Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U001969

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-04-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Вдовиченко Єгор Іванович
2. Vdovychenko Iegor Ivanovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 11-03-2013

Спеціальність за освітою: 8090703

Місце роботи здобувача: Центральне казенне конструкторське бюро "Протон"

Код за ЄДРПОУ: 14309408

Місцезнаходження: 61618, м. Харків, пл. Повстання 7/8

Форма власності:

Сфера управління: Державний комітет промислової політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.052.03

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: проспект Науки, 14, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61166, 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 національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: 61166, м. Харків, пр. Науки, 14

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 47.49.27

Тема дисертації:

1. Удосконалення ретрансляційної системи діагностики технічних об'єктів
2. Advancement of retransmitting system for diagnostics of technical objects

Реферат:

1. Об'єкт - процес придушення паразитних компонент спектру сигналу, лінеаризація залежності інформаційного параметра - фазового набігу радіохвилі, та квазіоптимальне виділення корисного сигналу з суміші сигнал плюс вхідний шум. Мета - розробка методів перетворень і обробки сигналів ретрансляційної вимірювальної системи діагностики. Методи - імітаційне моделювання процесів перетворення радіохвиль і сигналів, засновані на фундаментальних положеннях радіотехніки. Результати: Вперше аналітично і чисельними методами отримано закони розподілу амплітуд, фаз і потужностей сигналів ретрансляційного вимірювача мм-діапазону хвиль. Встановлені параметри лінійної функції оцінки фазового набігу та частоти сигналу, який приймається ретрансляційною системою діагностики, з урахуванням одержаних статистичних характеристик. Розроблено новий комплексний метод аналого-цифрової обробки вхідного сигналу ретрансляційної системи діагностики супергетеродинного типу, у якій точність наближається до потенційно досяжної. Розроблено аналого-цифрову ретрансляційну систему діагностики супергетеродинного типу. Впроваджено - ЦККБ "Протон" і ХНУРЕ, ІРЕ ім. О.Я.Усикова НАН України, в навчальні курси з підготовки

магістрів і фахівців кафедр ОРТ, АПОТ і РЕС ХНУРЕ. Галузь використання - системи технічної діагностики

2. Object - a process of parasitic signal spectrum components suppression, a linearization of dependency of informational parameter - radio wave phase incursion, and quasi-definite useful signal enhancement from mixture of signal plus input noise. Purpose - design of methods for transformation and processing of retransmission measurement diagnostic system signals. Methods - simulations of processes for transformation of radio waves and signals, based on fundamental statements of radio engineering. Results - For the first time, analytically and using calculus of approximations were obtained laws of distributions for amplitude, phase and powers of retransmission meter signal in millimeter wave range. Determined parameters of linear function for phase incursion and frequency estimation of a signal which received by diagnostic system with taking into account obtained statistical characteristics. It has been designed a new complex method for analogue-digital processing of input signal of retransmission diagnostic system with super heterodyne type and in which one the accuracy of measurement approaches to potentially achievable. It has been designed a new analogue-digital retransmission diagnostic system of super heterodyne type. Application - UCSDB "Proton" and KhNURE, A.Ya. Usikov Institute of Radiophisycs and Electronics NAS of Ukraine, in educational curses for preparation of masters and specialists of sciences on departments ORT, APVT and RES in KhNURE. Field of application - technical diagnostic 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. Величко Дмитро Анатолійович

2. Velychko Dmytro Anatoliievych

Кваліфікація: к.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. Антіпов Іван Євгенійович
2. Антіпов Іван Євгенійович

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. Баришев Ігор Володимирович
2. Баришев Ігор 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	Гордієнко Юрій Омелянович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Гордієнко Юрій Омелянович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.