Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0419U005434

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-12-2019

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гордійчук Валерій Валентинович
2. Hordiichuk Valerii V.

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.13.21

Назва наукової спеціальності: Системи захисту інформації

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 06-12-2019

Спеціальність за освітою: Бойове застосування та управління діями підрозділів (частин, з'єднань) із засобами зв'язку

Місце роботи здобувача: Інститут Військово-Морських Сил Національного університету "Одеська морська академія"

Код за ЄДРПОУ: 26614030

Місцезнаходження: вул. Дідріхсона, 8, м. Одеса, Одеська обл., 65029, Україна

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 41.816.02

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

Код за ЄДРПОУ: 01180116

Місцезнаходження: Кузнечна вулиця, 1, м. Одеса, Одеська обл., 65029, 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: Одеська національна академія зв'язку ім. О.С. Попова

Код за ЄДРПОУ: 01180116

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 20.51.35, 20.56.02

Тема дисертації:

1. Підвищення інформаційної стійкості систем радіозв’язку шляхом адаптивного синтезу таймерних сигналів

2. Increasing the information steadiness of radio communication systems by adaptive synthesis of timer signals

Реферат/анотація:

1. Об’єкт досліджень – процес функціонування систем радіозв’язку з таймерними сигналами в умовах радіоелектронного протиборства. Предмет досліджень – синтез сигналів на основі таймерного кодування та завадостійких технологій, що забезпечують інформаційну стійкість систем радіозв’язку. Методи дослідження. Для рішення поставленого наукового завдання використані наступні методи: теорії інформації, теорії антагоністичних ігор, теорії спектрального та кореляційного виявлення сигналів, математичної статистики, теорії завадостійкого кодування, теорії ймовірності, теорії оптимізації, теорії адаптивних систем, імітаційного та аналітичного моделювання. Теоритичні та практичні результати: отримала подальший розвиток теорія таймерного кодування для застосування її в системах радіозв'язку; розроблено метод адаптивного синтезу таймерних сигналів з ортогональним частотно-кодовим розділенням каналів (TSC MC-OCDM) в умовах впливу навмисних завад; удосконалено метод адаптивного синтезу таймерних сигналів з псевдовипадковим переналаштуванням робочої частоти (TSC FHSS) для їх застосування в умовах впливу навмисних завад; вперше запропоновано метод адаптивного вибору режиму синтезу таймерних сигналів в

умовах впливу навмисних завад.

2. The object of research is the process of functioning of radio communication systems with timer signals in conditions of electronic warfare. The subject of research is the synthesis of signals based on timer coding and interference-proof technologies that provide information stability of radio communication systems. Research methods. The following methods were used to solve the scientific problem: information theories, antagonistic game theories, spectral and correlation signal detection theory, mathematical statistics, fault-tolerant coding theory, probability theory, optimization theory, adaptive systems theory, simulation and analytics. Theoretical and practical results: the theory of timer coding for its application in radio communication systems has been further developed; the method of adaptive synthesis of timer signals with orthogonal frequency-code division of channels (TSC MC-OCDM) under conditions of influence of deliberate interference is developed; the method of adaptive synthesis of timer signals with pseudorandom frequency tuning (TSC FHSS) for their application in the conditions of intentional interference is improved; for the first time the method of adaptive choice of the mode of synthesis of timer signals in the conditions of influence of intentional interference is proposed.

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. Захарченко Микола Васильович
2. Zaharchenko Mykola V.

Кваліфікація: д. т. н., 05.12.13

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. Климаш Михайло Миколайович
2. Klymash Mykhailo M.

Кваліфікація: д. т. н., 05.12.02

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. Ларін Володимир Валерійович
2. Larin Vladimir V.

Кваліфікація: к. т. н., 05.13.21

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 Захарченко Микола Васильович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Василіу Євген Вікторович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.