Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U003855

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-06-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кучерук Сергій Михайлович
2. Kucheruk Sergiy Mihaylovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.22.13

Назва наукової спеціальності: Навігація та управління рухом

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 07-06-2011

Спеціальність за освітою: 8.03010401

Місце роботи здобувача: Центральний науково-дослідний інститут навігації і управління

Код за ЄДРПОУ: 23696820

Місцезнаходження: м. Київ, вул Фрунзе, 160/20

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство промислової політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.876.01

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Центральний науково-дослідний інститут навігації і управління

Код за ЄДРПОУ: 23696820

Місцезнаходження: м. Київ, вул Фрунзе, 160/20

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство промислової політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 47.13.21

Тема дисертації:

1. Метод придушення завад в нелінійних приймальних пристроях з адаптивними компенсаторами в наземних радіонавігаційних системах

2. The method of suppressing noise in nonlinear devices with adaptive receiving compensators in terrestrial radio navigation systems

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - процес адаптивної компенсації нелінійних спотворень радіосигналу. Мета роботи - розроблення практичних рекомендацій щодо підвищення якості функціонування наземних нелінійних приймальних пристроїв радіонавігаційних систем на основі синтезу адаптивних компенсаторів придушення завад. Методи дослідження: теорія завадостійкості, теорія статистичної радіотехніки, методи адаптивної обробки сигналів, функціональний метод рядів Вольтерра, теорія ймовірностей. Отримані результати: набув подальшого розвитку метод визначення нелінійних особливостей передавальних функцій у багатовимірних радіоприймальних пристроях; вперше отримано аналітичні вирази щодо перехресних та інтермодуляційних спотворень узгодження динамічних діапазонів у багатокаскадних приймальних пристроях в умовах завад; вперше отримано функціональні залежності показників якості наземних радіонавігаційних систем від

ширини лінійного динамічного діапазону приймальних пристроїв в умовах завад. Впроваджено: у науково-дослідному інституті при розробці нових наземних приймачів супутникової навігації. Сфера використання: наземні приймачі супутникових радіонавігаційних систем.

2. The object of study - the process of adaptive compensation for nonlinear distortion signal. Objective - development of practical recommendations for improving the functioning of terrestrial receivers for nonlinear navigation systems based on the synthesis of adaptive equalizers suppression. Methods: a theory of immunity, the theory of statistical radio engineering methods for adaptive signal processing, functional method of Volterra series, probability theory. Results: further developed the method of determining non-linear features of the transfer functions in many receivers, the first time, analytical expressions matching the dynamic ranges in a multi-stage receiving devices on the cross and intermodulation distortion in terms of interference, first obtained by the functional dependence of quality terrestrial radio navigation systems, the width of the linear dynamic range of receivers in terms of interference. Implemented: a research institute to develop new ground-based satellite navigation receivers. Scope of application: ground-based receivers of satellite navigation systems.

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. Пашков Дмитро Павлович
2. Pashkov Dmytro Pavlovich

Кваліфікація: к.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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ільїн Олег Юрійович

2. Ільїн Олег Юрійович

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. Фриз Сергій Петрович

Кваліфікація: к.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Баранов Георгій Леонідович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Баранов Георгій Леонідович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.