

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0521U100037

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-01-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Орлов Володимир Вікторович

2. Orlov Volodymyr

Кваліфікація: 05.12.04, 05.12.13

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

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: 18-12-2020

Спеціальність за освітою: Радіотехніка

Місце роботи здобувача: Військова академія (м. Одеса)

Код за ЄДРПОУ: 24983020

Місцезнаходження: Фонтанська дорога, 10, м. Одеса, Одеська обл., 65009, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство оборони України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Сектор науки: Не застосовується

III. Відомості про дисертацію

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 41.816.01

Повне найменування юридичної особи: Одеська національна академія зв'язку ім. О. С. Попова

Код за ЄДРПОУ: 01180116

Місцезнаходження: Кузнечна вулиця, буд. 1, м. Одеса, Одеська обл., 65029, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Сектор науки: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Військова академія (м. Одеса)

Код за ЄДРПОУ: 24983020

Місцезнаходження: Фонтанська дорога, 10, м. Одеса, Одеська обл., 65009, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство оборони України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Сектор науки: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 81.14.10.07, 28.15.23, 28.23.15

Тема дисертації:

1. Розвиток теорії та техніки дистанційного виявлення і розпізнавання об'єктів адаптивними системами в умовах короткочасних завад
2. Development of the theory and technology of remote detection and recognition of objects by adaptive systems in the conditions of short-term interference

Реферат:

1. Об'єкт дослідження - процеси оброблення інформації в адаптивних системах виявлення і розпізнавання об'єктів. Предмет дослідження - методи дослідження процесів оброблення інформації в локаційних адаптивних системах виявлення і розпізнавання об'єктів в умовах короткочасних завад. Методи досліджень. Розроблення методів оптимізації та синтезу АСВ і АСР заснована на комплексному застосуванні теорії прийняття рішень та розпізнавання образів, методів адаптації при подоланні апріорної невизначеності. Для аналізу адаптивних систем використані аналітичні методи математичного моделювання та статистичного аналізу часових рядів. При дослідженні розрядності цифрових систем і обсягу обчислювальних витрат

застосовувалися методи теорії матриць і математичного моделювання цифрових систем. Розроблення інформаційної технології (ІТ) для класифікації сигналів і завад заснована на теорії ідентифікації, класифікації та оцінювання параметрів випадкових процесів. Для створення натурних макетів на основі АСВ і АСР, застосовувалися методи експертних систем, імітаційного і натурального моделювання. При виконанні роботи отримані наступні наукові результати: вперше запропоновано науково-методологічний підхід до забезпечення контролю вірогідності виявлення і розпізнавання при розробці адаптивних систем, вперше запропоновано метод аналізу вірогідності виявлення сигналів на фоні короткочасних завад в адаптивних системах на основі оцінок максимальної правдоподібності параметрів вхідного процесу, вперше розроблено метод аналізу вірогідності розпізнавання класів сигналів, набув подальшого розвитку метод аналізу помилок, набули подальшого розвитку методи синтезу та аналізу багатоканальних адаптивних систем спільного виявлення і розпізнавання, набув подальшого розвитку підхід до побудови адаптивних систем, набуло подальшого розвитку алгоритмічне забезпечення для створення моделей класів сигналів і короткочасних завад.

2. Object of research - the processes of information processing in adaptive systems for detecting and recognizing objects. Subject of research - methods of research of information processing processes in location adaptive systems of detection and recognition of objects in the conditions of short - term disturbances. Research methods. The development of methods for optimization and synthesis of DIA and ACP is based on the complex application of the theory of decision-making and pattern recognition, methods of adaptation in overcoming a priori uncertainty. Analytical methods of mathematical modeling and statistical analysis of time series were used for the analysis of adaptive systems. Methods of matrix theory and mathematical modeling of digital systems were used in the study of digit systems of digital systems and the amount of computational costs. The development of information technology (IT) for the classification of signals and interference is based on the theory of identification, classification and evaluation of parameters of random processes. To create full-scale models based on DIA and ACP, methods of expert systems, simulation and full-scale modeling were used. The following scientific results were obtained: for the first time a scientific and methodological approach to control the probability of detection and recognition in the development of adaptive systems, for the first time proposed a method for analyzing the probability of detecting signals against short-term interference in adaptive systems. developed a method for analyzing the probability of recognizing signal classes, further developed the method of error analysis, further developed methods of synthesis and analysis of multi-channel adaptive systems for joint detection and recognition, further developed an approach to building adaptive systems, further developed algorithmic software for creating models of signal classes and short-term interference.

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. Скачков Валерій Вікторович
2. Skachkov Valeriy

Кваліфікація: 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

Сектор науки: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Скачков Валерій Вікторович
2. Skachkov Valeriy

Кваліфікація: 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

Сектор науки: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кошевий Віталій Михайлович
2. Koshevyi Vitalii

Кваліфікація: 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

Сектор науки: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Іохов Олександр Юрійович

2. Iokhov Oleksandr

Кваліфікація: 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

Сектор науки: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Братченко Геннадій Дмитрович

2. Bratchenko Gennadiy

Кваліфікація: 20.02.14

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Сектор науки: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

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

Воробієко Петро Петрович

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

Ложковський Анатолій Григорович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.