Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U005788

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-12-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ткаченко Андрій Леонідович
2. Tkachenko Andrey Leonidovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 10-12-2009

Спеціальність за освітою: 7.092481

Місце роботи здобувача: Військовий інститут телекомунікацій та інформатизації НТУ України „КПІ"

Код за ЄДРПОУ: 24978555

Місцезнаходження: 01000, м. Київ вул. Московська 45/1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство оборони України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.861.01

Повне найменування юридичної особи: Державний університет телекомунікацій

Код за ЄДРПОУ: 38855349

Місцезнаходження: вул. Солом'янська, 7, м. Київ, Київська обл., 03110, 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: Державний університет інформаційно-комунікаційних технологій

Код за ЄДРПОУ: 01136279

Місцезнаходження: 03110, м.Київ, вул.Солом'янська,7

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство транспорту та зв'язку України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 49.43.29

Тема дисертації:

1. Системи автоматичного регулювання потужності передавача з нечіткими та ПІД-регуляторами в каналі радіоуправління

2. Systems of automatic control by radiated power of transmitter with fuzzy and PID-controllers in the radio control channel

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - адаптивні канали радіозв'язку з системами автоматичного регулювання потужності передавача для компенсації замирань у прямому радіоканалі зв'язку; мета - підвищення якості (зменьшення динамічних поиібок і підвищенні швидкодії) адаптивних радіоканалів зв'язку з системами автоматичного регулювання потужності передавача; методи - теорія аналогових та цифрових систем автоматичного керування, зокрема, методи оптимізації, методи перетворення Лапласа й z-перетворення, а також математичний апарат нечіткої логіки та інтерактивна система MATLAB; новизна - вперше розроблені та проведені дослідження математичних моделей адаптивних каналів радіозв'язку систем АРПП при "глибоких" замираннях сигналу з використанням нечіткого регулятора нового типу в каналі радіоуправління та моделей атенюатора, які враховують нелінійність статичної регулюючої характеристики та інерційні властивості атенюатора;

результати - розроблено нечіткий регулятор нового типу, моделі атенюаторів з врахуванням реальних характеристик, математичні моделі адаптивних радіоканалів систем АРПП при "глибоких" замираннях; галузь - технічні науки.

2. The object is adaptive radio communication channels with the systems of automatic regulation of power of transmitter for indemnification of fadings in the direct radio channel of connection; a purpose is upgrading (diminishing of dynamic errors and increase of fast-acting) adaptive radio channels of connection with the systems of automatic regulation of power of transmitter; methods are a theory of the automatic control systems of analogs and digital, in particular, methods of optimization, methods of transformation of Laplas and z-transformations, and also mathematical vehicle of fuzzy logic and interactive application of MATLAB; novelty - first developed and conducted researches of mathematical models of adaptive channels of radio connection of the systems of ARPT at the "deep" fadings of signal with the use of fuzzy-controller of new type in the channel of radio control and models of attenuator, which take into account non-linearity of static regulative description and properties of inertias of attenuator; results - the fuzzy-controller of new type, models of attenuator, is developed taking into account the real descriptions, mathematical models of adaptive of radio control of the systems of ARPT at the "deep" fadings; an area is engineerings sciences.

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. Гостєв Володимир Іванович

2. Gostev Vladimir Ivanovich

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. Смирнов Володимир Сергійович

2. Смирнов Володимир Сергійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.09.12

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. Колченко Галина Федорівна

2. Колченко Галина Федорівна

Кваліфікація: к.т.н., 05.12.02

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	Кривуца Володимир Георгійович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Кривуца Володимир Георгійович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.