

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0405U004981

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 27-12-2005

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Полішко Сергій Володимирович

2. Polishko Sergiy Volodymyrovych

**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:** 09-12-2005

**Спеціальність за освітою:** 7.090781

**Місце роботи здобувача:** Харківський університет Повітряних Сил

**Код за ЄДРПОУ:** 24980799

**Місцезнаходження:** 61041, м. Харків, вул.Сумська,77/79

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство оборони України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **III. Відомості про організацію, де відбувся захист**

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 64.062.07

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

**Код за ЄДРПОУ:** 02066769

**Місцезнаходження:** вул. Чкалова, 17, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61070, 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 університет Повітряних Сил

**Код за ЄДРПОУ:** 24980799

**Місцезнаходження:** 61041, м. Харків, вул.Сумська,77/79

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство оборони України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 47.14.17

**Тема дисертації:**

1. Цифрові системи міжперіодної обробки сигналів на фоні пасивних завад для імпульсних радіолокаційних станцій
2. Digital systems of inter-period signal processing for pulse radars in passive interference environment

**Реферат:**

1. В умовах сигналів з довільною ступеню когерентності на фоні гауссівських пасивних завад в роботі отримані та проаналізовані потенційні можливості оптимальних систем МПО; удосконалено загальний метод обчислення статистичних показників виявлення довільних систем обробки; проведено статистичний аналіз і порівняно швидкодію різних адаптивних виявлювачів на основі максимально правдоподібної оцінки кореляційної матриці гауссівських завад; запропоновано, теоретично та експериментально досліджено уніфіковану систему МПО на основі вибілюючого адаптивного решітчастого фільтру з некогерентним накопиченням його вихідних сигналів. Результати досліджень можуть бути використані для модернізації існуючих і втілення в системи захисту від пасивних завад перспективних радіотехнічних систем, зокрема імпульсних РЛС.

2. . Potential possibilities of optimal IPSP systems are analyzed for the cases of signals with arbitrary degree of coherency in passive interference environment. Common method of calculation of statistical features of arbitrary detection systems is improved. Statistical analysis and comparison of processing speed of different detection systems are carried out using maximum likelihood estimate of correlation matrix of Gaussian interference. Uniform IPSP system is proposed and investigated theoretically and experimentally on the basis of whitening adaptive lattice filter with non-coherent accumulation of its output signals.

**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 Д.І.

2. Lekhovitsky D.I.

**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. Разказовський В.Б.

2. Разказовський В.Б.

**Кваліфікація:** д.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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Зюкін В.Ф.

2. Зюкін В.Ф.

**Кваліфікація:** к.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**

Зеленський О.О.

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

Зеленський О.О.

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.