# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0411U001079

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 13-01-2011

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Барсуков Олександр Миколайович
2. Barsukov Alexander Nikolaevich

**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:** 24-12-2010

**Спеціальність за освітою:** 7.090703

**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:** 47.47.29

**Тема дисертації:**

1. Методи підвищення скритності хаотичних сигналів та їх обробки

2. Methods of increase of chaotic signals stealthiness and their processing

**Реферат/анотація:**

1. Об'єкт - хаотичні процеси і послідовності в РТС; мета - розробка методів підвищення скритності хаотичних сигналів, що використовуються у РТС ПІ, та їх оброблення в присутності адитивного шуму з невідомою щільністю розподілу ймовірності. Удосконалено методи виділення повідомлення за спостереженням хаотичної несучої. Уперше запропоновано метод ускладнення атрактора хаотичної несучої, що дозволяє підвищити її скритність без зменшення якості виділення повідомлення у присутності шуму. Одержав подальшого розвитку підхід до виявлення хаотичних сигналів, який базується на використанні BDS-статистики, що дозволило відмовитися від обмежень, властивих традиційному використанню хі-статистики.

2. Object. Chaotic processes and sequences in radio engineering systems. Objectiv. Solution of the problem of increase of chaotic signals stealthiness methods development. The signals which are studied are used in radio engineering transmission systems in data transmission and processing in the presence of additive noise with the

unknown density function of probability. We have developed the method of a binary message transmission and detection using the chaotic sequence carrier. Also we have developed the approach to the chaotic signals detection based on the use of BDS-statistics.

**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. Костенко Павло Юрійович
2. Kostenko Pavlo Yuriyovich

**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. Пащенко Руслан Едуардович
2. Пащенко Руслан Едуардович

**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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Тоцький Олександр Володимирович
2. Тоцький Олександр Володимирович

**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** 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.