

# 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:**

1. Об'єкт - процес синхронізації просторово рознесених еталонів часу та частоти з застосуванням фазових методів вимірювання часу затримки сигналів спільних джерел. Мета - удосконалити 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 ОПВ:**

**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

