Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U000526

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. Акрам Фатхі Хуссейн Аль-Ашматі

2. Akram Fathi Hussein Al-Ashmati

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: 21-01-2014

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 пасивних фазових радіотехнічних систем синхронізації рознесених еталонів часу та частоти

2. Improvement of the passive phase of radio systems synchronization posted standards of time and frequency

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - процес синхронізації просторово рознесених еталонів часу та частоти з застосуванням фазових методів вимірювання часу затримки сигналів спільних джерел. Мета - удосконаленні пасивних систем синхронізації за рахунок використання фазових методів вимірювань зсуву шкал просторово рознесених стандартів (еталонів) часу і частоти. Методи - теорії ймовірності, математичної статистики, теорії часового, спектрального і кореляційного аналізу, математичного моделювання процесів, чисельного аналізу, експериментальних досліджень. Результати - розроблено модель пасивної фазової системи синхронізації з застосуванням квадратурної обробки сигналів; розроблено модель для дослідження впливу багатопроменевості поширення радіохвиль на похибки пасивної фазової системи синхронізації; удосконалено модель для дослідження похибок синхронізації, у якій оцінка зсуву шкал виконувалася за місцезнаходженням максимуму обвідної прийнятих сигналів. 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 spatially separated standards of time and frequency using phase measurements of signal delay time for signals of common sources. Purpose - improving the passive systems of synchronization through the use of phase measurements of the offset of spatially separated (reference) standards of time and frequency. Methods - probability theory, mathematical statistics, theory of time, spectral and correlation analysis, mathematical modeling of processes, numerical analysis, experimental studies. Results - a model of passive phase system of synchronization using digital quadrature processing of signals has been developed; a model for the study of multipath radiowave propagation effect on the errors of passive phase synchronization system has been developed; a model for the study of synchronization errors has been improved, in which scale offset evaluation was performed based on the location of the received signals envelope maximum. 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. Рондін Юрій Петрович

2. Рондін Юрій Петрович

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

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.