Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U000069

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-01-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Халід Х Асаад

2. Khalid H Asaad

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: 24-12-2013

Спеціальність за освітою: 8.090701

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

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: 47.13.13

Тема дисертації:

1. Підвищення стабільності частотно-часових параметрів пристроїв синхронізації радіотехнічних систем

2. Increase of stability of frequency and time parameters of synchronization devices of radio systems

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - процес синхронізації просторово рознесених еталонів часу та частоти з використанням сигналів спільних джерел. Мета - удосконалення пасивних систем синхронізації за рахунок вибору апаратних і алгоритмічних рішень, що дозволяють підвищити точність звірення шкал просторово рознесених стандартів часу та частоти. Методи - теорії часового, спектрального і кореляційного аналізу, математичного моделювання, теорії ймовірності та математичної статистики, чисельного аналізу. Результати - розроблено нову імітаційну модель типового антенно-фідерного тракту, на основі якої виконано теоретичний аналіз, що дозволяє додатково враховувати вплив флуктуацій затримки сигналів на результуючу похибку синхронізації; удосконалено метод визначення впливу нестабільності когерентного гетеродина на результат звірення шкал часу та частоти, який дозволяє розглядати вплив сукупності дестабілізуючих факторів; удосконалено метод визначення зсуву шкал просторово рознесених стандартів часу та частоти за рахунок застосування новоствореного спеціального технічного обладнання. Впроваджено - в науково - дослідних роботах ХНУРЕ та Національного наукового центру "Інститут метрології", також в навчальному курсі "Радіонавігаційні

мережі та системи синхронізації" ХНУРЕ. Галузь використання - метрологія часу та частоти

2. Object - a process of synchronization of spaced time and frequency standards using signals of public sources. Purpose - improving the passive systems of synchronization through the use of hardware and algorithmic solutions which allow to increase the precision of comparison of spaced time and frequency standards. Methods - time, frequency and correlation analysis theory, mathematical modeling, probability and mathematical statistics theory, numerical analysis. Results - a new simulation model of a typical antenna-feeder path has been developed, based on which theoretical analysis has been performed enabling to additionally correct for the effect of signal delay fluctuations on the resulting total error of synchronization; a method of determination of the effect of coherent local oscillator instability on the result of time and frequency scales comparison has been improved, which enables to consider the effect of a set of destabilizing factors; a method of determination of the shift of spaced time and frequency standards has been improved with the use of a newly developed special technical equipment. Implementation - in research activity at KNURE and at the National Scientific Centre "Institute of Metrology", and in the training course "Radio Navigation Networks and Synchronization Systems" at KNURE. Application - time and frequency metrology

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. Костиря Олександр Олексійович

2. Kostyria Oleksandr Oleksiyovych

Кваліфікація: к.т.н., 05.12.04

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. Єрмаков Геннадій Валентинович

2. Єрмаков Геннадій Валентинович

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. Рондін Юрій Петрович

2. Рондін Юрій Петрович

Кваліфікація: к.т.н., 05.11.08

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 Карташов Володимир Михайлович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні

Карташов Володимир Михайлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.