Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U003601

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-07-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бакуменко Борис Володимирович
2. Bakumenko Boris Volodymyrovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат 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: 04-07-2008

Спеціальність за освітою: 7.090701

Місце роботи здобувача: Харківський університет Повітряних Сил імені Івана Кожедуба

Код за ЄДРПОУ: 24980799

Місцезнаходження: 61023, Україна, 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 імені Івана Кожедуба

Код за ЄДРПОУ: 24980799

Місцезнаходження: 61023, Україна, 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: 47.49.29

Тема дисертації:

1. Адресні методи підвищення завадозахищеності систем радіолокаційного впізнавання на основі кодування сигналами запиту та відповіді координат повітряних об'єктів

2. Address methods of radar identification systems noise protected increase on the basis of coding by the interrogation and response signals of air objects co-ordinates

Реферат/анотація:

1. Об'єктом досліджень є процес радіолокаційного впізнавання повітряних об'єктів. Метою досліджень є розробка методів підвищення завадозахищеності систем радіолокаційного впізнавання (РЛВ) в умовах дії навмисних корельованих і некорельованих завад. Основними методами досліджень є: методи теорії ймовірностей і випадкових процесів, методи теорії виявлення радіолокаційних сигналів, методи теорії вимірювання параметрів сигналів та координат об'єктів. Наукове значення результатів дисертаційної роботи полягає у можливості їх застосування в теорії та практиці побудови завадозахищених систем радіолокаційного впізнавання. Практичне значення полягає у тому, що розроблені адресні методи радіолокаційного впізнавання та рекомендації з їх практичної реалізації можуть бути використані для

модернізації існуючих та розроблення нових завадозахищених систем РЛВ. Одержала подальший розвиток модель системи РЛВ з урахуванням впливу некорельованих завад у каналі відповіді та можливості кодування сигналами запиту та відповіді координатної інформації. Вперше розроблений метод радіолокаційного впізнавання з адресними запитом та відповіддю на основі кодування складними псевдохаотичними сигналами запиту і відповіді просторових координат повітряних об'єктів, що дозволяє підвищити завадозахищеність систем РЛВ. Одержав подальший розвиток метод радіолокаційного впізнавання з адресною відповіддю, оснований, на відміну від відомих, на кодуванні складними псевдохаотичними сигналами відповіді просторових координат повітряних об'єктів, що дозволяє підвищити завадозахищеність систем РЛВ. Впровадження - галузеве. Подальше використання рекомендовано у науково-дослідних та дослідно-конструкторських роботах з модернізації існуючих та розробки перспективних систем вторинної радіолокації.

2. Object of research is process of air objects radar identification. The purpose of research is development of methods of increase of noise protected of radar identification systems in the conditions of intentional correlated and uncorrelated hindrances action. The basic methods of research are: methods of probability theory and casual processes theory, methods of discovery radar signals theory, methods of theory signals parameters and air objects co-ordinates measurements. The scientific value of dissertation job performances consists of possibility of their application in a theory and practical worker of construction of the noise protected radar identification systems. Practical values will be that the developed address radar identification methods and recommendation on their practical realization can be used for modernization of existing and development of the new noise protected radar identification systems. Has received the further development the model of the radar identification system taking, into account influencing, of the uncorrelated hindrances in the response channel and possibility of coding by the interrogation and response signals of co-ordinate information. For the first time the radar identification method with the address interrogation and response on the basis of coding air objects spatial co-ordinates by the difficult quasi chaotic interrogation and response signals, that allows promoting noise protected of the radar identification systems is developed. Has received the further development the radar identification method with an address response on the basis of coding air objects spatial co-ordinates by the difficult quasi chaotic response signals, founded, unlike known, on coding by the difficult quasi chaotic response signals of air objects spatial co-ordinates, that allows promoting noise protected of the radar identification systems. Introduction is branch. The further use is recommended in researches works on modernization of existing and development of the perspective systems of the second radio-location.

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. Обод Іван Іванович

2. Obod Ivan Ivanovych

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Леховицький Давід Ісаакович

2. Леховицький Давід Ісаакович

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. Батурін Микола Гаврилович

2. Батурін Микола Гаврилович

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 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.