Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U000212

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-01-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сердюк Ігор Володимирович
2. Serdyuk Igor Volodymyrovych

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: 25-12-2012

Спеціальність за освітою: 8.090701

Місце роботи здобувача: Севастопольський національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070973

Місцезнаходження: 99033, м. Севастополь, вул. Університетська, 33

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: Севастопольський національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070973

Місцезнаходження: 99033, м. Севастополь, вул. Університетська, 33

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 47.43.23

Тема дисертації:

1. Удосконалення системи фазової синхронізації опорних генераторів через атмосферний канал зв'язку

2. Improvement the phase synchronization system of the reference oscillators through an atmospheric channel

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - процес фазової синхронізації просторово рознесених генераторів. Мета - удосконалення способу фазової синхронізації і створення на його основі автономної системи синхронізації просторово рознесених генераторів підвищеної точності. Методи - теорія поширення радіохвиль, чисельне та імітаційне моделювання, математична статистика. Результати - розвиток математичної моделі системи синхронізації рознесених опорних генераторів через атмосферний канал; обґрунтовано вибір індексу модуляції радіосигналу, що забезпечує мінімум середньоквадратичного відхилення різниці фаз опорних генераторів; отримано співвідношення, що дозволяють розрахувати параметри системи фазової синхронізації залежно від величини амплітудних і фазових шумів в радіоканалі. Впроваджено - ВАТ "Червоний металіст" у пристроях моніторингу і контролю складу газового середовища у вугільних шахтах; у навчальному курсі Севастопольського національного технічного університету з дисциплін "Радіоелектронні системи", "Системи персонального радіозв'язку". Галузь використання - фазові вимірювальні системи

2. Object - process of spaced oscillators phase synchronization. Aim - improvement of the phase synchronization methods and their usage as a basis for creation of a stand-alone high-accuracy system for spaced oscillators synchronization. Methods - radio-wave propagation theory, numerical and simulation modeling, mathematical statistics. Results - a mathematical model of spaced reference oscillators synchronization system under conditions of atmospheric radio-channel is developed ; selection of radio signal modulation rate to provide the smallest root-mean-square deviation of the reference oscillators phase difference is proved; signal-to-noise ratios are obtained which enable to calculate the parameters of phase synchronization system depending on the amplitude and phase noise value of the radio communication channel. Implementation - at "Red Metal-Worker" Open Corporation in gas space monitoring and composition control devices for coal mines; at Sevastopol National Technical University in training course, subjects Radioelectronic Systems, Citizen-Band Radio Systems. Application - phase measuring 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. Широков Ігор Борисович
2. Shyrokov Igor Borysovych

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Коваль Юрій Олександрович

2. Коваль Юрій Олександрович

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 Шокало Володимир Михайлович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Шокало Володимир Михайлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.