Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0419U005568

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-12-2019

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Науменко Віталій Миколайович

2. Naumenko Vitaliy

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: 11-12-2019

Спеціальність за освітою: Інформаційні технології проектування

Місце роботи здобувача: Харківський науковий ліцей-інтернат "Обдарованість" Харківської обласної ради

Код за ЄДРПОУ: 23004348

Місцезнаходження: вул. Миру, б.102-а, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61047, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки 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: 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

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 47.13.13

Тема дисертації:

1. Методи підвищення точності частотно-часової синхронізації в рознесених пасивних радіотехнічних системах.

2. Methods of increasing the accuracy of frequency-time synchronization in the spaced-out passive radio engineering systems.

Реферат/анотація:

1. Об'єкт – процес синхронізації просторово рознесених еталонів часу та частоти за наявності багатопроменевості сигналів спільного джерела (СД). Мета - розробка методів для підвищення точності звірення просторово рознесених еталонів (стандартів) часу та частоти в пасивних радіотехнічних системах синхронізації в умовах багатопроменевості сигналу СД. Предмет дослідження – пасивний метод синхронізації з використанням сигналів спільного джерела у багатопозиційних пасивних системах синхронізації (БПСС). Методи – теорії часового, спектрального і кореляційного аналізу, математичне моделювання процесів, теорії ймовірності та математичної статистики, чисельний аналіз при обробці та аналізі результатів моделювання та експериментальних результатів. Результати – розроблено новий метод компенсації впливу багатопроменевості сигналу СД на результуючу похибку синхронізації БПСС у спектральній області аналізу; розроблено новий комбінований метод підвищення точності частотно-часових

звірень у БПСС; розроблено нову математичну модель БПСС, в якій, на відміну від відомих моделей систем звірення шкал часу і частоти, реалізовано компенсацію багатопроменевості сигналу СД у спектральній області аналізу; розроблено новий спосіб синхронізації просторово рознесених мір часу і частоти з використанням сигналів низькоорбітальних та середньоорбітальних штучних супутників Землі. Впроваджено – держбюджетні НДР, які виконувалися в ХНУРЕ, а також в Національному науковому центрі “Інститут метрології” та в Метрологічному центрі військових еталонів. Галузь використання – системи синхронізації часу та частоти.

2. Object - the process of synchronization of spatially separated standards of time and frequency in the presence of multi-beam signal of a common source (CS). Aim – to develop methods for improving the accuracy of the spatially spaced standards (standards) of time and frequency in passive radio-synchronization systems under conditions of multi-beam signal of the CS. Subject – passive synchronization method using common source signals in multiposition passive system of synchronization (MPSS). Methods - theories of temporal, spectral and correlation analysis, mathematical modeling of processes, theory of probability and mathematical statistics, numerical analysis in the processing and analysis of simulation results and experimental results. Results – development of a a new method of compensation for the influence of the multi-beam signal of the CS on the resulting error of MPSS synchronization in the spectral region of the analysis; development of a new combined method for improving the accuracy of time-frequency reconciliations in the BPSS; development of a new mathematical model of MPSS, in which, unlike the known models of systems of reconciliation of time and frequency scales, the compensation of multi-beam signal of the CS signal in the spectral region of analysis is realized; development of a new method of synchronization of spatially separated standards of time and frequency measures using low-orbital and mid-orbit artificial Earth satellites. Implemented – the state budget research works, which were implemented in KNURE, as well as in the National Science Center "Institute of Metrology" and the Metrological Center of Military Standards. Application – time and frequency synchronization 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. Костиря Олександр Олексійович

2. Kostirya Alexandr

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. Velichko Anatoliy 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. Коломійцев Олексій Володимирович
2. Kolomiycev Oleksiy

Кваліфікація: д. 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.