are designed; bispectral filtering method of radar signals is advanced; two novel edge detectors for remote sensing images are designed. Proposed methods allow solving tasks of signal and image filtering and analysis.

**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. Лукін Володимир Васильович

2. Lukin Vladimir Vasilyevich

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.07.12

**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. Баранник Володимир Вікторович
2. Баранник Володимир Вікторович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.12.02

**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. Омельченко Анатолій Васильович
2. Омельченко Анатолій Васильович

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.12.14

**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**

Зеленський Олександр Олексійович

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

Зеленський Олександр Олексійович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.