Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U000525

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-03-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Басем Абдулла Мохаммед Ал-Твежрі
2. Basem Abdullah Mohammed Al-Twejri

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. Удосконалення методів вимірювань зсуву шкал в радіотехнічних системах синхронізації часу та частоти

2. Development of methods of measuring scales offset in the radiotechnical systems of synchronization of time and frequency

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - процес синхронізації часу та частоти. Предмет - методи та алгоритми вимірювання зсуву шкал в системах синхронізації часу і частоти, джерела похибок основних алгоритмів синхронізації, невизначеності результатів вимірювань зсуву шкал. Мета - вдосконалення методів вимірювання зсуву шкал в радіотехнічних системах синхронізації часу і частоти за допомогою комплексного аналізу джерел похибок вимірювань і пошуку шляхів зниження основних складових похибок. Методи - теорії поширення радіохвиль, прийому, фільтрації, вимірювання прецизійної часової затримки сигналів, теорії ймовірності і математичної статистики виявлення і оцінювання параметрів сигналів, математичного імітаційного моделювання. Результати - удосконалено модель каналу синхронізації; розроблено модель пристрою взаємокореляційної обробки сигналів спільного джерела; розроблено модель пристрою квадратурної обробки сигналів спільного стороннього випромінювача. 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 time and frequency. Subject - methods and algorithms for measuring scales offset in the systems of synchronization of time and frequency, sources of errors of the basic synchronization algorithms, uncertainty of the results of scales offset measurement. Purpose - development of methods of measuring scales offset in the radiotechnical systems of synchronization of time and frequency by means of a comprehensive analysis of the measurement error sources and search for ways to reduce the main error components. Methods - radio-wave propagation theory, theory of reception, filtering and measurement of precision time delay of signals, probability theory and theory of mathematical statistics of signals detection and parameter estimation, mathematical simulation modeling theory. Results - a model of synchronization channel has been improved; a model of a device for cross-correlation processing of signals from a joint source has been developed; a model of a device for square-wave processing of signals from a joint external ocsillator has been developed. 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. Коваль Юрій Олександрович
2. Koval Yurii Oleksandrovych

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Величко Анатолій Федорович

2. Величко Анатолій Федорович

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. Ткаченко Андрій Олексійович

2. Ткаченко Андрій Олексійович

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 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.