Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0518U000731

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-09-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шефер Олександр Віталійович
2. Shefer Oleksandr Vitaliyovych

Кваліфікація: к. т. н., 05.13.07

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.12.02

Назва наукової спеціальності: Телекомунікаційні системи та керування ними

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 14-09-2018

Спеціальність за освітою: Електромеханічні системи автоматизації та електропривод

Місце роботи здобувача: Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка

Код за ЄДРПОУ: 02071100

Місцезнаходження: Першотравневий проспект, 24, м. Полтава, Полтавський р-н., Полтавська обл., 36011, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.820.01

Повне найменування юридичної особи: Український державний університет залізничного транспорту

Код за ЄДРПОУ: 01116472

Місцезнаходження: майдан Фейєрбаха,7, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61050, 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: Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка

Код за ЄДРПОУ: 02071100

Місцезнаходження: Першотравневий проспект, 24, м. Полтава, Полтавський р-н., Полтавська обл., 36011, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 47.61.35

Тема дисертації:

1. Моделі та методи підвищення якості функціонування бортових радіолокаційних систем

2. Models and methods of increasing the quality of functioning of onboard radio local systems

Реферат/анотація:

1. Об’єктом дослідження є процес адаптивної компенсації нелінійних спотворень радіосигналу. Метою дисертаційної роботи є підвищення якості функціонування бортових радіолокаційних систем. Використані методи теорії сигналів і систем, теорії оптимального оцінювання параметрів та станів і теорії виявлення сигналів, апарат теорії ймовірностей, функціональний метод рядів Вольтерра, методи теорії завадостійкості та методи виявлення й адаптивного оброблення сигналів. Практичні результати отримано з використанням методів імітаційного моделювання, обчислювальної математики та прийняття рішень. Дисертаційне дослідження присвячене вирішенню актуальної науково-технічної проблеми теоретичного обґрунтування та розроблення методології підвищення якості функціонування бортових радіолокаційних систем на основі розроблення адаптивних методів компенсації нелінійних спотворень та синтезу нелінійних адаптивних

компенсаторів. Використання розробленої методології дозволяє забезпечити запас за завадостійкістю бортових радіолокаційних систем до (8-10)%, а застосування нелінійних адаптивних компенсаторів дозволяє отримати необхідні значення параметрів і способи підключення радіопристроїв, призначених для пригнічення нелінійних спотворень у радіоприймальних пристроях, що дозволяє на (6-12)% підвищити надійність функціонування телекомунікаційних систем. Галузь науки – технічні.

2. The object of the research is a process of adaptive compensation of non-linear distortions of the radio signal. The purpose of this dissertation is to increase the quality of functioning of onboard radio local systems. Methods of theory of signals and systems, theory of aimed evaluation of parameters and conditions and theory of finding out the signals, apparatus of theory of probabilities, a functional method of Volterra series, a method of theory of noise immunity and methods of finding out and adaptive processing of signals were used. Practical results were obtained with the help of using the methods of imitative modeling, calculating mathematics and taking up decisions. This dissertation id devoted to resolving an actual scientifically-technical problem of theoretical grounding and developing a methodology of increasing the quality of functioning of onboard radio local systems on the basis of creating the adaptive methods of compensation of non-linear distortions and the synthesis of non-linear adaptive compensators. The usage of created methodology allows assuring the reservoir of onboard radio local systems for the noise immunity up to (8-10) %, and the utilization of non-linear adaptive compensators allows obtaining the necessary values of parameters and the way of connecting the radio devices that allow increasing the reliability of functioning of telecommunication systems up to (6-12) %. A branch of science – technical.

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. Козелков Сергій Вікторович
2. Kozelkov Sergiy

Кваліфікація: д. т. н., 05.07.12

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. Козелков Сергій Вікторович

2. Kozelkov Sergiy

Кваліфікація: д. т. н., 05.07.12

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. Краснобаєв Віктор Анатолійович

2. Krasnobaev Victor Anatoliiovych

Кваліфікація: д. т. н., 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Фриз Сергій Петрович

2. Fryz Sergii

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. Жураковський Богдан Юрійович

2. Zhurakovskyi Bohdan Yuriiovych

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Приходько Сергій Іванович.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Приходько Сергій Іванович.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.