Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U000935

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-03-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Охрущак Дмитро Віталійович
2. Okhrushchak Dmytro Vitaliovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.12.13

Назва наукової спеціальності: Радіотехнічні пристрої та засоби телекомунікацій

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 12-03-2004

Спеціальність за освітою: 7.090703

Місце роботи здобувача: Дирекція первинної мережі "Укртелеком"

Код за ЄДРПОУ: 16479714

Місцезнаходження: 03310,м.Київ, вул..Солом'янська,3

Форма власності:

Сфера управління: Державний комітет зв'язку та інформатизації України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 26.849.01

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Державне підприємство "Український науково-дослідний інститут зв'язку"

Код за ЄДРПОУ: 01181529

Місцезнаходження: 03680 м. Київ-110, вул. Солом'янська, 13

Форма власності:

Сфера управління: Державний комітет зв’язку та інформатизації України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 47.03.01

Тема дисертації:

1. Підвищення точності та швидкодії багатоконтурних систем фазового автопідстроювання

2. Increasing of accuracy and speed of multicircuit phase tune system

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена розробці і дослідженню нових структур ітераційних систем фазового автопідстроювання з управлінням за відхиленням, комбінованих і з масштабуючими коригуючими пристроями (МКП). Одержані основні оператори двоконтурних і багатоконтурних ітераційних систем ФАП і рівняння їхнього руху. Виконано аналіз динамічної точності двоконтурної ітераційної системи ФАП при повільно змінних задавальних діляннях. Запропоновано методику вибору кількості додаткових контурів управління ДКУ з умови підвищення порядку астатизму системи ФАП. Виконано аналіз впливу зовнішніх збурень на точність ітераційної системи ФАП і запропоновано спосіб усунення впливу цих збурень. Виконано аналіз впливу нелінійностей на показники якості і запропоновані способи компенсації цих нелінійностей. Запропоновано методику синтезу параметрів МКП із умови підвищення швидкодії при умові фізичної реалізації МКП. Розроблено нові структури оптимальних за швидкодією ітераційних систем ФАП.Результати дисертаційної роботи знайшли застосування в розробках Українського науково-дослідного інституту зв'язку і

впроваджені в навчальний процес.

2. The dissertation is devoted to increase of accuracy and speed of new structures of iterative systems of Phase Locked Loop (PTS) with control on the deviation, combined with scaling correcting devices (SCD). The basic operators of two-circuit and multicircuit iterative systems PTS and control of their movement concerning the controlled value and a phase mistake are received. The analysis of dynamic accuracy of iterative systems PTS on a basis of mistake series expansion on factors of a mistake is carried out. Additional control loop selection technique from a condition of astaticism degree increase of all iterative PTS is offered.The analysis of external disturbance influences on accuracy of iterative PTS is carried out and the way of elimination of influences of these disturbances is offered. The nonlinearity analysis on accuracy and speed is carried out. Ways of nonlinearity compensation are offered. The technique of synthesis of parameters SCD from a condition of compensation of speed in crease at the account of conditions of a physical realizability of operator SCD. The structure of iterative two-circuit speed optimal PTS and research results of the proposed structure are given.Scientific results of dissertational work have found application in the projects of the Ukrainian scientific research institute of telecommunications and are introduced into educational process.

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. Стеклов В.К.
2. Steklov V.K.

Кваліфікація: д.т.н., 05.12.13

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. Лучук А.М.

2. Лучук А.М.

Кваліфікація: д.т.н., 05.12.13

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. Руденко О.А.

2. Руденко О.А.

Кваліфікація: к.т.н., 05.12.13

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 Миленький О.В.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Миленький О.В.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.