# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0520U101543

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 30-10-2020

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Рябуха Вячеслав Петрович

2. Riabukha Viacheslav Petrovych

**Кваліфікація:** к. т. н., 05.12.04

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** доктор 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:** 15-10-2020

**Спеціальність за освітою:** командна тактична радіотехнічних засобів

**Місце роботи здобувача:** ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РАДІОЛОКАЦІЙНИХ СИСТЕМ "КВАНТ-РАДІОЛОКАЦІЯ"

**Код за ЄДРПОУ:** 24577572

**Місцезнаходження:** вул. Ділова, 5, м. Київ, Київ, 03150, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Державний комітет промислової політики 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:** 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

**Повне найменування юридичної особи:** ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РАДІОЛОКАЦІЙНИХ СИСТЕМ "КВАНТ-РАДІОЛОКАЦІЯ"

**Код за ЄДРПОУ:** 24577572

**Місцезнаходження:** вул. Ділова, 5, м. Київ, Київ, 03150, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Державний комітет промислової політики України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 47.49.29

**Тема дисертації:**

1. Теорія і техніка захисту РЛС з плоскими ФАР від маскувальних шумових, пасивних і комбінованих завад на основі адаптивних решітчастих фільтрів

2. The theory and technique of protection the radars with phased antenna array against the masking noise interference, clutter and combined interference on the basis of adaptive lattice filter

**Реферат/анотація:**

1. Об'єкт - процес захисту РЛС з ФАР від маскувальних шумових, пасивних і комбінованих завад на основі універсальних адаптивних решітчастих фільтрів (АРФ). Мета - розвиток теорії і техніки адаптивного захисту РЛС від маскувальних завад. Предмет - теорія АРФ, структури й алгоритми систем завадозахисту на основі АРФ та їхня ефективність. Методи - синтез та аналіз, математичне і фізичне моделювання, напівнатурний експеримент, випробування дослідних зразків. Результати - розвинуто теорію АРФ як єдиної структурно-алгоритмічної основи адаптивних систем захисту РЛС від шумових, пасивних і комбінованих завад; синтезовано цифрову адаптивну систему одночасного захисту декількох основних каналів РЛС з ФАР від дії декількох джерел шумових завад на основі єдиного паралельного АРФ і проаналізовано її ефективність; синтезовано і досліджено цифрову адаптивну систему захисту РЛС від пасивних завад на основі послідовного АРФ; синтезовано цифрову адаптивну систему сумісної просторово-часової обробки сигналів на фоні комбінованих завад на основі двовимірного АРФ і проаналізовано її ефективність. Впроваджено - на трьох підприємствах Державного концерну "Укроборонпром" і в навчальному процесі Харківського національного університету радіоелектроніки. Галузь використання – радіолокаційні системи різного призначення, навчальні дисципліни з теорії і техніки радіолокації

2. Object is the protection process of radar with phased antenna array against the masking noise interference, clutter and combined interference on the basis of versatile adaptive lattice filter (ALF). Purpose is to develop the theory and technique of adaptive radar protection against masking interference. Subject is the theory of the ALF, structures and algorithms of the anti-interference protection systems based on the ALF and their efficiency. Methods are synthesis and analysis, mathematical and physical simulation, semi-practical experiment, testing of prototypes. Results are the theory of the ALF as a single structural and algorithmic basis of the adaptive radar protection systems against the noise interference, clutter and combined interference is developed; the digital adaptive system with simultaneous protection of several main channels of the radar with phased antenna array against effect of several noise sources on the basis of a single parallel ALF is synthesized and its efficiency is analyzed; the digital adaptive radar protection system against clutter on the basis of the serial ALF is synthesized and examined; the digital adaptive system of joint space-time signal processing against the background combined interference on the basis of bivariate ALF is synthesized and its performance is analyzed. Implemented at three enterprises of the State Concern “Ukroboronprom” and in the educational process of Kharkiv National University of Radio Electronics. Application field are radar systems of various purposes, academic disciplines in the radar theory and technique

**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 ОПІВ:**

**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. Lekhovytskiy 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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Леховицький Давід Ісаакович

2. Lekhovytskiy 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. Піза Дмитро Макарович

2. Piza Dmytro Makarovych

**Кваліфікація:** д. т. н., 05.13.06

**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. Жук Сергій Якович

2. Zhuk Serhii Yakovych

**Кваліфікація:** д. т. н., 20.02.12

**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. Кобзєв Анатолій Васильович

2. Kobziev Anatolii Vasylovych

**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** | Карташов Володимир Михайлович |
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** | Карташов Володимир Михайлович |
| **Відповідальний за підготовку облікових документів** | |
| **Реєстратор** | |
| **Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності** | Юрченко Т.А. |