Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U004463

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-10-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бондар Євгенія Юріївна
2. Bondar Evgenya

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 06-10-2010

Спеціальність за освітою: 8.080402

Місце роботи здобувача: 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

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: 47.43.17

Тема дисертації:

1. Удосконалення методів синхронізації шкал часу та частоти з метою зменшення їх похибки в умовах тропосферного радіоканалу

2. Improvement of the time and frequency scale synchronization methods in order to decrease the errors related to conditions of tropospheric radio-channel

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - процес синхронізації шкал часу та частоти з використанням тропосферного радіоканалу. Мета - зменшення похибки синхронізації шляхом врахування тропосферної складової похибки та варіацій часу поширення сигналу в тропосфері при зміні метеопараметрів для досліджуваної траси, а також в умовах багатопроменевості. Результати - запропоновано удосконалену математичну модель для розрахунку часу поширення радіохвиль у тропосфері, що враховує впливи її параметрів на досліджувану трасу та багатопроменевість; уперше запропоновано методику визначення часу поширення сигналів у тропосфері, яка базується на вимірюванні затримки між двома сигналами від загального джерела, що пройшли різні шляхи в тропосфері, у тому числі, по радіорелейних лініях; уперше теоретично обґрунтовано та експериментально виявлено взаємозв'язок між виміряним часом поширення і рівнем сигналу на напівзакритій багатопроменевій трасі; уперше визначені варіації тропосферної складової похибки часу

поширення для досліджуваної траси за результатами обробки архівних даних про стан тропосфери протягом декількох десятків років. Методи - методи теорії поширення радіохвиль; чисельного моделювання на ПЕОМ; математичної статистики; планування експерименту. Впроваджено - у держбюджетні науково-дослідні роботи, в Харківському національному університеті радіоелектроніки на кафедрі основ радіотехніки. Галузь використання - високоточна синхронізація шкал часу та частоти.

2. Object - the high-precision synchronisation of time scale of using tropospheric radio-channel. The purpose - decrease the errors related to conditions of tropospheric radio-channel. Methods - theoretic and experimental research, methods of statistic, imitation modeling. Results -contains theoretical reasoning of interrelation between time of propagation of radio-waves and signal level. It makes possible the following: to measure level of a signal and to define the time of its expected propagation. The rule which is found will make possible considering tropospheric component of the error at synchronization of time and frequency for semi-active and passive algorithms. It is introduced - into scientific and practical research work, Kharkiv National University of Radioelectronic. Sphere of application - high-precision synchronisation of time and frequency scale.

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. Антіпов Іван Євгенійович

2. Antipov Ivan E.

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. Єрмаков Геннадій Валентинович

2. Єрмаков Геннадій Валентинович

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. Широков Ігор Борисович

2. Широков Ігор Борисович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Шокало Володимір Михайлович

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

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.